CATALOGUE 2020/2021

Solutions d'outillage professionnelles

Made in Germany

DEPUIS TOUJOURS !
LA PASSION DE LA PRÉCISION.

Depuis plus de 150 ans, le nom STAHLWILLE est synonyme d'outils innovants de qualité Premium **«Made in Germany».**
Avec sa technologie dynamométrique associée à ses systèmes d'outils intelligents, ses outils de vissage de qualité supérieure et ses solutions individuelles de rangement au design moderne, STAHLWILLE continue à créer le référentiel Premium.
L'entreprise allie la tradition des forges allemandes aux procédés de fabrication parmi les plus modernes à la technologie numérique. Produisant des gammes complètes d'outillages manuels classiques en passant par les systèmes de calibrage automatisés jusqu'aux solutions d'outils inter-connectables de la prochaine génération, **STAHLWILLE est considéré comme l'un des principaux fabricants mondiaux de l'outillage.**

LE SOMMAIRE

Agencement d'ateliers et de garages, compositions d'outils
>> Page 9

1

Clés de vissage
>> Page 83

2

Douilles, accessoires et éléments de liaison pour actionnement manuel
>> Page 107

3

Douilles, accessoires et éléments de liaison, actionnement machine
>> Page 167

4

Outils dynamométriques, appareils de contrôle
>> Page 187

5

Tournevis
>> Page 253

6

Pinces
>> Page 271

7

Outils pour tubes, marteaux, burins, limes, autres outils
>> Page 299

8

Extracteurs
>> Page 319

9

Outils spéciaux pour automobiles
>> Page 327

10

Outils VDE
>> Page 373

11

Made in Germany

STAHLWILLE DAPTIQ®.
LA DIMENSION INTERCONNECTÉE DE L'OUTIL.

Partout où des solutions d'outils professionnels sont utilisées, les thèmes de la numérisation et de l'automatisation jouent également un rôle de pionnier. L'industrie 4.0 est sur toutes les lèvres – et les entreprises qui numérisent leurs processus bénéficient d'une efficacité et d'une transparence accrues ainsi que d'une plus grande fiabilité des processus.

C'est pourquoi STAHLWILLE montre déjà la voie avec une gamme de produits intégrables dans les systèmes d'information en production et de mise en réseau, ouvrant la porte à un nouvel avenir. Découvrez DAPTIQ® et ses divers secteurs d'application: WORK, CHECK et STORE.

WORK

Solutions pour l'environnement de production. Le domaine d'application WORK contient des outils qui interagissent de manière optimale avec le système de programmation et de pilotage de la production (PPS). Le PPS peut, par exemple, envoyer des messages et instructions sur l'afficheur d'un outil MANOSKOP®, lire des données et effectuer des réglages.

CHECK

La planification des moyens de contrôle facilitée. Les produits destinés au domaine d'application CHECK communiquent avec la base de données des équipements de test ou le système de CAQ (GMAO). À tout moment, le système pilote a accès à la totalité des valeurs de contrôle. Sans intervention de l'utilisateur, un classement sécurisé de l'ensemble des données et l'établissement de procès-verbaux de calibrage sont donc possibles.

STORE

Inventaire de l'outillage et plus. STORE représente les solutions de stockage du futur: même les jeux d'outils les plus complets peuvent être contrôlés en quelques secondes. Toutes les données sont immédiatement disponibles dans le système ERP.

Made in Germany

UNE PRESENCE MONDIALE.
ET POURTANT TRÈS PROCHE DES CLIENTS.

Les utilisateurs professionnels sur tous les continents font confiance à la qualité et à la performance des solutions d'outillage STAHLWILLE. Rien d'étonnant – après tout, nous sommes toujours disponibles grâce à notre vaste réseau de distribution. Avec ses conseillers d'application expérimentés, STAHLWILLE a également démontré son savoir-faire en tant que partenaire de projet et sa fiabilité en tant que fournisseur dans d'innombrables projets dans le monde entier, par exemple dans l'aviation, les transports, la production d'énergie et l'industrie.

PENSÉ JUSQUE DANS LE MOINDRE DÉTAIL.
VUE GÉNÉRALE DE NOS POINTS FORTS.

Depuis toujours, le nom STAHLWILLE est synonyme d'outils qui vont bien au-delà des solutions standard. Notre engagement a toujours été d'apporter au marché une valeur ajoutée décisive, une meilleure précision et des outils technologiquement en avance. Nos clients le savent aussi – dans le monde entier et dans tous les secteurs.

Système à barre de flexion
Les clés dynamométriques mécaniques de STAHLWILLE disposent d'un système de déclenchement à faible usure avec barre de flexion. Contrairement aux clés dynamométriques courantes avec ressort à spirale, une opération est supprimée grâce au système de STAHLWILLE: Une fois les opérations de serrage terminées, il n'est pas nécessaire de remettre à "0".

Vous trouverez des informations détaillées sur le système de barre de flexion à l'adresse **www.stahlwille.de/videos/flexible-rod-system**

Déclenchement électromécanique
Le meilleur de deux mondes: les clés dynamométriques électromécaniques de STAHLWILLE allient la précision sans compromis d'un outil dynamométrique électronique avec la sensation d'un véritable déclenchement mécanique.

Vous trouverez des informations détaillées sur le déclenchement électromécanique à l'adresse **www.stahlwille.de/videos/em-click-trigger**

Made in Germany

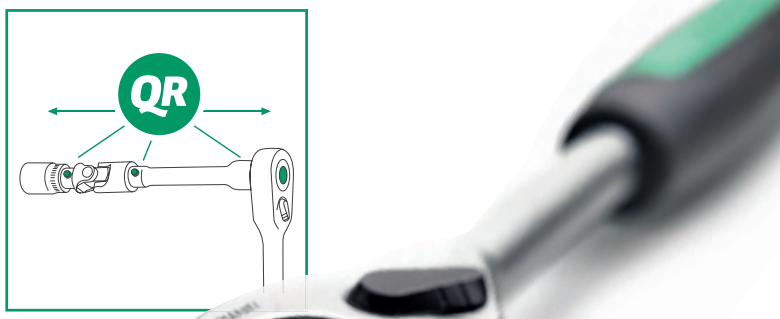
Mécanisme à cliquet à denture fine

Les cliquets à denture fine de STAHLWILLE disposent d'un mécanisme spécialement conçu, parfaitement assemblé et comportant 80 dents. Ceci permet d'avoir une charge maximum tout en garantissant une longue durée de vie. De plus, sur les cliquets à denture fine de STAHLWILLE, huit dents s'engrènent parallèlement, ce qui crée une sensation de fonctionnement particulièrement net. Le faible angle de reprise de seulement 4,5° est idéal pour travailler efficacement dans un espace réduit.

Vous trouverez des informations détaillées sur le mécanisme des cliquets à denture fine à l'adresse **www.stahlwille.de/videos/fine-tooth-ratchets**

QuickRelease

STAHLWILLE QuickRelease est le système de verrouillage, unique sur le marché, bloquant chaque maillon de la chaine de serrage - du cliquet à la douille en passant par tous les accessoires intermédiaires comme l'allonge, le cardan – sans avoir besoin de montage et sans prendre plus de place que les outils sans système de sécurité. Ainsi, QuickRelease est une protection contre la perte involontaire d'outils – même dans les espaces les plus étroits.



Anti-FOD

Une conception d'outil sans vis protège contre les dommages causés par les corps étrangers (FOD) même en cas de charge de travail importante, ce qui garantit une plus grande sécurité pour les assemblages vissés, en particulier dans les domaines sensibles tels que l'aviation.

Profil en double T

Le profil en «IPN» des clés plates et à œil de STAHLWILLE permet d'économiser du matériel là où il n'est pas nécessaire et garantit ainsi deux choses à la fois: une stabilité dimensionnelle maximum et un poids extrêmement faible, pour chaque clé. Les jeux d'outils de STAHLWILLE pèsent donc beaucoup moins lourd. De plus, le profil en «IPN» de STAHLWILLE tient bien dans la main, il permet de travailler sans fatigue et il peut être saisi confortablement et en toute sécurité. Ce qui augmente aussi la sécurité de l'utilisateur.

AS-Drive et HPQ

Les clés et les douilles de STAHLWILLE sont dotées du profil spécial AS-Drive. Grâce à ce profil, les forces sont transmises de manière optimale sur les flancs des vis et des écrous. De cette façon, même des couples élevés peuvent être appliqués sans endommager la vis et l'écrou. Les douilles STAHLWILLE HPQ® sont tout aussi efficaces. Parce qu'elles sont faites en acier de grande ténacité et à haute performance, elles ont des parois extrêmement fines et peuvent tout de même subir des charges extrêmement élevées.

STAHLWILLE
WB620
95VA

1 AGENCEMENT D'ATELIERS ET DE GARAGES, COMPOSITIONS D'OUTILS

Servantes d'atelier, établis et accessoires
>> Page 10

CONVERTA et accessoires
>> Page 19

Caisses à outils, valise à outils et accessoires
>> Page 21

Compositions d'outils
>> Page 30

Matériel promotionnel et accessoires
>> Page 80

À chacun la bonne solution.
Servantes d'atelier STAHLWILLE.

1

Made in Germany

Les servantes d'atelier STAHLWILLE » Made in Germany « sont convaincantes par leur conception moderne, leur grande sécurité et leurs détails sophistiqués. Quatre modèles sont disponibles – avec une multitude de possibilités de personnalisation ne laissant aucun souhait non exaucé.

750 kg

1400 kg

RÉSISTANTE.

Charge statique particulièrement élevée jusqu'à 750 kg (95, 95VA) ou 1400 kg (98VA).

POLYVALENTE.

6, 7 ou 8 tiroirs? Blanc, anthracite, vert, rouge, bleu? Les modèles 95, 95VA et 98VA répondent à tous vos souhaits.

100%

SOPHISTIQUÉE.

Tous les tiroirs sortent à 100 %. La combinaison avec les plateaux standard et TCS ou la séparation variable des tiroirs, permet toujours d'avoir la meilleure vue générale et une préhension confortable des outils.

SÛRE.

Le système de verrouillage à trois niveaux empêche le renversement, l'ouverture automatique pendant le déplacement et l'accès par des personnes non autorisées (95, 95VA et 98VA).

Comparatif des modèles	90	95	95VA	98VA
Tiroirs	6	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8	6 / 7 / 8
Dimensions intérieures	530 x 350 mm	530 x 350 mm	530 x 350 mm	700 x 530 mm
Plateau	en plastique	en plastique	en acier inoxydable	en acier inoxydable
Couleurs	anthracite	blanc, anthracite, vert, rouge, bleu	blanc, anthracite, vert, rouge, bleu	blanc, anthracite, vert, rouge, bleu
Concept de sécurité	2 niveaux	3 niveaux	3 niveaux	3 niveaux
Roues	∅ 100 mm	∅ 125 mm	∅ 125 mm	∅ 125 mm, à roulement à billes
Frein de blocage	1	2	2	2
Sortie du tiroir	100%	100%	100%	100%
Charge maxi des tiroirs	25 kg	30 kg	30 kg	40 kg
Charge admissible	300 kg	750 kg	750 kg	1400 kg

PROTECTRICE.

Les angles de protection amortisseurs protègent la servante et l'équipement de l'atelier (95, 95VA und 98VA).

MOBILE.

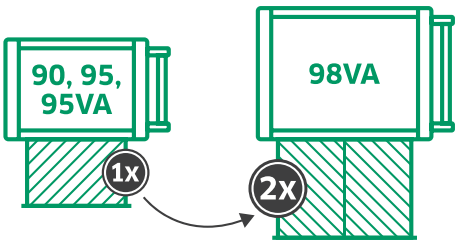
Pour que la servante d'atelier reste mobile, un pare-fil spécial protège les paliers des roues résistantes à l'huile et aux acides (95, 95VA et 98VA).

COMFORTABLE.

Très grand confort de transport grâce aux roues particulièrement amortissantes (95, 95VA et 98VA).

ROBUSTE.

Une construction solide et des matériaux de grande qualité pour une capacité de charge particulièrement élevée.



PLUS VOLUMINEUSE.

La servante d'atelier 98VA offre, comparativement aux modèles 90, 95 et 95VA, un volume de tiroirs 100% plus élevé.

Plus d'informations en vidéo sous :
www.stahlwille.de/videos/werkstattwagen

Universel.
Établi WB620.

1

Made in Germany

L'établi STAHLWILLE WB620 – moderne, robuste et polyvalent, sur la base de la servante d'atelier 95VA, notre «best seller». La hauteur de travail de 103 cm, une grande surface de travail ainsi que sept tiroirs à ouverture intégrale procurent un confort au quotidien. Le concept de sécurité à trois niveaux protège contre un vol et un basculement dus à l'ouverture de plusieurs tiroirs.

GRANDE QUALITÉ.

La construction solide, le plan de travail Multiplex (115 x 50 cm) et des détails comme les bordures en acier inoxydable sont, pour STAHLWILLE des éléments typiques de la longévité «Made in Germany».

ERGONOMIQUE.

Travail confortable grâce à un plan de travail à 103 cm de haut.

SÛR.

Verrouillage centralisé grâce à une serrure encastrée placée sur le côté. Avec la clé rabattable, c'est une protection contre les blessures et les dommages. Le verrouillage indépendant empêche toute ouverture involontaire pendant le déplacement.

VOLUMINEUX.

Sept tiroirs et une armoire volumineuse permettent de ranger de nombreux outils. Particulièrement pratique : l'étagère réglable par crans de 5 mm dans l'armoire. Sur demande, également avec plusieurs étagères.

30 kg

CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE.

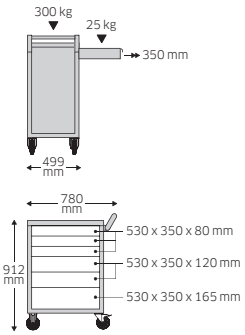
La construction solide permet de charger les tiroirs jusqu'à 30 kg.

Servante d'atelier 90

- système de sécurité à deux niveaux:
  - fermeture centralisée des tiroirs par serrure à clé rabattable
  - verrouillage individuel empêchant l'ouverture accidentelle des tiroirs pendant le déplacement
- poignée de déplacement robuste
- plan de travail robuste en ABS, résistant aux huiles et au skydrol, avec compartiments pour petites pièces
- roues (100 mm ∅) résistantes aux huiles et aux acides, avec pare-fils pour protéger les paliers de la crasse et des fils, un frein de blocage
- possibilité d'équipement avec les plateaux standard et TCS de STAHLWILLE (voir p. 46-79)

90/6A Servante d'atelier

- 6 tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale sur galets



Code	Couleur		kg
81200000		gris anthracite, RAL 7016	56,5

SCH 90 Tiroirs

Code	taille	Dimensions mm	pour réf.	kg
81490080	**80SI**	530 x 350 x 80	90/6A	3,1
81490120	**120SI**	530 x 350 x 120	90/6A	3,6
81490165	**165SI**	530 x 350 x 165	90/6A	4,5

R 90 Jeu de roues

- comprenant: 2 roues fixes et 2 mobiles de 100 mm ∅
- dont 1 avec frein

Code	pour réf.	kg
81490000	90/6A	2,8

910 Tapis antidérapant GRIPMAT

- protège les outils
- les empêche de glisser et de s'entrechoquer

Code	Longueur mm	Largeur mm	g
89010003	3800	370	680

Servante d'atelier 90.
Simple. Convaincante.

100% **Sophistiquée.**
Six tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale sur galets.

(P) **Sûre.**
Roues résistantes à l'huile et aux acides (∅ 100 mm) avec un frein de blocage.

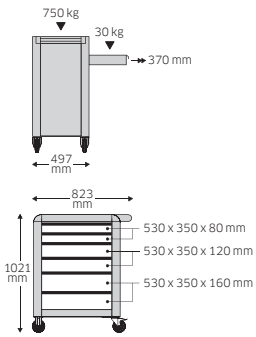
Doublement sûre.
Fermeture centralisée des tiroirs par serrure latérale à clé rabattable. Le verrouillage indépendant empêche toute ouverture involontaire pendant le déplacement.

Servante d'atelier 95

- système de sécurité à trois niveaux:
  - fermeture centralisée des tiroirs par serrure latérale à clé rabattable
  - verrouillage individuel empêchant l'ouverture accidentelle des tiroirs pendant le déplacement
  - protection antibascule - ouverture simultanée de plusieurs tiroirs impossible
- poignée en acier inoxydable avec raccord à la structure renforcé
- bandeau pare-chocs amortisseur sur le pourtour
- plan de travail robuste en ABS, résistant aux huiles et au skydrol, avec compartiments pour petites pièces
- roues (125 mm de ∅) résistantes aux huiles et aux acides, avec pare-fils pour protéger les paliers de la crasse et des fils, avec deux freins de blocage
- support pour rouleau de papier
- 5 couleurs standard, tiroirs bicolores (gris argenté à poignée noire)
- système de perforation sur les deux côtés pour crochet réf. 8031-8041, pour outils de grande taille par ex
- possibilité d'équipement avec les plateaux standard et TCS de STAHLWILLE (voir p. 46-79)

95/6 Servante d'atelier TTS

- 6 tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale et glissières à cage à billes (également disponible en option avec ouverture totale sur coulisses à galets)



Code	réf.	Couleur		kg
81200010	**95/6G**		STAHLWILLE vert	69
81200011	**95/6R**		rouge, RAL 3020	69
81200012	**95/6B**		bleu, RAL 2703035	69
81200013	**95/6A**		gris anthracite, RAL 7016	69
81200014	**95/6W**		blanc, RAL 9010	69

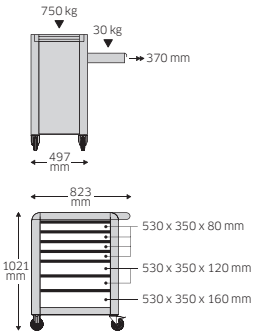
913/4 Plateau supérieur

- résistant aux huiles et au skydrol

Code	pour réf.	Dimensions mm	g
81490004	95	565 x 490 x 23	965

95/7 Servante d'atelier TTS

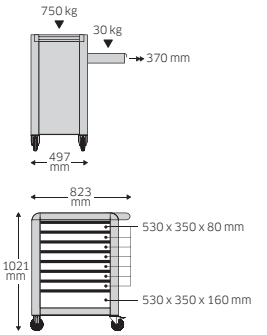
- 7 tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale et glissières à cage à billes (également disponible en option avec ouverture totale sur coulisses à galets)



Code	réf.	Couleur		kg
81200015	**95/7G**		STAHLWILLE vert	72
81200016	**95/7R**		rouge, RAL 3020	72
81200017	**95/7B**		bleu, RAL 2703035	72
81200018	**95/7A**		gris anthracite, RAL 7016	72
81200019	**95/7W**		blanc, RAL 9010	72

95/8 Servante d'atelier TTS

- 8 tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale et glissières à cage à billes (également disponible en option avec ouverture totale sur coulisses à galets)



Code	réf.	Couleur		kg
81200020	**95/8G**		STAHLWILLE vert	75
81200021	**95/8R**		rouge, RAL 3020	75
81200022	**95/8B**		bleu, RAL 2703035	75
81200023	**95/8A**		gris anthracite, RAL 7016	75
81200024	**95/8W**		blanc, RAL 9010	75

R 95 Jeu de roues

- 2 roues fixes et 2 mobiles de 125 mm ∅
- dont 2 avec frein

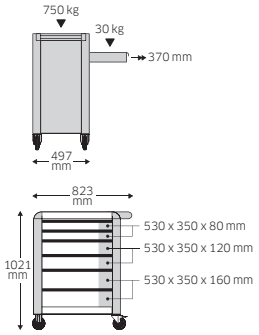
Code	pour réf.	kg
81490001	WB620; 95; 95VA	3,9

Servante d'atelier 95VA

- système de sécurité à trois niveaux:
  - fermeture centralisée des tiroirs par serrure latérale à clé rabattable
  - verrouillage individuel empêchant l'ouverture accidentelle des tiroirs pendant le déplacement
  - protection antibascule - ouverture simultanée de plusieurs tiroirs impossible
- marquage des tiroirs à l'aide de plusieurs étiquettes adhésives par tiroir (feuille d'étiquettes adhésives comprise dans la fourniture)
- poignée en acier inoxydable avec raccord à la structure renforcé
- bandeau pare-chocs amortisseur sur le pourtour
- plan de travail et de rangement résistant antirayures avec bandeau de finition en acier inoxydable (effet relief en forme de losanges)
- roues (125 mm ∅) résistantes aux huiles et aux acides, avec pare-fils pour protéger les paliers de la crasse et des fils, avec deux freins de blocage
- support pour rouleau de papier
- 5 couleurs standard, tiroirs bicolores (gris argenté à poignée noire)
- système de perforation sur les deux côtés pour crochet no. 8031-8041, pour outils de grande taille par ex
- possibilité d'équipement avec les plateaux standard et TCS de STAHLWILLE (voir p. 46-79)

95VA/6 Servante d'atelier TTS

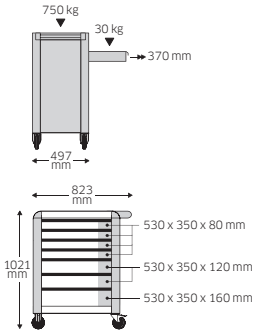
- 6 tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale et glissières à cage à billes (également disponible en option avec ouverture totale sur coulisses à galets)



Code	réf.	Couleur		kg
81200055	**95VA/6G**		STAHLWILLE vert	73,5
81200056	**95VA/6R**		rouge, RAL 3020	73,5
81200057	**95VA/6B**		bleu, RAL 2703035	73,5
81200058	**95VA/6A**		gris anthracite, RAL 7016	73,5
81200059	**95VA/6W**		blanc, RAL 9010	73,5

95VA/7 Servante d'atelier TTS

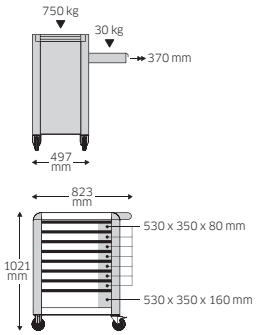
- 7 tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale et glissières à cage à billes (également disponible en option avec ouverture totale sur coulisses à galets)



Code	réf.	Couleur		kg
81200060	**95VA/7G**		STAHLWILLE vert	75,5
81200061	**95VA/7R**		rouge, RAL 3020	75,5
81200062	**95VA/7B**		bleu, RAL 2703035	75,5
81200063	**95VA/7A**		gris anthracite, RAL 7016	75,5
81200064	**95VA/7W**		blanc, RAL 9010	75,5

95VA/8 Servante d'atelier TTS

- 8 tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale et glissières à cage à billes (également disponible en option avec ouverture totale sur coulisses à galets)



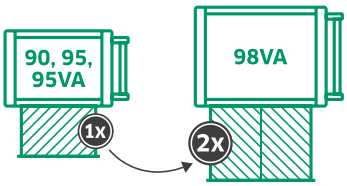
Code	réf.	Couleur		kg
81200065	**95VA/8G**		STAHLWILLE vert	78
81200066	**95VA/8R**		rouge, RAL 3020	78
81200067	**95VA/8B**		bleu, RAL 2703035	78
81200068	**95VA/8A**		gris anthracite, RAL 7016	78
81200069	**95VA/8W**		blanc, RAL 9010	78

SCH 95VA Tiroirs

Code	taille	Dimensions mm	pour réf.	kg
81493080	**80SI**	530 x 350 x 80	95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	2,8
81493120	**120SI**	530 x 350 x 120	95VA/6; 95VA/7	3,3
81493160	**160SI**	530 x 350 x 160	95VA/6; 95VA/7; 95VA/8	3,9

Servante d'atelier 98VA

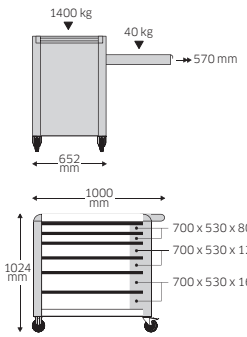
- **volume des tiroirs agrandi de 100 % par rapport aux servantes 90, 95 et 95VA**



- système de sécurité à trois niveaux:
  - fermeture centralisée des tiroirs par serrure latérale à clé rabattable
  - verrouillage individuel empêchant l'ouverture accidentelle des tiroirs pendant le déplacement
  - protection antibascule - ouverture simultanée de plusieurs tiroirs impossible
- marquage des tiroirs à l'aide de plusieurs étiquettes adhésives par tiroir (feuille d'étiquettes adhésives comprise dans la fourniture)
- poignée en acier inoxydable avec raccord à la structure renforcé
- bandeau pare-chocs amortisseur sur le pourtour
- plan de travail et de rangement résistant antirayures avec bandeau de finition en acier inoxydable à structure en forme de losanges
- roues (125 mm ∅) aisément maniables sur roulements à billes, résistantes aux huiles et aux acides, avec pare-fils pour protéger les paliers de la crasse et des fils, avec deux freins de blocage
- support pour rouleau de papier
- 5 couleurs standard, tiroirs bicolores (gris argenté à poignée noire)
- système de perforation sur les deux côtés pour crochet no. 8031-8041, pour outils de grande taille par ex
- possibilité d'équipement avec les plateaux standard et TCS de STAHLWILLE (voir p. 46-79)

98VA/6 Servante d'atelier TTS

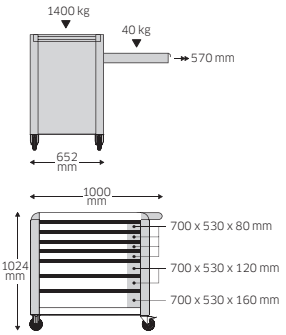
- 6 tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale et glissières à cage à billes



Code	réf.	Couleur		kg
81200099	**98VA/6G**		STAHLWILLE vert	98
81200100	**98VA/6R**		rouge, RAL 3020	98
81200101	**98VA/6B**		bleu, RAL 2703035	98
81200102	**98VA/6A**		gris anthracite, RAL 7016	98
81200103	**98VA/6W**		blanc, RAL 9010	98

98VA/7 Servante d'atelier TTS

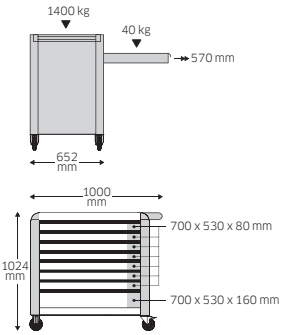
- 7 tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale et glissières à cage à billes



Code	réf.	Couleur		kg
81200104	**98VA/7G**		STAHLWILLE vert	100
81200105	**98VA/7R**		rouge, RAL 3020	100
81200106	**98VA/7B**		bleu, RAL 2703035	100
81200107	**98VA/7A**		gris anthracite, RAL 7016	100
81200108	**98VA/7W**		blanc, RAL 9010	100

98VA/8 Servante d'atelier TTS

- 8 tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale et glissières à cage à billes



Code	réf.	Couleur		kg
81200109	**98VA/8G**		STAHLWILLE vert	102
81200110	**98VA/8R**		rouge, RAL 3020	102
81200111	**98VA/8B**		bleu, RAL 2703035	102
81200112	**98VA/8A**		gris anthracite, RAL 7016	102
81200113	**98VA/8W**		blanc, RAL 9010	102

SDH 98 Support pour bombes aérosol

- pour 6 bombes aérosols (max. ∅ 67 mm) et 7 tournevis

Code	pour réf.	kg
89010049	98VA	1,9

R 98 Jeu de roues

- 2 roues fixes et 2 roues mobiles de 125 mm ∅ aisément maniables, sur roulements à billes
- dont 2 avec frein de blocage

Code	pour réf.	kg
81490005	WB620, 95, 95VA, 98VA	4,5

SCH 98VA Tiroirs

Code	taille	Dimensions mm	pour réf.	kg
81492080	**80SI**	700 x 530 x 80	98VA/6; 98VA/7; 98VA/8	4,4
81492120	**120SI**	700 x 530 x 120	98VA/6; 98VA/7	5
81492160	**160SI**	700 x 530 x 160	98VA/6; 98VA/7; 98VA/8	6

AB 98 Poubelle pour servante d'atelier

- volume de remplissage environ 14 l

Code	pour réf.	Dimensions mm	kg
89010053	98VA	456 x 150 x 370	3,5

913/95, 913/98 Plateau supérieur en bois

Code	réf.	pour réf.	Dimensions mm	kg
89010031	**913/95**	95VA	563 x 415 x 15	2,8
89010032	**913/98**	98VA	741 x 570 x 15	4,8

KH 91 Support de câbles

- pour le rangement des câbles et des tuyaux flexibles

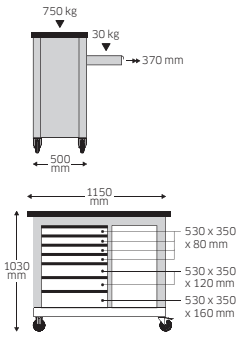
Code	pour réf.	Dimensions mm	kg
89010040	WB620; 95; 95VA; 98VA	200 x 153 x 170	0,9

Établi mobile WB620

- système de sécurité à trois niveaux :
  - fermeture centralisée des tiroirs par serrure latérale à clé rabattable
  - verrouillage individuel empêchant l'ouverture accidentelle des tiroirs pendant le déplacement
  - protection antibascule - ouverture simultanée de plusieurs tiroirs impossible
- plan de travail de grande dimension avec plateau en hêtre multiplis, 1150 x 500 mm
- bandeau pare-chocs en acier inoxydable à structure en forme de losange
- roues (125 mm de ∅) aisément maniables sur roulements à billes, résistantes aux huiles et aux acides, avec pare-fils pour protéger les paliers de la crasse et des fils, avec deux freins de blocage
- grand espace utile avec tablette réglable dans la partie armoire (compartiments de 50 mm)
- support pour rouleau de papier
- porte d'armoire à verrouillage latéral avec fermeture magnétique
- perforation latérale pour crochet no. 8031-8041, p. ex. pour outils de grandes dimensions
- tiroirs et partie d'armoire à fermeture identique
- peut être combiné avec le programme d'accessoires de la servante d'atelier 95
- possibilité d'équipement avec les plateaux standard et TCS de STAHLWILLE(voir p. 46-79)

WB620 Établi mobile

- 7 tiroirs verrouillables aisément amovibles, à ouverture totale et glissières à cage à billes



Code	Couleur		kg
85010620		gris anthracite, RAL 7016	87

WB620 FB Tablette

- tablette supplémentaire pour établi WB620

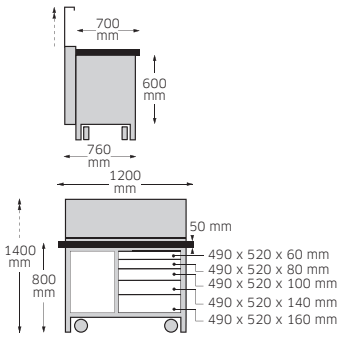
Code	Couleur	Dimensions mm	kg
85110620	argenté, RAL 9006	452 x 394 x 8	1,3

Établi mobile 96/3

- avec train de roulement et plaque arrière escamotable
- tringle d'ouverture en aluminium
- verrouillage automatique de chaque tiroir, empêchant l'ouverture durant le transport
- grand casier fermable à clé avec étagères réglables en hauteur
- surface de travail de 50 mm d'épaisseur, résistant à la déformation, en hêtre multipli imperméable, peinte en vernis incolore
- profil avant revêtu d'un liseret en bois dur

96/3 Établi mobile

- 5 tiroirs avec palier à rouleaux en tôle d'acier avec tringles à fente pour la division des tiroirs



Code	kg
85030003	166,5

SDH 95 Support pour bombes aérosol

- pour 4 bombes aérosols (max. ∅ 67 mm) et 5 tournevis

Code	pour réf.	kg
81490003	WB620; 95; 95VA	1,4

AB 95 Poubelle pour servante d'atelier

- volume de remplissage environ 9 l

Code	pour réf.	Dimensions mm	kg
89010052	WB620; 95; 95VA	302 x 133 x 320	2

R 95/98S Jeu de roues, avec blocage de la direction

- 4 roues pivotantes aisément maniables sur roulements à billes (∅ 125 mm)
- dont 2 avec frein de blocage et 2 avec blocage de la direction

Code	pour réf.	kg
89480003	WB620; 95; 95VA; 98VA	5,4

SCH 95 Tiroirs

Code	taille	Dimensions mm	pour réf.	kg
81491080	**80SI**	530 x 350 x 80	WB620; 95/6; 95/7; 95/8	2,7
81491120	**120SI**	530 x 350 x 120	WB620; 95/6; 95/7	3,3
81491160	**160SI**	530 x 350 x 160	WB620; 95/6; 95/7; 95/8	3,4

912 Plateau compartimenté

- avec casiers pour petites pièces telles que vis écrous etc.
- résistant aux huiles et au skydrol
- 8 casiers de 60 x 80 mm et 8 casiers de 80 x 80 mm
- 2 casiers de 100 x 165 mm et 2 casiers de 50 x 330 mm

Code	pour réf.	Dimensions mm	g
83812070	WB620; 95; 95VA; 98VA; 920; 922N	520 x 340 x 30	330

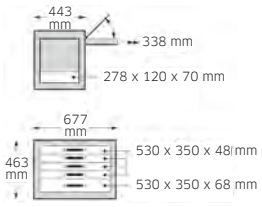
VE 50-150 Jeu de cloisons pour tiroirs

- permettant un aménagement variable des tiroirs
- comprenant : une cloison avant et une cloison arrière en tôle ainsi que trois cloisons intermédiaires

Code	pour réf.	Dimensions mm	kg
81484001	WB620; 90; 95; 95VA; 98VA;920; 922N	530 x 350 x 40	0,8

920 Module à cassettes

- avec 5 tiroirs et 5 cassettes
- **également utilisables comme servante d'atelier avec le jeu de roues réf. R 920**
- avec 2 supports amovibles pour bombes aérosols sur les parois latérales du module à cassettes et deux poignées intégrées
- possibilité d'ouvrir les cassettes et de les retirer lorsque les tiroirs sont en position ouverte
- il est possible de remplacer les cassettes par des tiroirs standard
- le plateau supérieur du module, en matière plastique résistante au skydrol et aux huiles, est muni de casiers pour petites pièces



Code	Couleur	à combiner avec réf.	kg
81480000	rouge RAL 3020	920; 922N; R 920	53,6

R 920 Jeu de roues

- comprenant: 2 roues fixes et 2 mobiles de 125 mm ∅
- dont 2 avec frein

Code	pour réf.	kg
89480001	920; 922N	4,3

920 C Cassettes

- revêtus d'une peinture écologique par poudrage électrostatique, couleur gris argenté
- s'utilisent avec les tiroirs à cassettes réf. 920 C-SCH

Code	réf.	Dimensions mm	pour réf.	kg
81481060	**920 C 60**	530 x 350 x 48	920; 922N	3,7
81481080	**920 C 80**	530 x 350 x 68	920; 922N	3,3

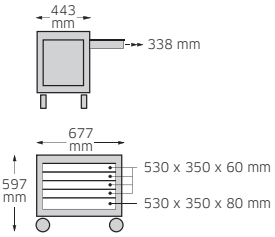
920 C-SCH Tiroir à cassettes

- revêtus d'une peinture écologique par poudrage électrostatique, couleur gris argenté
- peut recevoir les cassettes réf. 920 C

Code	Dimensions mm	pour réf.	kg
81481000	350 x 530	920 C	2,6

922N Rollbox à tiroirs CONVERTA

- avec 4 roues de 125 mm ∅ dont deux pivotantes et une avec frein
- avec 5 tiroirs, couleur gris argenté (hauteur des tiroirs: 4 tiroirs de 60 mm, 1 tiroir de 80 mm)
- possibilité d'ouvrir les cassettes et de les retirer lorsque les tiroirs sont en position ouverte
- le plateau supérieur de la rollbox, en matière plastique résistante au skydrol et aux huiles, est muni de casiers pour petites pièces
- sur les parois latérales de la rollbox, il est possible de monter ultérieurement des supports pour bombes aérosols réf. SDH 921 (à commander séparément)



Code	Couleur	à combiner avec réf.	kg
96480002	rouge RAL 3020	920	39,5

SCH 60-80 Tiroirs

- revêtus d'une peinture écologique par poudrage électrostatique, couleur gris argenté

Code	réf.	Dimensions mm	à combiner avec réf.	kg
81482060	**SCH 60**	530 x 350 x 60	922N	2,4
81482080	**SCH 80**	530 x 350 x 80	920; 922N	2,8

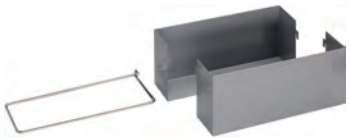
913 Plateau supérieur

- résistant aux huiles et au skydrol

Code	pour réf.	Dimensions mm	g
89010011	920; 922N	680 x 450 x 20	936

SDH 921 Support pour bombe aérosol et rouleau de papier

- revêtus d'une peinture écologique par poudrage électrostatique, couleur gris argenté



Code	pour réf.	kg
81483001	920; 922N	1,4

Guide des accessoires pour servantes d'ateliers, caisses à outils et établis

	réf. 90/6A	réf. 95/6	réf. 95/7	réf. 95/8	réf. 95VA/6	réf. 95VA/7	réf. 95VA/8	réf. 98VA/6	réf. 98VA/7	réf. 98VA/8	réf. 920	réf. 922N	réf. WB620
Tiroirs													
SCH 90-80SI	o												
SCH 90-120SI	o												
SCH 90-165SI	o												
SCH 95-80SI		o	o	o									o
SCH 95-120SI		o	o										o
SCH 95-160SI		o	o	o									o
SCH 95VA-80SI					o	o	o						
SCH 95VA-120SI					o	o							
SCH 95VA-160SI					o	o	o						
SCH 98VA-80SI								o	o	o			
SCH 98VA-120SI								o	o				
SCH 98VA-160SI								o	o	o			
SCH 60											o	o	
SCH 80											o	o	
Jeu de cloisons pour tiroirs													
VE 50-150	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Tiroir à cassettes													
920C-SCH											o	o	
Cassettes													
920 C 60											o	o	
920 C 80											o	o	
920 C 120													
Plateau compartimenté													
912		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Tablettes d'appoint													
913											o	o	
913/4		o	o	o									
Plateaux supérieurs en bois													
913/95					o	o	o						
913/98								o	o	o			
Tablette													
WB620 FB													o
Support de câbles													
KH 91		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
Supports de bombe aérosol													
SDH 95		o	o	o	o	o	o						o
SDH 98								o	o	o			
SDH 921											o	o	
Poubelles													
AB 95		o	o	o	o	o	o						o
AB 98								o	o	o			
Jeux de roues													
R90	o												
R95		o	o	o	o	o	o						o
R98		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
R95/98S		o	o	o	o	o	o	o	o	o			o
R920											o	o	

Caisses à outils

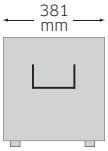
13217 Coffre à outils à roulettes

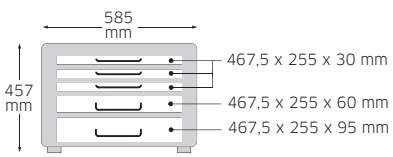
- coffre à outils à roulettes extrêmement robuste et résistant pour une utilisation professionnelle
- 5 tiroirs faciles à sortir, pouvant être fermés à l'aide d'un couvercle transparent à verrouillage. Existent en 3 hauteurs différentes
- les tiroirs peuvent être montés dans n'importe quel ordre
- avec couvercle supérieur et couvercle frontal amovibles
- pour assurer la sécurité du blocage des outils, le couvercle supérieur est garni de mousse alvéolée
- 1 plateau amovible à 2 poignées et 2 couvercles transparents destinés aux tiroirs sont logés sous le couvercle supérieur
- couvercle transparent permettant d'utiliser les tiroirs comme boîte à outils séparée
- possibilité de marquage personnalisé du coffre et des tiroirs
- 2 roulettes doubles aisément maniables du côté de la poignée télescopique
- pour un transport debout, possibilité d'équiper le coffre de 4 roulettes avec le jeu de roulettes R 13217 (à commander séparément)
- poignée télescopique permettant un transport aisé
- 2 poignées latérales de transport
- résistant au skydrol, à l'acétone, à l'essence et aux huiles hydrauliques
- force portante 60 kg
- verrouillage par cadenas en 3 points
- **également disponible en version IP67 (6 tiroirs, 4 x 30mm, 2 x 60mm). Des fermetures et joints supplémentaires protègent de l'eau et de la crasse. Une valve spéciale assure la compensation de pression**
- **également livrable avec film réfléchissant sur le pourtour (5 tiroirs, 2 x 30mm, 3 x 60mm), pour une sécurité accrue lors de travaux dans un environnement obscur**
- **versions de coffres personnalisées sur demande**

13217 TS IP67

13217 TS RF

Livré sans outils





Code	réf.	Couleur	kg
81091301	**13217 LGE**	jaune	15,6
81091304	**13217 LR**	rouge	15,6
81091306	**13217 TS**	noir	15,6
81091322	**13217 TS IP67**	noir	15,6
96894809	**13217 TS RF**	noir (avec film réfléchissant)	15,6

805/4 WT TCS Composition d'outils pour coffre à outils à roulettes réf. 13217

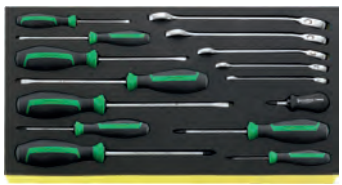
- 89 outils, dans plateaux TCS (Tool Control System voir page 57)
- **autres compositions d'outils avec coffre à outils à roulettes réf. 13217 voir p. 38, 41, 43, 44**

Code	kg
97842803	9,1

96834315

96834316

96834317



96834318

96834315	réf	Composition
	40	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	509/3	1/2" ■ O 75 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

96834316	réf	Composition
	13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm

96834317	réf	Composition
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96834318	réf	Composition
	17	8; 10; 13; 17; 19 mm
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4734	PH2

R 13217 Jeu de roues

- en option
- pour le transport debout sur 4 roues
- kit comprenant: 4 roues pivotantes dont 2 avec frein de blocage

Code	pour réf.	kg
96894805	13217	0,7

13217 TA Couvercle transparent

- ce couvercle se loge dans le couvercle supérieur et procure un espace de rangement supplémentaire, pour des documents par exemple
- livraison avec matériel de fixation

Code	pour réf.	kg
89010100	13217	0,6

TR-SCH Tiroirs

- pour coffre à outils à roulettes 13217
- noir

Code	taille	Dimensions mm	kg
81483230	**30 SC**	467,5 x 255 x 30	0,6
81483260	**60 SC**	467,5 x 255 x 60	0,9
81483295	**95 SC**	467,5 x 255 x 95	1

806/6 WT TCS Composition d'outils pour coffre à outils à roulettes réf. 13217

TCS

- 104 outils, dans plateaux TCS (Tool Control System voir page 57)
- **autres compositions d'outils avec coffre à outils à roulettes réf. 13217 voir p. 38, 41, 43, 44**

Code	kg
97830207	14,2

96830094

96830095

96830096

96830097

96830098

96830099

96830094	réf	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

96830095	réf	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830096	réf	Composition
	17	8; 10; 13; 17; 19 mm
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	taille 6; 100 x 3,4 mm
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm
	10961	500 g

96830097	réf	Composition
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96830098	réf	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

96830099	réf	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	10956	∅ 35 mm

Plateaux TCS pour coffre à outils à roulettes réf. 13217

TCS WT 10/10 6-32 mm

TCS

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 10 pièces

Code	g
96830120	1545

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS WT 10a/9

TCS

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 9 pièces

Code	g
96830124	1600

	réf.	Composition
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

TCS WT 13/18 6-24 mm

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 18 pièces

Code	g
96830121	1940

	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS WT 13a/22

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 22 pièces

Code	g
96830125	2440

	réf.	Composition
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16"

TCS WT 17/12

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 12 pièces

Code	g
96830128	1485

	réf.	Composition
	17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

TCS WT 240/10

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 10 pièces

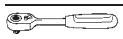
Code	g
96830130	2005

	réf.	Composition
	240	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19 mm

TCS WT 40/4008/10/9

- pour le plateau amovible du coffre à outils à roulette réf. 13217
- ne peut pas être combiné avec le couvercle transparent 13217 TA
- 455 x 240 x 30 mm
- 39 pièces

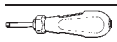
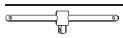
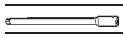
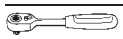
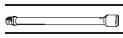
Code	g
96830132	985

	réf.	Composition
	40	1/4" O 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm
	405QR/2	1/4" ■ O 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ O 150 mm
	407QR	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	**415QR N**	1/4" ■
	1204/21-1	4 x ⊕ 4 x ⊕ 9 x ⬢ 3 x O
	3115/1	1/4" ■ ⬢
	4008	1/4" O taille 1; 2

TCS WT 40/52/27/13

- pour le plateau amovible du coffre à outils à roulette réf. 13217
- ne peut pas être combiné avec le couvercle transparent 13217 TA
- 455 x 240 x 30 mm
- 40 pièces

Code	g
96830117	4000

	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	**400**	1/4" ■ 150 mm
	**404**	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	**405/6**	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	**415QR N**	1/4" ■
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	**509/10**	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512QR N	1/2" ■

TCS WT 40/45/46/37/14

- pour le plateau amovible du coffre à outils à roulette réf. 13217
- ne peut pas être combiné avec le couvercle transparent 13217 TA
- 455 x 240 x 30 mm
- 51 pièces

Code	g
96830123	2500

	réf.	Composition
	40aD	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	3/8" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" O 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ O 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ O 150 mm
	407QR	1/4" ■ O 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" O
	45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" O 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" O 3/8" O

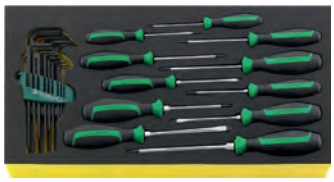
TCS WT 4622-4650

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 20 pièces

Code	g
96830122	1500

	réf.	Composition
	4622SK	taille 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) taille 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	4632SK	PH1; PH2; PH3
	4650	T10; T15; T20; T25; T30
	10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS WT 4622-4650-1



- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 24 pièces

Code	g
96830126	1610

	réf.	Composition
	4622SK	taille 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) taille 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	4632SK	PH1; PH2; PH3
	4650	T10; T15; T20; T25; T30
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

TCS WT 4650-4665-1

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 20 pièces

Code	g
96830129	1320

	réf.	Composition
	4650	T10; T15; T20; T25; T30
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) taille 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) taille 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
	4665 VDE	PH1; PH2; PH3
	10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS WT 4650-4665

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 60 mm
- 24 pièces

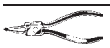
Code	g
96830127	1400

	réf.	Composition
	4650	T10; T15; T20; T25; T30
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) taille 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) taille 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm)
	4665 VDE	PH1; PH2; PH3
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

TCS WT 6501-6602/7

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 7 pièces

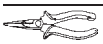
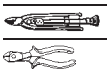
Code	g
96830118	1880

	réf.	
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	**65434002**	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

TCS WT 6501-6602/7-1

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 7 pièces

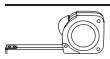
Code	g
96830131	1655

	réf.	
	65015180	180 mm
	**65295200**	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	**65751220**	230 mm
	66025160	160 mm

TCS WT 102-109/16

- pour les tiroirs du coffre à outils à roulettes réf. 13217
- 460 x 250 x 30 mm
- 16 pièces

Code	g
96830119	1790

	réf.	Composition
	102	175 mm
	105	120 x 12 mm
	108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	109	taille 6; 100 x 3,4 mm
	10956	∅ 27 mm
	10961	300 g
	12320	
	12921M	∅ 32 mm
	**12935/3**	3 m
	13110	300 mm
	13126-2	

13219 Malette d'outils

NEW

- avec 23 compartiments et 5 pochettes extérieures
- poignée solide
- sangle d'épaule rembourrée amovible pour un confort de transport optimal
- couvercle avec fermeture Velcro®
- protège les outils contre la poussière, la saleté et l'humidité
- fond solide et renforcé en plastique
- en polyester résistant à l'eau

Code	Largeur mm	Hauteur mm	Largeur mm	kg
81620004	500	340	220	2,3

13215 Sac à dos à roulettes

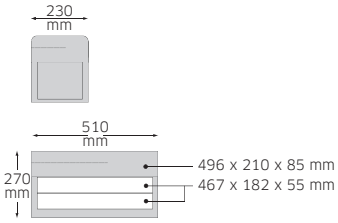
NEW

- sac à dos d'outils robuste avec fond renforcé
- utilisation polyvalente possible comme chariot à roulettes et sac à dos
- grandes roulettes à roulage facile et poignée télescopique pratique pour un transport confortable
- sangle rembourrée amovible p. transformer le chariot à roulettes en sac à dos
- 2 plateaux d'outils facilement extractibles pour les outils les plus importants au quotidien
- pochettes frontales pour les documents et les accessoires
- compartiment rembourré pour un ordinateur portable (jusqu'à 15")

Code	Largeur mm	Hauteur mm	Largeur mm	kg
81620007	360	440	200	4,3

13216/2 Caisse à outils

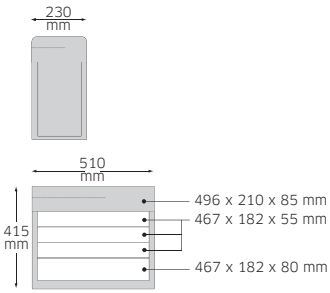
- avec 2 tiroirs, un compartiment sous le couvercle, serrure de sûreté et poignée gainée de matière synthétique sur le couvercle
- larges poignées de transport latérales montées sur ressorts et gainées de matière synthétique
- système de glissières solides de haute qualité permettant une ouverture totale
- tiroirs aisément amovibles
- organisation personnalisée du fond de couvercle perforé avec les sauterelles de fixation réf. 8050 (p. 29, à commander séparément)



Code	kg
81091002	10,3

13216/4 Caisse à outils

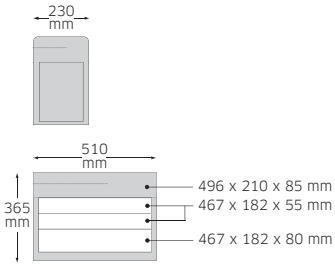
- avec 4 tiroirs, un compartiment sous le couvercle, serrure de sûreté et robuste panneau perforé en tôle d'aluminium sur le couvercle
- larges poignées de transport latérales montées sur ressorts et gainées de matière synthétique
- système de glissières solides de haute qualité permettant une ouverture totale
- tiroirs aisément amovibles
- organisation personnalisée du fond de couvercle perforé avec les sauterelles de fixation réf. 8050 (p. 29, à commander séparément)



Code	kg
81091004	14

13216/3 Caisse à outils

- avec 3 tiroirs, un compartiment sous le couvercle, serrure de sûreté et poignée gainée de matière synthétique sur le couvercle
- larges poignées de transport latérales montées sur ressorts et gainées de matière synthétique
- système de glissières solides de haute qualité permettant une ouverture totale
- tiroirs aisément amovibles
- organisation personnalisée du fond de couvercle perforé avec les sauterelles de fixation réf. 8050 (p. 29, à commander séparément)



Code	kg
81091003	11

TBT13216 Chariot pour caisse à outils

- pour caisses à outils réf. 13216/2, 13216/3, 13216/4
- fixation sécurisée des caisses à outils avec mécanisme de déverrouillage convivial
- aucune restriction dans l'utilisation des caisses à outils
- corps robuste en tôle d'acier
- 2 roulettes fixes et 2 roulettes pivotantes (∅ 75 mm) à frein de blocage
- poignée rabattable à butée
- capacité maximum de charge statique: 150 kg
- livrée sans caisse à outils

Code	Largeur mm	Hauteur mm	Hauteur (étendu) mm	Largeur mm	kg
81091009	570	216	914	328	7,5

83/010 Caisse à outils 3 compartiments

- fermeture par cadenas

Code	Largeur mm	Hauteur mm	Largeur mm	kg
81060000	420	150	200	3,6

83/09 Caisse à outils 5 compartiments

- fermeture par cadenas

Code	Largeur mm	Hauteur mm	Largeur mm	kg
81050000	420	200	200	4,7

446/08 Caisse à outils 5 compartiments

- fermeture par cadenas

Code	Largeur mm	Hauteur mm	Largeur mm	kg
81070000	530	200	200	5,6

82/013 Caisse à outils

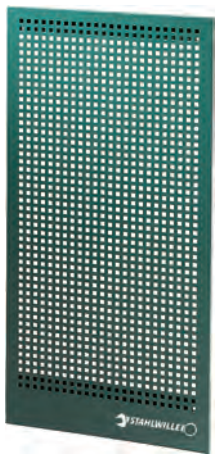
- avec compartiment amovible
- fermeture par cadenas

Code	Largeur mm	Hauteur mm	Largeur mm	kg
81080000	545	225	180	6,9

Panneau perforé, crochets et supports

8002 Panneau perforé

- perforation de 9 x 9 mm, en tôle d'acier stable de 1 mm et deux nervures transversales de renforcement au dos, dans ces nervures transversales se trouvent les perforations assurant un montage mural
- peut recevoir les outils selon les besoins individuels à l'aide des différents crochets et supports réf. 8031–8041



Code	Largeur mm	Hauteur mm	Largeur mm	kg
80020001	500	1000	15	3,8

8031 Crochets simple

pour
- panneau perforé réf. 8002
- établi mobile réf. WB620
- servantes d'atelier réf. 95, 95VA, 98VA

Code	taille	Dimensions mm	g
80310030	**1**	30	13
80310060	**2**	60	17
80310090	**3**	90	21

8032 Crochets double

pour
- panneau perforé réf. 8002
- établi mobile réf. WB620
- servantes d'atelier réf. 95, 95VA, 98VA

Code	taille	Dimensions mm	g
80320030	**1**	30	19
80320060	**2**	60	26

8034 Crochets double

pour
- panneau perforé réf. 8002
- établi mobile réf. WB620
- servantes d'atelier réf. 95, 95VA, 98VA

Code	taille	Dimensions mm	g
80340040	**1**	40 x 35	30
80340050	**2**	50 x 40	30

8035 Œillet rectangulaire

pour
- panneau perforé réf. 8002
- établi mobile réf. WB620
- servantes d'atelier réf. 95, 95VA, 98VA

Code	taille	Dimensions mm	g
80350017	**1**	17 x 35	23
80350020	**2**	20 x 55	26

8036 Crampon élastique

pour
- panneau perforé réf. 8002
- établi mobile réf. WB620
- servantes d'atelier réf. 95, 95VA, 98VA

Code	taille	Dimensions mm	g
80360012	**1**	12	9
80360018	**2**	18	10
80360024	**3**	24	14

8038 Étui

pour
- panneau perforé réf. 8002
- établi mobile réf. WB620
- servantes d'atelier réf. 95, 95VA, 98VA

Code	Dimensions mm	g
80380030	30 x 72	15

8041 Support pour

pour
- panneau perforé réf. 8002
- établi mobile réf. WB620
- servantes d'atelier réf. 95, 95VA, 98VA

Code	Dimensions mm	g
80410235	235 x 144 x 47	62

8050 Crampon élastique

pour
- panneau perforé réf. 8002
- établi mobile réf. WB620
- servantes d'atelier réf. 95, 95VA, 98VA
- caisses à outils réf. 13216/2, réf. 13216/3, réf. 13216/4

Code	taille	Dimensions mm	g
81485006	**6**	6	28
81485012	**12**	12	28

Valises à outils en ABS

13209/1 Valise à outils en ABS, modèle de base

- structure robuste en aluminium
- 2 serrures à bascule
- poignée de forme ergonomique
- compas articulé pour le maintien du couvercle
- plateau pouvant recevoir des outils sur les deux faces, avec 21 compartiments et poche à documents intégrée
- soute en ABS cloisonnable comprenant un couvercle muni de 6 compartiments

Code	Largeur mm	Hauteur mm	Largeur mm	kg
81620002	460	310	160	4,5

13209/2 Valise à outils en ABS, modèle médium

- comme réf. 13209/1, mais avec serrure à combinaison
- plateau à outils à 13 compartiments et 26 boucles en caoutchouc
- poche à documents séparée dans le couvercle
- soute en ABS cloisonnable avec 13 compartiments et 8 boucles en caoutchouc

Code	Largeur mm	Hauteur mm	Largeur mm	kg
81620003	460	310	180	5,1

13209 Valise à outils en ABS, modèle prémium

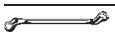
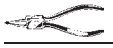
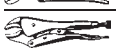
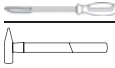
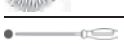
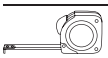
- comme réf. 13209/1, mais avec serrure à combinaison
- plateau à outils à 13 compartiments et 26 boucles en caoutchouc
- plateau à outils supplémentaire avec 11 compartiments et une poche pour petites pièces
- poche à documents séparée dans le couvercle
- soute en ABS cloisonnable avec 13 compartiments et 8 boucles en caoutchouc

Code	Largeur mm	Hauteur mm	Largeur mm	kg
81620001	460	310	180	5,9

Compositions d'atelier

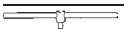
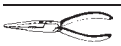
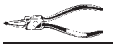
801N Assortiment complet «ATELIER» grand modèle

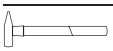
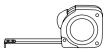
127 outils

	Code		kg
	97841210		28,6
	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm	
	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm	
	**20/12**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm	
	29	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 mm	
	35c Pkw	17; 19; 22 mm; 1/2" ■	
	39 **39/1**	400 mm (2x) 600 mm (2x)	
	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 mm	
	51	1/2" O 13; 16 mm-5/8"; 17; 18; 19 mm; 20,8 mm-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 mm	
	54	1/2" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm	
	501	1/2" ■ 433 mm	
	504/15	1/2" ■ 397 mm	
	506	1/2" ■ 300 mm	
	509/2	1/2" ■ O 52 mm	
	509/5	1/2" ■ O 130 mm	
	509/10	1/2" ■ O 255 mm	
	510	1/2" ■ O 71 mm	
	512	1/2" ■	
	100/8	200 mm	
	103	150 mm	
	104	120 x 4 mm	
	105	100 x 10 mm	
	4622	taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) taille 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)	
	4628	taille 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm)	
	4630	PH1; PH2; PH3	
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
	65016180	180 mm	
	65296200	200 mm	
	65306200	200 mm	
	**65434002**	J2 180 mm	
	65454002	A2 180 mm	
	65544250	255 mm	
	**65642250**	250 mm	
	66026160	160 mm	
	10670	310 mm	
	10676	85 x 12 x 315 mm	
	**10961**	500 g	
	11095/13	0,05–1 mm	
	**12025**	210 mm	
	12030	260 mm	
	12035	210 mm	
	12050	300 mm	
	12150	200 mm	
	12200	145 mm	
	12250		
	12320		
	12375		
	**12935/3**	3 m	

802N Assortiment complet «ATELIER» grand modèle

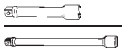
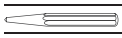
129 outils

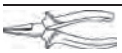
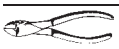
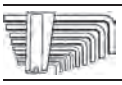
	Code		kg
	97840312		28,1
	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm	
	13/26	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32 mm	
	29	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19; 21 x 23 mm	
	35c Pkw	17; 19; 22 mm; 1/2" ■	
	39 **39/1**	400 mm (2x) 600 mm (2x)	
	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 mm	
	51	1/2" O 13; 16 mm-5/8"; 17; 18; 19 mm; 20,8 mm-13/16"; 22; 24; 27; 30; 32 mm	
	54	1/2" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm	
	501	1/2" ■ 433 mm	
	504/15	1/2" ■ 397 mm	
	**506**	1/2" ■ 300 mm	
	509/2	1/2" ■ O 52 mm	
	509/5	1/2" ■ O 130 mm	
	509/10	1/2" ■ O 255 mm	
	510	1/2" ■ O 71 mm	
	512	1/2" ■	
	100/8	200 mm	
	103	150 mm	
	104	120 x 4 mm	
	105	100 x 10 mm	
	4622	taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) taille 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)	
	4628	taille 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm)	
	4630	PH1; PH2; PH3	
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
	65016180	180 mm	
	**65296200**	200 mm	
	65306200	200 mm	
	**65434002**	J2 180 mm	
	65454002	A2 180 mm	
	65544250	255 mm	
	65642250	250 mm	
	66026160	160 mm	

	10670	310 mm
	10676	85 x 12 x 315 mm
	**10961**	500 g
	11095/13	0,05–1 mm
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12050	300 mm
	12150	200 mm
	12200	145 mm
	12250	
	12320	
	12375	
	**12935/3**	3 m

803N Assortiment complet «ATELIER» grand modèle

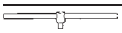
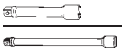
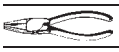
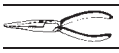
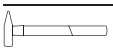
164 outils

Code		kg
97842613		17,8
	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	13	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	13a	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
	21	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19 mm
	20a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1"
	23/8	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	230a	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"
	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm
	50a	1/2" O 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
	501	1/2" ■ 433 mm
	504/15	1/2" ■ 397 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	**509/10**	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	100	150 mm
	**105**	120 x 12 mm
	108	150 x 4; 150 x 6 mm
	4620	taille 3 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) taille 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm)
	4628	taille 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)

	65016200	200 mm
	**65095160**	160 mm
	65516240	240 mm
	**66026160**	160 mm
	**10760CV/9**	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10760aCV/10T	1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	10970	1 lb.
	12050	300 mm

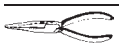
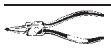
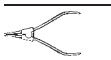
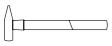
804N Assortiment complet «ATELIER» grand modèle

106 outils

Code		kg
97842714		12,7
	12/10	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	40/13/6	1/4" O réf. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm; réf. 400, 404, 405/2, 405/6, 407, 415
	50	1/2" O 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	51	1/2" O 16 mm-5/8"; 20,8 mm-13/16"
	**506**	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	**509/10**	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	100/8	200 mm
	103	200 mm
	105-8/6 K	réf. 105: 120 x 10 mm réf. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2
	**65016180**	180 mm
	**65296200**	200 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66026160	160 mm
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10955	35 mm ∅
	**10961**	500 g
	11095/20	0,05–1 mm
	12251	
	12321	
	12375	

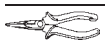
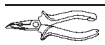
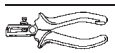
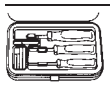
811N Assortiment «ATELIER PL»

84 outils

Code			kg
97841311			16,3
	10/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm	
	20/12	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32 mm	
	39	400 mm (2x)	
	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 30; 32 mm	
	51	1/2" O 16 mm-5/8"; 20,8 mm-13/16"	
	54	1/2" O 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm	
	504/15	1/2" ■ 397 mm	
	506	1/2" ■ 300 mm	
	509/2	1/2" ■ O 52 mm	
	509/5	1/2" ■ O 130 mm	
	509/10	1/2" ■ O 255 mm	
	510	1/2" ■ O 71 mm	
	512	1/2" ■	
	100/8	200 mm	
	103	150 mm	
	104	120 x 4 mm	
	105	100 x 10 mm	
	4622	taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) taille 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)	
	4628	taille 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm)	
	4630	PH1; PH2; PH3	
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
	65016180	180 mm	
	**65296200**	200 mm	
	65306200	200 mm	
	**65434002**	J2 180 mm	
	**65454002**	A2 180 mm	
	65544250	255 mm	
	65642250	250 mm	
	66026160	160 mm	
	10670	310 mm	
	10676	85 x 12 x 315 mm	
	**10961**	500 g	
	12375		

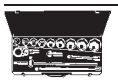
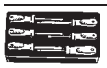
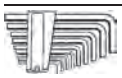
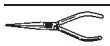
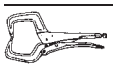
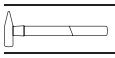
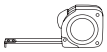
3027 Kit d'électricien

85 outils

Code			kg
97843101			6,3
	13 **13/9**	6; 7 mm 9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22 mm	
	40/23/6	1/4" O réf. 40: 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm réf. 41K: 0,6 x 3,5; 1 x 5,5; 1,2 x 8 mm réf. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm réf. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4 réf. 400, 404, 405/2, 405/6, 407, 415	
	46 **4600**	3/8" O 12; 20,8 mm 3/8" O 16 mm	
	425	3/8" ■ 165 mm	
	428	3/8" ■ O 46 mm	
	427/6	3/8" ■ O 160 mm	
	4628	taille 2 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 4 (0,8 x 4,0 x 125 mm) taille 6 (1,0 x 5,5 x 200 mm)	
	4630	PH1; PH2	
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
	4734	PH2	
	10546	taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm)	
	10551	PH1 x PH2	
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	
	65015180	180 mm	
	**65295160**	160 mm	
	**65305160**	160 mm	
	65516240	240 mm	
	66026140	140 mm	
	**66225160**	160 mm	
	66380220	220 mm	
	7756	3–48 V	
	10956	∅ 35 mm	
	1551	pour contacts de dimension □ 2,8 mm	
	1552	pour contacts de dimension □ 5,8 mm	
	**1560**	Contenu: 1 pièce réf. 1501 poussoir pour contacts de dimension ∅ 1,5 mm 1 pièce réf. 1502 poussoir pour contacts de dimension ∅ 3,5 mm 1 pièce réf. 1503 poussoir pour contacts de dimension ∅ 4,0 mm ABS (camions) ou douille de montage réf. 1523 2 pièces réf. 1511 douille de démontage ∅ 1,5 mm (1 pièce montée) 2 pièces réf. 1512 douille de démontage ∅ 3,5 mm (1 pièce montée) 2 pièces réf. 1513 douille de démontage ∅ 4,0 mm 1 pièce réf. 1523 douille de montage (ABS)	

841N Assortiment «ENGINS DE CHANTIER»

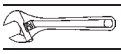
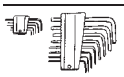
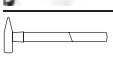
129 outils

	Code		kg
	97841418		35,8
	10/9	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm	
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36 mm	
	40/13/6	1/4" O réf. 40: 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm; réf. 400, 404, 405/2, 405/6, 407, 415	
	50/16/6	1/2" O réf. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm réf. 506, 509/3, 509/5, 509/10, 510, 512	
	504/15	1/2" ■ 397 mm	
	514	3/4" ■ 1/2" O	
	**55/9/6N**	3/4" O réf. 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 mm réf. 552, 554, 556, 558, 559/8, 559/16	
	568	1/2" ■ 3/4" O	
	102-5/6T	réf. 104: 120 x 2; 120 x 4 mm réf. 105: 120 x 10 mm réf. 106: 125 mm; 150 mm réf. 107: 125 mm	
	4840	PZ1; PZ2	
	**4891**	⊖ 4820: 0,6 x 3,5 x 75 mm; 0,8 x 4,0 x 100 mm; 1,0 x 5,5 x 125 mm; 1,2 x 6,5 x 150 mm ⊕ 4830: PH1; PH2	
	**10760CV/9**	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm	
	65015180	180 mm	
	**65315170**	170 mm	
	65632250	250 mm	
	**65672280**	280 mm	
	65726240	240 mm	
	66005160	160 mm	
	10956	∅ 35 mm	
	**10961**	300; 500 g	
	11095/20	20 lames 0,05–1 mm	
	12050	300 mm	
	12050R	10 lames	
	12374		
	12600	1800 g	
	**12935/3**	3 m	

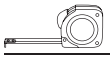
Compositions d'outils pour l'aéronautique et l'aérospatiale

13200a Composition de base pour mécanique avion

178 outils

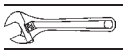
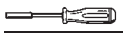
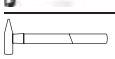
	Code		kg
	97846011		15,1
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"	
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"	
	230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1"	
	**4025**	taille 4	
	40aD/30/7QR	1/4" O réf. 40a: 1/8" réf. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" réf. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" réf. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" réf. 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415 SG-QR	
	409	3/8" ■ 1/4" O	
	415SGB N	1/4" O	
	46a	3/8" O 7/16; 1/2; 9/16; 5/8"	
	427/18	3/8" ■ O 455 mm	
	431	1/4" ■ 3/8" O	
	45a/22/8QR	3/8" O réf. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1" réf. 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4" réf. 427/10QR, 427/6QR, 427/3QR, 428QR, 435SG-QR, 442, 443, 453QR	
	1220	PH0	
	1221	PH1	
	1222	PH2	
	1223	PH3	
	13010	taille 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10	
	4006/1	1/4" O	
	12503	1/4" O	
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)	
	4632	PH1; PH2; PH3	
	**10760aCV/13**	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"	
	65015180	180 mm	
	65105190	190 mm	
	65315170	170 mm	
	65516240	240 mm	
	65751280	280 mm	
	66005180	180 mm	
	105-8/6 K	réf. 105: 120 x 10 mm; réf. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm	
	10670	215 mm	
	10955	∅ 27 mm	
	**10961**	300 g	
	12320		
	12321		

suite page suivante

	12600	500 g
	12900	
	12921N	∅ 50 mm
	12922E	∅ 6 mm
	**12935/3**	3 m
	13110	300 mm
	13126-1	
	13148	

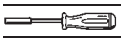
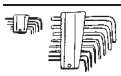
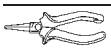
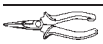
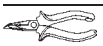
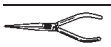
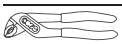
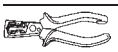
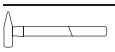
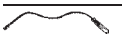
13205a Composition de base

131 outils

Code		kg
97846012		7,8
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	230a	5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4"
	**4025**	taille 4
	409	3/8" ■ 1/4" O
	40aD/30/7QR	1/4" O réf. 40a: 1/8" réf. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" réf. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" réf. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" réf. 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415 SG-QR
	1161-1166	0,5 x 4; 0,6 x 3,5; 0,6 x 4,5; 0,8 x 4; 0,8 x 5,5; 1 x 5,5 mm
	1220-1223	PH0; PH1; PH2; PH3
	13008	taille 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13010	taille 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10
	**4006/1**	1/4" O
	12503	1/4" O
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	65015180	180 mm
	65105190	190 mm
	65315170	170 mm
	65516240	240 mm
	65751220	230 mm
	66005180	180 mm
	105-8/6 K	réf. 105: 120 x 10 mm réf. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10955	∅ 27 mm
	**10961**	300 g
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	250 mm
	12053	
	12321	
	12900N	
	12921N	∅ 40 mm
	13110	300 mm
	13126-1	

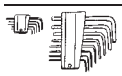
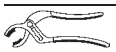
13207a Composition d'outils électricité dans la valise réf. 13209

110 outils

Code		kg
98810322		12,5
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4"
	12a/13	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40a	1/4" O 1/8; 5/32"
	400QR	1/4" ■ 150 mm
	40aD/12/7QR	1/4" O réf. 40a: 1/8" réf. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" réf. 400QR, 405/2QR (2x), 405/6QR, 407QR, 412, 415SG-QR
	**4006/1**	1/4" O
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) taille 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) taille 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4665 VDE	PH0; PH1; PH2
	**10760aCV/13**	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"
	65015160, 65015180	160, 180 mm
	**65245160**	160 mm
	**65295200**	200 mm
	**65305200**	200 mm
	**65315170**	170 mm
	**65156125**	125 mm
	65765231	230 mm
	66005130	125 mm
	66025180	180 mm
	**66235160**	160 mm
	105-8/6 K	réf. 105: 120 x 10 mm réf. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	**10961**	300 g
	12053	
	12320	
	**12600**	500 g
	12921N	∅ 40 mm
	12922E	∅ 6 mm
	13008	taille 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13010	taille 0; 1; 2; 3; 4; 5
	13126-1	
	13130	
	13131	
	13209	

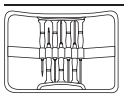
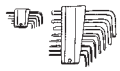
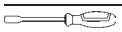
13208a Jeu d'outillage de bord dans la valise réf. 13209

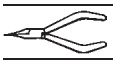
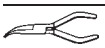
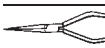
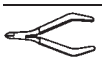
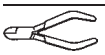
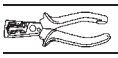
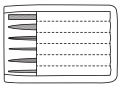
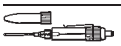
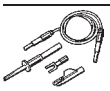
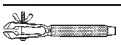
57 outils

Code			kg
98810323			9
	13a	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"	
	4025	taille 4; 6; 8	
	1220 **1221** **1222** **1223**	PH0 PH1 PH2 PH3	
	13008	taille 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6	
	13010	taille 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10	
	4006/1	1/4" O	
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)	
	4632	PH1; PH2; PH3	
	**10760aCV/13**	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"	
	65015180	180 mm	
	65105190	190 mm	
	65516240	240 mm	
	**65765231**	230 mm	
	66005180	180 mm	
	12320		
	13126-1		
	13209		

13210 Jeu d'outillage électronique dans la valise réf. 13209

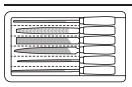
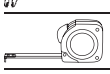
101 outils

Code			kg
98810301			10,5
	13 **13a**	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm 3/16; 7/32; 1/4; 3/8; 1/2"	
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm	
	4025	taille 4	
	4621	taille 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)	
	4630	PH0; PH1; PH2	
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) taille 4 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)	
	4724	taille 1 (0,6 x 3,5 x 25 mm) taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)	
	4753	◉ taille 0,7; 0,9; 1,3 mm	
	**4797**	⊖ 4751: 0,3 x 1,5; 0,4 x 2; 0,4 x 2,5; 0,5 x 3 mm ⊕ 4752: PH00; PH0; PH1	
	10546	taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm)	
	10554	125–250 V	
	**10760aCV/13**	0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4"	
	10765	2; 2,5; 3; 4 mm	
	**12500N**	6; 7 mm	
	018/3		

	109	taille 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8
	65015160	160 mm
	**65115135**	140 mm
	**65325170**	170 mm
	**65365160**	160 mm
	**66046110**	112 mm
	**66066130**	125 mm
	**66235160**	160 mm
	12900N	
	10971	
	12921N	∅ 50 mm
	**13100**	
	13148	
		graisseur compte-gouttes
		aimant flexible
		pincette à composants électroniques
		pincette à composants électroniques
		jeu de crochets
		kit d'instruments de vérification
		fer à souder universel
		fil d'apport pour l'électronique
		pompe à dessouder antistatique
		cutter et lames
		extracteur de lampes témoins
		loupe
		2 tournevis
		pincette
		outil à dénuder
		kit d'outils de soudage
		tresse à dessouder
		etau à main
		miroir isolé, ∅ 40 mm
	13209	

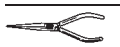
13211a Outils pour le travail des métaux

53 outils

Code			kg
97846008			9,9
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"	
	13a	7/32; 11/32"	
	230a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"	
	4025	taille 8	
	442 **443**	1/4" O 3/8" O 5/16" O 3/8" O	
	453QR	3/8" ■	
	103	150 mm	
	104-5/6D	réf. 104: 120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5; 120 x 6 mm réf. 105: 120 mm	
	104	120 x 8 mm	
	108/6D	réf. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm	
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) taille 6 (2,5 x 14,0 x 250 mm)	
	4630	PH1; PH2; PH3	
	4734	PH2	
	65016180	180 mm	
	65642175	175 mm	
	66026160	160 mm	
	10670	265 mm	
	10955	∅ 32 mm	
	10970	3/4; 1 1/2 lb.	
	12025	210 mm	
	12030	260 mm	
	12035	210 mm	
	12036	260 mm	
	12050	465 mm	
	12200	145 mm	
	12378		
	12752R		
	**12800**		
	12900N		
	**12935/3**	3 m	
	13110	300 mm	

13213a Outils pour interventions mecániques sur groupes motopropulseurs

129 outils

Code			kg
97846010			12,1
	13a **130a**	19/32; 5/8; 11/16; 3/4" 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"	
	24	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4"	
	230a	1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 9/16 x 5/8; 5/8 x 3/4; 11/16 x 3/4"	
	405	1/4" ■ O 254; 356 mm	
	413	1/4" ■	
	415SGB N	1/4" O	
	40aD/30/7QR	1/4" O réf. 40a: 1/8" réf. 40aD: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" réf. 40aDL: 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16" réf. 402a: 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2" réf. 400QR; 405/2QR (2x); 405/6QR; 407QR; 412; 415 SG-QR	
	45a/22/8QR	3/8" O réf. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1" réf. 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4" réf. 427/10QR; 427/6QR; 427/3QR; 428QR; 435SG-QR; 442; 443; 453QR	
	109	taille 1; 2; 3; 4; 5	
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) taille 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)	
	4631	PH1; PH2	
	4632	PH1; PH2; PH3	
	10760aCV/10T	1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"	
	65165200	200 mm	
	**65315170**	170 mm	
	65516240	240 mm	
	65751220	230 mm	
	66005160	160 mm	
	10961	300 g	
	11097/22	4-25/1000"	
	12600	500 g	
	12900N		
	12921N	∅ 50 mm	

13214 «Line Maintenance Set», en caisse à outils portable réf. 13216/4

TCS QR

- pour l'entretien des avions et des hélicoptères
- 122 outils

Code	kg
98814803	27,5

96830804

96830795

96830805

96830806

96831794

96830804	réf.	Composition
	40	1/4" O 4; 4,5 mm
	40D	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40L	1/4" O 4,5 mm
	40DL	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	402	1/4" O 6; 7; 8; 9; 10 mm
	405QR/2	1/4" ■ O 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ O 150 mm
	407QR	1/4" ■ O 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" ■
	45	3/8" O 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
	46	3/8" O 15; 17; 19; 21 mm
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O

96830804	réf.	Composition
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	443	5/16" O 3/8" O
	435QR N	3/8" ■
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 mm
	12921N	∅ 50 mm

96830795	réf.	Composition
	65165200	200 mm
	65325170	170 mm
	65516240	240 mm
	65642175	175 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm

96830805	réf.	Composition
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 mm
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

96830806	réf.	Composition
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	11095/20	0,05–1 mm
	12935/3	3 m
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12900N	150 mm/6"
	12320	
	12321	
	13126-1	

96831794	réf.	Composition
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	taille 2; 5
	415SGB N	1/4" O
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 g
	10956	∅ 35 mm

	réf.	Composition
	453QR	3/8" ■
	1163	0,6 x 4,5 mm
	4000	
	8050	taille 6 (4x); taille 12 (6x)
	12053	
	12600	270 g
	12922E	∅ 6 mm
	13216/4	

13214 WT/LR «Line Maintenance Set»,en coffre à outils à roulettes réf. 13217

TCS QR

- pour l'entretien des avions et des hélicoptères
- 121 outils
- coffre à outils à roulettes réf. 13217 et accessoires (voir p. 21, 22)

Code	kg
98814900	26,5

96830100

96830101

96830102

96830103

96830104

96830105

96830100	réf.	Composition
	40	1/4" O 4; 4,5 mm
	40L	1/4" O 4,5 mm
	40D	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40DL	1/4" O 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	402	1/4" O 6; 7; 8; 9; 10 mm
	405QR/2	1/4" ■ O 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ O 150 mm
	407QR	1/4" ■ O 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" O
	45	3/8" O 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
	46	3/8" O 15; 17; 19; 21 mm

96830100	réf.	Composition
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" O 3/8" O

96830101	réf.	Composition
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 mm
	453QR	3/8" ■
	11095/20	0,05–1 mm
	12600	270 g
	12921M	∅ 57 mm
	12922E	∅ 6 mm
	12320	
	12321	
	13126-2	

96830102	réf.	Composition
	65165200	200 mm
	65325170	170 mm
	65516240	240 mm
	65642175	175 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm

96830103	réf.	Composition
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	taille 2; 5
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 g
	10956	∅ 35 mm

96830104	réf.	Composition
	13	30 mm
	4008	1/4" O taille 1
	12935/3	3 m
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12900	150 mm/6"
	12053	

96830105	réf.	Composition
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

	réf.
	13217-1 LR

13214 WW «Line Maintenance Set»

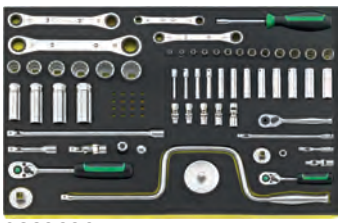
TCS QR

- pour l'entretien des avions et des hélicoptères
- 121 outils, dans plateaux TCS (Tool Control System voir pages 57-79)
- 4x3/3 plateaux pour 4 tiroirs
- convenant aux établis mobiles réf. WB620, servantes d'atelier réf. 90, 95, 95VA, 98VA; module à cassettes réf. 920 et rollbox réf. 922N

Code	kg
97830803	13

96830888

96832206



96832207

96832208

96830888	réf.	Composition
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	taille 2; 5
	10961	500 g
	10956	∅ 35 mm
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	12600	270 g
	12900N	150 mm/6"
	12921N	∅ 50 mm
	12922E	∅ 6 mm
	12053	
	12320	
	12321	
	13126-1	

96832206	réf.	Composition
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	65165200	200 mm
	65325170	170 mm
	65516240	240 mm
	65642175	175 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm

96832207	réf.	Composition
	25	7 x 8; 9 x 10; 12 x 13; 17 x 19 mm
	40	1/4" ○ 4; 4,5 mm
	40D	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40L **40DL**	1/4" ○ 4,5 mm 1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	402	1/4" ○ 6; 7; 8; 9; 10 mm
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" ○
	45	3/8" ○ 15; 17; 19; 21; 22; 24 mm
	46	3/8" ○ 15; 17; 19; 21 mm
	427QR/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428QR	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432M	1/2" ■ 3/8" ○
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" ○ 3/8" ○
	453QR	3/8" ■
	4000	

96832208	réf.	Composition
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30 mm
	16	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5 mm

Système Tool Control.
Le système de rangement de sécurité.

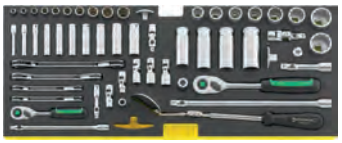
TCS

Convient aux servantes d'atelier et aux boîtes à outils. Avec des surfaces de signalisation jaunes pour vérifier l'intégralité des outils. Pas de découpe pour prise de doigts, pour éviter toute pollution visuelle lors du contrôle.

13214a «Line Maintenance Set», en caisse à outils portable réf. 13216/4

- pour l'entretien des avions et des hélicoptères
- 123 outils

Code	kg
98814801	27,2



96835692

96830795

96830796

96831793

96831794

96835692	réf.	Composition
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	40aD	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" O 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ O 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ O 150 mm
	407QR	1/4" ■ O 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" ■
	45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" O 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432M	1/2" ■ 3/8" O

96835692	réf.	Composition
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" O 3/8" O
	12921N	∅ 50 mm

96830795	réf.	Composition
	65165200	200 mm
	65325170	170 mm
	65516240	240 mm
	65642175	175 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm

96830796	réf.	Composition
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

96831793	réf.	Composition
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	11095/20	0,05–1 mm
	12935/3	3 m
	12900N	150 mm/6"
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	12320	
	12321	
	13126-1	

96831794	réf.	Composition
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	taille 2; 5
	415SGB N	1/4" O
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 g
	10956	∅ 35 mm

	réf.	Composition
	453QR	3/8" ■
	1163	0,6 x 4,5 mm
	4000	
	8050	taille 6 (4x); taille 12 (6x)
	12053	
	12600	270 g
	12922E	∅ 6 mm
	13216/4	

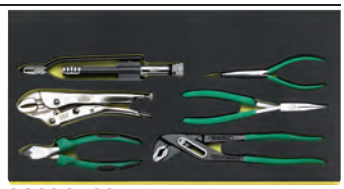
13214a WT/LR «Line Maintenance Set», en coffre à outils à roulettes réf. 13217

TCS QR

- pour l'entretien des avions et des hélicoptères
- 122 outils
- coffre à outils à roulettes réf. 13217 et accessoires (voir p. 21, 22)

Code	kg
98814905	27

96830106



96830102

96830103

96830107

96830108

96830109

96830106	réf.	Composition
	40aD	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" O 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ O 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ O 150 mm
	407QR	1/4" ■ O 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" O
	45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" O 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm

96830106	réf.	Composition
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" O 3/8" O

96830102	réf.	Composition
	65165200	200 mm
	65325170	170 mm
	65516240	240 mm
	65642175	175 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm

96830103	réf.	Composition
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	taille 2; 5
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10961	500 g
	10956	∅ 35 mm

96830107	réf.	Composition
	453	3/8" ■
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"
	11095/20	0,05–1 mm
	12600	270 g
	12921M	∅ 57 mm
	12922E	∅ 6 mm
	12320	
	12321	
	13126-2	

96830108	réf.	Composition
	4008-1	1/4" O taille 1
	13a	1 1/8"
	12935/3	3 m
	12900N	150 mm/6"
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	12053	

96830109	réf.	Composition
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16

	réf.
	13217-1 LR

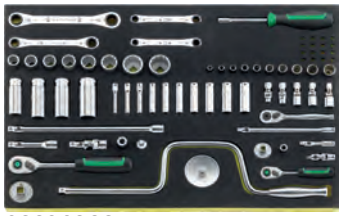
13214a WW «Line Maintenance Set»

TCS QR

- pour l'entretien des avions et des hélicoptères
- 122 outils, dans plateaux TCS (Tool Control System voir pages 57-79)
- 4x3/3 plateaux pour 4 tiroirs (réf. 98VA pour 2 tiroirs)
- convenant aux établis mobiles réf. WB620, servantes d'atelier réf. 90, 95, 95VA, 98VA, module à cassettes réf. 920 et rollbox réf. 922N

Code	kg
97830802	12,5

96830885



96830886

96830887

96830888

96830885	réf.	Composition
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

96830886	réf.	Composition
	40aD	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a	1/4" O 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"
	405QR/2	1/4" ■ O 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ O 150 mm
	407QR	1/4" ■ O 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	415QR N	1/4" ■
	415SGB N	1/4" O
	412	1/4" O O
	45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" O 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" O 3/8" ■
	453QR	3/8" ■
	4000	
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"

96830887	réf.	Composition
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	65165200	200 mm
	65325170	170 mm
	65516240	240 mm
	65642175	175 mm
	65751220	230 mm
	66005160	160 mm

96830888	réf.	Composition
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	taille 2; 5
	10961	500 g
	10956	∅ 35 mm
	11095/20	0,05-1 mm
	12935/3	3 m
	12600	270 g
	12900N	150 mm/6"
	12921N	∅ 50 mm
	12922E	∅ 6 mm
	12053	
	12320	
	12321	
	13126-1	

13221 WT/TS Kit AOG pour avions, dans coffre à outils à roulettes réf. 13217

TCS QR

- 163 outils, dans plateaux TCS (Tool Control System voir p. 57)
- coffre à outils à roulettes réf. 13217 et accessoires (voir p. 21, 22)

Code	kg
98814915	29

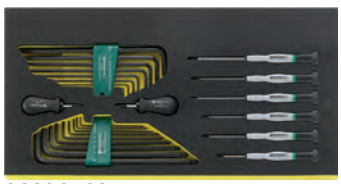
96830133

96830134

96830135

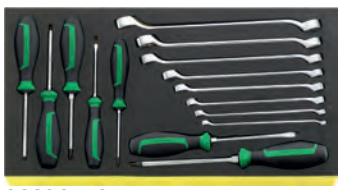
96830136

96830137



96830138

96830139



96830140

96830133	réf.	Composition
	40D	1/4" O 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40DL	1/4" O 5; 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13 mm
	40aDL	1/4" O 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	405QR/2	1/4" ■ O 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ O 150 mm
	407QR	1/4" ■ O 45 mm
	409	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O

96830133	réf.	Composition
	415QR N	1/4" ■
	415B	1/4" O
	45	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm
	427QR/6	3/8" ■ O 160 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■
	3115	1/4" ■ ⬣
	13010	taille 4; 5; 6; 8; 10
	4008	1/4" O taille 1
	13128	

96830134	réf.	Composition
	65015180	180 mm
	65185130	130 mm
	65355200	200 mm
	65515240	245 mm
	65712165	165 mm
	65751220	230 mm
	65765231	230 mm
	66076110	112 mm
	90432513	

96830135	réf.	Composition
	11095/20	0,05–1 mm
	12321	
	12375	
	12900N	150 mm/6"
	12921M	∅ 57 mm
	12922E	∅ 6 mm
	12935/3	3 m
	13110	
	13130	

96830136	réf.	Composition
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10956	∅ 27 mm
	10961	300 g
	12320	
	12600	270 g
	12800	

96830137	réf.	Composition
	10	27 x 32 mm
	17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

suite page suivante

96830138	réf.	Composition
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4744	PZ1
	4751	taille 4 (0,3 x 1,5 mm) taille 6 (0,4 x 2,0 mm) taille 7 (0,4 x 2,5 mm) taille 8 (0,5 x 3,0 mm)
	4752	PH0; PH1
	10767a/8	5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"
	10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

96830139	réf.	Composition
	10	4 x 5; 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm
	13a	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16"

96830140	réf.	Composition
	23	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	4622SK	taille 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) taille 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	4632SK	PH1; PH2; PH3
	4636	⊕ 4; 8 mm

	réf.
	13217-3 TS

13224a WT/TS — Kit AOG pour avions, dans coffre à outils à roulettes réf. 13217

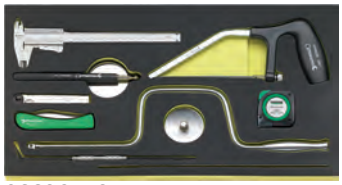
- 154 outils, dans plateaux TCS (Tool Control System voir p. 57)
- coffre à outils à roulettes réf. 13217 et accessoires (voir p. 21, 22)

Code	kg
98814910	28,4

96830110

96830111

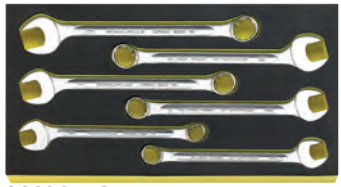
96830112



96830113

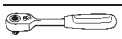
96830114

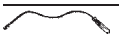
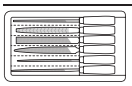
96830115

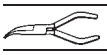


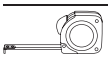
96830116

96830110	réf.	Composition
	40aD	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	40aDL	1/4" ○ 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
	402a **402aK**	1/4" ○ 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2" 1/4" ○ 9/16"
	405W/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 45 mm

96830110	réf.	Composition
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	**415QR N**	1/4" ■
	45a	3/8" O 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 15/16; 1"
	46a	3/8" O 5/8; 11/16; 3/4; 7/8"
	427W/3	1/4" ■ O 76 mm
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■
	443	5/16" O 3/8" O

96830111	réf.	Composition
	104	120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5 mm
	109	taille 2; 5
	10961	300 g
	10956	∅ 27 mm
	**12600**	270 g
	12922E	∅ 6 mm
	**12800**	

96830112	réf.	Composition
	65165200	200 mm
	**65325170**	170 mm
	65642175	175 mm
	65726240	240 mm
	65751220	230 mm
	65765231	230 mm
	66005160	160 mm

96830113	réf.	Composition
	453QR	3/8" ■
	11095/20	0,05–1 mm
	**12935/3**	3 m
	12900N	150 mm/6"
	12921M	∅ 57 mm
	13110	300 mm
	12053	
	12320	
	12321	

96830114	réf.	Composition
	12a	5/32; 7/32; 1/4"
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32"
	25aN	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16"

96830115	réf.	Composition
	415B	1/4" O
	1204/21-1	4 x ⊕; 4 x ⊕; 9 x ⊛; 3 x ◉
	4000	
	4622SK	taille 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) taille 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	4632SK	PH1; PH2; PH3
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10767a/13	0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"
	13126-1	

96830116	réf.	Composition
	13a	13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

	réf.
	13217-2 TS

Chariot roulant à outils 13217.

Équipement optimal.

Sophistiqué.
Sous le couvercle se cache un plateau amovible avec poignées et 2 couvercles de tiroir transparents.

Flexible.
Tiroirs facilement extractibles, avec blocages, 3 hauteurs différentes. Les tiroirs peuvent être montés dans n'importe quel ordre.

Conforme à IP67.
Également disponible en version IP67 protégée contre la poussière et l'eau – avec joints et fermetures supplémentaires ainsi qu'une vanne de compensation de pression.

1

Tout est en ordre.
Le système modulaire de plateaux standard de STAHLWILLE.

Made in Germany

Les plateaux d'outils de STAHLWILLE créent un ordre parfait dans les servantes d'atelier et les boîtes à outils. Tous les outils sont bien triés, à portée de main et toujours à leur place. L'équipement des servantes d'atelier et des boîtes à outils peut varier selon les besoins individuels, au choix avec des plateaux 1/6, 1/3, 2/3 ou 3/3.

Plateau 1/6
175 x 175 mm

Plateau 1/3
175 x 350 mm

Plateau 2/3
350 x 350 mm

Plateau 3/3
530 x 350 mm

FLEXIBLE.

Utilisation polyvalente – la gamme d'outils dans les plateaux en plastique est compatible avec l'établi réf. WB620, les servantes d'atelier réf. 90, 95, 95VA, 98VA, la boîte à outils réf. 920 et la boîte à roulettes réf. 922N.

RANGÉ.

Grâce à la combinaison de différentes tailles et de plateaux vides supplémentaires, il est possible d'utiliser de manière optimale les tiroirs des servantes d'atelier. De plus, les plateaux en plastique résistant au Skydol et aux huiles protègent durablement les outils "Premium" contre tout dommage.

Assortiments d'outillage sur plateaux de rangement en matière plastique, convenant aux établis mobiles réf. WB620, servantes d'atelier réf. 90, 95, 95VA, 98VA; module à cassettes réf. 920 et rollbox réf. 922N (système modulaire)

806/10 Assortiment d'outillage

- 99 outils, avec plateaux de rangement en matière plastique (système modulaire voir pages 46-56)
- 9x1/3 et 1x3/3 plateaux pour 4 tiroirs (réf. 98VA pour 2 tiroirs)
- convenant aux établis mobiles réf. WB620, servantes d'atelier réf. 90, 95, 95VA, 98VA, module à cassettes réf 920 et rollbox réf. 922N

Code	kg
98830001	13,8

96838126

96838127

96838128

96838110

96838112

96838113

96838121

96838123

96838125

96838237

96838126	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838127	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

96838128	réf.	Composition
	13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

96838110	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838112	réf.	Composition
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838113	réf.	Composition
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

96838121	réf.	Composition
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96838123	réf.	Composition
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	taille 6; 100 x 3,4 mm

96838125	réf.	Composition
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g

96838237	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

808/9 Assortiment d'outillage

- 102 outils, avec plateaux de rangement en matière plastique (système modulaire voir pages 46-56)
- 9x1/3 et 1x3/3 plateaux pour 4 tiroirs (réf. 98VA pour 2 tiroirs)
- convenant aux établis mobiles réf. WB620, servantes d'atelier réf. 90, 95, 95VA, 98VA; module à cassettes réf. 920 et rollbox réf. 922N

Code	kg
98830002	12,1

96838130

96838105

96838106

96838110

96838111

96838238

96838132

96838124

96838131

96838130	réf.	Composition
	10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 mm

96838105	réf.	Composition
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

96838106	réf.	Composition
	14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

96838110	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm

96838110	réf.	Composition
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838111	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	425	3/8" ■ 165 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/6	3/8" ■ O 160 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	435	3/8" ■

96838238	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3

96838132	réf.	Composition
	65015200	200 mm
	65295160	160 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96838124	réf.	Composition
	102	175 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

96838131	réf.	Composition
	10956	∅ 35 mm
	10970	1 lb.

Le système modulaire de plateaux à outils

1/6 plateau (175 x 175 mm)

1/3 plateau (175 x 350 mm)

2/3 plateau (350 x 350 mm)

1/3 plateau (530 x 350 mm)

ES 10/10, 5,5x7-22x24 mm

- 175 x 350 x 60 mm
- 10 pièces

Code	g
96838130	1100

	réf.	Composition
	10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 mm

ES 10/10, 6x7-30x32 mm

- 175 x 350 x 70 mm
- 10 pièces

Code	g
96838126	1515

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

ES 13/10, 6-15 mm

- 175 x 350 x 40 mm
- 10 pièces

Code	g
96838127	525

	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

ES 13/8, 16-24 mm

- 175 x 350 x 54 mm
- 8 pièces

Code	g
96838128	1440

	réf.	Composition
	13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

ES 13/5, 27-32 mm

- 530 x 350 x 30 mm
- 5 pièces

Code	g
96838104	2280

	réf.	Composition
	13	27; 28; 29; 30; 32 mm

ES 14/10, 6-15 mm

- 175 x 350 x 39 mm
- 10 pièces

Code	g
96838105	700

	réf.	Composition
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

ES 14/8, 16-24 mm

- 175 x 350 x 51 mm
- 8 pièces

Code	g
96838106	1820

	réf.	Composition
	14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

ES 20/8, 6x7-19x22 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 8 pièces

Code	g
96838167	1266

	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

ES 20/10, 6x7–30x32 mm

- 530 x 350 x 44 mm
- 10 pièces

Code	g
96838107	2620

	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

ES 24/7, 8x10–19x22 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 7 pièces

Code	g
96838171	860

	réf.	Composition
	24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

ES 25/7, 7x8–17x19 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 7 pièces

Code	g
96838108	1020

	réf.	Composition
	25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

ES 29/6, 8x9–18x19 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 6 pièces

Code	g
96838109	1185

	réf.	Composition
	29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

ES 10750/10, 6x7–20x22 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 10 pièces

Code	g
96838168	1132

	réf.	Composition
	10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	10750 1/2	taille 6; 7

ES TX/32

- 175 x 350 x 40 mm
- 32 pièces

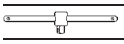
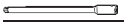
Code	g
96838166	931

	réf.	Composition
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	45TX	3/8" O E8; E10; E12; E14
	50TX	1/2" O E16; E18; E20
	412	1/4" O O
	442	1/4" O 3/8" O
	543	5/16" O 1/2" O
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1432	T40
	1433	T45
	1434	T50
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 1/4" + 10760CV

- 175 x 350 x 41 mm
- 27 pièces

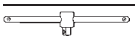
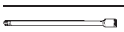
Code	g
96838110	1035

	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	**404**	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	**405/6**	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

ES 456/16/6

- 175 x 350 x 40 mm
- 22 pièces

Code	g
96838111	1555

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	**425**	3/8" ■ 165 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/6	3/8" ■ O 160 mm
	**427/10**	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	435	3/8" ■

ES 52/17

- 175 x 350 x 47 mm
- 17 pièces

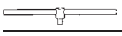
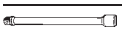
Code	g
96838112	1760

	réf.	Composition
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

ES 1/2" – 512/6

- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

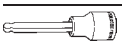
Code	g
96838113	1915

	réf.	Composition
	**506**	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	**509/10**	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

ES 54/54KK

- 175 x 350 x 38 mm
- 14 pièces

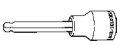
Code	g
96838114	1630

	réf.	Composition
	54	1/2" O 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	**54KK**	1/2" O 5; 6; 8; 10 mm

ES 54KK/5

- 175 x 175 x 30 mm
- 5 pièces

Code	g
96838165	505

	réf.	Composition
	**54KK**	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10 mm

ES 1054/2054

- 175 x 175 x 30 mm
- 6 pièces

Code	g
96838164	900

	réf.	Composition
	1054	1/2" O 8; 10; 12 mm
	2054	1/2" O 5; 6; 14 mm

ES 54X/54TX

- 175 x 350 x 38 mm
- 16 pièces

Code	g
96838115	1600

	réf.	Composition
	54X	1/2" O M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	54TX	1/2" O T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

ES 1054/2054TX/6

- 175 x 175 x 30 mm
- 6 pièces

Code	g
96838163	900

	réf.	Composition
	1054TX	1/2" O T30; T50; T55; T60
	2054TX	1/2" O T40; T45

ES 2309/4

- 175 x 175 x 40 mm
- 4 pièces

Code	g
96838162	1145

	réf.	Composition
	2309	1/2" O 17; 19; 21; 22 mm

ES 2309K/3

- 175 x 175 x 40 mm
- 3 pièces

Code	g
96838260	800

	réf.	Composition
	2309K	1/2" O 17; 19; 21 mm

ES 55/6/4

- 530 x 350 x 83 mm
- 10 pièces

Code	g
96838174	7875

	réf.	Composition
	55	3/4" O 34; 36; 41; 46; 50; 55 mm
	552	3/4" ■
	556	3/4" ■
	558	510 mm
	559/8	3/4" ■ O 200 mm

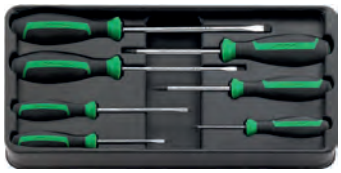
ES 721/15/3/2

- 530 x 350 x 40 mm
- 6 pièces

Code	g
96838172	5060

	réf.	Composition
	2309K	1/2" O 17; 19; 21 mm
	721/15 Quick	30–150 N·m
	35c Pkw	17; 19; 22 mm; ■ 1/2"
	10599/2	245 mm

ES 4620/4628/4630/7



- 175 x 350 x 39 mm
- 7 pièces

Code	g
96838236	530

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2

ES 4620/4630/8

- 175 x 350 x 39 mm
- 8 pièces

Code	g
96838237	770

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

ES 4620/4622/4632/8

- 175 x 350 x 39 mm
- 8 pièces

Code	g
96838238	770

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632	PH1; PH2; PH3

ES 4622-4734/9

- 175 x 350 x 39 mm
- 9 pièces

Code	g
96838234	865

	réf.	Composition
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4632	PH1; PH2
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2

ES 4622SK/4632SK/6

- 175 x 350 x 39 mm
- 6 pièces

Code	g
96838219	770

	réf.	Composition
	4622SK	taille 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) taille 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
	4632SK	PH1; PH2

ES 4650/9

- 175 x 350 x 39 mm
- 9 pièces

Code	g
96838217	645

	réf.	Composition
	4650	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 4656/9

- 175 x 350 x 39 mm
- 9 pièces

Code	g
96838218	645

	réf.	Composition
	4656	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 4660/4665 VDE/6

- 175 x 350 x 39 mm
- 6 pièces

Code	g
96838235	525

	réf.	Composition
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) taille 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) taille 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4665 VDE	PH1; PH2

ES 4820/4830/6

- 175 x 350 x 33 mm
- 6 pièces

Code	g
96838134	480

	réf.	Composition
	4820	0,6 x 3,5 x 75 mm 0,8 x 4,0 x 100 mm 1,0 x 5,5 x 125 mm 1,2 x 6,5 x 150 mm
	4830	PH1; PH2

ES 4820/4830/8

- 175 x 350 x 30 mm
- 8 pièces

Code	g
96838135	735

	réf.	Composition
	4820	0,6 x 3,5 x 75 mm 0,8 x 4,0 x 100 mm 1,0 x 5,5 x 125 mm 1,2 x 6,5 x 150 mm 1,6 x 8,0 x 175 mm
	4830	PH1; PH2; PH3

ES 4856/9

- 175 x 350 x 30 mm
- 9 pièces

Code	g
96838136	705

	réf.	Composition
	4856	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 12500N/7

- 175 x 350 x 39 mm
- 7 pièces

Code	g
96838300	1060

	réf.	Composition
	12500N	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

ES 10769/7

- 175 x 350 x 35 mm
- 7 pièces

Code	g
96838120	450

	réf.	Composition
	10769	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 10769B/7

- 175 x 350 x 35 mm
- 7 pièces

Code	g
96838129	420

	réf.	Composition
	10769B	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

ES 10768/6

- 350 x 350 x 37 mm
- 6 pièces

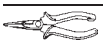
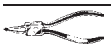
Code	g
96838119	780

	réf.	Composition
	10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

ES 6501-6602/7A

- 530 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

Code	g
96838121	2085

	réf.	
	65015180	180 mm
	**65295200**	200 mm
	**65434002**	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

ES 6501-6602/7B

- 530 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

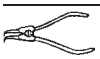
Code	g
96838132	2055

	réf.	
	65015200	200 mm
	65295160	160 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

ES 6543-6546/4

- 175 x 350 x 30 mm
- 4 pièces

Code	g
96838122	700

	réf.	
	65434002	J2 180 mm
	65444021	J21 170 mm
	65454002	A2 180 mm
	**65464021**	A21 170 mm

ES 102/108/109/4

- 175 x 350 x 30 mm
- 4 pièces

Code	g
96838123	555

	réf.	Composition
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	taille 6; 100 x 3,4 mm

ES 102/105/108/8

- 175 x 350 x 33 mm
- 8 pièces

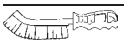
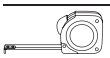
Code	g
96838124	900

	réf.	Composition
	102	175 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

ES 10670–13110/11

- 530 x 350 x 35 mm
- 11 pièces

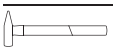
Code	g
96838173	2120

	réf.	
	10670	265 mm
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	260 mm
	12050	465 mm
	12320	
	12321	
	**12377**	
	**12935/3**	3 m
	13110	300 mm

ES 10956/10961/2

- 175 x 350 x 45 mm
- 2 pièces

Code	g
96838125	1130

	réf.	
	10956	∅ 35 mm
	**10961**	500 g

ES 10956/10970/2

- 175 x 350 x 45 mm
- 2 pièces

Code	g
96838131	1075

	réf.	
	10956	∅ 35 mm
	10970	1 lb.

Plateau vide

- 175 x 350 x 30 mm

Code	g
83812047	110

Plateau vide

- 175 x 175 x 28 mm

Code	g
83812080	55

Le système modulaire de plateaux à outils

1/6 plateau (175 x 175 mm)

1/3 plateau (175 x 350 mm)

2/3 plateau (350 x 350 mm)

3/3 plateau (530 x 350 mm)

Le système modulaire de plateaux d'outils.
Tool Control System – sécurité intégrée.

Made in Germany

À l'origine ce système a été développé par STAHLWILLE pour répondre aux exigences de sécurité élevées de l'aéronautique et de la navigation spatiale, aujourd'hui, tous les utilisateurs apprécient les avantages du Tool Control System (TCS), dans toutes les branches. Le TCS (Tool Control System) crée la clarté et l'ordre, protège les outils "Premium" contre les dommages et combine la sécurité et l'efficacité avec le sentiment qu'aucun outil n'a été laissé/oublié là où il pourrait plus tard devenir un risque pour la sécurité.

Plateau 1/3
175 x 350 mm

Plateau 2/3
350 x 350 mm

Plateau 3/3
530 x 350 mm

TCS

PRÉSENTATION CLAIRE.

Grâce à la couleur de signalisation jaune, un coup d'œil suffit pour voir si tout est complet. Les plateaux sont résistants aux produits chimiques et très souples.

SUR MESURE.

Grâce à la fabrication assistée par ordinateur, chaque découpe d'outil est précise. Des encoches supplémentaires dans la profondeur du plateau, de type »Push-out« permettent de prendre facilement les outils par simple pression sur une des extrémités.

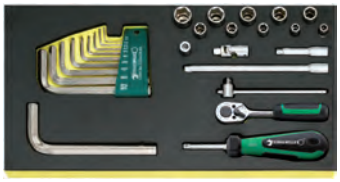
Assortiments d'outillage sur plateaux TCS, convenant aux établis mobiles réf. WB620, servantes d'atelier réf. 90, 95, 95VA, 98VA; module à cassettes réf. 920 et rollbox réf. 922N

806/9 TCS Assortiment d'outillage TCS

- 98 outils, dans plateaux TCS (Tool Control System voir pages 57-79)
- 7x1/3, 1x2/3 et 1x3/3 plateaux pour 4 tiroirs (réf. 98VA pour 2 tiroirs)
- convenant aux établis mobiles réf. WB620, servantes d'atelier réf. 90, 95, 95VA, 98VA; module à cassettes réf. 920 et rollbox réf. 922N

Code	kg
98830004	13,2

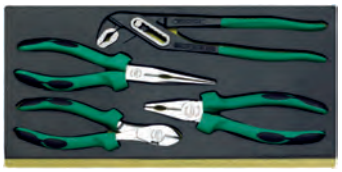
96838175



96838176

96838177

96838278



96838179

96838180

96838181

96838183

96838182

96838175	réf.	Composition
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

96838176	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838177	réf.	Composition
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838278	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

96838179	réf.	Composition
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96838180	réf.	Composition
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65642250	250 mm

96838181	réf.	Composition
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	taille 6; 100 x 3,4 mm
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g

96838182	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838183	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 10/11, 6x7-34x36 mm

- 175 x 350 x 82 mm
- 11 pièces

Code	g
96830167	2056

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm

- 350 x 350 x 30 mm
- 10 pièces

Code	g
96838182	1550

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm MF

- 175 x 350 x 75 mm
- 10 pièces

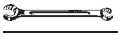
Code	g
96830353	1437

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10+13+24/30

- 530 x 350 x 75 mm
- 30 pièces

Code	g
96830605	3724

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	**24**	10 x 11 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm

- 175 x 350 x 66 mm
- 10 pièces

Code	g
96838187	1287

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm MF

- 175 x 350 x 70 mm
- 10 pièces

Code	g
96830358	1320

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10a/9

- 175 x 350 x 70 mm
- 9 pièces

Code	g
96838779	1555

	réf.	Composition
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

TCS 13/17, 6-24 mm

- 350 x 350 x 60 mm
- 17 pièces

Code	g
96830164	1615

	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/17, 6-24 mm MF

- 350 x 350 x 60 mm
- 17 pièces

Code	g
96830351	1700

	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/18, 6-24 mm

- 530 x 350 x 35 mm
- 18 pièces

Code	g
96838183	2040

	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 13/21, 6-34 mm

- 530 x 350 x 75 mm
- 21 pièces

Code	g
96830174	3710

	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 13/25, 5,5-34 mm

- 530 x 350 x 80 mm
- 25 pièces

Code	g
96832096	4500

	réf.	Composition
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29, 30; 32; 34 mm

TCS 12+13+14/29

- 530 x 350 x 80 mm
- 29 pièces

Code	g
96830193	3752

	réf.	Composition
	12	5,5; 12; 14 mm (2x)
	13	7; 11 mm (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)
	14	17 mm

TCS 13a/19

- 350 x 350 x 55 mm
- 19 pièces

Code	g
96838778	2000

	réf.	Composition
	13a	3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"

TCS 13a/23

- 530 x 350 x 35 mm
- 23 pièces

Code	g
96830885	2800

	réf.	Composition
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

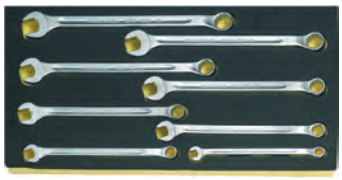
TCS 14/5, 17–21 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 5 pièces

Code	g
96838188	1065

	réf.	Composition
	14	17; 18; 19; 20; 21 mm

TCS 14/8, 8–16 mm



- 175 x 350 x 30 mm
- 8 pièces

Code	g
96838189	660

	réf.	Composition
	14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm

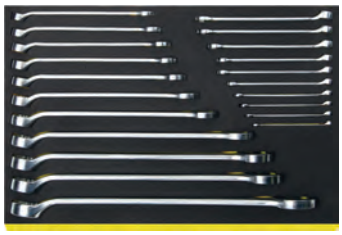
TCS 14/18, 6–24 mm

- 350 x 350 x 60 mm
- 18 pièces

Code	g
96838750	2348

	réf.	Composition
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 14/21, 6-36 mm



- 530 x 350 x 75 mm
- 21 pièces

Code	g
96838771	4988

	réf.	Composition
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm

TCS 17/12

- 175 x 350 x 45 mm
- 12 pièces

Code	g
96830649	1460

	réf.	Composition
	17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

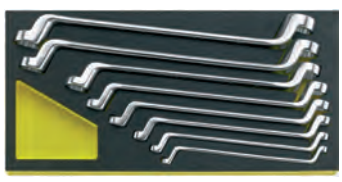
TCS 20/8, 6x7-19x22 mm

- 175 x 350 x 45 mm
- 8 pièces

Code	g
96838192	1338

	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm MF



- 175 x 350 x 45 mm
- 8 pièces

Code	g
96830356	1323

	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/10, 6x7-30x32 mm

- 350 x 350 x 45 mm
- 10 pièces

Code	g
96830166	2500

	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 24/7, 8x10-19x22 mm

- 175 x 350 x 35 mm
- 7 pièces

Code	g
96838758	780

	réf.	Composition
	24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

TCS 25/7

- 175 x 350 x 30 mm
- 7 pièces

Code	g
96838751	1015

	réf.	Composition
	25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

TCS 240/6

- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

Code	g
96838774	1163

	réf.	Composition
	240	10; 11; 13; 14; 17; 19 mm

TCS 29/6, 8x9-18x19 mm

- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

Code	g
96838764	1079

	réf.	Composition
	29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

TCS 29/7, 8x9–20x22 mm

- 175 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

Code	g
96830195	1520

	réf.	Composition
	29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

TCS 4025/3

- 175 x 350 x 30 mm
- 3 pièces

Code	g
96838797	920

	réf.	Composition
	4025	taille 6; 8; 10

TCS 4026/3

- 175 x 350 x 30 mm
- 3 pièces

Code	g
96838796	908

	réf.	Composition
	4026	taille 6; 8; 10

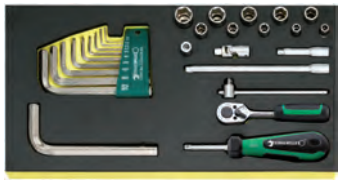
TCS 10750/10, 6x7-20x22 mm

- 175 x 350 x 40 mm
- 10 pièces

Code	g
96838756	1130

	réf.	Composition
	10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	10750 1/2	6 x 7-14 x 15; 16 x 17-24 x 27 mm

TCS 1/4" + 10760CV



- 175 x 350 x 43 mm
- 27 pièces

Code	g
96838176	987

	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 1/4" + 10760CV QR

- 175 x 350 x 43 mm
- 27 pièces

Code	g
96830364	987

	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400QR	1/4" ■ 150 mm
	404QR	1/4" ■ 116 mm
	405QR/2	1/4" ■ O 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ O 150 mm
	407QR	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" ■
	10760 CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

1

TCS 40/41/44/8

- 175 x 350 x 45 mm
- 33 pièces

Code	g
96830217	715

	réf.	Composition
	40	1/4" ⬭ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	41K	1/4" ⬭, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ⬭, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	1/4" ⬭, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	PZ1221	1/4" ⬢, ⊕ PZ1
	PZ1222	1/4" ⬢, ⊕ PZ2
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ⬭ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ⬭ 150 mm
	407	1/4" ■ ⬭ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ⬭
	412	1/4" ⬭ ⬭
	415	1/4" ■

TCS 40/35/9

- 175 x 350 x 40 mm
- 44 pièces

Code	g
96830601	1045

	réf.	Composition
	40	1/4" ⬭ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40L	1/4" ⬭ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	41K	1/4" ⬭, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ⬭, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	1/4" ⬭, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ⬭ 54 mm
	405/4	1/4" ■ ⬭ 100 mm
	405/6	1/4" ■ ⬭ 150 mm
	407	1/4" ■ ⬭ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ⬭
	412	1/4" ⬭ ⬭
	415	1/4" ■

TCS 40/41/44/8QR

NEW

- 175 x 350 x 45 mm
- 33 pièces

Code	g
96830365	715

	réf.	Composition
	40	1/4" ⬭ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	41K	1/4" ⬭, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ⬭, ⬢ 3; 4;5; 6; 8 mm
	44P	1/4" ⬭, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	PZ1221	1/4" ⬭, ⊕ PZ1
	PZ1222	1/4" ⬭, ⊕ PZ2
	400QR	1/4" ■ 150 mm
	404QR	1/4" ■ 116 mm
	405QR/2	1/4" ■ ⬭ 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ ⬭ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ⬭ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ⬭
	412	1/4" ⬭ ⬭
	415QR N	1/4" ■

TCS 40/35/9QR

NEW

- 175 x 350 x 40 mm
- 44 pièces

Code	g
96830366	1045

	réf.	Composition
	40	1/4" ⬭ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40L	1/4" ⬭ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	41K	1/4" ⬭, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ⬭, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	1/4" ⬭, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	400QR	1/4" ■ 150 mm
	404QR	1/4" ■ 116 mm
	405QR/2	1/4" ■ ⬭ 54 mm
	405QR/4	1/4" ■ ⬭ 100 mm
	405QR/6	1/4" ■ ⬭ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ⬭ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ⬭
	412	1/4" ⬭ ⬭
	415QR N	1/4" ■

TCS 4008/8/52

- 175 x 350 x 50 mm
- 60 pièces

Code	g
96838773	665

	réf.	Composition
	412	1/4" O O
	412/1	1/4" O 10 mm ●
	442	1/4" O 3/8" O
	1200/1	1/4" O ●
	3825/1	1/4" O ●
	3115/1	1/4" ■ ●
	4008	1/4" O taille 1
	4008	1/4" O taille 2
	1300	3 mm (2x)
	1301	4 mm (2x)
	1302	5 mm (2x)
	1303	6 mm (2x)
	1304	8 mm (2x)
	1220	PH0 (2x)
	1221	PH1 (2x)
	1222	PH2 (2x)
	1223	PH3 (2x)
	PZ1221	PZ1 (2x)
	PZ1222	PZ2 (2x)
	PZ1223	PZ3 (2x)
	1414	T10 (2x)
	1415	T15 (2x)
	1416	T20 (2x)
	1417	T25 (2x)
	1419	T30 (2x)
	1420	T40 (2x)
	1440	T10 (2x)
	1441	T15 (2x)
	1442	T20 (2x)
	1443	T25 (2x)
	1445	T30 (2x)
	1446	T40 (2x)
	1161	0,5 x 4,0 mm
	1163	0,6 x 4,5 mm
	1165	0,8 x 5,5 mm
	1166/1	1,2 x 6,5 mm

Système Tool Control.
Le système de rangement de sécurité.

Convient aux servantes d'atelier et aux boîtes à outils. Avec des surfaces de signalisation jaunes pour vérifier l'intégralité des outils, sans prises de doigts pour éviter toute pollution visuelle lors des contrôles.

TCS 456/16/6

- 175 x 350 x 45 mm
- 22 pièces

Code	g
96838752	1465

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	425	3/8" ■ 165 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/6	3/8" ■ O 160 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 m
	428	3/8" ■ O 46 mm
	435	3/8" ■

TCS 456/16/6QR

- 175 x 350 x 45 mm
- 22 pièces

Code	g
96830367	1465

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	425QR	3/8" ■ 165 mm
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm
	427QR/6	3/8" ■ O 160 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	435QR N	3/8" ■

TCS 49/1049/2049/45TX/49TX

- 175 x 350 x 40 mm
- 24 pièces

Code	g
96838772	1188

	réf.	Composition
	49	3/8" O 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
	1049	3/8" O 7 mm
	2049	3/8" O 4; 5; 6; 8; 10 mm
	45TX	3/8" O E5; E6; E7; E8; E10; E12
	49TX	3/8" O T10; T15; T20; T25; T30; T40

TCS 456/16/7

- 175 x 350 x 40 mm
- 23 pièces

Code	g
96830218	1400

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/5	3/8" ■ O 125 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■

TCS 456/16/4 MF QR

- 175 x 350 x 45 mm
- 20 pièces

Code	g
96830371	1123

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427QR/6	3/8" ■ O 160 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	435QR N	3/8" ■

TCS 456/16/7QR

- 350 x 175 x 30 mm
- 23 pièces

Code	g
96830370	1400

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm
	427QR/6	3/8" ■ O 160 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■

TCS 456/16/4 MF

- 175 x 350 x 45 mm
- 20 pièces

Code	g
96830357	1123

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427/5	3/8" ■ O 125 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	435	3/8" ■

TCS 456/31/8

- 350 x 350 x 32 mm
- 39 pièces

Code	g
96830602	2701

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	46	3/8" O 10; 11; 12; 13 mm
	47	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
	1049	3/8" O 9 mm
	49X	3/8" O M6; M8; M10
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/5	3/8" ■ O 125 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	452QR	3/8" ■

TCS 1/2"-512/6

TCS

- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

Code	g
96838175	1845

	réf.	Composition
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

TCS 1/2" - 512/9QR

NEW

TCS QR

- 175 x 350 x 40 mm
- 9 pièces

Code	g
96830363	2364

	réf.	Composition
	506QR	1/2" ■ 300 mm
	509QR/2	1/2" ■ O 52 mm
	509QR/5	1/2" ■ O 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ O 255 mm (2x)
	510QR	1/2" ■ O 80 mm
	512QR N	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O

TCS 1/2" - 512/6QR

NEW

TCS QR

- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

Code	g
96830362	1845

	réf.	Composition
	506QR	1/2" ■ 300 mm
	509QR/2	1/2" ■ O 52 mm
	509QR/5	1/2" ■ O 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ O 255 mm
	510QR	1/2" ■ O 80 mm
	512QR N	1/2" ■

TCS 52/14/4

TCS

- 175 x 350 x 50 mm
- 18 pièces

Code	g
96838781	2510

	réf.	Composition
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

TCS 1/2"-512/9

TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 9 pièces

Code	g
96830603	2364

	réf.	Composition
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm (2x)
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O

TCS 52/14/4QR

NEW

TCS QR

- 175 x 350 x 50 mm
- 18 pièces

Code	g
96830352	2510

	réf.	Composition
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
	509QR/5	1/2" ■ O 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ O 255 mm
	510QR	1/2" ■ O 80 mm
	512QR N	1/2 ■

TCS 50/52/30/6 MF

- 350 x 350 x 70 mm
- 36 pièces

Code	g
96830354	4604

	réf.	Composition
	50	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	½" O 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	½" O 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506	½" ■ 300 mm
	509/5	½" ■ O 130 mm
	509/10	½" ■ O 255 mm
	510	½" ■ O 71 mm
	512	½" ■
	513	⅜" ■ ½" O

TCS 50/52/30/6 MF QR

- 350 x 350 x 70 mm
- 36 pièces

Code	g
96830360	4604

	réf.	Composition
	50	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	½" O 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	½" O 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506QR	½" ■ 300 mm
	509QR/5	½" ■ O 130 mm
	509QR/10	½" ■ O 255 mm
	510QR	½" ■ O 71 mm
	512QR N	½" ■
	513	⅜" ■ ½" O

TCS 50/51/52/32

- 175 x 350 x 50 mm
- 32 pièces

Code	g
96838191	2950

	réf.	Composition
	50	½" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	51	½" O 22; 27 mm
	52	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 51/11

- 175 x 350 x 50 mm
- 11 pièces

Code	g
96838776	2345

	réf.	Composition
	51	½" O 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 52/17

- 175 x 350 x 40 mm
- 17 pièces

Code	g
96838177	1605

	réf.	Composition
	52	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 52/18 MF

- 175 x 350 x 55 mm
- 18 pièces

Code	g
96830359	1850

	réf.	Composition
	52	½" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 40/456/52/78/19

- 530 x 350 x 60 mm
- 97 pièces

Code	g
96832095	7000

	réf.	Composition
	40	1/4" O 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	40TX	1/4" O E8; E10
	44K	1/4" O, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44KTXB	1/4" O T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2 **405/4**	1/4" ■ O 54 mm 1/4" ■ O 100 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	45TX	3/8" O E8; E10; E12; E14
	49	3/8" O 5; 6; 8 mm
	49TX	3/8" O T25; T45
	425	3/8" ■ 165 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	456	3/8" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" O 10; 12 mm
	54TX	1/2" O T40; T50; T55; T60
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	1054TX **2054TX**	1/2" O T50; T55 1/2" O T40; T45

TCS 40/45/50/89/19

- 530 x 350 x 70 mm
- 108 pièces

Code	g
96830192	7770

	réf.	Composition
	40	1/4" O 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	40TX	1/4" O E4; E5; E6; E7; E8
	44	1/4" O 3; 4; 5; 6 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	415	1/4" ■
	415SGB N	1/4" O
	45	3/8" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	45TX	3/8" O E10; E12; E14
	46	3/8" O 20,8 mm-13/16"
	49	3/8" O 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
	425	3/8" ■ 165 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	50	1/2" O 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	50TX	1/2" O E11; E16; E18; E20; E24
	52	1/2" O 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	54	1/2" O 6; 7; 8; 10 mm
	54TX	1/2" O T45; T50; T55; T60
	54X	1/2" O M6; M8; M12; M14
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	514M	3/4" ■ 1/2" O
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25 (65 mm)
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40

TCS 50a/17

- 175 x 350 x 40 mm
- 17 pièces

Code	g
96838780	1685

	réf.	Composition
	50a	1/2" ○ 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

TCS 54/2309K/12506

- 175 x 350 x 40 mm
- 13 pièces

Code	g
96830163	1830

	réf.	Composition
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	2309K	1/2" ○ 17; 19 mm
	12506	6; 7 mm

TCS 50TX/54TX/17

- 175 x 350 x 40 mm
- 17 pièces

Code	g
96838763	1415

	réf.	Composition
	50TX	1/2" ○ E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
	54TX	1/2" ○ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 54/54X/16

- 175 x 350 x 35 mm
- 16 pièces

Code	g
96838762	1745

	réf.	Composition
	54	1/2" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
	54X	1/2" ○ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

TCS 54/54TX/18

- 175 x 350 x 40 mm
- 18 pièces

Code	g
96838782	1665

	réf.	Composition
	54	1/2" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
	54TX	1/2" ○ T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 1054/2054/10

- 175 x 350 x 40 mm
- 10 pièces

Code	g
96838760	1272

	réf.	Composition
	1054	1/2" ○ 8; 10; 12 mm
	2054	1/2" ○ 5; 6 mm
	1054TX	1/2" ○ T30; T50; T55
	2054TX	1/2" ○ T40; T45

TCS 55/11/6

- 530 x 350 x 90 mm
- 17 pièces

Code	g
96830221	10100

	réf.	Composition
	55	3/4" O 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	552	3/4" ■
	556	3/4" ■
	558	510 mm
	559/8 **559/16**	3/4" ■ O 200 mm 3/4" ■ O 400 mm
	568	1/2" ■ 3/4" O

TCS TX/57 MF N

- 350 x 350 x 75 mm
- 55 pièces

Code	g
96830450	2060

	réf.	Composition
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	40TX **45TX**	1/4" O E4; E5; E6; E7; E8 3/8" O E10; E12; E14
	49TX	3/8" O T40; T45
	50TX	1/2" O E16; E18; E20; E24
	54TX	1/2" O T50; T55; T60
	415SGB N	1/4" O
	412	1/4" O O
	442	1/4" O 3/8" O
	1410 **1411** **1412** **1413**	T6 T7 T8 T9
	1440 **1441** **1442** **1443** **1444** **1445** **1446**	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	1427	T25 (65 mm)
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 50IMP/19/2

- 175 x 350 x 50 mm
- 21 pièces

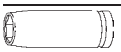
Code	g
96838791	3055

	réf.	Composition
	50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 mm
	509/5IMP	1/2" ■ O 125 mm
	510IMP	1/2" ■ O 68 mm

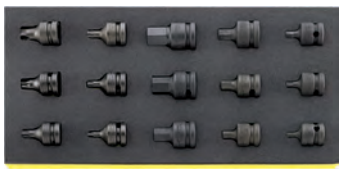
TCS 50IMP/51IMP/19

- 170 x 350 x 50 mm
- 19 pièces

Code	g
96838777	3960

	réf.	Composition
	50IMP	1/2" O 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm
	**51IMP**	1/2" O 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 54IMP/2307TX/15



- 175 x 350 x 40 mm
- 15 pièces

Code	g
96838792	1285

	réf.	Composition
	54IMP	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	2307TX	1/2" O T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 4620/4630

- 175 x 350 x 35 mm
- 7 pièces

Code	g
96838278	590

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

TCS 4620/4640

- 175 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

Code	g
96838784	410

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4640	PZ1; PZ2; PZ3

TCS 4620/4660VDE+10767

- 530 x 350 x 35 mm
- 27 pièces

Code	g
96831168	2200

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) taille 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) taille 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4632	PH4
	4640	PZ0; PZ1; PZ2
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	4744	PZ1
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

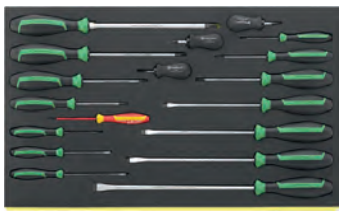
TCS 4620-4734/8

- 175 x 350 x 40 mm
- 8 pièces

Code	g
96838769	503

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2

TCS 4620/4660VDE



- 530 x 350 x 40 mm
- 18 pièces

Code	g
96831179	1689

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) taille 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) taille 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4632	PH4
	4640	PZ0; PZ1; PZ2
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	4744	PZ1

TCS 4621/4734/16

- 530 x 350 x 40 mm
- 16 pièces

Code	g
96832098	1490

	réf.	Composition
	4621	taille 0 (0,4 x 2,5 x 80 mm) taille 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) taille 2 (0,6 x 4,0 x 100 mm) taille 4 (1,0 x 6,5 x 140 mm) taille 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4631	PH1; PH2
	4632	PH1; PH2; PH3
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10506	0,8 x 4,0 x 300 mm
	10518	1,0 x 5,5 x 410 mm
	12600	500 g
	12922E	∅ 6 mm

TCS 4622/4650+10760+10766

- 530 x 350 x 40 mm
- 36 pièces

Code	g
96831196	1895

	réf.	Composition
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) taille 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4630	PH1
	4632	PH3
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 4622/4632

- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

Code	g
96838783	845

	réf.	Composition
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
	4632	PH2; PH3

TCS 4650

- 175 x 350 x 35 mm
- 8 pièces

Code	g
96838767	340

	réf.	Composition
	4650	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

TCS 4660/4665 VDE

- 175 x 350 x 40 mm
- 6 pièces

Code	g
96838766	391

	réf.	Composition
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) taille 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) taille 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4665 VDE	PH1; PH2

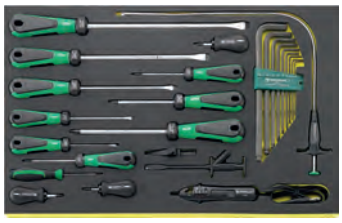
TCS 4665/4670 VDE

- 175 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

Code	g
96838785	622

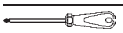
	réf.	Composition
	4665 VDE **4670 VDE**	PH0; PH1; PH2; PH3 PZ0; PZ1; PZ2

TCS 4724/4840+10767



- 530 x 350 x 45 mm
- 24 pièces

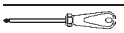
Code	g
96830706	1755

	réf.	Composition
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	4744	PZ1
	4820	taille 0,6 x 3,5 x 75 mm taille 0,8 x 4,0 x 100 mm taille 1,2 x 6,5 x 150 mm taille 1,6 x 10,0 x 200 mm taille 2,0 x 12,0 x 250 mm
	**4830**	PH1; PH2; PH3
	4840	PZ1
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	7756	
	12922E	∅ 6 mm

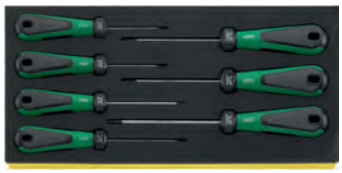
TCS 4820/4830

- 175 x 350 x 35 mm
- 7 pièces

Code	g
96838184	555

	réf.	Composition
	4820	0,6 x 3,5 x 75 mm 0,8 x 4,0 x 100 mm 1,0 x 5,5 x 125 mm 1,2 x 6,5 x 150 mm
	**4830**	PH1; PH2; PH3

TCS 4856



- 175 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

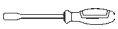
Code	g
96838755	447

	réf.	Composition
	4856	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30

TCS 12500N/5

- 175 x 350 x 45 mm
- 5 pièces

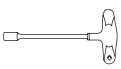
Code	g
96838757	730

	réf.	Composition
	**12500N**	7; 8; 10; 12; 13 mm

TCS 12507-2K/5

- 175 x 350 x 40 mm
- 5 pièces

Code	g
96838761	792

	réf.	Composition
	**12507-2K**	7; 8; 10; 12; 13 mm

TCS 10760-10771/26

- 175 x 350 x 35 mm
- 26 pièces

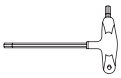
Code	g
96838788	1000

	réf.	Composition
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10768-2K/6

- 350 x 350 x 40 mm
- 6 pièces

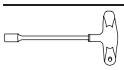
Code	g
96838753	792

	réf.	Composition
	**10768-2K**	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

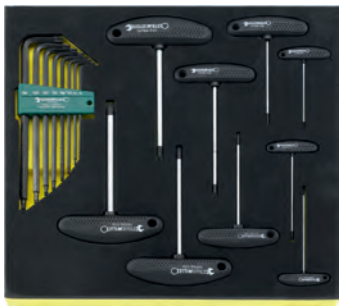
TCS 10765/10768/12507/19

- 530 x 350 x 30 mm
- 19 pièces

Code	g
96830621	1610

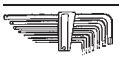
	réf.	Composition
	10765/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	**12507-2K**	8; 10; 13 mm

TCS 10769+10771/17



- 350 x 350 x 30 mm
- 17 pièces

Code	g
96832099	940

	réf.	Composition
	10769	T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	**10771/8**	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10768/8

- 350 x 350 x 40 mm
- 8 pièces

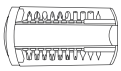
Code	g
96838786	800

	réf.	Composition
	10768	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 1202/4000/10766/38

- 175 x 350 x 45 mm
- 38 pièces

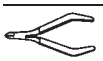
Code	g
96838768	863

	réf.	Composition
	**1202**	1/4" ⬢, ⊖ taille 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 1/4" ⬢, ⊕ PH1; PH2; PH3 1/4" ⬢, ⊕ PZ1; PZ2; PZ3 1/4" ⬢, ⊛ T15; T20; T25; T30 1/4" ⬢, ⬢ 4; 5; 6 mm 1/4" ○ ⬢ porte-embouts
	4000	1/4" ○
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 4751/4752

- 175 x 350 x 35 mm
- 9 pièces

Code	g
96838787	275

	réf.	Composition
	4751	taille 4 (0,3 x 1,5 x 40 mm) taille 6 (0,4 x 2,0 x 60 mm) taille 7 (0,4 x 2,5 x 75 mm) taille 8 (0,5 x 3,0 x 75 mm)
	4752	PH00; PH0; PH1
	65406120	125 mm
	**66046110**	112 mm

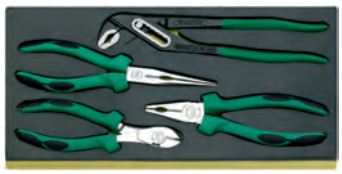
TCS 6501-6602/3

- 175 x 350 x 40 mm
- 3 pièces

Code	g
96838775	1125

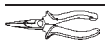
	réf.	
	65015200	200 mm
	65516300	302 mm
	66025180	180 mm

TCS 6501-6602/4



- 175 x 350 x 35 mm
- 4 pièces

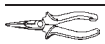
Code	g
96838179	1070

	réf.	
	65015180	180 mm
	**65295200**	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

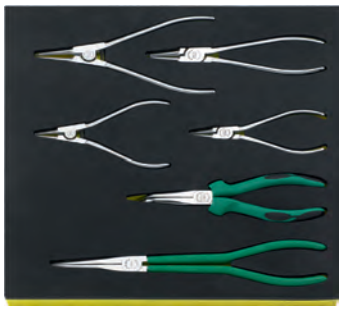
TCS 6501-6602/4N

- 175 x 350 x 35 mm
- 4 pièces

Code	g
96830622	1145

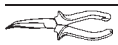
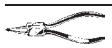
	réf.	
	65015180	180 mm
	**65295200**	200 mm
	65726240	240 mm
	66025160	160 mm

TCS 6534-6545/6



- 350 x 350 x 30 mm
- 6 pièces

Code	g
96832100	1070

	réf.	
	65345280	280 mm
	**65355200**	200 mm
	**65434001** **65434002**	J1 140 mm J2 180 mm
	65454001 **65454002**	A1 140 mm A2 180 mm

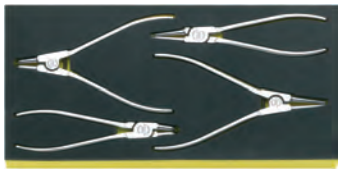
TCS 6543-6564/3

- 175 x 350 x 30 mm
- 3 pièces

Code	g
96838180	975

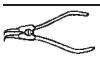
	réf.	
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65642250	250 mm

TCS 6543-6546/4



- 175 x 350 x 30 mm
- 4 pièces

Code	g
96830608	626

	réf.	
	65434002	J2 180 mm
	65444021	J21 170 mm
	65454002	A2 180 mm
	**65464021**	A21 170 mm

TCS 6501-6600/3 VDE

- 175 x 350 x 40 mm
- 3 pièces

Code	g
96838770	725

	réf.	
	65017180	180 mm
	65297200	200 mm
	66007160	160 mm

TCS 102-108/11

- 175 x 350 x 33 mm
- 11 pièces

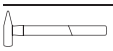
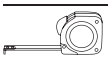
Code	g
96838754	1665

	réf.	Composition
	102	150; 200; 250 mm
	105	120 x 10; 120 x 12 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

TCS 102-108/10959/10961/16

- 530 x 350 x 45 mm
- 16 pièces

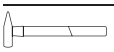
Code	g
96830609	3715

	réf.	Composition
	102	200 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 40 mm
	**10961**	500 g
	12373	
	12600	500 g
	12718	
	**12935/3**	3 m
	65642250	250 mm
	39Pkw	400 mm

TCS 102-108/10961/10

- 175 x 350 x 40 mm
- 10 pièces

Code	g
96830361	1569

	réf.	Composition
	102	200 mm
	105	120 x 12 mm
	108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 mm
	**10961**	500 g

TCS 102-108/10959/10961/13

- 530 x 350 x 60 mm
- 13 pièces

Code	g
96830177	5800

	réf.	Composition
	102	200; 300 mm
	103	175 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 50 mm
	10961	500; 800; 1000 g

TCS 102-108/10959/12718/13

- 530 x 350 x 40 mm
- 13 pièces

Code	g
96830226	3730

	réf.	Composition
	102	200 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 mm
	10959	∅ 40 mm
	10961	500; 800 g
	12718	

TCS 102-108/10959/10961 MF

- 530 x 350 x 40 mm
- 12 pièces

Code	g
96830355	3343

	réf.	Composition
	102	200 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 40 mm
	10961	500; 800 g
	12718	

TCS 102-108/10956/10961/18

- 530 x 350 x 55 mm
- 18 pièces

Code	g
96830620	3653

	réf.	Composition
	102	150 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10956	∅ 50 mm
	10961	300; 500 g
	10672	20 x 315 mm
	12374	
	12900N	150 mm/6"
	12965N	

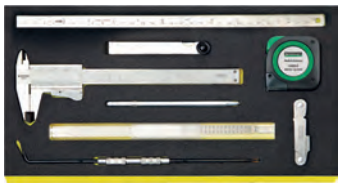
TCS 102–109/10956/10961/6

- 175 x 350 x 40 mm
- 6 pièces

Code	g
96838181	1605

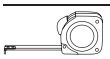
	réf.	Composition
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	taille 6; 100 x 3,4 mm
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g

TCS 11095-13110/8



- 175 x 350 x 40 mm
- 8 pièces

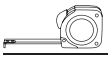
Code	g
96838789	700

	réf.	
	11095/20	0,05 - 1,00 mm
	12000	ISO
	12321	
	12322	
	12665/52	0,25 - 6 mm
	12900N	150 mm/6"
	**12935/3**	3 m
	13110	300 mm

TCS 12025-13110/11

- 530 x 350 x 35 mm
- 11 pièces

Code	g
96838759	2410

	réf.	
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	260 mm
	12050	300 mm
	12320	
	12321	
	12718	
	**12935/3**	3 m
	12965N	
	13110	300 mm

TCS 10356-12965/5

- 175 x 350 x 40 mm
- 5 pièces

Code	g
96838790	595

	réf.	Composition
	10356	40 mm
	10356R	10 pièces
	12053	158 mm
	12320	
	12965	

TCS 1/3 MF

- 175 x 350 x 30 mm
- plateau TCS vide

Code	g
83820360	30

Car on se décide sur la première impression.
Solutions de systèmes de Point-of-Sale.

1

Lors du développement du système de POS, un objectif nous a guidé: le plus grand profit pour le commerce. Le système convainc par ses nombreux détails mûrement réfléchis qui facilitent le quotidien du Point de vente – et la vente. Typiquement STAHLWILLE.

X

MODULAIRE.

Aussi personnalisé que votre magasin. En solutions d'1 m ou en angle – le système de POS s'intègre toujours parfaitement.

100%

ATTRAYANT.

La présentation de grande qualité met non seulement le magasin en valeur mais elle capte aussi le client et aide à la vente.

PRÉSENTATION CLAIRE.

Un geste suffit – et on ressent déjà les avantages d'un produit Premium » de première main «. Car rien n'est mieux que l'impression tactile que laisse un outil parfaitement équilibré et de grande qualité.

GAMME COMPLÈTE.

Avec la large gamme d'accessoires disponibles, le système de POS peut être adapté sans problème aux besoins sur site. Sans oublier les supports pour les cliquets, les rallonges et bien d'autres choses.

INFORMATIF.

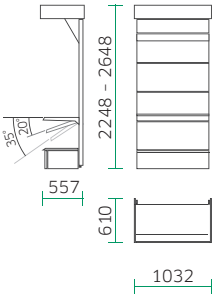
Vous trouverez plus d'informations dans notre brochure de produits de POS sous www.stahlwille.de/broschueren-und-flyer/de/stahlwille-pos.pdf

TRANSFORMABLE.

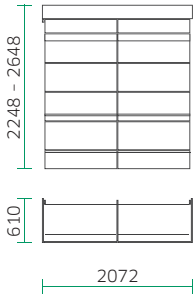
Les panneaux supérieurs inclinés attirent à coup sûr les regards. Et en plus, ils s'installent et se remplacent en quelques gestes – grâce à un film magnétique pratique.

SIMPLE.

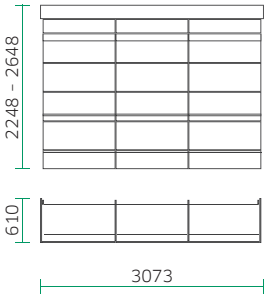
Vidéo d'instructions pas à pas – pour une installation facile et sans problème, sous www.stahlwille.de/videos/pos-montage



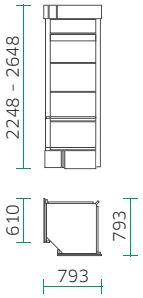
1 m
Système



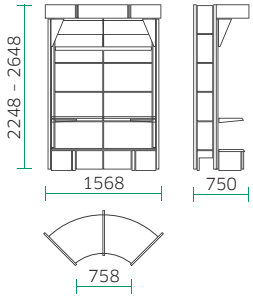
2 m
Système



3 m
Système



Système paroi angle



Système paroi arrondie

STAHLWILLE OPEN RING 24
STAHLWILLE OPEN BOX 12

2 CLÉS DE VISSAGE

Clés à fourches doubles
>> Page 86

Clés mixtes
>> Page 89

Clés polygonales
>> Page 94

Clés à tuyauter
>> Page 98

Clés à cliquet
>> Page 99

Clés à têtes articulées
>> Page 101

Clés polygonales de traction
>> Page 102

Clés polygonales à frapper
>> Page 103

Clés à fourche à frapper
>> Page 104

Clés à molette
>> Page 104

Clés à tube doubles
>> Page 105

Puissantes, forte capacité de charge et longue durée de vie. **Clés STAHLWILLE.**

Made in Germany

Il existe un grand nombre de clés. Mais très peu sont aussi sophistiquées que les clés STAHLWILLE. La finition permet à toutes les clés de bien tenir en main, même lors d'une utilisation prolongée et en appliquant une grande force. Grâce à l'utilisation d'aciers spéciaux de grande qualité soumis à un contrôle permanent de la qualité et subissant un procédé de forge complexe, elles sont particulièrement endurantes et robustes.

PLUS LÉGÈRES.

Grâce à la forme creuse formée le long de la clé, la matière est concentrée là où les charges sont plus élevées.
La forme en «IPN» permet d'obtenir une plus grande capacité de charge et une résistance à la flexion maximale pour un faible poids.

PLUS POLYVALENTES.

STAHLWILLE est l'un des rares fabricants proposant une grande diversité de clés métriques, en pouce, Spline-Drive et TORX®.

PLUS PUISSANTES.

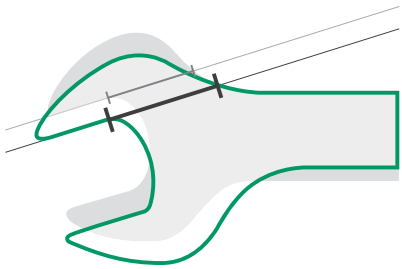
Le profil AS-Drive® permet d'avoir une transmission particulièrement élevée de la force, sans endommager les écrous et les vis. Pendant que la force agit sur les flancs des vis, les angles sont libres et ne sont pas arrondis. Grâce aux doubles six pans forgés, les anneaux sont plus forts que n'importe quelle vis.

PLUS ÉTROITES.

Les bagues à parois extrêmement minces permettent de travailler dans des endroits difficiles d'accès. De plus, les bagues sont plus hautes que les écrous standard - tout blocage est impossible.

PLUS STABILES.

Comme les plus grandes forces agissent sur la partie entre la fourche et la tige, cette zone est renforcée chez STAHLWILLE. Grâce à sa conception spéciale, les zones de charge sont plus stables et le risque de rupture est réduit à son minimum.



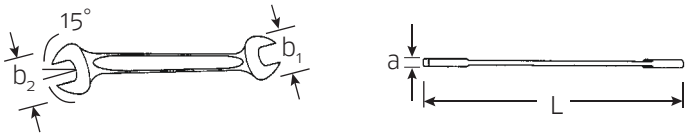
Clé STAHLWILLE
Clé courante

PLUS PRÉCISES.

Des tolérances de fabrication particulièrement étroites et une précision dimensionnelle reproductible permettent à une clé d'être identique à une autre. Ainsi, la fourche et l'anneau épousent toujours parfaitement la tête de vis pour une liaison la plus parfaite possible.

10 Clés à fourches doubles MOTOR

- DIN 3110, ISO 10102
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L mm	b_1 mm	b_2 mm	a mm	g	
40030405	**4 x 5**	100	12,5	14	3,4	11	10
40035507	**5,5 x 7**	120	14,8	17	3,7	17	10
40030607	**6 x 7**	120	15,5	17	3,7	17	10
40030708	**7 x 8**	140	17	18	4,0	25	10
40030809	**8 x 9**	140	18	21	4,0	27	10
40030810	**8 x 10**	140	18	23	4,5	33	10
40031011	**10 x 11**	155	23	26	4,8	47	10
40031012	**10 x 12**	170	23	28	5,3	51	10
40031013	**10 x 13**	171	23	30	5,3	57	10
40031113	**11 x 13**	170	26	30	5,3	55	10
40031213	**12 x 13**	170	28	30	5,3	75	10
40031214	**12 x 14**	170	28	32	5,3	63	10
40031314	**13 x 14**	190	30	32	5,3	70	10
40031315	**13 x 15**	190	30	35	5,3	73	10
40031317	**13 x 17**	205	30	38	5,8	92	10
40031415	**14 x 15**	190	32	35	5,3	81	10
40031417	**14 x 17**	205	32	38	5,8	99	10
40031617	**16 x 17**	205	36	38	5,8	100	10
40031618	**16 x 18**	220	36	40	6,7	125	10
40031719	**17 x 19**	220	38	42	6,7	131	10
40031819	**18 x 19**	220	40	42,5	6,7	147	10
40031821	**18 x 21**	235	40	47	7,3	170	10
40031922	**19 x 22**	235	42	49	7,3	179	10
40032022	**20 x 22**	235	45	49	7,3	185	10
40032123	**21 x 23**	250	47	51	7,8	225	5
40032124	**21 x 24**	250	47	53	7,8	215	5
40032224	**22 x 24**	250	49	53	7,8	225	5
40032426	**24 x 26**	270	53	57,5	8,3	293	5
40032427	**24 x 27**	280	53	60	8,3	299	5
40032528	**25 x 28**	285	55	62	8,3	309	5
40032730	**27 x 30**	300	60	66	9,4	412	5
40032732	**27 x 32**	300	60	70	9,4	418	5
40033032	**30 x 32**	300	66	70	9,4	450	5
40033034	**30 x 34**	300	66	75	9,4	480	5
40033236	**32 x 36**	325	70	80	10	546	5
40033436	**34 x 36**	325	75	80	10	619	1
40033641	**36 x 41**	375	80	88	11	800	1
40034146	**41 x 46**	425	88	94,5	12	980	1

10a Clés à fourches doubles MOTOR

- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	"	L mm	b_1 mm	b_2 mm	a mm	g	
40431620	**1/4 x 5/16**	140	16	18	4	21	10
40432024	**5/16 x 3/8**	140	18	23	4,5	34	10
40432428	**3/8 x 7/16**	155	23	26	4,8	48	10
40432832	**7/16 x 1/2**	170	26	30	5,3	58	10
40433234	**1/2 x 9/16**	190	30	32	5,3	73	10
40433436	**9/16 x 5/8**	205	32	36	5,8	96	10
40433538	**19/32 x 11/16**	205	35	40	5,8	105	10
40433638	**5/8 x 11/16**	205	36	40	5,8	101	10
40433640	**5/8 x 3/4**	220	36	42	6,7	135	10
40433840	**11/16 x 3/4**	220	40	42	6,7	135	10
40433842	**11/16 x 13/16**	235	40	47	7,3	167	10
40434044	**3/8 x 7/8**	235	42	49	7,3	177	10
40434142	**25/32 x 13/16**	235	45	47	7,3	190	10
40434446	**7/8 x 15/16**	250	49	53	7,8	235	10
40434648	**15/16 x 1**	270	53	55	8,3	270	5
40435258	**1 1/8 x 1 5/16**	300	64	75	9,4	502	5

10, 10a Jeux clés à fourches doubles MOTOR

- trousse enroulable à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant

Code	réf.	Composition mm/"	g
96400304	**10/5**	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	490
96400305	**10/8**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	745
96400314	**10/9[1]**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	918
96400307	**10/10**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	1540
96400306	**10/12**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	2125
96404306	**10a/7**	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	1242
96404307	**10a/11**	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16; 1 1/8 x 1 5/16	2100

[1]) emballage: carton

ES 10/10, 5,5x7-22x24 mm

- 175 x 350 x 60 mm
- 10 pièces

Code	g
96838130	1100

	réf.	Composition
	10	5,5 x 7; 8 x 10; 10 x 12; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 18 x 21; 19 x 22; 22 x 24 mm

ES 10/10, 6x7-30x32 mm

- 175 x 350 x 70 mm
- 10 pièces

Code	g
96838126	1515

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm

- 350 x 350 x 30 mm
- 10 pièces

Code	g
96838182	1550

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-30x32 mm MF

- 175 x 350 x 75 mm
- 10 pièces

Code	g
96830353	1437

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm

- 175 x 350 x 66 mm
- 10 pièces

Code	g
96838187	1287

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10/10, 6x7-24x27 mm MF

- 175 x 350 x 70 mm
- 10 pièces

Code	g
96830358	1320

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24; 24 x 27 mm

TCS 10/11, 6x7-34x36 mm

- 175 x 350 x 82 mm
- 11 pièces

Code	g
96830167	2056

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36 mm

TCS 10+13+24/30

- 530 x 350 x 75 mm
- 30 pièces

Code	g
96830605	3724

	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	24	10 x 11 mm

TCS 10a/9

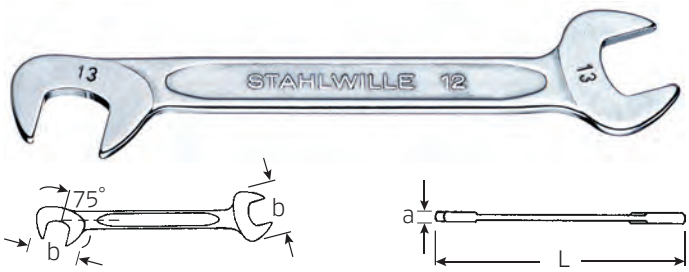
- 175 x 350 x 70 mm
- 9 pièces

Code	g
96838779	1555

	réf.	Composition
	10a	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 15/16 x 1; 1 1/8 x 1 5/16"

12 Petites clés à fourches doubles ELECTRIC

- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
40063232	**3,2**	70	10,5	2	5	10
40063535	**3,5**	70	10,5	2	5	10
40060404	**4**	70	10,5	2	5	10
40064545	**4,5**	70	10,5	2	5	10
40060505	**5**	78	12,6	2	7	10
40065555	**5,5**	78	12,6	2	7	10
40060606	**6**	78	12,6	2	6	10
40060707	**7**	91	14,7	2	9	10
40060808	**8**	96	16,8	3	16	10
40060909	**9**	103	18,9	3	19	10
40061010	**10**	105	21	3	22	10
40061111	**11**	116	24,2	3	27	10
40061212	**12**	116	24,2	3	27	10
40061313	**13**	131	28,3	3	37	10
40061414	**14**	131	28,3	3	36	10

12a Petites clés à fourches doubles ELECTRIC

- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	"	L mm	b mm	a mm	g	
40461010	**5/32**	70	10,5	2	5	10
40461212	**3/16**	70	10,5	2	5	10
40461313	**13/64**	78	12,6	2	7	10
40461414	**7/32**	78	12,6	2	6	10
40461515	**15/64**	78	12,6	2	6	10
40461616	**1/4**	91	14,7	2	9	10
40461818	**9/32**	91	14,7	2	9	10
40462020	**5/16**	96	16,8	3	16	10
40462222	**11/32**	103	18,9	3	19	10
40462424	**3/8**	105	21	3	22	10
40462828	**7/16**	116	24,2	3	28	10
40463232	**1/2**	131	28,3	3	37	10
40463434	**9/16**	131	28,3	3	36	10

12, 12a Jeux clés à fourches doubles ELECTRIC

- trousse enroulable à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant

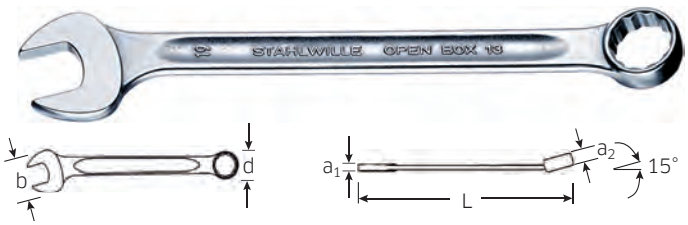
Code	réf.	Composition mm/"	g
96400653	**12/10**	4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11	161
96400651	**12/15**	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	296
96404654	**12a/13**	5/32; 3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16	320

Trousses enroulables STAHLWILLE.
Robustes et résistantes.

Les clés sont rangées de manière optimale dans des trousses enroulables pratiques offrant une protection sûre des outils lorsque la place manque.

13 Clés mixtes OPEN-BOX

- DIN 3113 Forme A/ISO 7738 Forme A
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a1 mm	a2 mm	t mm	g	
40085500	**5,5**	100	14,8	9,2	3,5	5,8	13	15	10
40080606	**6**	105	15,5	9,9	3,6	6	15	15	10
40080707	**7**	110	15,5	9,9	3,9	6	20	10	10
40080808	**8**	115	18	12,4	4,2	7	21	21	10
40080909	**9**	120	21	13,4	4,5	7	10	27	10
40081010	**10**	125	23	14,8	4,8	7	10	35	10
40081111	**11**	135	26	16,4	4,8	8	10	43	10
40081212	**12**	140	28	17,8	5,3	8,5	10	46	10
40081313	**13**	160	30	19,1	5,3	8,5	10	57	10
40081414	**14**	165	32	20,6	5,3	8,5	10	68	10
40081515	**15**	170	35	21,9	5,3	8,5	10	80	10
40081616	**16**	180	37	23,2	5,8	10	10	89	10
40081717	**17**	190	38	24,6	5,8	10	10	100	10
40081818	**18**	200	40	26	6,7	11,5	10	126	10
40081919	**19**	230	42	27,5	6,7	11,5	10	140	10
40082020	**20**	230	45	29	7	13	10	176	10
40082121	**21**	260	47	30,3	7,3	13	10	216	10
40082222	**22**	260	49	31,8	7,3	13	10	220	10
40082323	**23**	280	53	33,5	7,8	14	5	251	5
40082424	**24**	280	53	34,9	7,8	14	5	254	5
40082525	**25**	300	55	36,3	8,4	14,5	5	281	5
40082626	**26**	300	57,5	37,8	8,4	14,5	5	325	5
40082727	**27**	300	60	39,2	8,4	14,5	5	335	5
40082828	**28**	320	62	40,6	8,4	14,5	5	368	5
40082929	**29**	330	64	41,9	8,9	16	5	385	5
40083030	**30**	330	66	43,2	8,9	16	5	404	5
40083232	**32**	360	70	45,8	9,4	16,5	5	484	5
40083434	**34**	450	75	48	9,4	17	1	683	1
40083636	**36**	460	80	50,8	10	18	1	780	1
40083838	**38**	480	87	53,6	11	19	1	915	1
40084141	**41**	480	88	57,8	11	19	1	1020	1
40084646	**46**	500	94,5	65,2	13	20	1	1330	1
40085050	**50**	530	103	73	14	21	1	1600	1
40085555	**55**	560	114	81	15	22	1	2065	1
40086060	**60**	590	125	89,8	16	24	1	2725	1

13a Clés mixtes OPEN-BOX

- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	"	L mm	b mm	d mm	a1 mm	a2 mm	g	
40481212	**3/16**	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481313	**13/64**	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481414	**7/32**	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481515	**15/64**	95	14	9,8	3	3,2	10	5
40481616	**1/4**	105	15,5	10,2	3,6	6	14	10
40481818	**9/32**	110	17	11,3	3,9	6	15	10
40482020	**5/16**	115	18	12,4	4,2	7	20	10
40482222	**11/32**	120	21	13,4	4,5	7	26	10
40482424	**3/8**	125	23	14,3	4,8	7	32	10
40482828	**7/16**	135	26	16,4	4,8	8	41	10
40483232	**1/2**	160	30	18,8	5,3	8,5	57	10
40483434	**9/16**	165	32	20,6	5,3	8,5	70	10
40483535	**19/32**	170	35	21,9	5,3	8,5	74	10
40483636	**5/8**	180	37	23,2	5,8	10	88	10
40483838	**11/16**	200	40	25,3	6,7	11,5	116	10
40484040	**3/4**	230	42	27,5	6,7	11,5	144	10
40484141	**25/32**	235	45	29	7	13	175	5
40484242	**13/16**	260	47	30	7,3	13	204	5
40484444	**7/8**	260	49	31,8	7,3	13	217	5
40484646	**15/16**	280	53	34,9	7,8	14	255	5
40484848	**1**	300	55	37,2	8,4	14,5	286	5
40485050	**1 1/16**	300	60	39,2	8,4	14,5	327	5
40485252	**1 1/8**	330	64	41,4	8,9	16	380	5
40485454	**1 3/16**	332	66	43,2	8,9	16,5	398	1
40485656	**1 1/4**	360	70	45,8	9,4	16,5	504	5
40485858	**1 5/16**	450	74	47	9,6	17	617	1
40486060	**1 3/8**	460	80	49,3	10	18	796	1
40486262	**1 7/16**	461	80	51,4	10	18	760	1
40486464	**1 1/2**	480	87	53,6	11	19	950	1
40486666	**1 5/8**	480	88	58	11	19	1021	1
40486969	**1 13/16**	500	94,5	65,3	13	20	1343	1
40487070	**1 7/8**	530	103	68,4	14	21	1640	1
40487272	**2**	530	103	74	14	21	1700	1

ES 13/8, 16–24 mm

- 175 x 350 x 54 mm
- 8 pièces

Code	g
96838128	1440

	réf.	Composition
	13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

ES 13/10, 6–15 mm

- 175 x 350 x 40 mm
- 10 pièces

Code	g
96838127	525

	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

ES 13/5, 27–32 mm

- 530 x 350 x 30 mm
- 5 pièces

Code	g
96838104	2280

	réf.	Composition
	13	27; 28; 29; 30; 32 mm

13, 13a Jeux clés mixtes OPEN-BOX

Code	réf.	Composition mm/"	g
96400813	**13/6**	7; 8; 10; 13; 17; 19	650
96400801	**13/9**	9; 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22	758
96400808	**13/10KT** [1]	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19	746
96400802	**13/11**	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	915
96400803	**13/15**	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	2236
96400816	**13/16** [2]	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24	1620
96400804	**13/17**	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1480
96400805	**13/26** [2]	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32	4705
96404803	**13a/8** [2]	7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8	900
96404812	**13a/10KT** [1]	1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4	750
96404804	**13a/20** [2]	1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4	3180

emballage standard: trousse enroulable à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant.
[1]) emballage: carton, dessus transparent
[2]) emballage: carton

TCS 13/18, 6-24 mm

- 530 x 350 x 35 mm
- 18 pièces

Code	g
96838183	2040

	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 13/17, 6-24 mm

- 350 x 350 x 60 mm
- 17 pièces

Code	g
96830164	1615

	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/17, 6-24 mm MF

- 350 x 350 x 60 mm
- 17 pièces

Code	g
96830351	1700

	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

TCS 13/21, 6-34 mm

- 530 x 350 x 75 mm
- 21 pièces

Code	g
96830174	3710

	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

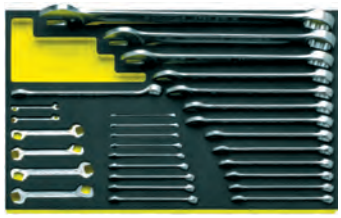
TCS 13/25, 5,5-34 mm

- 530 x 350 x 80 mm
- 25 pièces

Code	g
96832096	4500

	réf.	Composition
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29, 30; 32; 34 mm

TCS 12+13+14/29



- 530 x 350 x 80 mm
- 29 pièces

Code	g
96830193	3752

	réf.	Composition
	12	5,5; 12; 14 mm (2x)
	13	7; 11 mm (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)
	14	17 mm

TCS 13a/19

- 350 x 350 x 55 mm
- 19 pièces

Code	g
96838778	2000

	réf.	Composition
	13a	3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1"

TCS 13a/23

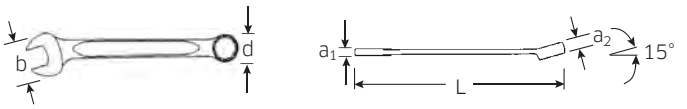
- 530 x 350 x 35 mm
- 23 pièces

Code	g
96830885	2800

	réf.	Composition
	13a	3/16; 13/64; 7/32; 15/64; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8"

130a Clés mixtes

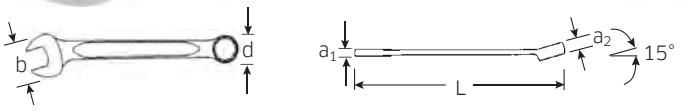
- Fed. Spec. GGG-W-636 E
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	"	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
40571616	**1/4**	105	14,2	9,8	3,6	6	15	10
40571818	**9/32**	110	15,5	10,9	4,1	6	16	10
40572020	**5/16**	115	17	12	4,5	7	20	10
40572222	**11/32**	120	19	13,1	4,9	7	25	10
40572424	**3/8**	125	20,5	14,1	5,2	7	32	10
40572828	**7/16**	135	23	16,2	6	8	42	10
40573232	**1/2**	150	27	18,2	6,5	8,5	61	10
40573434	**9/16**	165	30,5	20,6	7	8,5	78	10

130aSP Clés mixtes

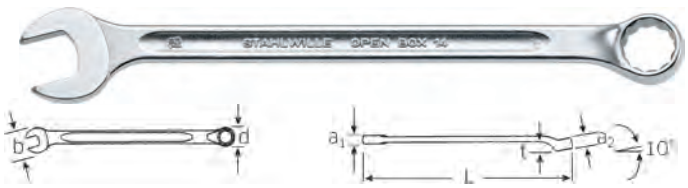
- avec profil Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	Spline taille	"	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
40581616	**8**	**1/4**	105	14,2	10	3,6	5,6	13	5
40582020	**10**	**5/16**	115	17	12,2	4,5	6,4	21	5
40582424	**12**	**3/8**	125	20,5	14,8	5,2	7	31	5
40582828	**14**	**7/16**	135	23	16,5	6	8	43	5
40583232	**16**	**1/2**	150	27	18,7	6,5	8,5	59	5
40583434	**18**	**9/16**	165	30,5	20,8	7	8,5	84	5

14 Clés mixtes OPEN-BOX, série longue

- DIN 3113 Forme B/ ISO 7738 Forme B
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	t mm	g	
40100606	**6**	125	14	9,5	4,5	6	7	18	10
40100707	**7**	135	16	10,8	5	7	8	25	10
40100808	**8**	145	17,5	12,1	5	7	8	28	10
40100909	**9**	155	19	13,3	5,5	8	9	34	10
40101010	**10**	165	21	14,6	5,5	8	9	43	10
40101111	**11**	180	23,5	15,9	6	9	10	55	10
40101212	**12**	180	25,5	17,3	6	9	10	61	10
40101313	**13**	195	27,5	18,6	6,5	10	11	85	10
40101414	**14**	210	29,5	20,1	6,5	10	11	88	10
40101515	**15**	215	31	21,4	7	11	13	109	10
40101616	**16**	230	33	22,7	7	11	14	108	10
40101717	**17**	240	35	24,1	7,5	12	15	155	10
40101818	**18**	255	37	25,5	7,5	12	16	151	10
40101919	**19**	265	39,5	27	8	13	18	190	10
40102020	**20**	280	41,5	28,5	8	13	19	219	10
40102121	**21**	280	43	29,8	8,5	13	19	244	10
40102222	**22**	300	45	31,3	8,5	14	20	268	10
40102424	**24**	330	50	34,3	9,5	14	22	363	5
40102727	**27**	385	56	38,6	10,5	16	24	502	5
40103030	**30**	415	63	42,6	12	18	26	645	5
40103232	**32**	430	67	45,2	12	18	27	666	5
40103434	**34**	460	72	48	13	18	27	900	1
40103636	**36**	480	74	50,8	13	19	28	951	1
40104141	**41**	560	84	57,8	14	20	32	1322	1

14 Jeux clés mixtes OPEN-BOX, série longue

Code	réf.	Composition mm	g
96401008	**14/6[2])**	10; 13; 17; 19; 22; 24	1175
96401009	**14/9[2])**	10; 11; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30	2395
96401007	**14/10 KT[1])**	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19	1235
96401006	**14/11**	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 19; 22	1137
96401004	**14/15**	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	3370
96401010	**14/15N[2])**	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30	3135
96401005	**14/17**	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22	1874

emballage standard: trousse enroulable à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant
[1]) sous conditionnement en matière plast. avec couvercle transparent
[2]) emballage: carton

ES 14/10, 6–15 mm

- 175 x 350 x 39 mm
- 10 pièces

Code	g
96838105	700

réf.	Composition
14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

ES 14/8, 16–24 mm

- 175 x 350 x 51 mm
- 8 pièces

Code	g
96838106	1820

réf.	Composition
14	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

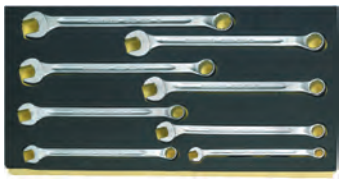
TCS 14/5, 17–21 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 5 pièces

Code	g
96838188	1065

réf.	Composition
14	17; 18; 19; 20; 21 mm

TCS 14/8, 8–16 mm

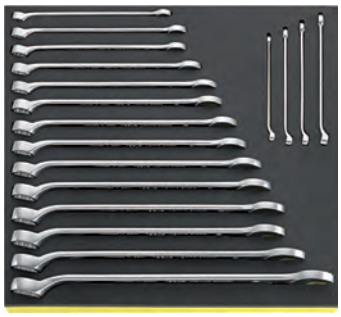


- 175 x 350 x 30 mm
- 8 pièces

Code	g
96838189	660

réf.	Composition
14	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm

TCS 14/18, 6-24 mm

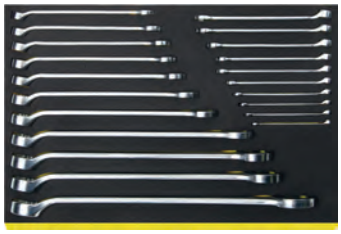


- 350 x 350 x 60 mm
- 18 pièces

Code	g
96838750	2348

	réf.	Composition
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

TCS 14/21, 6-36 mm



- 530 x 350 x 75 mm
- 21 pièces

Code	g
96838771	4988

	réf.	Composition
	14	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36 mm

Système Tool Control.
Le système de rangement sécurisé.

Convient aux servantes d'atelier et aux boîtes à outils. Avec des empreintes jaunes sans "prises de doigt" pour vérifier l'intégralité des outils.

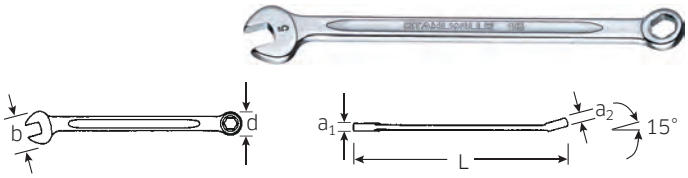
4014 Clés mixtes

- Chrome-Vanadium, chromées

Code	mm	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	t mm	g	
40146565	**65**	710	133	98	22	33	49,5	4500	1
40147070	**70**	760	143	105	24	35	53,5	5500	1
40147575	**75**	810	153	110	26	38	57,5	6500	1
40148080	**80**	860	163	119	28	41	63,5	8000	1

16 Clés mixtes OPEN-BOX

- ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
40093232	**3,2**	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40093535	**3,5**	75	10	6,6	3	3,2	6	10
40094040	**4**	85	12,5	7,8	3	3,2	9	10
40094545	**4,5**	85	12,5	7,8	3	3,2	8	10
40095050	**5**	95	14	9,8	3	3,2	11	10

16/5 Jeu clés mixtes OPEN-BOX 3,2–5 mm

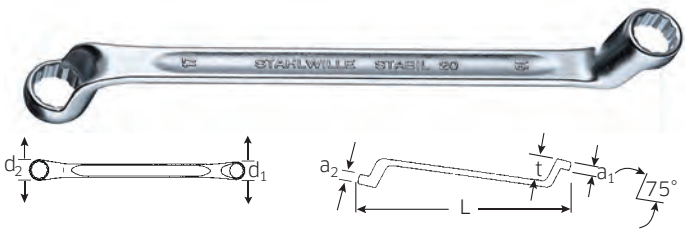
- en trousse à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant

Code	Composition mm	g
96400902	3,2; 3,5; 4; 4,5; 5	46

20 Clés polygonales

StahlwilleSTABIL®

- contre-coudées
- DIN 838/ISO 10104
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	t mm	g	
41040607	**6 x 7**	165	10,5	11,8	6	7	18	46	10
41040809	**8 x 9**	180	13,1	14,5	7	8	20	62	10
41040810	**8 x 10**	180	13,1	15,8	7	9	21	61	10
41041011	**10 x 11**	200	15,8	17,2	9	9	23	93	10
41041013	**10 x 13**	220	15,8	20	9	10	25	122	10
41041213	**12 x 13**	220	18,6	20	9	10	25	126	10
41041317	**13 x 17**	245	20	25,3	10	12	27	169	10
41041415	**14 x 15**	245	21,3	22,6	10	12	27	163	10
41041617	**16 x 17**	255	23,9	25,3	11	12	27	181	10
41041719	**17 x 19**	270	25,3	28	12	13	29	220	10
41041819	**18 x 19**	275	26,6	28	12	13	29	220	10
41041821	**18 x 21**	300	26,6	30,7	12	13	31	279	10
41041922	**19 x 22**	300	28	32,1	13	14	31	315	10
41042022	**20 x 22**	300	29,4	32,1	13	14	31	317	5
41042123	**21 x 23**	315	30,7	33,4	13	14	31	312	5
41042124	**21 x 24**	330	30,7	34,7	13	14	34	384	5
41042224	**22 x 24**	330	32,1	34,7	14	14	34	368	5
41042426	**24 x 26**	330	34,7	37,3	14	15	34	427	5
41042427	**24 x 27**	330	34,7	38,6	14	15	34	447	5
41042528	**25 x 28**	350	36	40	14	15	34	414	5
41042730	**27 x 30**	360	38,3	42,6	15	15	37	595	5
41042732	**27 x 32**	360	39,3	47,2	15	16	37	596	5
41043032	**30 x 32**	365	42,6	45,4	15	16	37	640	5
41043034	**30 x 34**	365	42,6	48	15	16	37	660	1
41043641	**36 x 41**	440	53	60	17	18	40	1015	1
41044650	**46 x 50**	535	65,2	73	19	20	45	1709	1

20a Clés polygonales

StahlwilleSTABIL®

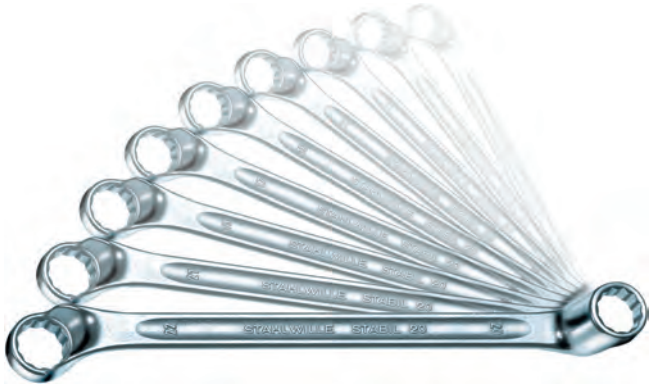
- contre-coudées
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	t mm	g	
41441620	**1/4 x 5/16**	180	11,8	13,1	7	7	20	55	10
41442428	**3/8 x 7/16**	200	15,8	17,2	9	9	23	88	10
41443234	**1/2 x 9/16**	220	20	21,3	9	10	25	120	10
41443436	**9/16 x 5/8**	245	21,3	25,3	10	12	27	168	10
41443538	**19/32 x 11/16**	255	23,9	25,3	11	12	27	175	10
41443640	**5/8 x 3/4**	270	23,9	28	12	13	29	235	10
41443842	**11/16 x 13/16**	300	25,3	30,7	12	13	31	280	5
41444044	**3/4 x 7/8**	300	28	32,1	13	14	31	299	5
41444142	**25/32 x 13/16**	300	29,4	32,1	13	14	31	333	5
41444446	**7/8 x 15/16**	330	32,1	34,7	14	14	34	363	5
41444648	**15/16 x 1**	330	34,7	37,3	14	15	34	419	5
41445258	**1 1/8 x 1 5/16**	365	42,6	45,4	15	16	37	581	1

20, 20a Jeux clés polygonales

StahlwilleSTABIL®

- contre-coudées
- emballage: carton



Code	réf.	Composition mm/"	g
96410408	**20/7N**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19	930
96410405	**20/8**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1220
96410409	**20/9**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24	1615
96410407	**20/10**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	2331
96410406	**20/12**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32	3137
96414402	**20a/6**	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 7/8 x 15/16	1200
96414405	**20a/10**	1/4 x 5/16; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 19/32 x 11/16; 5/8 x 3/4; 11/16 x 13/16; 3/4 x 7/8; 25/32 x 13/16; 7/8 x 15/16	2200

ES 20/8, 6x7–19x22 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 8 pièces

Code	g
96838167	1266

	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

ES 20/10, 6x7-30x32 mm

- 530 x 350 x 44 mm
- 10 pièces

Code	g
96838107	2620

	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm

- 175 x 350 x 45 mm
- 8 pièces

Code	g
96838192	1338

	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/8, 6x7-19x22 mm MF

- 175 x 350 x 45 mm
- 8 pièces

Code	g
96830356	1323

	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

TCS 20/10, 6x7-30x32 mm

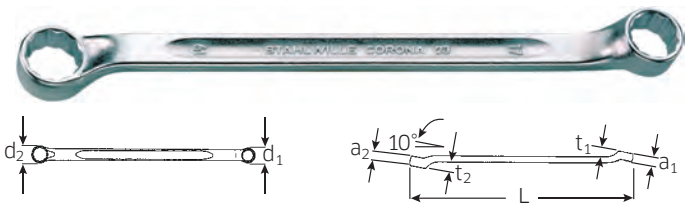
- 350 x 350 x 45 mm
- 10 pièces

Code	g
96830166	2500

	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

23 Clés polygonales CORONA

- légèrement coudées
- DIN 897/ISO 10104
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
41070607	**6 x 7**	170	9,5	10,8	6	7	7	8	41	10
41070809	**8 x 9**	179	12,1	13,3	7	8	8	9	49	10
41071011	**10 x 11**	188	14,6	15,9	8,5	9,5	9	10	66	10
41071213	**12 x 13**	203	17,3	18,6	9,5	10,5	10	11	78	10
41071415	**14 x 15**	219	20,1	21,4	10,5	11,5	11	13	109	10
41071617	**16 x 17**	248	22,7	24,1	11,5	12,5	14	15	144	10
41071719	**17 x 19**	250	24,1	27	12,5	13,5	15	18	162	10
41071819	**18 x 19**	251	25,5	27	12,5	13,5	16	18	157	10
41072022	**20 x 22**	280	28,5	31,3	13,5	14,5	19	20	223	5
41072123	**21 x 23**	328	29,8	32,9	13,5	14,5	19	22	281	5
41072427	**24 x 27**	376	34,3	38,6	14,5	16	22	24	426	5
41073032	**30 x 32**	429	42,6	45,2	18	18	26	27	608	5

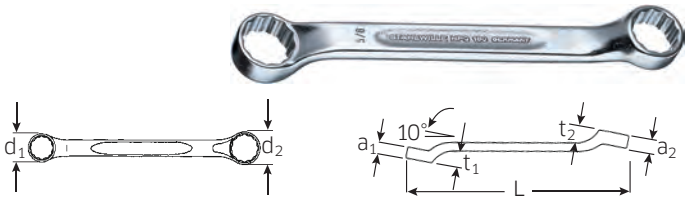
23/8 Jeu clés polygonales CORONA 6x7-20x22 mm

- emballage: carton
- légèrement coudées

Code	Composition mm	g
96410704	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	870

180a Clés polygonales

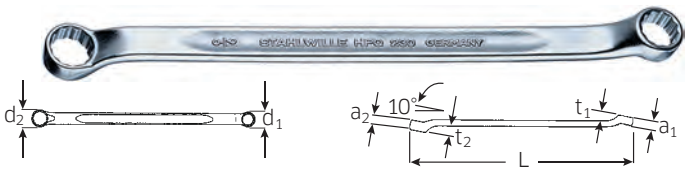
- courtes
- légèrement coudées
- Fed. Spec. GGG-W-636 E
- S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 jusqu'à ouverture sur plats 1/2"
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
41601620	**1/4 x 5/16**	107	10,2	11,8	7	8	7,2	7,4	26	10
41602428	**3/8 x 7/16**	122	14,6	16,7	6,7	7,8	9	10	42	10
41603234	**1/2 x 9/16**	141	18,5	20,7	8,7	9,5	11	12	62	10
41603436	**9/16 x 5/8**	148	20,7	22,6	9,5	10,5	11,5	12,5	90	10

230a Clés polygonales

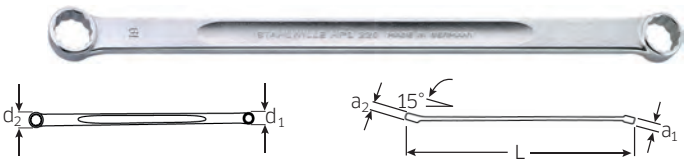
- légèrement coudées
- SAE AS 954 (dimensions et valeur d'essai)
- Fed. Spec. GGG-W-636E
- S.B.A.C. Techn. Spec. T.S. 48 jusqu'à ouverture sur plats 1/2"
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
41611620	**1/4 x 5/16**	180	10,2	11,9	5,2	6	7,9	8,8	45	10
41612022	**5/16 x 11/32**	195	11,9	13,5	7	8	8	9	45	10
41612024	**5/16 x 3/8**	195	11,9	14,6	6	7,9	10,8	12,4	54	10
41612428	**3/8 x 7/16**	215	14,6	16,7	7,9	8,7	11,4	11,7	74	10
41612832	**7/16 x 1/2**	225	16,7	19,5	8,7	9,1	11,9	12,6	105	10
41613234	**1/2 x 9/16**	235	19,5	20,7	9,1	9,5	12,2	12,9	110	10
41613436	**9/16 x 5/8**	245	20,7	22,6	9,5	11,5	13,8	13,9	122	10
41613640	**5/8 x 3/4**	274	22,6	27,5	11,1	12	14,8	15,8	160	10
41613840	**11/16 x 3/4**	275	25,4	27,5	11,1	12	15,2	15,8	190	10
41614244	**13/16 x 7/8**	301	29,5	31,7	13,5	14,5	19	20	260	5
41614648	**15/16 x 1**	340	34,1	36,5	14,5	15	22	23	375	5
41614850	**1 x 1 1/16**	368	36,5	38,6	15	16	23	24	460	5
41615256	**1 1/8 x 1 1/4**	403	40,8	45	16	18	25	27	620	5

220 Clés polygonales

- série longue
- 15° coudées
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
41035507	**5,5 x 7**	185	8,8	11	5,3	5,8	28	5
41030608	**6 x 8**	205	9,8	12,1	5,6	6	34	5
41030911	**9 x 11**	250	14,2	16,7	8	8,7	80	5
41031011	**10 x 11**	250	15,5	16,7	8	8,7	80	5
41031214	**12 x 14**	290	18,3	20,7	9,5	9,5	162	5
41031314	**13 x 14**	290	18,7	20,7	9,5	9,5	160	5
41031719	**17 x 19**	365	25	27,5	11	12	296	5
41031819	**18 x 19**	365	25,5	27,5	11	12	295	5
41031922	**19 x 22**	408	27,5	31,5	13	14,3	520	5
41032022	**20 x 22**	409	28,5	31,5	13	14,3	515	5

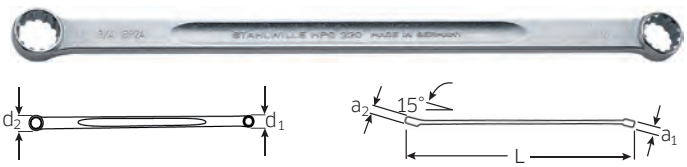
220a Clés polygonales

- série longue
- 15° coudées
- SAE AS 954-E (valeur d´essai)
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Code	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
41431416	**7/32 x 1/4**	184	9	9,9	5,3	5,8	29	5
41431620	**1/4 x 5/16**	205	9,9	12,2	5,6	6	33	5
41432428	**3/8 x 7/16**	250	14	16	8	8,7	79	5
41433234	**1/2 x 9/16**	290	18,5	21	9,5	9,5	160	5
41433640	**5/8 x 3/4**	363	22,6	27	11	12	298	5
41433840	**11/16 x 3/4**	365	25	27	11	12	291	5

220aSP Clés polygonales

- série longue
- avec profil Spline-Drive
- 15° coudées
- MS-33787, MIL-W-8982
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

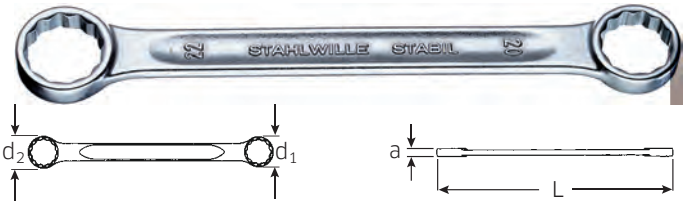


Code	Spline taille	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
41160709	**7 x 9**	7/32 x 9/32	185	9,4	11,5	5,3	5,8	28	5
41160810	**8 x 10**	1/4 x 5/16	205	10,4	12,4	5,6	6	33	5
41161214	**12 x 14**	3/8 x 7/16	250	14,9	17	8	8,7	79	5
41161618	**16 x 18**	1/2 x 9/16	290	19	21	9,5	9,5	161	5
41161820	**18 x 20**	9/16 x 5/8	315	21	23	10	11	205	5
41162224	**22 x 24**	11/16 x 3/4	365	25	27,5	11	12	310	5
41162630	**26 x 30**	13/16 x 15/16	410	29,5	34	13	14,3	496	5
41162832	**28 x 32**	7/8 x 1	430	32	36,5	13,5	15	582	5

21 Clés polygonales

StahlwilleSTABIL®

- droites
- DIN 837/ISO 10103
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a mm	g	
41050607	**6 x 7**	100	9,6	11	4,5	14	10
41050809	**8 x 9**	115	12,5	14	5,5	19	10
41050810	**8 x 10**	115	12,5	15,4	6	18	10
41051011	**10 x 11**	150	15,4	16,6	6	30	10
41051213	**12 x 13**	170	18,2	19,5	6,5	42	10
41051317	**13 x 17**	165	19,5	25	8	57	10
41051415	**14 x 15**	170	21	22,5	7,5	55	10
41051617	**16 x 17**	185	23,8	25	8	68	10
41051719	**17 x 19**	185	25	27,6	8	78	10
41051819	**18 x 19**	210	26,3	27,6	9	84	10
41051821	**18 x 21**	210	26,3	30,5	9	107	5
41051922	**19 x 22**	210	27,6	32,4	9	109	5
41052022	**20 x 22**	210	29	32,4	9	109	5
41052124	**21 x 24**	235	30,5	34,7	10	128	5
41052427	**24 x 27**	290	34,7	38,5	11	225	5
41052732	**27 x 32**	320	38,5	45,5	12	283	5
41053032	**30 x 32**	325	43	45,5	12	289	5
41053034	**30 x 34**	325	43	48,5	12	307	5

21 Jeux clés polygonales

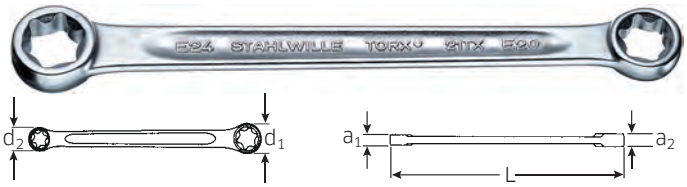
StahlwilleSTABIL®

- emballage: carton

Code	réf.	Composition mm	g
96410503	**21/7**	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	397
96410501	**21/10**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32	943

21TX Clés polygonales

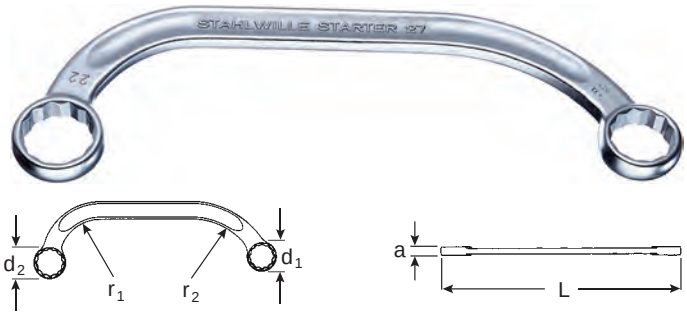
- pour vis TORX®
- droites
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	taille	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
41250608	**E6 x E8**	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5	17	10
41251012	**E10 x E12**	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5	33	10
41251418	**E14 x E18**	185	17,8	22,5	8	9,5	71	10
41252024	**E20 x E24**	227	24,7	29,2	10,5	12,5	129	10

27 Clés polygonales STARTER

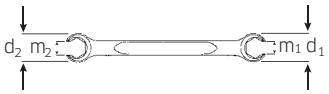
- ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

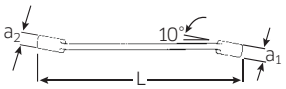


Code	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a mm	r_1 mm	r_2 mm	g	
41091012	**10 x 12**	150	16,5	19,5	6,5	35	60	53	10
41091113	**11 x 13**	150	16,5	19,5	6,5	35	60	50	10
41091416	**14 x 16**	179	21	24,5	7,5	36	64	91	10
41091417	**14 x 17**	179	21	24,5	7,5	36	64	89	10
41091517	**15 x 17**	184	22,5	25	7,5	38	66	96	10
41091618	**16 x 18**	200	25,3	27,5	8,5	47	68	130	5
41091922	**19 x 22**	225	28	32	9	48	67	164	5

24 Clés à tuyauter OPEN-RING

- 6 pans
- DIN 3118/ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, chromées





Code	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	m_1 mm	m_2 mm	g	
41 08 08 10	**8 x 10**	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41 08 09 11	**9 x 11**	155	18,5	21,5	8,5	9	6,7	8,6	54	10
41 08 10 11	**10 x 11**	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	55	10
41 08 10 12	**10 x 12**	160	19,5	22,5	8,5	9,5	7,1	9	59	10
41 08 11 13	**11 x 13**	170	21,5	24	9	10	8,6	10	80	10
41 08 12 14	**12 x 14**	180	24	26	9,5	10,5	9	11	89	10

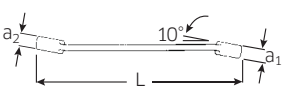
24a Clés à tuyauter OPEN-RING

- 6 pans
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	m_1 mm	m_2 mm	g	
41 48 16 20	**1/4 x 5/16**	105	16,5	18	5,5	7	3,7	5	32	10
41 48 20 24	**5/16 x 3/8**	145	17,5	19,5	7	8,5	6,3	7,1	39	10
41 48 24 28	**3/8 x 7/16**	155	19,5	21,5	8,5	9	7,1	8,6	57	10
41 48 32 34	**1/2 x 9/16**	180	24	26	9,5	10,5	9,5	11	87	10

24 Clés à tuyauter OPEN-RING

- 12 pans
- DIN 3118/ISO 3318
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	m_1 mm	m_2 mm	g	
41 08 14 17	**14 x 17**	200	26	30	10,5	12	11	14	115	10
41 08 16 19	**16 x 19***	220	29	33	12	13	13	15,8	155	5
41 08 17 19	**17 x 19**	220	30	33	12	13	14	15,8	150	10
41 08 19 22	**19 x 22**	230	33	37	13	15	15,8	17	192	5
41 08 22 24	**22 x 24**	245	37	40,5	15	16	17	18	251	5
41 08 24 27	**24 x 27**	270	40,5	44,5	16	17,5	18	20	310	5
41 08 27 36	**27 x 36**	300	42	54	16	19	20	27	414	5
41 08 30 32	**30 x 32**	300	48,5	50,5	20	22	22	24	455	5

* livraison jusqu'à épuisement du stock

24a Clés à tuyauter OPEN-RING

- 12 pans
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	m_1 mm	m_2 mm	g	
41 48 36 40	**5/8 x 3/4**	218	29	33	12	13	12,7	15,8	148	5
41 48 40 48	**3/4 x 1**	232	33	40,2	13	16	15,8	19	199	5

ES 24/7, 8x10–19x22 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 7 pièces

Code	g
96 83 81 71	860

	réf.	Composition
	24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

TCS 24/7, 8x10-19x22 mm

- 175 x 350 x 35 mm
- 7 pièces

Code	g
96 83 87 58	780

	réf.	Composition
	24	8 x 10; 10 x 11; 11 x 13; 12 x 14; 14 x 17; 17 x 19; 19 x 22 mm

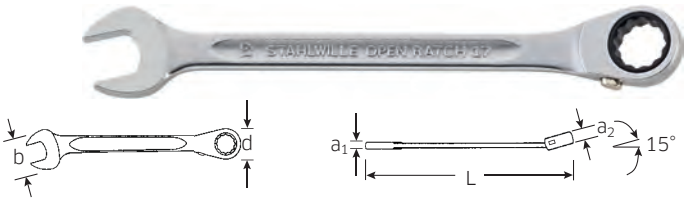
STAHLWILLE
» AS-Drive «

Les bagues des clés combinées STAHLWILLE et des clés polygonales doubles sont pourvues du profil AS-Drive*: il permet d'avoir une puissante transmission de la force sur les flancs des vis et des écrous, sans les endommager.

* Anti-Slip drive

17 Clés mixtes à cliquet OPEN-RATCH

- réversible
- 12 pans
- 72 dents
- pour accès à des endroits restreints, à angle de reprise de 5° seulement
- tête polygonale inclinée à 15°
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L mm	b mm	d mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
41170808	**8**	144	17,0	18,0	4,7	7,4	38	5
41170909	**9**	150	18,8	19,5	5,3	7,4	49	5
41171010	**10**	158	21,7	21,0	5,7	8,4	60	5
41171111	**11**	165	23,0	22,0	6,1	8,4	68	5
41171212	**12**	173	25,2	23,5	6,4	8,4	84	5
41171313	**13**	182	26,5	25,0	6,6	8,4	89	5
41171414	**14**	190	29,5	26,5	7,3	8,4	110	5
41171515	**15**	202	31,3	28,0	7,5	8,4	128	5
41171616	**16**	215	33,4	29,0	7,7	10,0	153	5
41171717	**17**	229	36,3	30,5	7,9	10,0	195	5
41171818	**18**	240	38,0	32,0	8,4	11,5	198	5
41171919	**19**	252	39,0	34,0	8,7	11,5	224	5

à partir du 01/04/2020 également disponible en 21, 22 et 24 mm

17 Jeux clés mixtes à cliquet OPEN-RATCH

- trousse enroulable à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant

Code	réf.	Composition mm	g
96411705	**17/5**	8; 10; 13; 17; 19	732
96411712	**17/12**	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19	1745

TCS 17/12

TCS

- 175 x 350 x 45 mm
- 12 pièces

Code	g
96830649	1460

	réf.	Composition
	17	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm

240 Clés à cliquet FastRatch

- breveté
- convenant particulièrement aux écrous-raccords
- une même clé permet de manœuvrer des vis/écrous métriques et en pouces
- en acier inoxydable trempé et revenu

Code	mm/"	L mm	b mm	a mm	g	
41100808	**8 5/16**	121,4	16	4	60	1
41101010	**10 3/8**	133,3	20	4	70	1
41101111	**11 7/16**	140,4	23	5	103	1
41101212	**12 15/32**	146,3	25	5	100	1
41101313	**13 1/2**	168,4	26,8	6	154	1
41101414	**14 9/16**	174,6	29,6	6	180	1
41101616	**16 5/8**	191,3	32,8	7	270	1
41101717	**17 21/32**	201,7	34,3	7	292	1
41101818	**18 11/16**	212,8	36,2	7	310	1
41101919	**19 3/4**	238,5	38,5	7	367	1

240 Jeux clés à cliquet FastRatch

- trousse enroulable à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant

Code	réf.	Composition mm	g
96411003	**240/4**	8; 10; 11; 14	510
96411005	**240/5**	10; 11; 14; 17; 19	1122
96411006	**240/6**	8; 10; 13; 14; 17; 19	1230

TCS 240/6

TCS

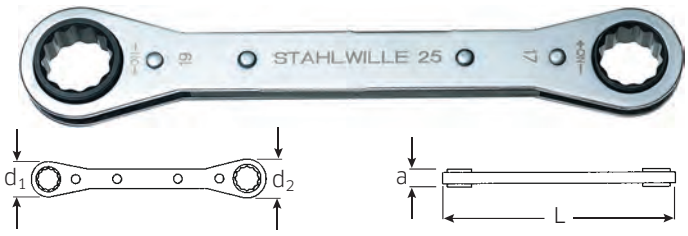
- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

Code	g
96838774	1163

	réf.	Composition
	240	10; 11; 13; 14; 17; 19 mm

25 Clés polygonales à cliquet

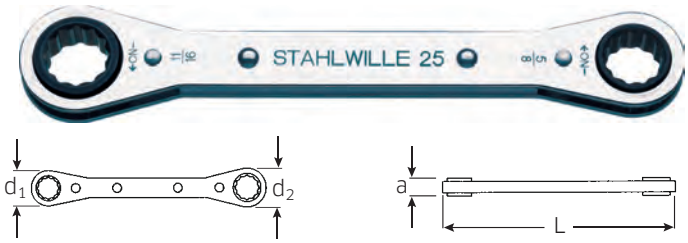
- 12 pans
- droites
- 22 dents
- chromées



Code	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a mm	g	
41130708	**7 x 8**	109	15	17	9	55	1
41130910	**9 x 10**	139	20	23	9	80	1
41131011	**10 x 11**	170	26	30	12	144	1
41131213	**12 x 13**	170	26	30	12	135	1
41131415	**14 x 15**	170	26	30	12	126	1
41131618	**16 x 18**	205	33	36	12	196	1
41131719	**17 x 19**	205	33	36	12	188	1

25aN Clés polygonales à cliquet

- comme réf. 25, mais entièrement en acier
- Fed. Spec. GGG-W-001405



Code	"	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a mm	g	
41561620	**1/4 x 5/16**	109	15	17	9	60	1
41562022	**5/16 x 11/32**	109	15	17	9	60	1
41562428	**3/8 x 7/16**	139	20	23	9	90	1
41563234	**1/2 x 9/16**	174	26	30	12	160	1
41563638	**5/8 x 11/16**	205	33	36	12	257	1
41564044	**3/4 x 7/8**	235	36	40	13	296	1
41564246	**13/16 x 15/16**	235	36	40	12	281	1

25, 25a Jeux clés polygonales à cliquet

- trousse enroulable à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant

Code	réf.	Composition mm/"	g
96411302	**25/4**	9 x 10; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19	556
96411301	**25/7**	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19	1150
96415602	**25a/4N**	3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8	1000
96415601	**25a/7N**	1/4 x 5/16; 5/16 x 11/32; 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 13/16 x 15/16	1271

ES 25/7, 7x8–17x19 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 7 pièces

Code	g
96838108	1020

	réf.	Composition
	25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

TCS 25/7

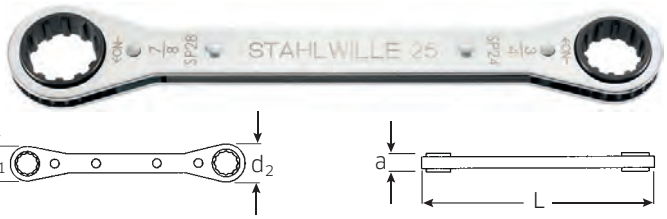
- 175 x 350 x 30 mm
- 7 pièces

Code	g
96838751	1015

	réf.	Composition
	25	7 x 8; 9 x 10; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 18; 17 x 19 mm

25aSP Clés à cliquet

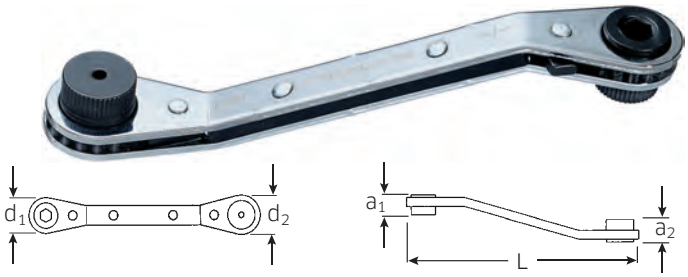
- droites
- avec profil Spline-Drive
- 22 dents
- chromées



Code	Spline taille	⌑ "	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a mm	g	
41570810	**8 x 10**	1/4 x 5/16	109	15	17	9	59	1
41571214	**12 x 14**	3/8 x 7/16	139	20	23	9	84	1
41571618	**16 x 18**	1/2 x 9/16	174	26	30	12	153	1
41572022	**20 x 22**	5/8 x 11/16	205	33	36	12	250	1
41572428	**24 x 28**	3/4 x 7/8	235	36	40	13	279	1

25B Clé à cliquet à embouts

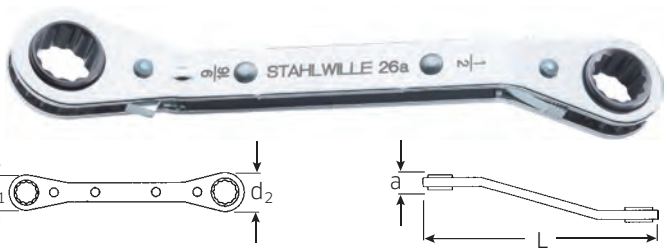
- réversible
- avec six pans creux à aimants pour recevoir les embouts tournevis bits
- coudée
- chromées



Code	○ "	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

26a Clés polygonales à cliquet

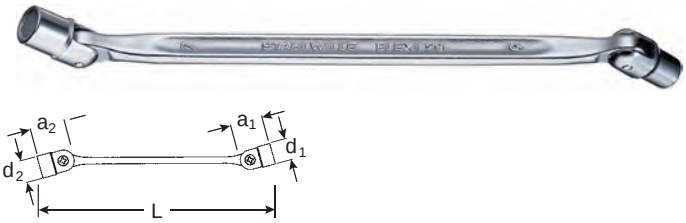
- réversibles
- 12 pans
- coudées
- 22 dents
- chromées



Code	⌑ "	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a mm	g	
41551620	**1/4 x 5/16**	109	15	17	9	55	1
41552428	**3/8 x 7/16**	139	20	23	9	80	1
41553234	**1/2 x 9/16**	170	26	30	12	140	1

29 Clés à têtes articulées FLEXI

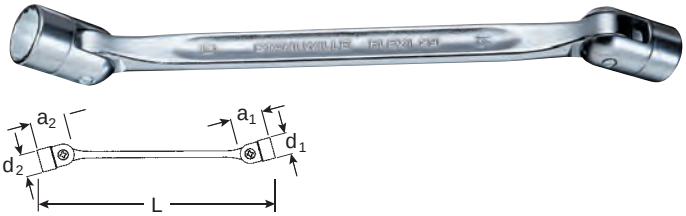
- 6 pans
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	⌑ mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
43010607	**6 x 7**	180	9,5	11	23	23	51	10

29 Clés à têtes articulées FLEXI

- 12 pans
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	⌑ mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
43010809	**8 x 9**	201	26	27,5	11,9	13,4	81	10
43011011	**10 x 11**	202	30,5	32	14,7	15,9	102	10
43011013	**10 x 13**	230,5	30	33,5	14,7	18,4	137	10
43011213	**12 x 13**	228	33	33,5	17,2	18,4	153	10
43011415	**14 x 15**	227	35	37	19,7	20,9	197	10
43011617	**16 x 17**	247	38,5	39	22,2	23,7	234	10
43011618	**16 x 18**	249	38,5	40	22,2	24,7	267	5
43011719	**17 x 19**	250	39	41	23,7	26,3	277	5
43011819	**18 x 19**	246,5	40	41	24,7	26,3	294	5
43012022	**20 x 22**	287,5	45,5	48	27,3	29,8	430	5
43012123	**21 x 23**	286,5	46,5	50	28,6	31,1	447	5
43012427	**24 x 27**	349,5	50,5	60,5	32,4	36,1	716	5

29a Clés à têtes articulées FLEXI

- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	⌑ "	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
43412428	**3/8 x 7/16**	202	14	16	30,5	32	98	5
43413234	**1/2 x 9/16**	227	18,1	20	35	37	195	5
43413638	**5/8 x 11/16**	249,5	22,1	24	39	40	269	5

29/7 Jeu clés à têtes articulées FLEXI; 8x9-20x22 mm

- emballage: carton

Code	Composition mm	g
96430101	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	1503

ES 29/6, 8x9-18x19 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 6 pièces

Code	g
96838109	1185

	réf.	Composition
	29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

TCS 29/6, 8x9-18x19 mm

- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

Code	g
96838764	1079

	réf.	Composition
	29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19 mm

TCS 29/7, 8x9-20x22 mm

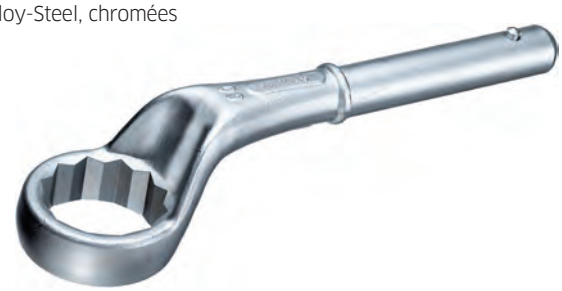
- 175 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

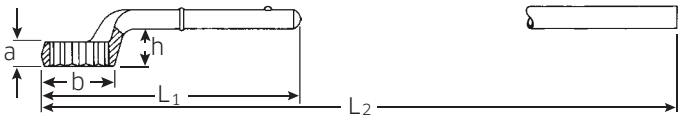
Code	g
96830195	1520

	réf.	Composition
	29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

5 Clés polygonales de traction

- sans poignées
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



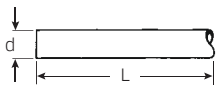


Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	b mm	a mm	h mm	Poignée	g	
42020024	**24**	180	555	38	17	29,5	5 1/2 -1	381	1
42020027	**27**	190	560	41	17	31,5	1	421	1
42020030	**30**	200	565	47	18	33,5	1	525	1
42020032	**32**	235	730	49	18	34	2	712	1
42020036	**36**	245	735	54	20	35,5	2	816	1
42020038	**38**	250	740	56	21	37,5	2	810	1
42020041	**41**	265	750	62	22	39,5	2	910	1
42020042	**42**	265	750	62	22	39,5	2	919	1
42020046	**46**	280	910	69	23	40	3	1192	1
42020050	**50**	290	920	76	25,5	42,5	3	1426	1
42020055	**55**	300	925	81	28	45,5	3	1505	1
42020060	**60**	345	1050	90	30,5	49	4	2260	1
42020065	**65**	355	1060	98	33	53	4	2495	1
42020070	**70**	365	1065	105	35,5	55	4	2700	1
42020075	**75**	375	1070	110	38	57,6	4	2905	1
42020080	**80**	385	1075	125	40,5	59	4	3745	1
42020085	**85**	385	1075	125	40,5	59	4	3648	1
42020090	**90**	410	1100	140	45	63	4	5238	1
42020095	**95**	410	1100	140	45	63	4	4630	1
42020100	**100**	412	1100	143	45	63	4	4895	1

réf. 5a sur demande
L_2 = longueur avec poignée réf. 5 1/2

5 1/2 Poignées

- pour clés polygonales de traction réf. 5



Code	taille	L mm	d mm	mm	"	g	
48030001	**1**	460	19	24-30	1-1 3/16	605	1
48030002	**2**	610	22	32-42	1 1/4-1 11/16	1562	1
48030003	**3**	760	25	46-55	1 3/4-2 1/4	2820	1
48030004	**4**	860	30	60-100	2 3/8-3 7/8	3705	1

8 Clés polygonales à frapper

StahlwilleSTABIL®

- Chrome-Alloy-Steel, laquées vert

Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
42010032	**32**	195	47	24	661	1
42010036	**36**	195	52,4	26	684	1
42010041	**41**	200	59	29	896	1
42010046	**46**	250	65	32	1218	1
42010050	**50**	280	70	35	1555	1
42010055	**55**	300	76	38	2087	1
42010060	**60**	300	82,5	42	2394	1
42010065	**65**	325	90,5	45	3209	1
42010070	**70**	355	97	48	3649	1
42010075	**75**	360	103,5	51	4428	1
42010080	**80**	440	110	57	5895	1
42010085	**85**	440	117	57	6033	1
42010090	**90**	445	124	60	6885	1
42010095	**95**	450	131	67	7875	1
42010100	**100**	455	137	72	10224	1
42010105	**105**	460	146	73	10202	1
42010110	**110**	500	156	82	14492	1
42010115	**115**	505	162	82	14376	1
42010120	**120**	510	174	82	15308	1

ouvertures de clé differentes en exécution DIN 7444 sur demande

4205a Clés polygonales à frapper

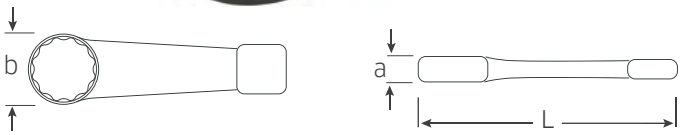
- acier spécial, gris acier

Code	"	L mm	b mm	a mm	g	
42450056	**1 1/4**	190	52	17	350	1
42450058	**1 5/16**	190	52	17	350	1
42450064	**1 1/2**	205	58	18	500	1
42450066	**1 5/8**	230	66	20	700	1
42450067	**1 11/16**	230	66	20	700	1
42450069	**1 13/16**	240	74	22	975	1
42450070	**1 7/8**	240	74	22	975	1
42450072	**2**	255	80	24	1075	1
42450073	**2 1/16**	255	80	24	1075	1
42450075	**2 3/16**	270	86	25	1320	1
42450076	**2 1/4**	270	86	25	1340	1
42450078	**2 3/8**	280	93	26	1600	1
42450079	**2 7/16**	280	93	26	1600	1
42450081	**2 9/16**	300	102	30	2300	1
42450082	**2 5/8**	300	102	30	2300	1
42450084	**2 3/4**	330	110	33	2900	1
42450085	**2 13/16**	330	110	33	2900	1
42450087	**2 15/16**	330	110	33	2900	1

ouvertures de clé differentes sur demande

4205 Clés polygonales à frapper

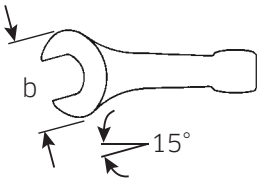
- DIN 7444
- acier spécial, gris acier

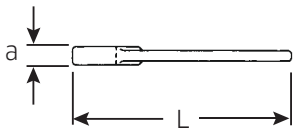


Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
42050024	**24**	160	42,5	15	200	1
42050026	**26**	160	42,5	15	200	1
42050027	**27**	180	46	16	260	1
42050028	**28**	180	47	15,5	240	1
42050030	**30**	190	51,5	16,5	365	1
42050032	**32**	195	53	16,5	353	1
42050033	**33**	195	53	16,5	350	1
42050036	**36**	205	60	19,5	505	1
42050037	**37**	205	60	19,5	500	1
42050038	**38**	205	60	19,5	500	1
42050041	**41**	225	66	20,5	730	1
42050042	**42**	225	66	20,5	671	1
42050046	**46**	240	75	22,5	915	1
42050047	**47**	240	75	22,5	975	1
42050048	**48**	240	75	22,5	920	1
42050050	**50**	250	80	23,5	1120	1
42050052	**52**	250	80	23,5	1075	1
42050055	**55**	270	87,5	25	1375	1
42050056	**56**	270	87,5	25	1320	1
42050060	**60**	270	93,5	26	1565	1
42050064	**64**	290	101	29	2020	1
42050065	**65**	290	101	29	2100	1
42050070	**70**	320	109,5	33	2930	1
42050075	**75**	325	114,5	34	2780	1
42050080	**80**	345	126	35	4100	1
42050085	**85**	360	129	37	3835	1
42050090	**90**	400	152	41,5	5180	1
42050095	**95**	400	152	41,5	4900	1
42050100	**100**	400	152	41,5	6560	1
42050105	**105**	435	172	47,5	6300	1
42050110	**110**	435	172	47,5	7960	1
42050115	**115**	435	172	47,5	7495	1
42050120	**120**	480	182	54	9900	1
42050130	**130**	520	202	58	12640	1
42050135	**135**	520	202	58	12120	1
42050145	**145**	580	228	64	18250	1
42050160	**160**	580	228	64	18800	1
42050165	**165**	650	265	70	28500	1
42050170	**170**	650	265	70	27500	1
42050175	**175**	650	265	70	27750	1
42050180	**180**	650	265	70	26340	1
42050210	**210**	750	320	80	41000	1

4204 Clés à fourche à frapper

- DIN 133
- acier spécial, gris métallisé

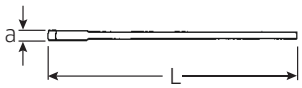




Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
42040027	**27**	180	56	16	321	1
42040030	**30**	190	62	17	451	1
42040032	**32**	190	62	17	395	1
42040036	**36**	215	76	17,5	698	1
42040041	**41**	235	86	18,5	923	1
42040046	**46**	255	98	20	1245	1
42040050	**50**	275	105	21	1445	1
42040055	**55**	300	116	23	2057	1
42040060	**60**	320	128	24,5	2559	1
42040065	**65**	342	138	27	3285	1
42040070	**70**	375	154	30	4573	1
42040075	**75**	375	154	30	4163	1
42040080	**80**	408	174	34	6059	1
42040085	**85**	408	174	34	5871	1
42040090	**90**	445	194	38	7390	1
42040095	**95**	445	194	38	7600	1
42040100	**100**	485	215	44	11500	1
42040105	**105**	485	215	44	11200	1

4004 Clés à fourche simples

- DIN 894 jusqu'à 85 mm
- acier spécial, exécution gris métallisé

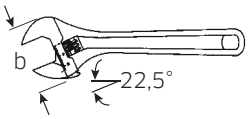


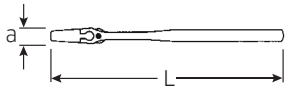
Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
40040240	**24**	215	50	8,9	147	10
40040270	**27**	238	56	9,8	193	10
40040300	**30**	261	62	10,8	275	5
40040320	**32**	273	66	11,8	315	5
40040360	**36**	300	74	12,8	421	1
40040410	**41**	335	83,5	12,8	555	1
40040460	**46**	369	93	14,8	770	1
40040500	**50**	412	102	17	1003	1
40040550	**55**	457	112	18	1235	1
40040600	**60**	492	122	18	1650	1
40040650	**65**	528	132	19	1900	1
40040700	**70**	572	142	20	2035	1
40040750	**75**	608	152	21	2758	1
40040800	**80**	645	162	22	2963	1
40040850	**85**	690	173	23	3510	1
40040900	**90**	690	173	23	3425	1
40040950	**95**	847	195	25	5943	1
40041000	**100**	847	195	25	5500	1
40041050	**105**	1000	217	28	8400	1
40041100	**110**	1000	217	28	9000	1
40041150	**115**	1000	225	28	8500	1
40041200	**120**	1000	225	28	8500	1
40041250	**125**	1000	225	28	7934	1
40041300	**130**	1000	225	28	8500	1
40041350	**135**	1000	225	28	8000	1

4025 Clés à molette, réglable

NEW

- tournant à droite
- DIN 3117/ISO 6787 (Forme B)
- ASME B107.100
- position de fourche 22,5°
- Chrome-Vanadium, chromées





Code	taille	max. mm	L mm	b mm	a mm	g	
40250104	**4**	13	115	35	9,5	52	5
40250106	**6**	24	161	50	10,8	155	5
40250108	**8**	30	207	62	14	310	5
40250110	**10**	34	259	74	15,8	490	5
40250112	**12**	39	311	84	19	805	5
40250115	**15**	44	386	106	25	1320	1
40250118	**18**	53	462	124	30	2040	1

TCS 4025/3

NEW

TCS

- 175 x 350 x 30 mm
- 3 pièces

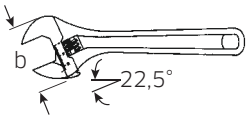
Code	g
96838797	920

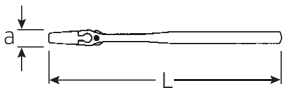
	réf.	Composition
	4025	taille 6; 8; 10

4026 Clés à molette, réglable

NEW

- tournant à gauche
- DIN 3117/ ISO 6787 (Forme B)
- ASME B 107.100
- position de fourche 22,5°
- Chrome-Vanadium, phosphatées





Code	taille	max. mm	L mm	b mm	a mm	g	
40260104	**4**	13	115	35	9,5	52	5
40260106	**6**	24	161	50	10,8	155	5
40260108	**8**	30	207	62	14	310	5
40260110	**10**	34	259	74	15,8	490	5
40260112	**12**	39	311	84	19	805	5
40260115	**15**	44	386	106	25	1320	1
40260118	**18**	53	462	124	30	2040	1

TCS 4026/3

NEW

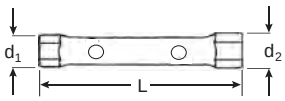
TCS

Code	g
96838796	908

	réf.	Composition
	4026	taille 6; 8; 10

10750 Clés à tube doubles

- DIN 896 Forme B
- en tube d'acier de précision étiré sans soudure
- lamé aux deux extrémités
- Chrome-Alloy-Steel, surface polie chromée



Code	mm	L mm	d_1 mm	d_2 mm	g	
43330607	**6 x 7**	110	10,5	11,5	26	10
43330809	**8 x 9**	110	13	14,5	38	10
43331011	**10 x 11**	125	16	17	50	10
43331213	**12 x 13**	145	19	20,5	78	10
43331415	**14 x 15**	145	21,5	22,5	78	10
43331617	**16 x 17**	155	24	26	127	10
43331719	**17 x 19**	160	26	28,5	199	10
43331819	**18 x 19**	160	27,5	28,5	199	10
43332022	**20 x 22**	170	29,5	32	232	5
43332123	**21 x 23**	170	30,5	33	251	5
43332426	**24 x 26**	190	34,5	37	300	5
43332427	**24 x 27**	190	34,5	38,5	301	5
43333032	**30 x 32**	205	42	45	382	5
43333236	**32 x 36**	225	45	50	535	2
43333641	**36 x 41**	225	50	56	648	2
43334146	**41 x 46**	245	56	62	845	2
43334650	**46 x 50**	245	62	68	878	2
43335560	**55 x 60**	245	70	76	1178	2

10750 Jeux clés à tube doubles

- DIN 896 Forme B
- en tube d'acier de précision étiré sans soudure
- lamé aux deux extrémités
- Chrome-Alloy-Steel, surface polie chromée

Code	réf.	Composition mm	g
96431202	**10750/7**	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22	830
96431205	**10750/11**	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32	1830

ES 10750/10, 6x7-20x22 mm

- 175 x 350 x 30 mm
- 10 pièces

Code	g
96838168	1132

	réf.	Composition
	10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	10750 ½	6 x 7-14 x 15; 16 x 17-24 x 27 mm

TCS 10750/10, 6x7-20x22 mm

TCS

- 175 x 350 x 40 mm
- 10 pièces

Code	g
96838756	1130

	réf.	Composition
	10750	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm
	10750 ½	6 x 7-14 x 15; 16 x 17-24 x 27 mm

10750 ½ Broches étagées

- pour réf. 10750

Code	taille	pour réf. 10750 mm	Longueur mm	g	
48010006	**6**	6 x 7-14 x 15	180	49	1
48010007	**7**	16 x 17-24 x 27	320	305	1
48010008	**8**	30 x 32-55 x 60	630	1400	1

3 JEUX DE DOUILLES ET DOUILLES

1/4"
>> Page 110

3/8"
>> Page 126

1/2"
>> Page 139

3/4"
>> Page 157

1"
>> Page 160

CLÉS CROW-RING, CLÉS CROW-FOOT, adaptateur
>> Page 161

Coffrets vides et plateaux de rangement
>> Page 164

Fiables et sûrs.
Jeux de douilles et embouts.

Made in Germany

Qu'il s'agisse de cliquets, de pièces de liaison ou de douilles, l'utilisateur souhaite toujours le meilleur. Les coffrets STAHLWILLE en plastique ABS robuste facilitent le travail quotidien grâce à leur faible poids et de nombreux détails bien pensés. Les douilles STAHLWILLE en acier haute performance HPQ® sont extrêmement résistantes, malgré leur faible épaisseur, permettant l'accès en zone confinée, et évitant d'endommager les vis. La vaste gamme de cliquets et de pièces d'entraînement et de liaison garantit toujours un choix d'outils parfait.

PRÉSENTATION CLAIRE.

Les informations de contenu inscrites au laser dans le plateau de dessus permettent une vue d'ensemble optimale des outils.

HPQ

RÉSISTANTS.

Acier High Performance Quality (HPQ®) – il peut supporter des charges extrêmement importantes, et comme ses parois sont fines, c'est idéal pour les travaux dans des espaces confinés.

ROBUSTES.

Ils supportent de fortes charges grâce à la construction du boitier en ABS résistant à la déformation.

SÛRS.

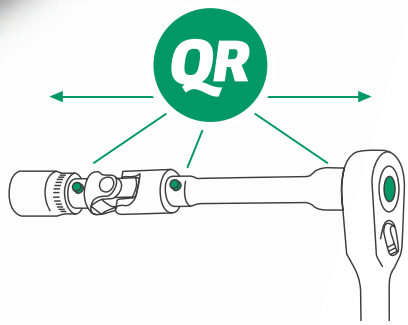
Un plateau en mousse dure de grande qualité et résistant aux produits chimiques permet de conserver les outils en toute sécurité. Les verrous sont sûrs et particulièrement faciles à actionner.

AS DRIVE

DÉLICATS.

Le profil AS-Drive* permet d'exercer des forces extrêmement fortes sur les flancs des vis et des écrous, sans les endommager.

* Anti-Slip drive



RAPIDES.

La technologie QuickRelease permet de changer et verrouiller de manière fiable les outils pendant les opérations de serrage.

FOD

ANTI-FOD*.

La construction sans vis est idéale pour les secteurs relevant de la sécurité, comme l'aéronautique.

* Foreign Object Damage

4,5° 80

EFFICACES.

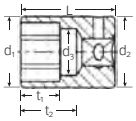
80 dents permettent d'avoir un angle de travail de seulement 4,5° – pour un travail efficace même dans un espace confiné. À la différence des cliquets à denture fine courants, huit dents agissent ensemble, offrant une capacité de charge maximale, une grande souplesse de fonctionnement ainsi qu'une grande résistance à l'usage.

POLYVALENTE.

La famille de cliquets à denture fine STAHLWILLE sait convaincre : avec un manche à 2 composants ou en acier. Plusieurs versions adaptées à vos applications: Porte-embouts, Hi-Lok, tête articulée...

40D Douilles

- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
01030005	**5**	7,9	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01030055	**5,5**	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10
01030006	**6**	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01030007	**7**	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01030008	**8**	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01030009	**9**	12,8	12,8	8	23	8	12,8	13	10
01030010	**10**	14,3	14,3	9	23	8	14,9	16	10
01030011	**11**	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10
01030012	**12**	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	23	10
01030013	**13**	17,8	17,8	12	23	9,5	14	25	10
01030014	**14**	18,8	18,8	13	24	10	14,7	30	10

40aD Douilles

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (valeur d´essai)
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Code	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
01530010	**5/32**	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	7	10
01530012	**3/16**	7,6	10,7	4	23	4,5	15	7	10
01530014	**7/32**	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10
01530016	**1/4**	9,4	10,7	5,5	23	6	15	8	10
01530018	**9/32**	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	8	10
01530020	**5/16**	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01530022	**11/32**	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	13	10
01530024	**3/8**	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10
01530028	**7/16**	15,8	15,8	10	23	9	14,6	21	10
01530032	**1/2**	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	26	10
01530034	**9/16**	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	30	10

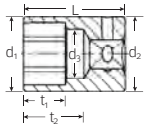
40aD/10CL Jeu douilles avec bande de clips

- composition 10 pièces: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 bande de clips réf. 40CL-2

Code	g
96015310	200

40 Douilles

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (valeur d´essai)
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
01010003	**3**	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10
01010032	**3,2**	5,6	10,7	2,5	23	2	15	8	10
01010035	**3,5**	6	10,7	2,5	23	2,5	15	8	10
01010004	**4**	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10
01010045	**4,5**	7,3	10,7	3,7	23	4	15	9	10
01010005	**5**	7,9	10,7	4	23	4,5	15	8	10
01010055	**5,5**	8,5	10,7	4,5	23	6	15	9	10
01010006	**6**	9,2	10,7	5	23	6	15	9	10
01010007	**7**	10,7	10,7	6	23	6,5	13,4	10	10
01010008	**8**	11,6	11,6	7	23	8	13,1	11	10
01010009	**9**	12,8	12,8	8	23	8	12,8	14	10
01010010	**10**	14,3	14,3	9	23	8	14,9	17	10
01010011	**11**	15,5	15,5	10	23	9	14,6	19	10
01010012	**12**	16,5	16,5	11	23	9,5	14,3	24	10
01010013	**13**	17,8	17,8	12	23	9,5	14	26	10
01010014	**14**	18,8	18,8	13	24	10	14,7	30	10

40a Douilles

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (valeur d´essai)
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Code	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
01410008	**1/8**	5,6	10,7	2,5	23	2	15	7	10
01410010	**5/32**	6,7	10,7	3,2	23	3,5	15	9	10
01410012	**3/16**	7,6	10,7	4	23	4,5	15	9	10
01410014	**7/32**	8,6	10,7	5	23	6	15	9	10
01410016	**1/4**	9,4	10,7	5,5	23	6	15	9	10
01410018	**9/32**	10,7	10,7	6,6	23	6,5	13,2	10	10
01410020	**5/16**	11,6	11,6	7	23	8	13,1	12	10
01410022	**11/32**	12,7	12,7	8,1	23	8	13,3	14	10
01410024	**3/8**	13,7	13,7	8,3	23	8	13,3	16	10
01410028	**7/16**	15,8	15,8	10	23	9	14,6	15	10
01410032	**1/2**	17,3	17,3	11,5	23	9,5	14,1	27	10
01410034	**9/16**	18,8	18,8	13,1	24	10	14,7	31	10

STAHLWILLE
AS-drive

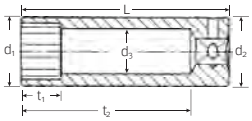
AS DRIVE

Les douilles STAHLWILLE sont pourvues du profil AS-Drive* : il permet une transmission puissante de la force sur les flancs des vis et des écrous, sans les endommager.

* Anti-Slip drive

40DL Douilles

- longues
- E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
01240005	**5**	7,9	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01240055	**5,5**	8,5	10,7	4,5	50	6	42	16	5
01240006	**6**	9,2	10,7	5	50	6	42	18	5
01240007	**7**	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	21	5
01240008	**8**	11,6	11,6	7	50	8	40,1	23	5
01240009	**9**	12,8	12,8	8	50	8	39,8	30	5
01240010	**10**	14,3	14,3	9	50	9	41,9	35	5
01240011	**11**	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	40	5
01240012	**12**	16,5	16,5	11	50	12	41,3	47	5
01240013	**13**	17,8	17,8	12	50	12	41	50	5
01240014	**14**	18,8	18,8	13	50	15	40,7	57	5

40aDL Douilles

- longues
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Code	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
01640010	**5/32**	6,7	10,7	3,2	50	4,5	42	13	5
01640012	**3/16**	7,6	10,7	4	50	4,5	42	15	5
01640014	**7/32**	8,6	10,7	5	50	6	42	16	5
01640016	**1/4**	9,4	10,7	5,2	50	6	42	19	5
01640018	**9/32**	10,7	10,7	6,5	50	8	40,2	20	5
01640020	**5/16**	11,6	11,6	7	50	8	40,1	24	5
01640022	**11/32**	12,7	12,7	8,1	50	9	39,7	26	5
01640024	**3/8**	13,7	13,7	8,3	50	9	39,7	33	5
01640028	**7/16**	15,8	15,8	10	50	10,5	41,6	42	5
01640032	**1/2**	17,3	17,3	11,5	50	12	41,1	44	5
01640034	**9/16**	18,8	18,8	13,1	50	15	40,7	55	5

40aDL/7 Jeu douilles

- longues
- composition 7 pièces: 3/16; 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- emballage: carton

Code	g
96016401	241

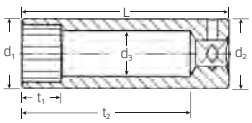
40aDL/10CL Jeu douilles avec bande de clips

- composition 10 pièces: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
- 1 bande de clips réf. 40CL-2

Code	g
96016410	350

40aDV Douilles

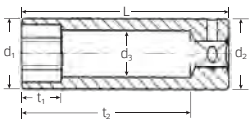
- SAE AS 954, S.B.A.C. AS 40605/40606
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
01650014	**7/32**	8,6	10,7	5	31,8	6	23,8	12	10
01650016	**1/4**	9,4	10,7	5,2	31,8	6	23,8	13	10
01650018	**9/32**	10,7	10,7	6,6	31,8	6,5	22	13	10
01650020	**5/16**	11,6	11,6	7	31,8	8	21,9	15	10

40L Douilles

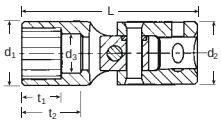
- longues
- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (valeur d´essai)
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
01020032	**3,2**	5,6	10,7	2,5	50	2	37,5	12	10
01020004	**4**	6,7	10,7	3,2	50	3,5	42	14	10
01020045	**4,5**	7,3	10,7	3,7	50	4	42	15	10
01020005	**5**	7,9	10,7	4	50	4,5	42	16	10
01020055	**5,5**	8,5	10,7	4,5	50	6	42	17	10
01020006	**6**	9,2	10,7	5	50	6	42	18	10
01020007	**7**	10,7	10,7	6	50	6,5	40,9	24	10
01020008	**8**	11,6	11,6	7	50	8	40,1	27	10
01020009	**9**	12,8	12,8	8	50	8	39,8	31	10
01020010	**10**	14,3	14,3	9	50	9	41,9	38	10
01020011	**11**	15,5	15,5	10	50	10,5	41,6	43	10
01020012	**12**	16,5	16,5	11	50	12	41,3	49	10
01020013	**13**	17,8	17,8	12	50	12	41	56	10

402 Douilles UNIFLEX

- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01140006	**6**	9,2	12,7	5	32	5,5	10	16	5
01140007	**7**	10,4	12,7	6	33,5	6	11,5	16	5
01140008	**8**	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01140009	**9**	13	12,7	8	36	8	12	20	5
01140010	**10**	14,2	12,7	9	38	12	14	21	5

402a Douilles UNIFLEX

- SAE AS 954-E, ASME B 107.1
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Code	"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01540014	**7/32**	8,6	12,7	4,8	32	5,5	10	17	5
01540016	**1/4**	9,6	12,7	5,2	32	5,5	10	16	5
01540018	**9/32**	11	12,7	6,4	32	6,5	10	19	5
01540020	**5/16**	11,6	12,7	6,7	35	8	13	17	5
01540022	**11/32**	12,7	12,7	8	35	7,5	11,5	19	5
01540024	**3/8**	13,6	12,7	9	38	8,6	13,1	20	5
01540028	**7/16**	15,7	12,7	10,5	39,5	10,7	15	23	5
01540032	**1/2**	17,3	12,7	12	41,5	11,1	16,5	27	5

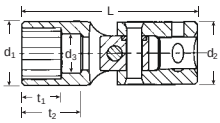
402a/5 Jeu douilles UNIFLEX

Composition 5 pièces:
rèf. 402a: 1/4; 5/16; 3/8; 7/16; 1/2"

Code	g
96015401	101

402aK Douilles UNIFLEX

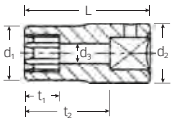
- extra court
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01541024	**3/8**	13,6	12,7	6,7	34	9,1	12,0	19	5
01541034	**9/16**	19	12,7	13,1	37,5	10,3	11,8	25	5

40TX Douilles

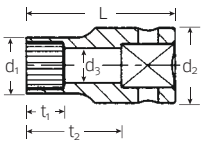
- pour vis TORX®
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	taille	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01270004	**E4**	3,8	5,6	10,7	2	23	4,5	15	8	10
01270005	**E5**	4,7	6,7	10,7	2,8	23	5	15	7	10
01270006	**E6**	5,7	8	10,7	3,6	23	5,5	15	10	10
01270007	**E7**	6,2	9,6	10,7	3,8	23	6,5	15	10	10
01270008	**E8**	7,5	10,5	11,6	4,3	23	7	15	10	10
01270010	**E10**	9,4	12,7	12,7	5,6	23	9	15	17	10

40aSP Douilles

- pour vis Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

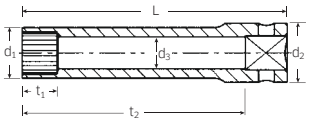


Code	Spline taille	"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
01011007	**7**	**7/32**	8,6	10,7	5	22,2	6	14,2	7	1
01011008	**8**	**1/4**	9,5	10,7	5,6	22,2	7	14,2	10	1
01011009	**9**	**9/32**	11,2	11,2	6,6	22,2	8	12,4	10	1
01011010	**10**	**5/16**	11,6	11,6	7,1	22,2	8	12,2	12	1
01011012	**12**	**3/8**	13,8	13,8	8,6	23	8,7	12,6	18	1
01011014	**14**	**7/16**	15,7	15,7	10,4	25	10,7	14,1	24	1

40aLSP Douilles

HPQ

- pour vis Spline-Drive
- longues, empreinte profonde
- MS-33787, MIL-W-8982
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

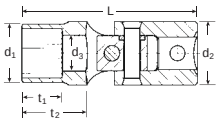


Code	Spline taille	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
01021007	**7**	**7/32**	8,6	10,7	5	50,8	6	42,8	18	1
01021008	**8**	**1/4**	9,5	10,7	5,6	50,8	8	42,8	24	1
01021010	**10**	**5/16**	11,6	11,6	7,1	50,8	8	40,8	27	1

402aSP Douilles UNIFLEX

HPQ

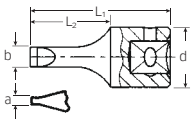
- pour vis Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	Spline taille	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
01542016	**8**	**1/4**	9,5	12,7	5,6	32	6,4	9,8	16	5
01542020	**10**	**5/16**	11,6	12,7	7,1	35	8	13	18	5

41K Douilles tournevis

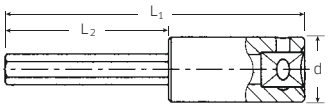
- pour vis à fente
- lames suivant DIN 5264
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	a mm	b mm	g	
01280006	**0,6x3,5**	28	16	11,6	0,6	3,5	10	5
01280008	**0,8x4**	28	16	11,6	0,8	4	10	5
01280010	**1x5,5**	28	16	11,6	1	5,5	11	5
01280012	**1,2x8**	28	16	11,6	1,2	8	12	5

44 Douilles tournevis INHEX

- 6 pans mâles
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
01050003	**3**	55	30	10,7	20	5
01050004	**4**	55	30	10,7	20	5
01050005	**5**	55	30	10,7	25	5
01050006	**6**	55	30	11,6	30	5

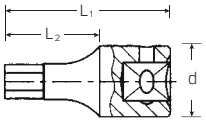
44a Douilles tournevis INHEX

- 6 pans mâles
- lames suivant DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	"	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
01450004	**1/16**	55	30	10,7	11	5
01450005	**5/64**	55	30	10,7	12	5
01450006	**3/32**	55	30	10,7	14	5
01450007	**7/64**	55	30	10,7	17	5
01450008	**1/8**	55	30	10,7	12	5
01450009	**9/64**	55	30	10,7	13	5
01450010	**5/32**	55	30	10,7	14	5
01450012	**3/16**	55	30	10,7	17	5
01450014	**7/32**	55	30	10,7	19	5
01450016	**1/4**	55	30	11,6	24	5

44K Douilles tournevis INHEX

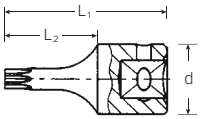
- 6 pans mâles
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
01120003	**3**	28	16	11,6	10	5
01120004	**4**	28	16	11,6	10	5
01120005	**5**	28	16	11,6	10	5
01120006	**6**	28	16	11,6	10	5
01120008	**8**	28	16	11,6	15	5

44KTX Douilles tournevis

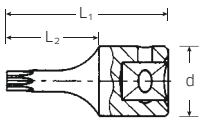
- pour vis TORX®
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
01350008	**T8**	2,3	28	16	11,6	10	5
01350009	**T9**	2,5	28	16	11,6	10	5
01350010	**T10**	2,7	28	16	11,6	10	5
01350015	**T15**	3,3	28	16	11,6	10	5
01350020	**T20**	3,8	28	16	11,6	11	5
01350025	**T25**	4,4	28	16	11,6	11	5
01350027	**T27**	5,0	28	16	11,6	11	5
01350030	**T30**	5,5	28	16	11,6	12	5
01350040	**T40**	6,6	28	16	11,6	12	5

44KTXB Douilles tournevis

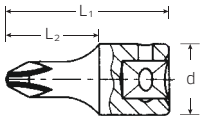
- à têtes percées pour vis TORX® (TORX® TAMPER RESISTANT)
- pour vis TORX®
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
01351008	**T8**	2,3	28	16	11,6	10	5
01351009	**T9**	2,5	28	16	11,6	10	5
01351010	**T10**	2,7	28	16	11,6	10	5
01351015	**T15**	3,3	28	16	11,6	10	5
01351020	**T20**	3,8	28	16	11,6	10	5
01351025	**T25**	4,4	28	16	11,6	11	5
01351027	**T27**	5,0	28	16	11,6	10	5
01351030	**T30**	5,5	28	16	11,6	11	5
01351040	**T40**	6,6	28	16	11,6	10	5

44P Douilles tournevis

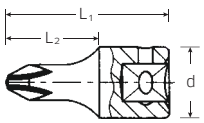
- pour vis cruciforme Phillips-Recess®
- pointes suivant DIN 5260
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	PH taille	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
01290001	**1**	28	16	11,6	12	5
01290002	**2**	28	16	11,6	11	5
01290003	**3**	28	16	11,6	12	5
01290004	**4**	28	16	11,6	14	5

44PZ Douilles tournevis

- pour vis cruciforme POZIDRIV/SUPADRIV®
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	PZ taille	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
01300001	**1**	28	16	11,6	10	5
01300002	**2**	28	16	11,6	11	5

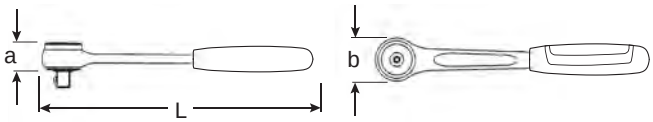
40CL Bandes de clips

- pour ranger les douilles
- livré sans douilles

Code	taille	Attaches	L mm	g	
80400001	**1**	9	200	36	5
80400002	**2**	10	300	52	5

Cliquets et accessoires

- □ 1/4"
- Fabrication: Chrome-Alloy-Steel, chromées



411 Cliquet à denture fine

- réversible
- 60 dents
- à manche 2 composants
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 6° seulement
- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11231011	118	24	19,5	100	1

415 Cliquet

- réversible
- 22 dents
- à manche 2 composants
- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11111010	117	22	13	80	5

415QR Cliquet QuickRelease

- réversible
- 22 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à manche 2 composants
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11110020	117	22	13	79	1

415QR N Cliquet QuickRelease à denture fine

- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à manche 2 composants
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11111020	117	22,6	10,7	79	1

415SG-QR N Cliquet porte-embouts à denture fine

- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à poignée en acier
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11 11 10 30	117	22,6	10,7	86	1

418QR Mini-cliquet QuickRelease à denture fine

- version courte de 90 mm
- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à poignée en acier
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11 11 10 50	90	22,5	12,2	74	1

415QRL N Cliquet QuickRelease à denture fine

- longue
- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à manche 2 composants
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11 11 10 40	153	22,6	10,7	94	1

415B Cliquet pour embouts

- réversible
- 22 dents
- à manche 2 composants
- à 6 pans intérieur 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- pour embouts tournevis 1/4"
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11 13 10 11	117	22	12	76	5

415SGB N Cliquet à denture fine pour embouts

- réversible
- 80 dents
- à poignée en acier
- à 6 pans intérieur 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 pour embouts tournevis 1/4"
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11 13 20 20	117	22,6	10,7	85	5

418B Mini-cliquet à denture fine pour embouts

- version courte de 90 mm
- réversible
- 80 dents
- à poignée en acier
- 6 pans ○ 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Forme D 6,3
- avec 6 pans extérieur 1/4"
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11 13 30 30	90	22,5	11	70	1

416QR Cliquet articulé à denture fine

- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à manche 2 composants
- manche pivotable d'env. 90° vers le haut et vers le bas enclenchable et verrouillable dans les positions suivantes:
  - -droit
  - -30° vers le haut
  - -60° vers le haut
  - -30° vers le bas
- déblocage du verrouillage en appuyant sur un bouton au niveau du manche
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11 26 10 10	170	22,5	12	170	1

415QR N/7 Jeu d'outils d'entraînement

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 7 pièces:
1 cliquet réf. 415QR N
3 rallonges réf. 405QR/2 (54 mm), réf. 405QR/4 (102 mm), réf. 405QR/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407QR
1 porte-outils réf. 400QR
1 poignée coulissante réf. 404QR

Code	g
96014010	758

4110 Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 411

Composition 7 pièces :
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 inverseur; 1 ressort; 3 vis de fixation

Code	g
19200001	47

4150 Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 415

Composition 9 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts; 2 vis de fixation M 1,7 x 8; 1 couvercle

Code	g
19010000	26

4150QR Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 415QR

QR

Composition 11 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 2 leviers avec goupille; 1 bille; 2 ressorts; 2 vis de fixation M 1,7 x 8; 2 couvercles

Code	g
19011020	24

4150QR N Jeu de pièces détachées pour cliquets réf. 415QR N, 415QRL N, 415SG-QR N, 416QR, 418QR

QR

Composition 9 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier d'inversion; 1 goupille; 1 bille; 1 ressort de pression; 2 circlips; 1 couvercle

Code	g
19012020	21

4150B Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 415B

Composition 9 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts; 2 vis de fixation M 1,7 x 8; 1 couvercle

Code	g
19010011	20

4151 Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 415SGB N

NEW

Composition 9 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier d'inversion; 1 goupille; 1 bille; 1 ressort de pression; 2 circlips; 1 couvercle

Code	g
19010012	22

400 Porte-outils

- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	g	
11050010	150	70	5

400QR Porte-outils QuickRelease

QR

- DIN 3122/ISO 3315
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- breveté

Code	L mm	g	
11051010	150	80	1

400 Drall Porte-outils

- avec 1/4" dans la poignée
- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	g	
11050011	150	105	5

401 Porte-outils flexible

- uniquement pour serrage à droite
- capacité 5 N·m

Code	L mm	g	
11053002	240	130	5

403 Poignée articulée

- DIN 3122/ISO 3315
- à manche 2 composants

Code	L mm	g	
11061010	154,5	70	1

404 Poignée coulissante

- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	g	
11070000	116	38	5

404QR Poignée coulissante QuickRelease

QR

- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- breveté

Code	L mm	g	
11071000	116	50	1

413QR Vilebrequin QuickRelease

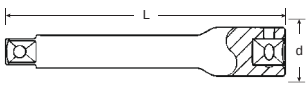
QR

- à poignée en acier
- pour serrages axiaux élevés, poignée à rondelle séparable
- débattement 70 mm
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- breveté

Code	L mm	g	
11100005	440	354	1

405 Rallonges

- DIN 3123/ISO 3316



Code	taille	L mm	d mm	g	
11010001	**2**	54	11,6	29	5
11010006	**4**	100	11,6	46	5
11010002	**6**	150	11,6	65	5
11010010	**10**	254	11,6	115	1
11010014	**14**	356	11,6	155	1

405W Rallonges avec système «wobble-drive»

- angle de pivotement jusqu'à 8° de chaque côté
- capacité maximum 40 N·m

Code	taille	L mm	d mm	g	
11010011	**2**	54	11,6	28	1
11010016	**4**	100	11,6	45	1
11010012	**6**	150	11,6	55	1
11010020	**10**	254	11,6	110	1
11010024	**14**	356	11,6	155	1

405QR Rallonges à verrouillage de sécurité QR

QR

- breveté
- DIN 3123/ISO 3316

Code	taille	L mm	d mm	g	
11011001	**2**	54	11,6	28	1
11011006	**4**	102	11,6	49	1
11011002	**6**	150	11,6	65	1
11011013	**13**	330	11,6	145	1
11011005	**14**	356	11,6	150	1

406 Rallonge flexible

- uniquement pour serrage à droite
- capacité 5 N·m

Code	L mm	d mm	g	
11040000	152	11,6	61	5

407 Embout cardan

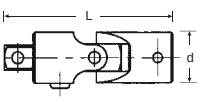
- DIN 3123/ISO 3316

Code	L mm	d mm	g	
11020000	37	12,8	23	5

407QR Embout cardan QuickRelease

QR

- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- breveté



Code	L mm	d mm	g	
11021000	45	13	35	1

Jeux de douilles et douilles

5513 Jeu d'augmentateurs

- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Composition 5 pièces:
- réf. 409, 1/4" ○ x 3/8" ■
- réf. 431, 3/8" ○ x 1/4" ■
- réf. 432, 3/8" ○ x 1/2" ■
- réf. 513, 1/2" ○ x 3/8" ■
- réf. 514, 1/2" ○ x 3/4" ■

Code	g
96121003	648

409 Augmentateur

HPQ

- 1/4" carré femelle, 3/8" carré mâle (6,3 x 10)
- DIN 3123/ISO 3316
- acier à hautes performances HPQ®

Code	L mm	d mm	g	
11030002	25	12,8	18	5

409M/432M/514M/3 Jeu d'augmentateurs

Composition 3 pièces:
- 1/4" ○, 3/8" ■
- 3/8" ○, 1/2" ■
- 1/2" ○, 3/4" ■

Code	g
96121002	120

409M Augmentateur

- 1/4" carré femelle 3/8" carré mâle (6,3 x 10)

Code	L mm	∅ mm	g	
11030010	13	28	14	1

410 Augmentateur

HPQ

- 1/4" carré femelle 1/2" carré mâle (6,3 x 12,5)
- acier à hautes performances HPQ®

Code	L mm	d mm	g	
11030003	28	16,5	36	5

412 Douille porte-outils pour bits

HPQ

- 6 pans ○ 1/4"
- DIN 3126 Forme D 6,3/ ISO 1173 Forme D 6,3
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ ISO 1173)
- acier à hautes performances HPQ®

Code	L mm	d mm	g	
11180010	25	11,6	14	5

412-1 Douille porte-outils pour embouts bits

HPQ

- 6 pans ○ 1/4"
- DIN 3126 Forme D 6,3/ISO 1173 Forme D 6,3
- ● mâle 10 mm pouvant s'utiliser avec les outils à six pans creux de 10 mm ou à doubles six pans creux (tels que clés à têtes articulées FLEXI, clés à douille articulées à manche en T, doubles clés à douilles, clés polygonales à cliquet etc.)
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ ISO 1173)
- acier à hautes performances HPQ®

Code	⬢ mm	L mm	d mm	g	
11180020	10	20	11,6	11	5

417/1 Adaptateur à verrouillage

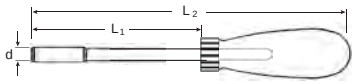
- avec clé mâle coudée 6 pans réf. 10760aCV 3/32"

Code	L mm	d mm	g	
96112701	42	13	23	1

4008 Porte-embouts à cliquet

- changement de sens aisé (gauche, droite et fixe) par brève rotation de la bague d'inversion
- manche bicomposants antidérapant de forme ergonomique permettant une transmission optimale de la force
- compartiment de rangement pour 6 embouts de vissage en bout de manche; ouverture par simple pression (taille 1)
- pour embouts de vissage bits à six pans mâle 1/4", DIN 3126/ISO 1173 Forme C 6,3
- possibilité d'utiliser les douilles 1/4" avec l'adaptateur réf. 3115/1 (six pans mâle et carré mâle 1/4")
- 6 pans creux à aimant facilitant le changement d'embouts
- une molette pour inverser le sens de rotation aisément, permettant une approche rapide du vissage
- mécanisme très résistant à 48 dents (7,5° d'angle de reprise)

4008-1



4008-2

Code	taille	O	"	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
18120001	**1**	D 6,3	1/4	127	250	10	220	1
18120002	**2**	D 6,3	1/4	25	95	10	137	1

intérieur O DIN 3126/ISO 1173

4008/27/1R Comp. avec porte-embouts à cliquet

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 29 pièces:
1 porte-embouts à cliquet réf. 4008-1
3 embouts bits ⊕ 1221-1223: PH1; PH2; PH3
3 embouts bits ⊕ PZ1221-PZ1223: PZ1; PZ2; PZ3
6 embouts bits ⯐ 1440-1446: T10; T15; T20; T25; T30; T40
3 embouts bits ◉ 1301-1303: 4; 5; 6 mm
3 embouts bits ⊖ 1163: 0,6 x 4,5; 1165: 0,8 x 5,5; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm
1 adaptateur réf. 3115/1 avec six pans mâle et carré mâle 1/4" pouvant recevoir les douilles □ 1/4"
9 douilles réf. 40, □ 1/4": 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm

Code	g
96182203	955

Outils pour fixations Hi-Lok

40aD/8/1H Composition de douilles

- pour fixations Hi-Lok
- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 9 pièces :
5 douilles 12 pans réf. 40aD: 7/32; 1/4; 5/16; 11/32; 3/8"
3 tournevis coudé réf. 10759a: 1/16; 5/64; 3/32"
1 cliquet réf. 415SGH N

Code	g
96016303	556

415SGH N Cliquet à denture fine Hi-Lok

- réversible
- 80 dents
- brevetés
- à trou axial par la partie rotative et verrouillage des douilles
- pour le vissage de Hi-Lok-Bolts dans l'industrie aéronautique
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11110010	117	22,6	10,7	88	5

4152 Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 415SGH N

NEW

Composition 9 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier d'inversion; 1 goupille; 1 bille; 1 ressort de pression; 2 circlips; 1 couvercle

Code	g
19010013	21

414H Rallonges Hi-Lok

- avec système de verrouillage tel que cliquet réf. 415SGH N
- brevetés

Code	taille	L mm	d mm	g	
11240011	**2**	54	13	34	1
11240012	**4**	102	13	49	1
11240013	**6**	152	13	66	1

10759 Tournevis coudés

- à pointe hexagonale pour cliquet réf. 415SGH N
- pour verrouiller la boule de maintien, le tournevis coudé est équipé d'une tige ronde
- brevetés

Code	taille	mm	L mm	g	
43062002	**1**	2	50	5	5
43064002	**2**	2	100	8	5

10759a Tournevis coudés

- à pointe hexagonale pour cliquet réf. 415SGH N
- pour verrouiller la boule de maintien, le tournevis coudé est équipé d'une tige ronde
- brevetés

Code	taille	"	L mm	g	
43560004	**1**	1/16	50	5	5
43564004	**2**	1/16	100	8	5
43560005	**1**	5/64	50	5	5
43564005	**2**	5/64	100	8	5
43560006	**1**	3/32	50	5	5
43564006	**2**	3/32	100	8	5

Jeux de douilles et douilles

40/9/4 Composition de douilles 1/4"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 13 pièces:
9 douilles, 6 pans réf. 40:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
1 cliquet réf. 415
2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407

Code	g
96011119	696

40D/9/4 Composition de douilles 1/4"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 13 pièces:
8 douilles 12 pans réf. 40D:
5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm
1 douille 6 pans réf. 40: 4 mm
1 cliquet réf. 415
2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407

Code	g
96011304	696

40/13/6 Composition de douilles 1/4"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 19 pièces:
13 douilles, 6 pans réf. 40:
3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
1 cliquet réf. 415
2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407
1 porte-outils réf. 400
1 poignée coulissante réf. 404

Code	g
96011124	850

40/13/6QR Composition de douilles 1/4"

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 19 pièces:
13 douilles, 6 pans réf. 40:
3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
1 cliquet réf. 415QR N
2 rallonges réf. 405QR/2 (54 mm), réf. 405QR/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407QR
1 porte-outils réf. 400QR
1 poignée coulissante réf. 404QR

Code	g
96011180	876

40/23/7 Composition de douilles 1/4"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 30 pièces:
12 douilles, 6 pans réf. 40:
4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
4 douilles INHEX réf. 44:
3; 4; 5; 6 mm
3 embouts bits ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
4 embouts bits ⊖ 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1,0 x 5,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm
1 cliquet réf. 415
2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407
1 porte-outils réf. 400
1 poignée coulissante réf. 404
1 douille porte-outils pour bits réf. 412

Code	g
96011134	1138

40D/23/7 Composition de douilles 1/4"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 30 pièces:
2 douilles 6 pans réf. 40: 4; 4,5 mm
10 douilles 12 pans réf. 40D:
5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
4 douilles INHEX réf. 44:
3; 4; 5; 6 mm
3 embouts bits ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
4 embouts bits ⊖ 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1,0 x 5,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm
1 cliquet réf. 415
2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407
1 porte-outils réf. 400
1 poignée coulissante réf. 404
1 douille porte-outils pour bits réf. 412

Code	g
96011305	1200

40/23/6 Composition de douilles 1/4"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 29 pièces:
11 douilles, 6 pans réf. 40:
5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
3 douilles tournevis ⊖ réf. 41K:
0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
5 douilles INHEX réf. 44K:
3; 4; 5; 6; 8 mm
4 douilles tournevis ⊕ réf. 44P:
PH1; PH2; PH3; PH4
1 cliquet réf. 415
2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407
1 porte-outils réf. 400
1 poignée coulissante réf. 404

Code	g
96011136	998

40/23/6QR Composition de douilles 1/4" □

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 29 pièces:
11 douilles, 6 pans réf. 40:
5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
3 douilles tournevis ⊖ réf. 41K:
0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
5 douilles INHEX réf. 44K:
3; 4; 5; 6; 8 mm
4 douilles tournevis ⊕ réf. 44P: PH1; PH2; PH3; PH4
1 cliquet réf. 415QR N
2 rallonges réf. 405QR/2 (54 mm), réf. 405QR/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407QR
1 porte-outils réf. 400QR
1 poignée coulissante réf. 404QR

Code	g
96011137	998

40/24/6QR Composition de douilles 1/4" □

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 30 pièces:
12 douilles, 6 pans réf. 40:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
3 douilles tournevis ⊖ réf. 41K:
0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
5 douilles INHEX réf. 44K:
3; 4; 5; 6; 8 mm
2 douilles tournevis ⊕ réf. 44P: PH1; PH2
2 douilles tournevis ⊕ réf. 44PZ: PZ1; PZ2
1 cliquet réf. 415QR N
2 rallonges réf. 405QR/2 (54 mm), réf. 405QR/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407QR
1 porte-outils réf. 400QR
1 poignée coulissante réf. 404QR

Code	g
96011182	1018

40D/23/6 Composition de douilles 1/4" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 29 pièces:
11 douilles 12 pans réf. 40D:
5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
3 douilles tournevis ⊖ réf. 41K:
0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
5 douilles INHEX réf. 44K:
3; 4; 5; 6; 8 mm
4 douilles tournevis ⊕ réf. 44P:
PH1; PH2; PH3; PH4
1 cliquet réf. 415
2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407
1 porte-outils réf. 400
1 poignée coulissante réf. 404

Code	g
96011306	998

40ma/25/8 Composition de douilles 1/4" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 33 pièces:
25 douilles 6 pans
-réf. 40: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
-réf. 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 cliquet réf. 415
2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
1 rallonge flexible réf. 406 (152 mm)
1 embout cardan réf. 407
1 porte-outils réf. 400
1 poignée articulée réf. 403
1 poignée coulissante réf. 404

Code	g
96011162	1316

40/24/6 Composition de douilles 1/4" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 30 pièces:
12 douilles, 6 pans réf. 40:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
3 douilles tournevis ⊖ 41K:
0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
5 douilles INHEX
réf. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
2 douilles tournevis
⊕ réf. 44P: PH1; PH2
2 douilles tournevis
⊕ réf. 44PZ: PZ1; PZ2
1 cliquet réf. 415
2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407
1 porte-outils réf. 400
1 poignée coulissante réf. 404

Code	g
96011138	998

40ma/25/8QR Composition de douilles 1/4" □

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 33 pièces:
25 douilles 6 pans
-réf. 40: 3,2; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
-réf. 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 cliquet réf. 415
2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
1 rallonge flexible réf. 406 (152 mm)
1 embout cardan réf. 407
1 porte-outils réf. 400
1 poignée articulée réf. 403
1 poignée coulissante réf. 404

Code	g
96010107	1324

40/44/17/5 Composition de douilles 1/4" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 22 pièces:
13 douilles, 6 pans réf. 40:
3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
4 douilles, INHEX réf. 44: 3; 4; 5; 6 mm
1 cliquet réf. 415
1 rallonge réf. 405/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407
1 porte-outils réf. 400
1 poignée coulissante réf. 404

Code	g
96011113	896

40/44/17/5QR Composition de douilles 1/4" □

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 22 pièces:
13 douilles, 6 pans réf. 40:
3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
4 douilles, INHEX réf. 44:
3; 4; 5; 6 mm
1 cliquet réf. 415QR N
1 rallonge réf. 405/6QR (150 mm)
1 embout cardan réf. 407QR
1 porte-outils réf. 400QR
1 poignée coulissante réf. 404QR

Code	g
96011181	914

40/45/36/12 Composition de douilles 1/4"; 3/8" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 48 pièces:
8 douilles 6 pans réf. 40:
4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 mm
12 douilles 12 pans réf. 45:
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
1 douille 12 pans, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 4600:
16 mm - 5/8"
3 embouts bits ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
1 embout bits ⊕ PZ1222: PZ2
6 embouts bits ⊖ 1160: 0,5 x 3 mm; 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1,0 x 5,5 mm; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm
5 embouts bits ● 1300: 3 mm; 1301: 4 mm; 1302: 5 mm; 1303: 6 mm; 1304: 8 mm
2 cliquets réf. 415, réf. 435
3 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 405/6 (150 mm), réf. 427/10 (240 mm)
2 embouts cardan réf. 407, réf. 428
1 porte-outils réf. 400
1 poignée coulissante réf. 425
2 douilles porte-outils pour bits réf. 412, réf. 442
1 réducteur réf. 431

Code	g
96012047	2712

40/52/27/11 Composition de douilles 1/4; 1/2" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 38 pièces:
9 douilles 6 pans réf. 40:
4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
10 douilles 6 pans réf. 52:
13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
3 douilles INHEX réf. 44:
3; 4; 5 mm
5 douilles INHEX réf. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
2 cliquets réf. 415, réf. 512
4 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 405/6 (150 mm), réf. 509/10 (255 mm)
2 embouts cardan réf. 407, réf. 510
1 porte-outils réf. 400
2 poignées coulissantes réf. 404, réf. 506

Code	g
96011160	4915

40/20/4QR SCI Composition de douilles 1/4" □

QR

- en trousse souple avec plateau en mousse dure

Composition 24 pièces:
10 douilles, 6 pans réf. 40:
5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
2 embouts bits ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2
3 embouts bits ● 1301: 4 mm; 1302: 5 mm; 1303: 6 mm
5 embouts bits ✱ 1414: T10; 1415: T15; 1416: T20; 1417: T25; 1419: T30
1 cliquet réf. 415QR N
2 rallonges réf. 405QR/2 (54 mm), réf. 405QR/6 (150 mm)
1 douille porte-outils pour bits réf. 412

Code	g
96010127	605

88TX Composition TORX® 1/4" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 36 pièces:
10 douilles 6 pans réf. 40:
5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
6 douilles pour vis TORX®
réf. 40TX: E4; E5; E6; E7; E8; E10
5 douilles INHEX réf. 44K: 3; 4; 5; 6; 8 mm
9 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 44KTX:
T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 cliquet réf. 415
2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407
1 porte-outils réf. 400
1 poignée coulissante réf. 404

Code	g
98819801	1190

86TX Composition TORX® 1/4; 1/2" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 63 pièces:
- 9 douilles 6 pans réf. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
- 10 douilles 6 pans réf. 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
- 5 douilles pour vis TORX® réf. 40TX: E4; E5; E6; E7; E8
- 7 douilles pour vis TORX® réf. 50TX: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
- 3 douilles INHEX réf. 44: 3; 4; 5 mm
- 5 douilles INHEX réf. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
- 6 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 44KTX: T8; T9; T10; T15; T20; T25
- 7 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 54TX: T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 2 cliquets réf. 415, réf. 512
- 4 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 405/6 (150 mm), réf. 509/10 (255 mm)
- 2 embouts cardan réf. 407, réf. 510
- 1 porte-outils réf. 400
- 2 poignées coulissantes réf. 404, réf. 506

Code	g
96013702	6500

89TX Composition TORX® 1/4; 3/8; 1/2" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 35 pièces:
- 3 douilles pour vis TORX® réf. 40TX: E4; E5; E6
- 2 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 44KTX: T8; T9
- 4 douilles pour vis TORX® réf. 45TX: E7; E8; E10; E12
- 5 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 49TX: T10; T15; T20; T25; T27
- 6 douilles pour vis TORX® réf. 50TX: E11; E14; E16; E18; E20; E24
- 6 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 54TX: T30; T40; T45; T50; T55; T60
- 7 embouts bits ⏣ 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
- 1 douille porte-outils pour bits réf. 442
- 1 TORX®-jauge: E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

Code	g
98811908	2420

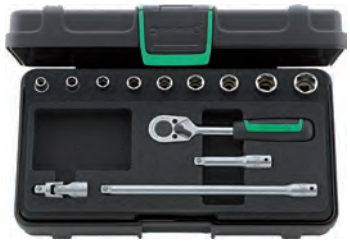
40TX/44KTX/15/6 Composition TORX® 1/4" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 21 pièces:
- 6 douilles pour vis TORX® réf. 40TX: E4; E5; E6; E7; E8; E10
- 9 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 44KTX: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- 1 cliquet réf. 415
- 2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
- 1 embout cardan réf. 407
- 1 porte-outils réf. 400
- 1 poignée coulissante réf. 404

Code	g
96013701	850

40a/9/4 Composition de douilles 1/4" □



- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 13 pièces:
- 9 douilles 6 pans réf. 40a: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
- 1 cliquet réf. 415
- 2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
- 1 embout cardan réf. 407

Code	g
96015107	702

40aD/9/4 Composition de douilles 1/4" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 13 pièces:
- 9 douilles 12 pans réf. 40aD: 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
- 1 cliquet réf. 415
- 2 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 405/6 (150 mm)
- 1 embout cardan réf. 407

Code	g
96016302	700

Jeux de douilles et douilles

40aD/12/7QR Composition de douilles 1/4" □

QR

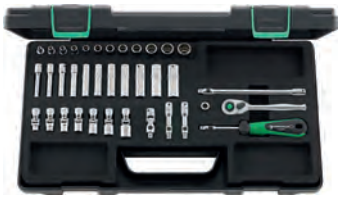
- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 19 pièces:
1 douille 6 pans réf. 40a: 1/8"
11 douilles 12 pans réf. 40aD:
5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
1 cliquet réf. 415SG-QR
3 rallonges
réf. 405QR/2 (2x) (54 mm),
réf. 405QR/6 (150 mm)
1 embout cardan réf. 407QR
1 porte-outils réf. 400QR
1 douille porte-outils pour bits réf. 412

Code	g
96015208	872

40aD/30/7QR Composition de douilles 1/4" □

QR



- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 37 pièces:
1 douille 6 pans réf. 40a: 1/8"
11 douilles 12 pans réf. 40aD:
5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
11 douilles 12 pans, longues
réf. 40aDL:
5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16"
7 douilles UNIFLEX 12 pans réf. 402a:
1/4; 9/32; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2"
1 cliquet réf. 415SG-QR
3 rallonges réf. 405/2QR (2x) (54 mm), réf. 405/6QR (150 mm)
1 embout cardan réf. 407QR
1 porte-outils réf. 400QR
1 douille porte-outils pour bits réf. 412

Code	g
96015205	1920

ES 1/4" + 10760CV

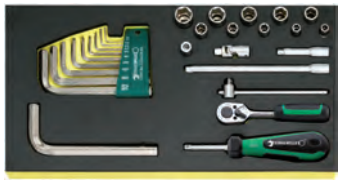
- 175 x 350 x 41 mm
- 27 pièces

Code	g
96838110	1035

	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 1/4" + 10760CV

TCS



- 175 x 350 x 43 mm
- 27 pièces

Code	g
96838176	987

	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 1/4" + 10760CV QR

NEW

QR TCS

- 175 x 350 x 43 mm
- 27 pièces

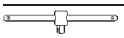
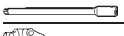
Code	g
96830364	987

	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400QR	1/4" ■ 150 mm
	404QR	1/4" ■ 116 mm
	405QR/2	1/4" ■ O 54 mm
	405QR/6	1/4" ■ O 150 mm
	407QR	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415QR N	1/4" ■
	10760 CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

TCS 40/41/44/8

- 175 x 350 x 45 mm
- 33 pièces

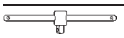
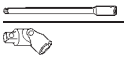
Code	g
96830217	715

	réf.	Composition
	40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	PZ1221 **PZ1222**	1/4" ⬢, ⊕ PZ1 1/4" ⬢, ⊕ PZ2
	400	1/4" ■ 150 mm
	**404**	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	**405/6**	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■

TCS 40/35/9

- 175 x 350 x 40 mm
- 44 pièces

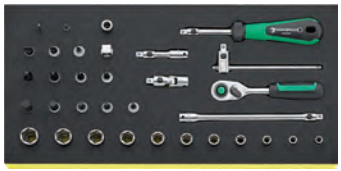
Code	g
96830601	1045

	réf.	Composition
	40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40L	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	400	1/4" ■ 150 mm
	**404**	1/4" ■ 116 mm
	405/2 **405/4**	1/4" ■ ○ 54 mm 1/4" ■ ○ 100 mm
	**405/6**	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■

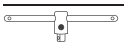
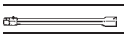
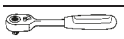
TCS 40/41/44/8QR

NEW

- 175 x 350 x 45 mm
- 33 pièces



Code	g
96830365	715

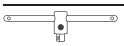
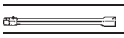
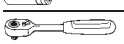
	réf.	Composition
	40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	PZ1221 **PZ1222**	1/4" ○, ⊕ PZ1 1/4" ○, ⊕ PZ2
	400QR	1/4" ■ 150 mm
	**404QR**	1/4" ■ 116 mm
	405QR/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	**405QR/6**	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	**415QR N**	1/4" ■

TCS 40/35/9QR

NEW

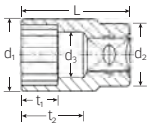
- 175 x 350 x 40 mm
- 44 pièces

Code	g
96830366	1045

	réf.	Composition
	40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40L	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	400QR	1/4" ■ 150 mm
	**404QR**	1/4" ■ 116 mm
	405QR/2 **405QR/4**	1/4" ■ ○ 54 mm 1/4" ■ ○ 100 mm
	**405QR/6**	1/4" ■ ○ 150 mm
	407QR	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	**415QR N**	1/4" ■

45 Douilles

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
02010007	**7**	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02010008	**8**	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02010009	**9**	13	16,5	8	25	7	13,5	19	10
02010010	**10**	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02010011	**11**	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02010012	**12**	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02010013	**13**	18	17,5	12	30	11,5	16,1	30	10
02010014	**14**	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	28	10
02010015	**15**	20,6	19	14	31	12,5	19,2	40	10
02010016	**16**	21,7	19	15	31	13,5	18,9	33	10
02010017	**17**	23	19	16	31	12,5	18,6	44	10
02010018	**18**	24,2	19	17	32	13,5	19,3	39	5
02010019	**19**	25,2	19	18	32	13,5	19	39	5
02010020	**20**	26,2	20	19	34	15,5	20,7	51	5
02010021	**21**	27,7	21	20	34	15,5	20,5	53	5
02010022	**22**	28,7	21	21	35	17	21,2	61	5
02010024	**24**	31,5	24	21	35	18	21,2	92	5

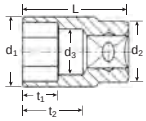
45a Douilles

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (valeur d´essai)
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Code	"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
02410016	**1/4**	9,7	16,5	5,2	24	6	12,5	18	10
02410020	**5/16**	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02410022	**11/32**	12,5	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10
02410024	**3/8**	13,7	16,5	8,4	27	8,5	15,5	20	10
02410028	**7/16**	15,7	16,5	10	28	9,5	15,1	20	10
02410032	**1/2**	18	17,5	11,5	30	11,5	16,5	24	10
02410034	**9/16**	20,2	19	13,1	31	12,7	16,8	28	10
02410035	**19/32**	20,6	19	14	31	13	19,2	36	5
02410036	**5/8**	21,7	19	15	31	13,5	18,9	31	5
02410038	**11/16**	23,4	19	16,3	32	14,7	19,5	34	5
02410040	**3/4**	25,2	19	18	32	15,9	19	41	5
02410042	**13/16**	27,2	20,5	19,4	34	16,5	20,5	52	5
02410044	**7/8**	28,7	22	21	35	18	21	59	5
02410046	**15/16**	31,5	24	22,6	35	18,5	20,7	95	5
02410048	**1**	33	25,5	24,2	35	18,5	20,2	97	5

456 Douilles

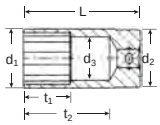
- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (valeur d´essai)
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
02110007	**7**	10,5	16,5	6	24	6	12,5	19	10
02110008	**8**	11,7	16,5	7	25	7	13,5	19	10
02110009	**9**	13	16,5	8	25	7	13,5	20	10
02110010	**10**	14,3	16,5	9	27	8,5	15,5	20	10
02110011	**11**	15,6	16,5	10	27	8,5	13,7	21	10
02110012	**12**	16,9	17,5	11	28	9,5	14,4	24	10
02110013	**13**	18	17,5	12	30	11,5	16,1	25	10
02110014	**14**	19,4	17,5	13	30	11,5	15,8	29	10
02110015	**15**	20,6	19	14	31	12,5	19,2	30	10
02110016	**16**	21,7	19	15	31	13,5	18,9	34	10
02110017	**17**	23	19	16	31	12,5	18,6	45	10
02110018	**18**	24,2	19	17	32	13,5	19,3	42	10
02110019	**19**	25,2	19,6	18	32	13,5	19	43	10
02110020	**20**	26,2	20,5	19	34	15,5	20,7	53	10
02110021	**21**	27,7	21,8	20	34	15,5	20,5	59	10
02110022	**22**	28,7	21	21	35	17	21,2	59	10

460a Douilles

- SAE AS 954, S.B.A.C. AS 40610/40611, ASME B 107.1
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



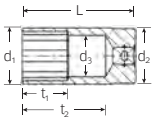
Code	"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
02620016	**1/4**	9,9	16,5	5,2	32	7	20,5	21	5
02620020	**5/16**	11,5	16,5	7	32	8,5	20,5	22	5
02620024	**3/8**	13,7	16,5	8,5	38	9	26,5	29	5
02620028	**7/16**	15,7	16,5	10	38	11	24,5	33	5
02620032	**1/2**	17,5	17,8	11,5	44	12	30	44	5

STAHLWILLE
High Performance Quality.

Acier High Performance Quality (HPQ®) – il peut supporter des charges extrêmement importantes, et comme les parois des douilles sont fines, c'est idéal pour les travaux dans des espaces confinés.

46 Douilles

- longues
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm/"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
02020008	**8**	11,7	16,5	7	54	9	42,5	36	10
02020010	**10**	14,3	16,5	9	54	20	42,5	41	10
02020011	**11**	15,6	16,5	10	54	20	40,7	51	10
02020012	**12**	16,9	17,5	11	54	20	40,4	57	10
02020013	**13**	18	17,5	12	54	20	40,1	61	10
02020014	**14**	19,4	17,5	13	60	25	45,8	75	10
02020015	**15**	20,6	19	14	60	25	48,2	85	10
02020016	**16**	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	10
02020017	**17**	23	21	16	65	30	52,6	97	10
02020018	**18**	24,2	22	17	65	30	52,3	121	10
02020019	**19**	25,2	23	18	65	30	52	112	10
02020208	**20,8-13/16** [1]	27,2	25	-	65	18	-	151	10
02020021	**21**	27,7	25,5	20	65	30	51,5	137	5
02020022	**22**	28,7	26,5	21	65	30	51,2	178	5

[1]) avec intérieur caoutchouc pour bougies

46a Douilles

- longues
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Code	"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
02420016	**1/4**	9,7	16,5	5,2	54	9	42,5	33	5
02420020	**5/16**	11,7	16,5	7	54	9	42,5	35	5
02420022	**11/32**	12,5	16,5	8,1	54	9	42,5	186	5
02420024	**3/8**	13,7	16,5	8,4	54	20	42,5	45	5
02420028	**7/16**	15,7	16,5	10	54	20	40,7	53	5
02420032	**1/2**	18	17,5	11,5	54	20	40,2	64	5
02420034	**9/16**	20,2	19	13,1	60	25	45,8	80	5
02420035	**19/32**	20,6	19	14	60	25	48,2	84	5
02420036	**5/8**	21,7	19,5	15	60	25	47,9	81	5
02420038	**11/16**	23,4	21,5	16,3	65	30	52,5	114	5
02420040	**3/4**	25,2	23	18	65	30	52	137	5
02420042	**13/16**	27,2	25	19,4	65	30	51,6	130	5
02420044	**7/8**	28,7	26,5	21	65	30	51,2	184	5
02420046	**15/16**	31,5	29	22,6	65	30	50,7	195	5
02420048	**1**	33	31	24,2	65	30	50,2	205	5

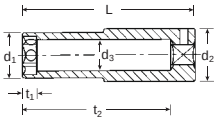
5100 Intérieur caoutchouc

- pour 20,8 mm (réf. 46; 51; 51S)

Code	g	
09010001	6	5

3466 Douille pour bougies

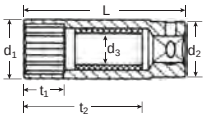
- longue
- avec aimant
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm/"	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
02140036	**16-5/8**	21,8	25,5	15	85	7	72,9	180	5

4600 Douille pour bougies

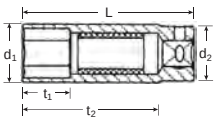
- longue
- avec intérieur caoutchouc
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm/"	d1 mm	d2 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
02120036	**16-5/8**	21,7	19,5	60	15	47,8	84	10

4606 Douille pour bougies

- longue
- avec intérieur caoutchouc
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

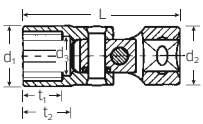


Code	mm/"	d1 mm	d2 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
02130018	**18-11/16**	24,2	22	65	18	52,8	132	10

montage des bougies sur deux-roues (motocycles, vélomoteurs)

47 Douilles UNIFLEX

- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	L mm	t1 mm	t2 mm	g	
02040010	**10**	14,3	17,5	9	45,5	7	12	51	1
02040011	**11**	15,6	17,5	10	47,5	11	14	55	1
02040012	**12**	16,9	17,5	11	48	11	14,5	54	1
02040013	**13**	18,3	17,5	12	48	12	14,5	53	1
02040014	**14**	19,4	17,5	13	48,5	13	14,5	55	1
02040015	**15**	20,6	17,5	14	48,5	13	14,5	56	1
02040016	**16**	21,8	17,5	15	51,5	14	17	58	1
02040017	**17**	23	17,5	16	53,5	15	18,5	65	1
02040018	**18**	24,2	17,5	17	54,5	16	18,5	61	1
02040019	**19**	25,5	17,5	18	57	16	21	68	1

Jeux de douilles et douilles

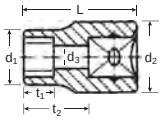
47a Douilles UNIFLEX

- SAE AS 954-E
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Code	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
02440020	**5/16**	11,7	17,5	7	45,5	7	12,5	50	1
02440024	**3/8**	13,7	17,5	8,5	45,5	7	12	50	1
02440028	**7/16**	15,8	17,5	10	47,5	11	14	50	1
02440032	**1/2**	18,3	17,5	11,5	47,5	11,5	14	57	1
02440034	**9/16**	19,7	17,5	13,1	48,5	13	14,5	55	1
02440036	**5/8**	21,6	17,5	15	51,5	14	17	59	1
02440038	**11/16**	23,5	17,5	16,3	53,5	16	18,5	58	1
02440040	**3/4**	25,5	17,5	18	57	16	21	67	1

45TX Douilles

- pour vis TORX®
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	taille	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
02270005	**E5**	4,7	7	16,5	2,8	28	5	16,5	23	10
02270006	**E6**	5,7	8	16,5	3,6	28	5,5	16,5	23	10
02270007	**E7**	6,2	9	16,5	3,8	28	6,5	16,5	24	10
02270008	**E8**	7,5	10,5	16,5	4,3	28	7	16,5	22	10
02270010	**E10**	9,4	13	16,5	5,6	28	8	16,5	27	10
02270012	**E12**	11,1	14,9	16,5	7,2	28	9,5	16,5	30	10
02270014	**E14**	12,9	16,5	17,3	8	28	10	16,5	34	10

45TX/7 Jeu douilles

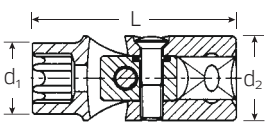
- emballage: carton
- pour vis TORX®

Composition 7 pièces:
rèf. 45TX: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14

Code	g	
96022702	219	

47TX Douilles UNIFLEX

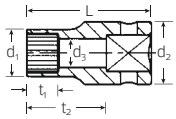
- pour vis TORX®
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	taille	mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	g	
02070008	**E8**	7,5	11,5	19	43	56	1
02070010	**E10**	9,4	13,8	19	44	61	1
02070012	**E12**	11,1	16	19	46	66	1
02070014	**E14**	12,9	17,8	19	48	75	1

45aSP Douilles

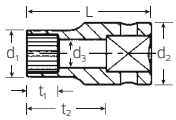
- pour vis Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	Spline taille	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
02011012	**12**	3/8	13,7	16,5	8,6	26,5	9	15	24	1
02011014	**14**	7/16	16	17,3	10,4	28	11	14,5	37	1
02011016	**16**	1/2	18	18,3	12,2	28	11,5	14	28	1

45aPSP Douille

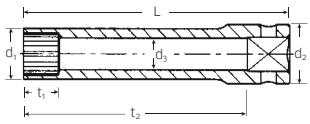
- pour vis Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- pour démonter les turbines de la série CFM 56
- acier à hautes performances HPQ®, brunie



Code	Spline taille	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
22410028	**14**	7/16	18,8	18,8	10,4	28	11	14,5	36	10

46aSP Douilles

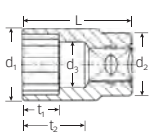
- pour vis Spline-Drive
- longue
- empreinte profonde
- MS-33787, MIL-W-8982
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	Spline taille	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_2 mm	g	
02021012	**12**	3/8	13,7	16,5	8,6	54	42,5	52	1
02021014	**14**	7/16	16	17,3	10,4	54	42,5	63	1

45aP Douille

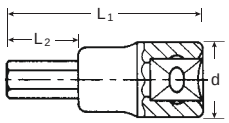
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (valeur d´essai)
- pour démonter les turbines de la série CFM 56
- acier à hautes performances HPQ®, brunie



Code	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
02430020	**5/16**	11,9	16,5	8,1	25	7	13,5	19	10

49 Douilles INHEX

- 6 pans mâles
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
02050003	**3**	52	20	17,8	38	5
02050004	**4**	52	20	17,8	40	5
02050005	**5**	52	20	17,8	44	5
02050006	**6**	52	20	17,8	46	5
02050007	**7**	52	20	17,8	51	5
02050008	**8**	52	20	17,8	55	5
02050010	**10**	52	20	17,8	62	5

49a Douilles INHEX

- 6 pans mâles
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	"	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
02450008	**1/8**	52	20	17,8	39	5
02450009	**9/64**	52	20	17,8	40	5
02450010	**5/32**	52	20	17,8	40	5
02450012	**3/16**	52	20	17,8	44	5
02450014	**7/32**	52	20	17,8	46	5
02450016	**1/4**	52	20	17,8	48	5
02450020	**5/16**	52	20	17,8	55	5
02450024	**3/8**	52	20	17,8	61	5

2049 Douilles INHEX

- 6 pans mâles
- série longue
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
02151004	**4**	100	68	17,8	45	5
02151005	**5**	100	68	17,8	50	5
02151006	**6**	100	68	17,8	50	5
02151208	**8**	120	88	17,8	85	5
02151210	**10**	120	88	17,8	106	5

1049/3049 Douilles INHEX

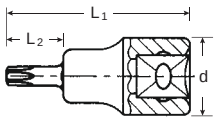
- 6 pans mâles
- DIN 7422
- longueurs spéciales
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	réf.	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
02151007	**1049/7**	7	100	68	17,8	66	5
02152408	**3049/8**	8	24	6,5	19	28	5
02151009	**1049/9 [1]**	9	57	25	17,8	62	5

[1]) pour les fixations d'étriers de freins sur BMW et MINI

49TX Douilles tournevis

- empreinte TORX®
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
02100009	**T9**	2,5	49	17	17,8	45	5
02100010	**T10**	2,7	49	17	17,8	45	5
02100015	**T15**	3,3	49	17	17,8	45	5
02100020	**T20**	3,8	49	17	17,8	46	5
02100025	**T25**	4,4	49	17	17,8	46	5
02100027	**T27**	5	49	17	17,8	46	5
02100030	**T30**	5,5	49	17	17,8	47	5
02100040	**T40**	6,6	49	17	17,8	48	5
02100045	**T45**	7,8	49	17	17,8	49	5

49TX/8 Jeu douilles tournevis

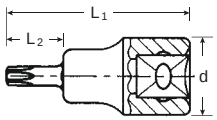
- empreinte TORX®
- emballage: carton

Composition 8 pièces:
rèf. 49TX: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Code	g
96021001	456

49X Douilles tournevis

- pour vis multipans (XZN®)
- DIN 2324
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	taille	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
02060005	**M5**	52	20	17,8	45	5
02060006	**M6**	52	20	17,8	47	5
02060008	**M8**	52	20	17,8	56	5
02060010	**M10**	52	20	17,8	63	5

3049X Douilles tournevis

- pour vis multipans (XZN®)
- DIN 2324
- série longue
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	taille	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
02261206	**M6**	120	88	17,8	72	1
02261208	**M8**	120	88	17,8	80	5
02261210	**M10**	120	88	17,8	106	5

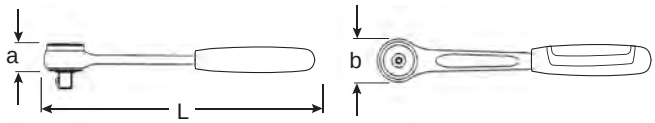
45CL Bandes de clips

- pour ranger les douilles
- livré sans douilles

Code	taille	Attaches	L mm	g	
80450001	**1**	9	200	40	5
80450002	**2**	10	300	58	5

Cliquets et accessoires

- □ 3/8"
- Fabrication: Chrome-Alloy-Steel, chromées



422 Cliquet à denture fine

- réversible
- 60 dents
- à manche 2 composants
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail 6° seulement
- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	b mm	a mm	g	
12231011	194	32	24	236	1

435 Cliquet

- réversible
- 30 dents
- à manche 2 composants
- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	b mm	a mm	g	
12111010	193	29	18	235	5

435QR Cliquet QuickRelease

- réversible
- 30 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à manche 2 composants
- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	b mm	a mm	g	
12110020	193	29	18	244	1

435QR N Cliquet QuickRelease à denture fine

- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à manche 2 composants
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
12111020	193	30	15	235	1

435SG-QR N Cliquet QuickRelease à denture fine

- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à poignée en acier
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
12111030	193	30	15	272	1

452QR Cliquet articulé QuickRelease à denture fine

- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à manche 2 composants
- manche pivotable d'env. 90° vers le haut et vers le bas enclenchable et verrouillable dans les positions suivantes:
  -droit
  -30° et 60° vers le haut
  -30° vers le bas
- déblocage du verrouillage en appuyant sur un bouton au niveau du manche
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
12261010	300	28,2	14,5	350	1

445 Cliquet amovible

- réversible
- 20 dents

Code	L mm	∅ mm	g	
12140000	43	30	135	1

435QR N/6 Jeu d'outils d'entraînement

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 6 pièces:
1 cliquet réf. 435QR N
3 rallonges réf. 427QR/3 (76 mm), réf. 427QR/6 (160 mm), réf. 427QR/10 (240 mm)
1 embout cardan réf. 428QR
1 poignée coulissante réf. 425QR

Code	g
96024010	1375

7350/5 Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 422

Composition 7 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 inverseur; 1 ressort; 3 vis de fixation

Code	g
59251005	85

4350 Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 435

Composition 8 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts; 2 vis de fixation

Code	g
19020000	50

4350QR Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 435QR

QR

Composition 8 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts; 2 vis de fixation

Code	g
19020020	51

4350QR N Jeu de pièces détachées pour cliquets réf. 435QR N, 435SG-QR N, 452QR

QR

Composition 9 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier d'inversion; 1 goupille; 1 bille; 1 ressort de pression; 2 circlips; 1 couvercle

Code	g
19021020	48

421 Vilebrequin

- débattement 85 mm
- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	g	
12100010	386,5	385	5

453QR Vilebrequin QuickRelease

QR

- à poignée en acier
- pour serrages axiaux importants, poignée à rondelle séparable
- débattement 85 mm
- DIN 3122/ISO 3315
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- breveté

Code	L mm	g	
12100005	408	650	1

424 Poignée articulée

- DIN 3122/ISO 3315
- à manche 2 composants

Code	L mm	g	
12061010	253,5	222	1

425 Poignée coulissante

- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	g	
12070000	165	130	5

425QR Poignée coulissante QuickRelease

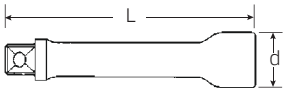
QR

- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- breveté

Code	L mm	g	
12071000	165	148	1

427 Rallonges

- DIN 3123/ISO 3316

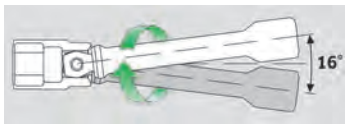


Code	taille	L mm	d mm	g	
12010005	**1,5**	38	17	36	5
12010001	**3**	76	17	69	5
12010006	**5**	125	17	104	5
12010002	**6**	160	17	127	5
12010003	**10**	240	17	188	5
12010004	**18**	455	17	345	5

Jeux de douilles et douilles

427W Rallonges avec système «wobble-drive»

- angle de pivotement jusqu'à 15° de chaque côté
- capacité maximum 80 N·m



Code	taille	L mm	d mm	g	
12010007	**3**	76	17	67	5
12010008	**5**	125	17	104	5
12010009	**6**	160	17	127	5

427QR Rallonges à verrouillage de sécurité QR

QR

- breveté
- DIN 3123/ISO 3316

Code	taille	L mm	d mm	g	
12011001	**3**	76	17	66	1
12011002	**6**	160	17	127	1
12011003	**10**	240	17	185	1

433/1 Adaptateur à verrouillage

- avec clé mâle coudée 6 pans réf. 10760aCV 1/8"

Code	L mm	d mm	g	
96122701	52	18	57	1

434 Rallonge flexible

- uniquement serrage à droite
- capacité 7 N·m

Code	L mm	d mm	g	
12040000	194	14	109	5

1225 Rallonge spéciale

- coudé

Code	L mm	d mm	g	
12250001	150	17	128	5

13220 Rallonge spéciale

- pour enlever le bouchon endoscope
- avec verrouillage du bouchon de boroscope
- six pans mâle 16 mm

Code	L mm	g	
12270020	355	330	1

428 Embout cardan

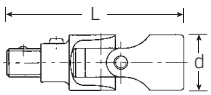
- DIN 3123/ISO 3316

Code	L mm	d mm	g	
12020000	46	18,8	55	5

428QR Embout cardan QuickRelease

QR

- breveté
- DIN 3123/ISO 3316
- à verrouillage de sécurité QuickRelease



Code	L mm	d mm	g	
12021000	60	19	66	1

5513 Jeu d'augmentateurs

- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Composition 5 pièces:

- réf. 409, 1/4" O x 3/8" ■
- réf. 431, 3/8" O x 1/4" ■
- réf. 432, 3/8" O x 1/2" ■
- réf. 513, 1/2" O x 3/8" ■
- réf. 514, 1/2" O x 3/4" ■

Code	g
96121003	648

431 Réducteur

HPQ

- femelle 3/8", mâle 1/4" (10 x 6,3)
- capacité maximum 62 N·m
- DIN 3123/ISO 3316
- acier à hautes performances HPQ®

Code	L mm	d mm	g	
12030001	28	17,2	26	5

432 Augmentateur

HPQ

- femelle 3/8" mâle 1/2" (10 x 12,5)
- DIN 3123/ISO 3316
- acier à hautes performances HPQ®

Code	L mm	d mm	g	
12030003	31	17,2	36	5

409M/432M/514M/3 Jeu d'augmentateurs

Composition 3 pièces:
- 1/4" ○, 3/8" ■
- 3/8" ○, 1/2" ■
- 1/2" ○, 3/4" ■

Code	g
96121002	120

432M Augmentateur

- 3/8" ○, 1/2" ■ (10 x 12,5)

Code	L mm	∅ mm	g	
12030010	16	32	22	1

442 Douille porte-outils pour bits

- 6 pans de ○ 1/4"
- DIN 3126 Forme D 6,3/ ISO 1173 Forme D 6,3
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)

Code	L mm	d mm	g	
12180026	32	16,5	30	5

443 Douille porte-outils pour embouts bits

- 6 pans de ○ 5/16"
- DIN 3126 forme D 8/ ISO 1173 forme D 8
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)

Code	L mm	d mm	g	
12180030	32	16,5	39	5

45/11/4 Composition de douilles 3/8" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 15 pièces:
11 douilles 12 pans réf. 45:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96021109	1444

456/11/4 Composition de douilles 3/8" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 15 pièces:
11 douilles 6 pans réf. 456:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96022133	1458

45/14/5i Composition de douilles 3/8" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 19 pièces:
14 douilles 12 pans réf. 45:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96024132	1678

456/14/5i Composition de douilles 3/8" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 19 pièces:
14 douilles 6 pans réf. 456:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96023132	1758

45/14/5iQR Composition de douilles 3/8"

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 19 pièces:
14 douilles 12 pans réf. 45:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
1 cliquet réf. 435QR N
2 rallonges réf. 427QR/3 (76 mm), réf. 427QR/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425QR
1 embout cardan réf. 428QR

Code	g
96021180	1738

45/13/5 Composition de douilles 3/8"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 18 pièces:
12 douilles 12 pans réf. 45: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
1 douille 12 pans, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 4600: 16 mm - 5/8"
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96021234	1678

456/13/5 Composition de douilles 3/8"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 18 pièces:
12 douilles 6 pans réf. 456: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
1 douille 12 pans, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 4600: 16 mm - 5/8"
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96021202	1698

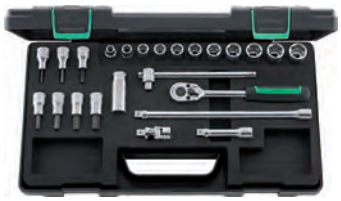
45/49/19/5 Composition de douilles 3/8"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 24 pièces:
11 douilles, 12 pans réf. 45:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
1 douille 12 pans, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 4600: 16 mm - 5/8"
7 douilles INHEX réf. 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96021223	2428

456/49/19/5 Composition de douilles 3/8"

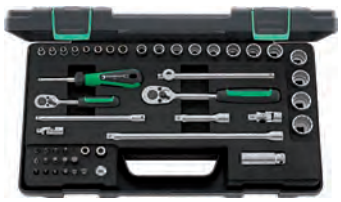


- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 24 pièces:
11 douilles 6 pans réf. 456:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
1 douille 12 pans, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 4600: 16 mm - 5/8"
7 douilles INHEX réf. 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96021236	2456

40/45/36/12 Composition de douilles 1/4"; 3/8"



- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 48 pièces:
8 douilles 6 pans réf. 40:
4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 mm
12 douilles 12 pans réf. 45:
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
1 douille 12 pans, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 4600: 16 mm - 5/8"
3 embouts bits ⊕ 1221: PH1; 1222: PH2; 1223: PH3
1 embout bits ⊕ PZ1222: PZ2
6 embouts bits ⊖ 1160: 0,5 x 3 mm; 1162: 0,6 x 3,5 mm; 1164: 0,8 x 4 mm; 1166: 1,0 x 5,5 mm; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm; 1168: 1,6 x 8 mm
5 embouts bits ● 1300: 3 mm; 1301: 4 mm; 1302: 5 mm; 1303: 6 mm; 1304: 8 mm
2 cliquets réf. 415, réf. 435
3 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 405/6 (150 mm), réf. 427/10 (240 mm)
2 embouts cardan réf. 407, réf. 428
1 porte-outils réf. 400
1 poignée coulissante réf. 425
2 douilles porte-outils pour bits réf. 412, réf. 442
1 réducteur réf. 431

Code	g
96012047	2712

89 Composition de douilles 3/8" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 44 pièces:
15 douilles 12 pans réf. 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
2 douilles 12 pans, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 4600: 16 mm - 5/8", réf. 46: 20,8 mm - 1 3/16"
7 douilles INHEX réf. 49: 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
15 clés mixtes réf. 13: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96023128	4710

45ma/28/5 Composition de douilles 3/8" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 33 pièces:
28 douilles 12 pans
-réf. 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
-réf. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96021122	2660

45ma/28/5QR Composition de douilles 3/8" □

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 33 pièces:
28 douilles 12 pans
-réf. 45: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
-réf. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
1 cliquet réf. 435QR N
2 rallonges réf. 427QR/3 (76 mm), réf. 427QR/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425QR
1 embout cardan réf. 428QR

Code	g
96020107	2710

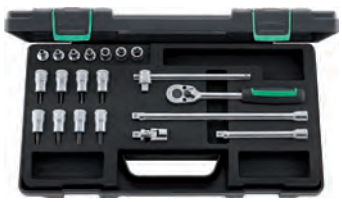
45/41/9 Composition de douilles 3/8" □

- en coffret robuste en tôle d´acier

Composition 50 pièces:
11 douilles 12 pans réf. 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
9 douilles, longues réf. 46: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19 mm
2 douilles 12 pans, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 4600: 16 mm - 5/8", réf. 46: 20,8 mm - 13/16"
10 douilles UNIFLEX 12 pans réf. 47: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
5 douilles INHEX réf. 49: 4; 5; 6; 8; 10 mm
4 embouts bits ⊕ 1231: PH1; 1232: PH2; 1233: PH3; 1234: PH4
1 cliquet réf. 435
1 vilebrequin réf. 421
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 poignée articulée réf. 424
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428
1 rallonge flexible réf. 434
1 embout cardan réf. 443

Code	g
96020108	6521

45TX/49TX/15/5 Composition TORX® 3/8" □

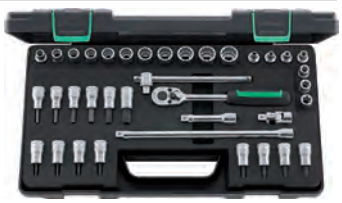


- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 20 pièces:
7 douilles pour vis TORX® réf. 45TX: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
8 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 49TX: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/5 (125 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 embout cardan réf. 428
1 poignée coulissante réf. 425

Code	g
96023703	2222

45/49/32/5TX Composition de douilles 3/8" □



- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 37 pièces:
11 douilles 12 pans réf. 45: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
7 douilles pour vis TORX® réf. 45TX: E5; E6; E7; E8; E10; E12; E14
6 douilles INHEX réf. 49: 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
8 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 49TX: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96022119	2860

Jeux de douilles et douilles

89TX Composition TORX® 1/4; 3/8; 1/2"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 35 pièces:
3 douilles pour vis TORX® réf. 40TX: E4; E5; E6
2 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 44KTX: T8; T9
4 douilles pour vis TORX® réf. 45TX: E7; E8; E10; E12
5 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 49TX: T10; T15; T20; T25; T27
6 douilles pour vis TORX® réf. 50TX: E11; E14; E16; E18; E20; E24
6 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 54TX: T30; T40; T45; T50; T55; T60
7 embouts bits 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
1 douille porte-outils pour bits réf. 442
1 TORX®-jauge: E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

Code	g
98811908	2420

45a/12/5 Composition de douilles 3/8"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 17 pièces:
11 douilles 12 pans réf. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16"
1 douille 12 pans, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 4600: 16 mm - 5/8"
1 cliquet réf. 435
2 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428

Code	g
96025204	1652

45a/14/8QR Composition de douilles 3/8"

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 22 pièces:
14 douilles 12 pans réf. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
1 cliquet réf. 435SG-QR
3 rallonges réf. 427/3QR (76 mm), réf. 427/6QR (160 mm), réf. 427/10QR (240 mm)
1 embout cardan réf. 428QR
2 douilles porte-outils pour embouts bits réf. 442, réf. 443
1 vilebrequin réf. 453

Code	g
96025206	3272

45a/33/13 Composition de douilles 3/8"

- en coffret robuste en tôle d´acier

Composition 46 pièces:
10 douilles 12 pans réf. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
2 douilles 12 pans, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 4600: 16 mm - 5/8", réf. 46: 20,8 mm - 13/16"
7 douilles 12 pans, longues réf. 46a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 11/16; 3/4; 7/8"
7 douilles UNIFLEX 12 pans réf. 47a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
3 douilles INHEX réf. 49a: 1/8; 5/32; 3/16"
4 embouts bits 1231: PH1; 1232: PH2; 1233: PH3; 1234: PH4
2 cliquets réf. 415, réf. 435
1 cliquet amovible réf. 445
3 rallonges réf. 427/3 (76 mm), réf. 427/6 (160 mm), réf. 427/10 (240 mm)
1 rallonge flexible réf. 434 (194 mm)
1 réducteur réf. 409
1 vilebrequin réf. 421
1 poignée articulée réf. 424
1 poignée coulissante réf. 425
1 embout cardan réf. 428
1 douille porte-outils pour bits réf. 443

Code	g
96024113	6540

45a/22/8QR Composition de douilles 3/8"

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 30 pièces:
14 douilles 12 pans réf. 45a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1"
8 douilles UNIFLEX 12 pans réf. 47a: 5/16; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4"
1 cliquet réf. 435SG-QR N
3 rallonges réf. 427/3QR (76 mm), réf. 427/6QR (160 mm), réf. 427/10QR (240 mm)
1 embout cardan réf. 428QR
2 douilles porte-outils pour embouts bits réf. 442, réf. 443
1 vilebrequin réf. 453

Code	g
96025207	3685

ES 456/16/6

- 175 x 350 x 40 mm
- 22 pièces

Code	g
96838111	1555

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	425	3/8" ■ 165 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/6	3/8" ■ O 160 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	435	3/8" ■

TCS 456/16/6

- 175 x 350 x 45 mm
- 22 pièces

Code	g
96838752	1465

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	425	3/8" ■ 165 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/6	3/8" ■ O 160 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 m
	428	3/8" ■ O 46 mm
	435	3/8" ■

TCS 456/16/6QR

- 175 x 350 x 45 mm
- 22 pièces

Code	g
96830367	1465

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	425QR	3/8" ■ 165 mm
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm
	427QR/6	3/8" ■ O 160 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	435QR N	3/8" ■

TCS 456/16/7

- 175 x 350 x 40 mm
- 23 pièces

Code	g
96830218	1400

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/5	3/8" ■ O 125 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■

TCS 456/16/7QR

- 350 x 175 x 30 mm
- 23 pièces

Code	g
96830370	1400

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427QR/3	3/8" ■ O 76 mm
	427QR/6	3/8" ■ O 160 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435QR N	3/8" ■

TCS 49/1049/2049/45TX/49TX

- 175 x 350 x 40 mm
- 24 pièces

Code	g
96838772	1188

	réf.	Composition
	49	3/8" O 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
	1049	3/8" O 7 mm
	2049	3/8" O 4; 5; 6; 8; 10 mm
	45TX	3/8" O E5; E6; E7; E8; E10; E12
	49TX	3/8" O T10; T15; T20; T25; T30; T40

Jeux de douilles et douilles

TCS 456/16/4MF

- 175 x 350 x 45 mm
- 20 pièces

Code	g
96830357	1123

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427/5	3/8" ■ O 125 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	435	3/8" ■

TCS 456/16/4MF QR

- 175 x 350 x 45 mm
- 20 pièces

Code	g
96830371	1123

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	427QR/6	3/8" ■ O 160 mm
	427QR/10	3/8" ■ O 240 mm
	428QR	3/8" ■ O 46 mm
	435QR N	3/8" ■

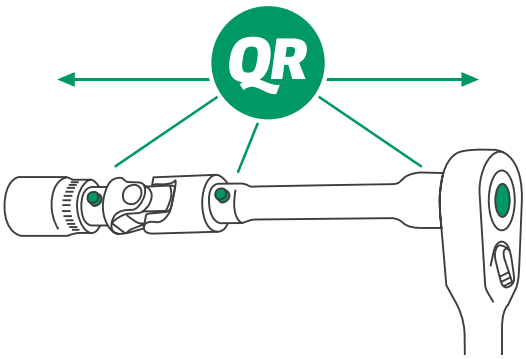
TCS 456/31/8

- 350 x 350 x 32 mm
- 39 pièces

Code	g
96830602	2701

	réf.	Composition
	456	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	46	3/8" O 10; 11; 12; 13 mm
	47	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
	1049	3/8" O 9 mm
	49X	3/8" O M6; M8; M10
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/5	3/8" ■ O 125 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	452QR	3/8" ■

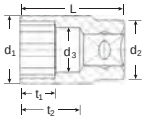
Verrouillage de sécurité QuickRelease.
Sûr et rapide.



La technologie QuickRelease empêche une perte involontaire des embouts – et permet ainsi de changer et sécuriser rapidement les outils.

50 Douilles

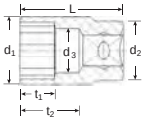
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03010008	**8**	13	22	7	38	9	22	56	10
03010009	**9**	13,7	22	8	38	9	22	57	10
03010010	**10**	14,5	22	9	38	9	22	50	10
03010011	**11**	15,8	22	10	38	9,5	22	50	10
03010012	**12**	17	22	11	38	13	22	58	10
03010013	**13**	18,3	22	12	38	13	22	50	10
03010014	**14**	19,9	22,7	13	38	13	20,5	60	10
03010015	**15**	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	62	10
03010016	**16**	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	63	10
03010017	**17**	24	23,7	15,2	38	15	19,6	66	10
03010018	**18**	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	71	10
03010019	**19**	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10
03010020	**20**	27,2	25	19	42	15	25,5	89	10
03010021	**21**	28,7	26	20	42	16	25,2	100	10
03010022	**22**	29,7	26	21	42	16,5	24,9	113	10
03010023	**23**	30,7	26	20	42	18	25,4	114	5
03010024	**24**	32	26	21	42	18,5	24,9	117	5
03010025	**25**	33,2	25	22	42	18,5	24,6	119	5
03010026	**26**	34,4	25	23	42	18,5	24,3	122	5
03010027	**27**	36,2	26	24	45	19,5	27	150	5
03010028	**28**	37,4	27	25	45	19,5	26,7	158	5
03010030	**30**	39,7	28	27	45	20,5	26,1	171	5
03010031	**31**	42,2	28	28	47	22	27,9	215	5
03010032	**32**	42,2	28	29	47	22	27,6	189	5
03010034	**34**	45	28	31	47	22	27	210	5
03010036	**36**	48	31	34	52	24	30,9	286	5

52 Douilles

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5M, E DIN EN 3709 (valeur d´essai)
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03030008	**8**	13	22	7	38	9	22	56	10
03030009	**9**	13,7	22	8	38	9	22	56	10
03030010	**10**	14,5	22	9	38	9	22	51	10
03030011	**11**	15,8	22	10	38	9,5	22	58	10
03030012	**12**	17	22	11	38	13	22	52	10
03030013	**13**	18,3	22	12	38	13	22	51	10
03030014	**14**	19,9	22,7	13	38	13	20,5	59	10
03030015	**15**	21,2	22,7	14	38	13,5	20,2	60	10
03030016	**16**	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	65	10
03030017	**17**	24	23,7	15,2	38	15	19,6	70	10
03030018	**18**	24,7	23,7	17	38	15,5	19,1	73	10
03030019	**19**	26,2	25	18	38	16	21,7	80	10
03030020	**20**	27,2	25	19	42	15	25,5	95	10
03030021	**21**	28,7	26	20	42	16	25,2	110	10
03030022	**22**	29,7	26	21	42	16,5	24,9	115	10
03030023	**23**	30,7	26	20	42	18	25,4	119	5
03030024	**24**	32	26	21	42	18,5	24,9	125	5
03030025	**25**	33,2	26	22	42	18,5	24,6	128	5
03030026	**26**	34,4	25	23	42	18,5	24,3	132	5
03030027	**27**	36,2	26	24	45	19,5	27	161	5
03030028	**28**	37,4	27	25	45	19,5	26,7	166	5
03030030	**30**	39,7	28	27	45	20,5	26,1	186	5
03030032	**32**	42,2	28	29	47	22	27,6	200	5
03030034	**34**	45	28	31	47	22	27	235	5
03030036	**36**	48	31	34	52	24	30,9	305	5

50a Douilles

- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E (valeur d´essai)
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Code	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03410024	**3/8**	14,3	22	8,3	38	9	22	51	10
03410028	**7/16**	16,3	22	9,9	38	9	22	52	10
03410032	**1/2**	18,3	22	11,5	38	13	22	53	10
03410034	**9/16**	20,3	22,7	13,1	38	13	20,2	58	10
03410035	**19/32**	21,3	22,7	13,5	38	13,5	20,1	61	10
03410036	**5/8**	22,4	23,7	15	38	13,5	19,6	65	10
03410038	**11/16**	24,2	23,7	16,5	38	15,5	19,2	68	10
03410040	**3/4**	26,2	25	18	38	16	21,7	78	10
03410041	**25/32**	27	25	18,6	41	16	24,6	90	5
03410042	**13/16**	28,2	25	19,4	41	16,5	24,3	95	5
03410044	**7/8**	29,7	26	21	42	18	24,9	111	5
03410046	**15/16**	32	26	22,6	42	18,5	24,4	121	5
03410048	**1**	33,7	27	24,2	42	18,5	24	135	5
03410050	**1 1/16**	36,2	26	25,8	45	19,5	26,5	155	5
03410052	**1 1/8**	38,1	28	27,4	45	20	26	167	5
03410054	**1 3/16**	39	28	28	45	20,5	25,9	178	5
03410056	**1 1/4**	40	28	30,5	45	21	25,1	196	5
03410058	**1 5/16**	41,8	28	32,1	47	22	26,7	170	5
03410060	**1 3/8**	46	28	33,7	50	23	29,2	232	5
03410062	**1 7/16**	49,4	31	34	54	26	33,1	320	5
03410064	**1 1/2**	51	31	35	54	26	32,8	325	5

ES 52/17

- 175 x 350 x 47 mm
- 17 pièces

Code	g
96838112	1760

	réf.	Composition
	52	1/2" **O** 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

Jeux de douilles et douilles

TCS 52/17

- 175 x 350 x 40 mm
- 17 pièces

Code	g
96838177	1605

	réf.	Composition
	52	1/2" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 52/18MF

- 175 x 350 x 55 mm
- 18 pièces

Code	g
96830359	1850

	réf.	Composition
	52	1/2" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

TCS 50/51/52/32

- 175 x 350 x 50 mm
- 32 pièces

Code	g
96838191	2950

	réf.	Composition
	50	1/2" ⬡ 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	51	1/2" ⬡ 22; 27 mm
	52	1/2" ⬡ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

TCS 50a/17

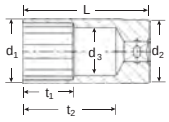
- 175 x 350 x 40 mm
- 17 pièces

Code	g
96838780	1685

	réf.	Composition
	50a	1/2" ⬡ 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

51 Douilles

- longues
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709, ASME B 107.5M
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm/"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03020010	**10**	14,5	22	9	83	19	67	90	10
03020013	**13**	18,3	22	12	83	35	67	122	10
03020014	**14**	19,9	22,7	13	83	35	65,2	129	10
03020015	**15**	21,2	22,7	14	83	35	64,9	125	10
03020016	**16**	22,4	23,7	15	83	35	64,6	145	10
03020216	**16-5/8** [1]	22,4	23,7	15,4	83	19	64,5	137	10
03020017	**17**	24	23,7	16	83	35	64,3	145	10
03020018	**18**	24,7	23,7	17	83	35	64,1	170	10
03020019	**19**	26,2	25	18	83	35	66,7	165	10
03020208	**20,8-13/16** [1]	27,7	26	20	83	22	66,2	194	10
03020021	**21**	28,7	26,5	20	83	35	66,2	231	10
03020022	**22**	29,7	27,5	21	83	35	65,5	200	10
03020024	**24**	32	30	21	83	35	66,1	251	5
03020026	**26**	34,4	32,5	23	83	35	65,3	334	5
03020027	**27** [2]	36,2	34	27	83	20	60	280	5
03020030	**30** [2]	39,7	37,5	30,2	83	35	65	341	5
03020032	**32**	42,4	40	29	83	35	63,9	435	5

[1]) avec intérieur caoutchouc pour bougies
[2]) pour injecteurs moteurs diesel (Audi, Daihatsu, Ford, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Toyota, VW, Volvo)

51a Douilles

- longues
- ASME B 107.1, Fed. Spec. GGG-W-641, SAE AS 954-E
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Code	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03420024	**3/8**	14,3	22	8,3	83	19	67	93	5
03420028	**7/16**	16,3	22	9,9	83	19	67	102	5
03420032	**1/2**	18,3	22	11,5	83	35	67	122	5
03420034	**9/16**	20,3	22,7	13,1	83	35	65,2	131	5
03420036	**5/8**	22,4	23,7	15	83	35	64,6	135	5
03420038	**11/16**	24,2	23,7	16,5	83	35	64,2	158	5
03420040	**3/4**	26,2	25	18	83	35	66,7	188	5
03420042	**13/16**	27,7	26	19,5	83	35	66,3	170	5
03420044	**7/8**	29,7	27,5	21	83	35	65,9	200	5
03420046	**15/16**	32	30	22,6	83	35	65,7	281	5
03420048	**1**	33,7	32	24,2	83	35	65	260	5
03420050	**1 1/16**	36,2	34	25,8	83	35	64,5	359	5
03420052	**1 1/8**	38,1	36	27,4	83	35	64	300	5
03420054	**1 3/16**	39	37	28	83	35	63,9	377	5
03420056	**1 1/4**	40	38	30,5	83	35	63,1	340	5
03420058	**1 5/16**	41,8	40	32,1	83	35	62,7	375	5
03420060	**1 3/8**	46	44	33,7	83	35	62,2	506	5
03420062	**1 7/16**	49,4	47	34	83	35	62,1	635	5
03420064	**1 1/2**	51	49	35	83	35	61,8	675	5

5100 Intérieur caoutchouc

- pour 20,8 mm (réf. 46; 51; 51S)

Code	g	
09010001	6	5

51/8 Jeu douilles

- longues
- en trousse souple avec plateau en mousse dure

Composition 8 pièces:
réf. 51: 13; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm

Code	g
96030212	2378

TCS 51/11

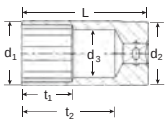
- 175 x 350 x 50 mm
- 11 pièces

Code	g
96838776	2345

	réf.	Composition
	51	1/2" O 10; 13; 15; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm

51S Douilles

- longues
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (valeur d´essai)
- acier à hautes performances HPQ®, chromées

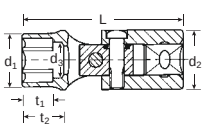


Code	mm/"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03240017	**17**	24	23,7	16	83	35	64,3	157	10
03240019	**19**	26,2	25	18	83	35	66,7	190	10
03240208	**20,8-13/16** [1]	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10
03240022	**22**	29,7	27,5	21	83	35	65,9	210	10

[1]) avec intérieur caoutchouc pour bougies, pour serrer et desserrer les écrous de roues sur les voitures japonaises

53 Douilles UNIFLEX

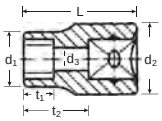
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_2 mm	g	
03040010	**10**	14,7	25	9	70	20	136	1
03040013	**13**	18,4	25	12	70	20	140	1
03040016	**16**	22,4	25	15	69	17	141	1
03040017	**17**	23,5	25	16	70	18	141	1
03040018	**18**	25	25	17	70	18	145	1
03040019	**19**	26,3	25	18	70	17,5	148	1

50TX Douilles

- pour vis TORX®
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	taille	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03270010	**E10**	9,4	13	22	5,6	38	9,5	22	55	10
03270011	**E11**	10,1	14	22	6	38	9,5	22	55	10
03270012	**E12**	11,1	14,9	22	7,2	38	9,5	22	60	10
03270014	**E14**	12,9	16,7	22	8	38	11	22	56	10
03270016	**E16**	14,7	19	22	9,3	38	12,5	22	60	10
03270018	**E18**	16,6	21	26,5	10,4	38	13,5	22	92	10
03270020	**E20**	18,4	23,5	26,5	12	38	15	22	98	10
03270024	**E24**	22,1	27,8	26	14,1	41,2	17,5	23,6	123	10

50TX/7 Jeu douilles

- pour vis TORX®
- emballage: carton

Composition 7 pièces:
réf. 50TX: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24

Code	g
96032703	623

50TX/8 Jeu douilles

- en coffret ABS robuste, empilable
- pour vis TORX®

Composition 8 pièces:
réf. 50TX: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24

Code	g
96033704	980

TCS 50TX/54TX/17

- 175 x 350 x 40 mm
- 17 pièces

Code	g
96838763	1415

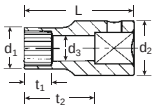
	réf.	Composition
	50TX	1/2" O E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E24
	54TX	1/2" O T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Jeux de douilles et douilles

50aPSP Douilles

HPQ

- pour vis Spline-Drive
- MS-33787
- acier à hautes performances HPQ®, brunie

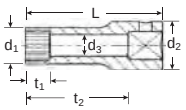


Code	Spline taille	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03012024	**12**	**3/8**	15,5	22	8,6	38	9,5	22	55	5
03012028	**14**	**7/16**	18	23,7	10,4	38	11	22	65	5
03012034	**18**	**9/16**	22	23,7	13,5	38	12	20	71	5

50aPLSP Douille

HPQ

- pour vis Spline-Drive
- longue
- empreinte profonde
- MS-33787
- acier à hautes performances HPQ®, brunie

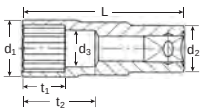


Code	Spline taille	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03013028	14	7/16	18	23,7	10,4	50	11	34	83	5

51aP Douille

HPQ

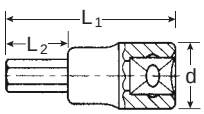
- longue
- empreinte profonde
- acier à hautes performances HPQ®, brunie
- pour les freins de l'A320/A321



Code	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03421041	25/32	28	23	17,9	80	21	36	182	1

54 Douilles INHEX

- 6 pans
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03050004	**4**	60	22	22,7	68	5
03050005	**5**	60	22	22,7	68	5
03050006	**6**	60	22	22,7	71	5
03050007	**7**	60	22	22,7	75	5
03050008	**8**	60	22	22,7	70	5
03050010	**10**	60	22	22,7	97	5
03050012	**12**	60	20	23,7	122	5
03050014	**14**	60	20	23,7	135	5
03050017	**17**	60	20	27,5	186	5
03050019	**19**	60	20	31	242	5

54a Douilles INHEX

- 6 pans
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	"	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03450014	**7/32**	60	22	22,7	70	5
03450016	**1/4**	60	22	22,7	75	5
03450020	**5/16**	60	22	22,7	81	5
03450024	**3/8**	60	22	22,7	90	5
03450028	**7/16**	60	22	22,7	103	5
03450032	**1/2**	60	20	23,7	125	5
03450034	**9/16**	60	20	23,7	137	5
03450036	**5/8**	60	20	27,5	169	5
03450040	**3/4**	60	20	31	244	2

54/10 Jeu douilles INHEX

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 10 pièces:
réf. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm

Code	g
96031508	1525

54/12 Jeu de douilles

- en coffret ABS robuste, empilable

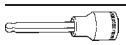
Composition 12 pièces:
réf. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
réf. 3054/8, 8 mm
réf. 1054/10, 10 mm

Code	g
96031503	1894

ES 54/54KK

- 175 x 350 x 38 mm
- 14 pièces

Code	g
96838114	1630

	réf.	Composition
	54	1/2" ⬡ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	**54KK**	1/2" ⬡ 5; 6; 8; 10 mm

TCS 54/54X/16

- 175 x 350 x 35 mm
- 16 pièces

Code	g
96838762	1745

	réf.	Composition
	54	1/2" ○ 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
	54X	1/2" ○ M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16

1054/2054 Douilles INHEX

- 6 pans
- série longue
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	réf.	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03151205	**2054/5**	5	120	82	22,7	80	5
03151206	**2054/6**	6	120	82	22,7	84	5
03151207	**2054/7**	7	120	82	22,7	96	5
03151208	**1054/8K**	8	120	82	22,7	104	5
03151410	**1054/10**	10	140	102	22,7	150	5
03151412	**1054/12** [1]	12	140	100	23,7	200	5
03151414	**2054/14**	14	140	100	23,7	231	5

[1]) pour visser les radiateurs

1054/3054 Douilles INHEX

- 6 pans
- longueurs spéciales
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	réf.	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03151805	**1054/5**	5	180	20	22	118	5
03150706	**1054/6**	6	70	32	22,7	72	5
03151006	**3054/6** [1]	6	100	62	22,7	80	5
03152206	**1054/6L**	6	220	182	22,7	108	5
03151007	**1054/7**	7	100	62	22,7	87	5
03150808	**3054/8**	8	80	42	22,7	88	5
03151408	**1054/8**	8	140	102	22,7	114	5
03150713	**1054/13**	13	70	25	24	130	5

[1]) pour collecteur d'admission sur les moteurs diesel 5 cylindres Volkswagen/Audi et Transporter T4

ES 1054/2054

- 175 x 175 x 30 mm
- 6 pièces

Code	g
96838164	900

	réf.	Composition
	1054	1/2" ○ 8; 10; 12 mm
	2054	1/2" ○ 5; 6; 14 mm

TCS 1054/2054/10

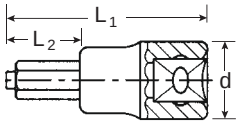
- 175 x 350 x 40 mm
- 10 pièces

Code	g
96838760	1272

	réf.	Composition
	1054	1/2" ○ 8; 10; 12 mm
	2054	1/2" ○ 5; 6 mm
	1054TX	1/2" ○ T30; T50; T55
	2054TX	1/2" ○ T40; T45

54IC Douilles INHEX

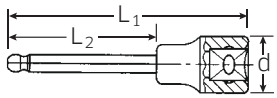
- 6 pans mâles à téton
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03070005	**5**	60	22	22,7	65	5
03070006	**6**	60	22	22,7	71	5
03070008	**8**	60	22	22,7	80	5
03070010	**10**	60	22	22,7	95	5
03070012	**12**	60	20	23,7	120	5
03070014	**14**	60	20	23,7	131	5

54KK Douilles INHEX

- à pointe sphérique
- pour visser ou dévisser
- avec un angle de pivotement jusqu'à 25° de chaque côté
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03280005	**5**	100	62	22,7	75	5
03280006	**6**	100	62	22,7	80	5
03280007	**7** [1])	100	62	22,7	85	5
03280008	**8**	100	62	22,7	95	5
03280010	**10**	100	62	22,7	120	5

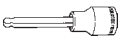
[1]) affectation: freins BMW

Jeux de douilles et douilles

ES 54KK/5

- 175 x 175 x 30 mm
- 5 pièces

Code	g
96838165	505

	réf.	Composition
	**54KK**	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10 mm

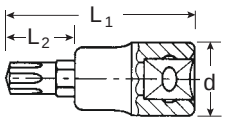
1054KK Douilles INHEX

- à pointe sphérique
- pour visser ou dévisser
- avec un angle de pivotement jusqu'à 25° de chaque côté
- longueurs spéciales
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03310005	**5**	238	200	22,7	145	5
03310008	**8**	238	200	22,7	154	5

54CV Douilles tournevis

- pour vis cannelées, empreinte Ribe-CV®
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	taille	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03090005	**M5**	60	22	22,7	69	5
03090006	**M6**	60	22	22,7	71	5
03090007	**M7**	60	22	22,7	70	5
03090008	**M8**	60	22	22,7	78	5
03090009	**M9**	60	22	22,7	92	5
03090010	**M10**	60	22	22,7	95	5
03090012	**M12**	60	20	23,7	119	5
03090013	**M13**	60	20	23,7	125	5
03090014	**M14**	60	20	23,7	126	5
03090016	**M16**	63	23	27,5	163	5

affectation:
M7 pour les freins, les vis de culasse, les travaux sur la carrosserie et le moteur, par ex. chapeaux de soupapes et couvercles de bougies sur véhicules Fiat.
M8 pour les travaux sur la carrosserie et le moteur, par ex. chapeaux de soupapes et couvercles de bougies sur véhicules Fiat.
M9 pour les freins, les vis de culasse (1,2 l, 8 soupapes/16 soupapes) sur véhicules Fiat.
M10 pour les vis de culasse (1,2 l, 8 soupapes/16 soupapes) sur véhicules Fiat.
M12 pour les vis de culasse sur les moteurs 2,0 l de Fiat.
M13 pour les freins, les vis de culasse sur les véhicules Fiat, les vis de culasse sur véhicules Alfa, par ex. moteurs 1,6 l, 16 soupapes.
M14, M16 pour vis de culasse sur véhicules Alfa, par ex. moteurs 1,6 l, 16 soupapes.

54CV/9 Jeu douilles tournevis

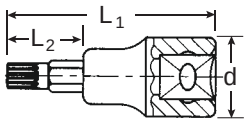
- pour vis cannelées (Ribe-CV®)
- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 9 pièces:
réf. 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

Code	g
96031901	1225

54X Douilles multipans

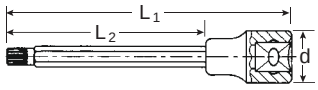
- pour vis multipans, empreinte XZN®
- DIN 2324
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	taille	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03060005	**M5**	60	22	22,7	67	5
03060006	**M6**	60	22	22,7	74	5
03060008	**M8**	60	22	22,7	79	5
03060010	**M10**	60	22	22,7	94	5
03060012	**M12**	60	20	23,7	120	5
03060014	**M14**	60	20	23,7	128	5
03060016	**M16**	60	20	27,5	174	5

3054X Douilles multipans

- pour vis multipans, empreinte XZN®
- DIN 2324
- série longue
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	taille	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03261408	**M8**	140	102	22,7	109	5
03261410	**M10**	140	102	22,7	142	5
03261412	**M12**	140	102	22,7	160	5
03261414	**M14**	140	100	23,7	225	1

affectation: M10 et M12 pour les vis de culasse Volkswagen/Audi, Opel, Mercedes-Benz
M14 pour les vis de culasse des moteurs diesel VM, Chrysler

3054X/54X/8 Jeu douilles tournevis

- pour vis multipans, empreinte XZN®
- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 8 pièces:
réf. 3054X: M8; M10; M12
réf. 54X: M6; M8; M10; M12; M14

Code	g
96033606	1288

1054x/2054x Douilles multipans

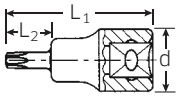
- pour vis multipans, empreinte XZN®
- DIN 2324
- longueurs spéciales
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	réf.	taille	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03160808	**1054X**	**M8**	80	42	22,7	86	5
03161208	**2054X**	**M8**	120	82	22,7	104	5
03161110	**2054X**	**M10**	110	72	22,7	130	5
03161112	**2054X**	**M12**	110	70	23,7	168	5

affectation: réf. 1054x, M8, pour les arbres de transmission sur VW/Audi

54TX Douilles tournevis

- pour vis TORX®
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03100020	**T20**	3,8	55	17	22,7	71	5
03100025	**T25**	4,4	55	17	22,7	71	5
03100027	**T27**	5	55	17	22,7	72	5
03100030	**T30**	5,5	55	17	22,7	72	5
03100040	**T40**	6,6	55	17	22,7	75	5
03100045	**T45**	7,8	55	17	22,7	74	5
03100050	**T50**	8,8	55	17	22,7	87	5
03100055	**T55**	11,2	58	18	23,7	110	5
03100060	**T60**	13,2	58	18	23,7	113	5
03100070	**T70**	15,5	60	20	27,5	155	1

affectation:
T55 pour les vis de culasse sur Opel Omega V6

54TX/9 Jeu douilles tournevis

- pour vis TORX®
- emballage: carton

Composition 9 pièces:
réf. 54TX: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Code	g
96031004	820

54TX/10 Jeu douilles tournevis

- pour vis TORX®
- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 10 pièces:
réf. 54TX: T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60

Code	g
96032005	1170

54TX/59TX/12/1 Jeu douilles tournevis

- en coffret ABS robuste, empilable
- pour vis TORX®

Composition 31 pièces:
9 douilles tournevis pour vis TORX®
réf. 54TX: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
3 douilles tournevis pour vis TORX®
réf. 59TX: T70; T80; T90
1 augmentateur réf. 514, femelle 1/2", mâle 3/4" (12,5 x 20)

Code	g
96032006	2710

ES 54X/54TX

- 175 x 350 x 38 mm
- 16 pièces

Code	g
96838115	1600

	réf.	Composition
	54X	1/2" O M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	54TX	1/2" O T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

TCS 54/54TX/18

- 175 x 350 x 40 mm
- 18 pièces

Code	g
96838782	1665

	réf.	Composition
	54	1/2" O 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 mm
	54TX	1/2" O T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

1054TX/2054TX Douilles tournevis

- pour vis TORX®
- série longue
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	réf.	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03131230	**1054TX**	**T30**	5,5	120	82	22,7	99	5
03131440	**2054TX**	**T40**	6,6	140	102	22,7	110	5
03131445	**2054TX**	**T45**	7,8	140	102	22,7	111	5
03131450	**1054TX**	**T50**	8,8	140	102	22,7	140	5
03131455	**1054TX**	**T55**	11,2	140	102	22,7	159	5
03131460	**1054TX**	**T60**	13,2	140	100	23,7	221	5

Applications: T55 pour les vis de culasse de différents modèles de Ford, tels que Mondeo 16 V

Jeux de douilles et douilles

1054TX Douilles tournevis

- pour vis TORX®
- série longue
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03131240	**T40**	6,6	120	82	22,7	100	5
03131245	**T45**	7,8	120	82	22,7	100	5
03131070	**T70**	15,5	107	67	23,7	201	5

ES 1054/2054TX/6

- 175 x 175 x 30 mm
- 6 pièces

Code	g
96838163	900

	réf.	Composition
	1054TX	1/2" ○ T30; T50; T55; T60
	2054TX	1/2" ○ T40; T45

1054TX/4T Jeu douilles tournevis

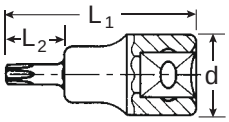
- pour vis TORX®
- en trousse textile

Composition 4 pièces:
réf. 1054TX: T40; T45; T50; T55

Code	g
96031301	527

54TXB Douilles

- pour vis TORX®
- à têtes percées (TORX® TAMPER RESISTANT)
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
03110020	**T20**	3,8	55	17	22,7	70	5
03110025	**T25**	4,4	55	17	22,7	65	5
03110027	**T27**	5	55	17	22,7	71	5
03110030	**T30**	5,5	55	17	22,7	71	5
03110040	**T40**	6,6	55	17	22,7	71	5
03110045	**T45**	7,8	55	17	22,7	72	5
03110050	**T50**	8,8	55	17	22,7	86	5
03110055	**T55**	11,2	58	18	23,7	111	5
03110060	**T60**	13,2	58	18	23,7	113	5

Applications: T50 pour la plaque de maintien de la roue de secours sur le pare-chocs des Opel Frontera-Sport

54TXB/9 Jeu douilles

- pour vis TORX®
- à têtes percées (TORX® TAMPER RESISTANT)
- emballage: carton, dessus transparent

Composition 9 pièces:
réf. 54TXB: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60

Code	g
96031007	810

54TXB/10 Jeu douilles

- pour vis TORX®
- à têtes percées (TORX® TAMPER RESISTANT)
- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 10 pièces:
réf. 54TXB: T20; T25; T27; T30; T40 (2x); T45; T50; T55; T60

Code	g
96032008	1178

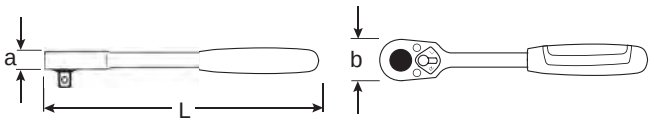
50CL Bandes de clips

- pour ranger les douilles
- livré sans douilles

Code	taille	Attaches	L mm	g	
80500001	**1**	9	200	54	5
80500002	**2**	11	300	73	5

Cliquets et Accessoires

- □ 1/2"
- exécution: Chrome-Alloy-Steel, chromées



512 Cliquet

- réversible
- 36 dents
- à manche 2 composants
- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 11 10 10	265,5	41	22,5	600	1

512G Cliquet

- réversible
- 36 dents
- à manche 2 composants
- DIN 3122/ISO 3315
- évite en grande partie la pénétration de la crasse grâce au boitier par le boîtier en forme de capsule

Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 11 11 10	265,5	41	22,5	613	1

512QR N Cliquet QuickRelease à denture fine

- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à manche 2 composants
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 11 11 20	265,5	41	23	572	1

512SG-QR N Cliquet QuickRelease à denture fine

- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à poignée en acier
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 11 10 30	265,5	41	22,5	654	1

515 Cliquet à denture fine

- réversible
- 60 dents
- à manche 2 composants
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 23 10 11	265	40	26,2	515	1

517QR Cliquet articulé à denture fine

- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à manche 2 composants
- manche pivotable d'env. 90° vers le haut et vers le bas enclenchable et verrouillable dans les positions suivantes:
  -droit
  -30° et 60° vers le haut
  -30° vers le bas
- déblocage du verrouillage en appuyant sur un bouton au niveau du manche
- pour travaux en espaces confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- DIN 3122/ISO 3315
- modèle déposé en Allemagne

Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 26 10 10	416	41	22	920	1

522 Cliquet amovible

- réversible
- 20 dents

Code	L mm	∅ mm	g	
13 14 00 00	67,5	40	316	1

532 Cliquet

- long
- réversible
- 36 dents
- à manche 2 composants

Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 12 10 10	380	41	22,5	821	1

532G Cliquet

- long
- réversible
- 36 dents
- à manche 2 composants
- évite en grande partie la pénétration de la crasse grâce au boitier en forme de capsule

Code	L mm	b mm	a mm	g	
13 12 11 10	380	41	22,5	815	1

Jeux de douilles et douilles

512QR N/7 Jeu d'outils d'entraînement

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 7 pièces:
1 cliquet réf. 512QR N
4 rallonges réf. 509QR/2 (52 mm),
réf. 509QR/3 (75 mm),
réf. 509QR/5 (130 mm),
réf. 509QR/10 (255 mm)
1 embout cardan réf. 510QR
1 poignée coulissante réf. 506QR

Code	g
96034010	2990

5120+7210/15 Jeu de pièces détachées pour cliquets réf. 512, 532

Composition 8 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts;
2 vis de fixation

Code	g
19040000	127

5120G Jeu de pièces détachées pour cliquets réf. 512G, 532G

Composition 8 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts;
2 vis de fixation

Code	g
19040030	120

5120QR N80 Jeu de pièces détachées pour cliquets réf. 512QR N, 512SG-QR N, 517QR

QR

Composition 9 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier d'inversion;
1 goupille; 1 bille; 1 ressort de pression;
2 circlips; 1 couvercle

Code	g
19042020	120
pour cliquet 512QR N en version sans vis	

5120QR N Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 512QR N

QR

Composition 8 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille;
1 bille; 2 ressorts; 2 vis de fixation

Code	g
19040040	140
pour cliquet 512QR N en version à vis	

5120QR Jeu de pièces détachées pour cliquets réf. 512, 512SG-QR

QR

Composition 8 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts;
2 vis de fixation

Code	g
19040020	118

7350/20 Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 515

Composition 7 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 inverseur; 1 ressor; 3 vis de fixation

Code	g
59251020	140

501 Vilebrequin

- débattement 105 mm
- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	g	
13100010	456	620	5

501QR Vilebrequin QuickRelease

QR

- à poignée en acier
- pour serrages axiaux élevés, poignée à rondelle séparable
- débattement 105 mm
- DIN 3122/ISO 3315
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- breveté

Code	L mm	g	
13100005	456	872	1

504 Poignées articulées

- DIN 3122/ISO 3315
- à manche 2 composants

Code	taille	L mm	g	
13061015	**15**	397	735	1
13061018	**18**	469	831	1
13061024	**24**	610	1051	1

5040N Jeu de pièces détachées pour réf. 504

Composition 3 pièces:
1 pièce articulée; 1 vis; 1 rondelle ressort

Code	g
96190801	80
pour version à vis TORX® noire phosphatée au manganèse	

5040 Jeu de pièces détachées pour réf. 504

Composition 3 pièces:
1 pièce articulée; 1 vis; 1 rondelle ressort

Code	g
96190800	75

pour version à vis chromée à empreinte cruciforme

506 Poignée coulissante

- DIN 3122/ISO 3315

Code	L mm	g	
13070000	300	436	5

506QR Poignée coulissante QuickRelease

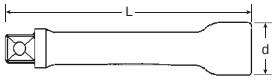
QR

- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- breveté

Code	L mm	g	
13071000	300	470	1

509 Rallonges

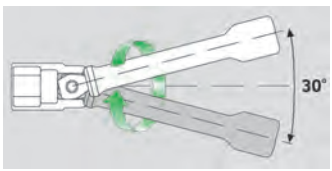
- DIN 3123/ISO 3316



Code	taille	L mm	d mm	g	
13010001	**2**	52	23	88	5
13010004	**3**	75	23,2	120	5
13010002	**5**	130	23,2	191	5
13010003	**10**	255	23,2	341	5

509W Rallonges avec système «wobble-drive»

- angle de pivotement jusqu'à 15° de chaque côté
- capacité maximum 200 N·m



Code	taille	L mm	d mm	g	
13010005	**2**	52	23	80	5
13010006	**3**	75	23,2	120	5
13010007	**5**	130	23,2	191	5
13010008	**10**	255	23,2	341	5

509QR Rallonges à verrouillage de sécurité QR

QR

- DIN 3123/ISO 3316
- breveté

Code	taille	L mm	d mm	g	
13011001	**2**	52	23	90	1
13011004	**3**	75	23	123	1
13011002	**5**	130	23	187	1
13011003	**10**	255	23	341	1

3505 Rallonge spécial

Code	L mm	d mm	g	
13210001	120	23,2	186	1

510 Embout cardan

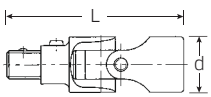
- DIN 3123/ISO 3316

Code	L mm	d mm	g	
13020000	71	25	146	5

510QR Embout cardan QuickRelease

QR

- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- DIN 3123/ISO 3316
- breveté



Code	L mm	d mm	g	
13021000	80	25	155	1

5513 Jeu d'augmentateurs

- acier à hautes performances HPQ®, chromées

Composition 5 pièces:
- réf. 409, 1/4" ○ x 3/8" ■
- réf. 431, 3/8" ○ x 1/4" ■
- réf. 432, 3/8" ○ x 1/2" ■
- réf. 513, 1/2" ○ x 3/8" ■
- réf. 514, 1/2" ○ x 3/4" ■

Code	g
96121003	648

Jeux de douilles et douilles

513 Réducteur

- femelle 1/2", mâle 3/8" (12,5 x 10)
- capacité maximum 202 N·m
- acier à hautes performances HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316

Code	L mm	d mm	g	
13030002	35	22,7	60	5

514 Augmentateur

- femelle 1/2", mâle 3/4" (12,5 x 20)
- acier à hautes performances HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316

Code	L mm	d mm	g	
13030005	44	25	110	5

7789-1 Augmentateur

- 1/2" carré femelle 1" carré mâle (12,5 x 25)
- acier à hautes performances HPQ®

Code	L mm	d mm	g	
58522089	35	36,5	175	1

409M/432M/514M/3 Jeu d'augmentateurs

Composition 3 pièces:
- 1/4" O, 3/8" ■
- 3/8" O, 1/2" ■
- 1/2" O, 3/4" ■

Code	g
96121002	120

514M Augmentateur

- O 1/2" ■ 3/4" (12,5 x 20)

Code	L mm	∅ mm	g	
13030010	22	38	40	1

543 Douille porte-outils pour bits

- 6 pans O 5/16"
- DIN 3126 Forme D 8/ISO 1173 Forme D 8
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)

Code	L mm	d mm	g	
13180010	38	22	65	5

52/9/3 Composition de douilles 1/2" □

en coffret ABS robuste, empilable
Composition 12 pièces:
9 douilles 6 pans réf. 52: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 cliquet réf. 512
2 rallonges réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)

Code	g
96031343	2878

50/12/3 Composition de douilles 1/2" □

en coffret ABS robuste, empilable
Composition 15 pièces:
12 douilles 12 pans réf. 50: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 cliquet réf. 512
2 rallonges réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)

Code	g
96031435	3300

52/12/3 Composition de douilles 1/2" □

en coffret ABS robuste, empilable
Composition 15 pièces:
12 douilles 6 pans réf. 52: 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 cliquet réf. 512
2 rallonges réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)

Code	g
96031436	3412

54/8/4 Composition de douilles 1/2" □

en coffret ABS robuste, empilable
Composition 12 pièces:
8 douilles INHEX réf. 54: 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 17 mm
1 cliquet réf. 512
2 rallonges réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506

Code	g
96031501	3370

52/16/5 Composition de douilles 1/2" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 21 pièces:
15 douilles 6 pans réf. 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
1 douille, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 51: 16 mm - 5/8"
1 cliquet réf. 512
2 rallonges réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96031406	4478

52/16/6 Composition de douilles 1/2" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 22 pièces:
16 douilles 6 pans réf. 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96031448	4586

50/16/6 Composition de douilles 1/2" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 22 pièces:
16 douilles 12 pans réf. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96031447	4502

52/16/6QR Composition de douilles 1/2" □

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 22 pièces:
16 douilles 6 pans réf. 52: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 cliquet réf. 512QR N
3 rallonges réf. 509QR/3 (75 mm), réf. 509QR/5 (130 mm), réf. 509QR/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506QR
1 embout cardan réf. 510QR

Code	g
96031480	4606

50/16/6QR Composition de douilles 1/2" □

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 22 pièces:
16 douilles 12 pans réf. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
1 cliquet réf. 512QR N
3 rallonges réf. 509QR/3 (75 mm), réf. 509QR/5 (130 mm), réf. 509QR/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506QR
1 embout cardan réf. 510QR

Code	g
96031446	4502

50/22/6 Composition de douilles 1/2" □

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 28 pièces:
22 douilles 12 pans réf. 50: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96031407	5076

Jeux de douilles et douilles

52/22/6 Composition de douilles 1/2"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 28 pièces:
22 douilles 6 pans réf. 52: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32 mm
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96031409	5138

50ma/39/6N Composition de douilles 1/2"

- en coffret robuste en tôle d´acier

Composition 45 pièces:
39 douilles 12 pans
- réf. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
- réf. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96030140	9020

50ma/39/6QR Composition de douilles 1/2"

QR

- en coffret robuste en tôle d´acier

Composition 45 pièces:
39 douilles 12 pans
-réf. 50: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
-réf. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"

1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96030107	8890

40/52/27/11 Composition de douilles 1/4; 1/2"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 38 pièces:
9 douilles 6 pans réf. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
10 douilles 6 pans réf. 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
3 douilles INHEX réf. 44: 3; 4; 5 mm
5 douilles INHEX réf. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
2 cliquets réf. 415, réf. 512
4 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 405/6 (150 mm), réf. 509/10 (255 mm)
2 embouts cardan réf. 407, réf. 510
1 porte-outils réf. 400
2 poignées coulissantes réf. 404, réf. 506

Code	g
96011160	4915

50/43/7 Composition de douilles 1/2"

- en coffret robuste en tôle d´acier

Composition 50 pièces:
23 douilles 12 pans réf. 50: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
7 douilles, longues réf. 51: 13; 17; 18; 19; 22; 24; 27 mm
2 douilles, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 51: 16 mm - 5/8"; 20,8 mm - 13/16"
6 douilles UNIFLEX 6 pans réf. 53: 10; 13; 16; 17; 18; 19 mm
5 douilles INHEX réf. 54: 4; 5; 6; 8; 10 mm
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée articulée réf. 504/15
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96030136	11270

50/54/25/6 Composition de douilles 1/2"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 31 pièces:
17 douilles 12 pans réf. 50: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
8 douilles INHEX réf. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96031439	5270

50/54/25/6QR Composition de douilles 1/2"

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 31 pièces:
17 douilles 12 pans réf. 50:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
8 douilles INHEX réf. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96031440	5270

52/54/25/6 Composition de douilles 1/2"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 31 pièces:
17 douilles 6 pans réf. 52:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
8 douilles INHEX réf. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96031239	5306

52/54/25/6QR Composition de douilles 1/2"

QR

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 31 pièces:
17 douilles 6 pans réf. 52:
8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
8 douilles INHEX réf. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14 mm
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96031240	5306

87 Composition de douilles 1/2"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 47 pièces:
19 douilles 12 pans réf. 50:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
2 douilles, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 51: 16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"
7 douilles INHEX réf. 54:
4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
13 dlés mixtes réf. 13:
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96031101	7520

876 Composition de douilles 1/2"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 47 pièces:
19 douilles 6 pans réf. 52:
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
2 douilles, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 51: 16 mm - 5/8", 20,8 mm - 13/16"
7 douilles INHEX réf. 54:
4; 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
13 clés mixtes réf. 13:
10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/3 (75 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96032301	7600

50TX/16/5 Composition TORX® 1/2"

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 21 pièces:
7 douilles pour vis TORX® réf. 50TX:
E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
9 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 54TX: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/2 (52 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96033702	3655

876TX Composition TORX® 1/2" ☐

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 39 pièces:
12 douilles 6 pans réf. 52:
8; 10; 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
6 douilles INHEX réf. 54:
5; 6; 8; 10; 12; 14 mm
7 douilles pour vis TORX®
réf. 50TX: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
9 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 54TX: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
1 cliquet réf. 512
2 rallonges réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
98811909	6255

86TX Composition TORX® 1/4; 1/2" ☐

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 63 pièces:
9 douilles 6 pans réf. 40: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11 mm
10 douilles 6 pans réf. 52: 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 mm
5 douilles pour vis TORX®
réf. 40TX: E4; E5; E6; E7; E8
7 douilles pour vis TORX® réf. 50TX: E10; E12; E14; E16; E18; E20; E24
3 douilles INHEX réf. 44: 3; 4; 5 mm
5 douilles INHEX réf. 54: 6; 8; 10; 12; 14 mm
6 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 44KTX: T8; T9; T10; T15; T20; T25
7 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 54TX: T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
2 cliquets réf. 415, réf. 512
4 rallonges réf. 405/2 (54 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 405/6 (150 mm), réf. 509/10 (255 mm)
2 embouts cardan réf. 407, réf. 510
1 porte-outils réf. 400
2 poignées coulissantes réf. 404, réf. 506

Code	g
96013702	6500

89TX Composition TORX® 1/4; 3/8; 1/2" ☐

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 35 pièces:
3 douilles pour vis TORX® réf. 40TX: E4; E5; E6
2 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 44KTX: T8; T9
4 douilles pour vis TORX® réf. 45TX: E7; E8; E10; E12
5 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 49TX: T10; T15; T20; T25; T27
6 douilles pour vis TORX® réf. 50TX: E11; E14; E16; E18; E20; E24
6 douilles tournevis pour vis TORX® réf. 54TX: T30; T40; T45; T50; T55; T60
7 embouts bits ⏣ 1440: T10; 1441: T15; 1442: T20; 1443: T25; 1444: T27; 1445: T30; 1446: T40
1 douille porte-outils pour bits réf. 442
1 TORX®-jauge: E6; E7; E8; E10; E12; E14; E16; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T47; T50; T55; T60

Code	g
98811908	2420

50a/17/6 Composition de douilles 1/2" ☐

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 23 pièces:
17 douilles 12 pans réf. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/2 (52 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée coulissante réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96035125	4640

87a Composition de douilles 1/2" ☐

- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 40 pièces:
15 douilles 12 pans réf. 50a: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
2 douilles, longues, avec intérieur caoutchouc réf. 51: 16 mm - 5/8"; 20,8 mm - 13/16"
5 douilles INHEX réf. 54a: 7/32; 1/4; 5/16; 3/8; 1/2"
12 clés mixtes réf. 13a: 1/4; 5/16; 11/32; 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 13/16; 7/8"
1 cliquet réf. 512
3 rallonges réf. 509/2 (52 mm), réf. 509/5 (130 mm), réf. 509/10 (255 mm)
1 poignée réf. 506
1 embout cardan réf. 510

Code	g
96035101	6700

TCS 1/2"-512/6

- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

Code	g
96838175	1845

	réf.	Composition
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

TCS 1/2"-512/9

- 175 x 350 x 40 mm
- 9 pièces

Code	g
96830603	2364

	réf.	Composition
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm (2x)
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O

ES 1/2" - 512/6

- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

Code	g
96838113	1915

	réf.	Composition
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

TCS 1/2" - 512/6QR NEW

- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

Code	g
96830362	1845

	réf.	Composition
	506QR	1/2" ■ 300 mm
	509QR/2	1/2" ■ O 52 mm
	509QR/5	1/2" ■ O 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ O 255 mm
	510QR	1/2" ■ O 80 mm
	512QR N	1/2" ■

TCS 1/2" - 512/9QR NEW

- 175 x 350 x 40 mm
- 9 pièces

Code	g
96830363	2364

	réf.	Composition
	506QR	1/2" ■ 300 mm
	509QR/2	1/2" ■ O 52 mm
	509QR/5	1/2" ■ O 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ O 255 mm (2x)
	510QR	1/2" ■ O 80 mm
	512QR N	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O

Jeux de douilles et douilles

TCS 50/52/30/6MF

- 350 x 350 x 70 mm
- 36 pièces

Code	g
96830354	4604

	réf.	Composition
	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	1/2" O 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O

TCS 50/52/30/6MF QR

NEW

- 350 x 350 x 70 mm
- 36 pièces

Code	g
96830360	4604

	réf.	Composition
	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 30 mm
	52	1/2" O 12; 13; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12 mm
	506QR	1/2" ■ 300 mm
	509QR/5	1/2" ■ O 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ O 255 mm
	510QR	1/2" ■ O 71 mm
	512QR N	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O

TCS 52/14/4

- 175 x 350 x 50 mm
- 18 pièces

Code	g
96838781	2510

	réf.	Composition
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

TCS 52/14/4QR

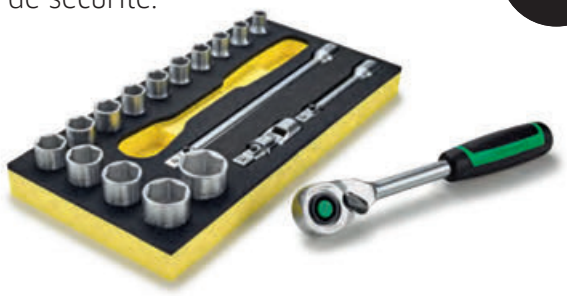
NEW

- 175 x 350 x 50 mm
- 18 pièces

Code	g
96830352	2510

	réf.	Composition
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30 mm
	509QR/5	1/2" ■ O 130 mm
	509QR/10	1/2" ■ O 255 mm
	510QR	1/2" ■ O 80 mm
	512QR N	1/2 ■

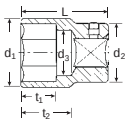
Système Tool Control.
Le système de rangement de sécurité.



Convient aux servantes d'atelier et aux boîtes à outils. Avec des surfaces de signalisation jaunes pour vérifier l'intégralité des outils.

55 Douilles

- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M
- AS-drive et acier hautes performances HPQ® jusqu'à la cote de 38 mm, chromées



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
05010019	**19**	28,5	34,7	17	50	16	26	183	5
05010021	**21**	31	34,7	18	50	16	26	190	5
05010022	**22**	32	34,7	19	51	17	25,2	199	5
05010024	**24**	34	34,7	21	51	18,5	24,6	200	5
05010027	**27**	38,5	38	24	54	20	26,8	263	5
05010030	**30**	42	38	27	58	21	33,6	313	5
05010032	**32**	44,5	38	29	58	22	33	326	2
05010033	**33**	46	40	30	60	22	34,7	372	2
05010034	**34**	47	40	31	60	24	34,4	363	2
05010036	**36**	49,5	40	33	60	24	33,9	386	2
05010038	**38**	52	40	35	64	30	37,3	429	2
05010041	**41**	55,5	40	33	67	30	37,5	510	2
05010046	**46**	61	40	33	73	34	43,5	600	1
05010050	**50**	66	40	33	80	34	48,5	769	1
05010055	**55**	72	45	33	80	36	49,5	970	1
05010060	**60**	78	45	33	80	40	50,5	1025	1

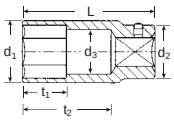
55a Douilles

- SAE AS 954-E (valeur d´essai), ASME B 107.1
- AS-drive et acier hautes performances HPQ® jusqu'à la cote de 1 ½", chromées

Code	"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
05410040	**3/4**	28,5	34,7	18,6	50	26	16	176	2
05410042	**13/16**	31	34,7	19,4	51	25,1	16,5	190	2
05410044	**7/8**	33	34,7	21	51	24,5	18	240	2
05410046	**15/16**	34	34,7	22,5	51	24,2	18,5	248	2
05410048	**1**	37	38	24	52	24,8	20	251	2
05410050	**1 1/16**	38,5	38	26	54	26,2	20	265	2
05410052	**1 1/8**	41	38	27,5	57	32,5	20	297	2
05410056	**1 1/4**	44,5	38	30,5	58	32,6	22	339	2
05410058	**1 5/16**	46,5	40	32,1	59	33,1	24	348	2
05410060	**1 3/8**	48,5	40	33,7	59	32,7	24	375	2
05410062	**1 7/16**	50	40	35,3	60	33,2	27	395	2
05410064	**1 1/2**	52	40,5	36,8	64	36,8	30	415	2
05410066	**1 5/8**	56	40	33	67	37,5	30	469	1
05410067	**1 11/16**	58	40	33	70	40,5	32	524	1
05410068	**1 3/4**	59,5	40	33	70	40,5	32	524	1
05410069	**1 13/16**	61,5	40	33	73	43,5	34	605	1
05410070	**1 7/8**	63,5	40	33	76	45	34	660	1
05410072	**2**	67	40	33	80	48,5	34	757	1

56 Douilles

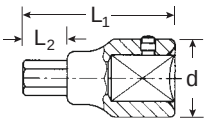
- DIN 3124/ISO 2725-1, ASME B 107.5 M
- longues
- AS-drive et acier hautes performances HPQ® jusqu'à la cote de 36 mm, chromées



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
05020022	**22**	32	34,7	19	90	64,2	40	374	5
05020024	**24**	34	34,7	21	90	63,6	40	341	5
05020027	**27**	38,5	38	24	90	62,8	40	443	5
05020030	**30**	42	38	27	90	65,6	40	477	5
05020032	**32**	44,5	38	29	90	65	40	526	2
05020034	**34**	47	40	31	90	64,4	40	562	2
05020036	**36**	49,5	40	33	90	63,9	40	570	2
05020041	**41**	55,5	40	38	90	58,5	40	714	2

59 Douilles INHEX

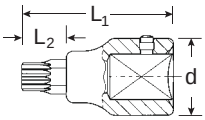
- 6 pans
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
05050014	**14**	80	25	34,7	272	1
05050017	**17**	80	25	34,7	311	1
05050019	**19**	80	25	34,7	346	1
05050022	**22**	80	25	40	510	1

59X Douilles multipans

- pour vis multipans, empreinte XZN®
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



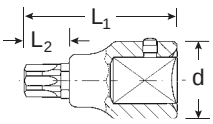
Code	taille	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
05060014	**M14**	90	35	34,7	281	1
05060016	**M16**	80	25	34,7	302	1
05060018	**M18**	100	45	34,7	375	1

Applications: volant moteur et amortisseurs de vibrations sur les véhicules utilitaires Mercedes-Benz

Jeux de douilles et douilles

59TX Douilles

- pour vis TORX®
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

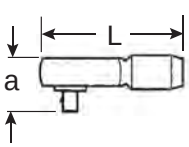


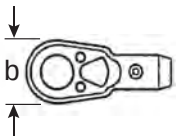
Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
05100060	**T60**	13,2	80	25	34,7	260	1
05100070	**T70**	15,5	80	25	34,7	285	1
05100080	**T80**	17,6	80	25	34,7	300	1
05100090	**T90**	19,9	80	25	34,7	331	1
05100100	**T100**	22,1	80	25	40	474	1

Applications: T80 pour MAN, série M, T100 pour MAN, série F

Cliquets et accessoires

- □ 3/4"
- exécution: Chrome-Alloy-Steel, chromées





552 Cliquet

QR

- réversible
- 36 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à utiliser avec la poignée réf. 558

Code	L mm	b mm	a mm	g	
15110000	165	70	55	1670	1

5520 Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 552

Composition 7 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier; 1 bille; 1 ressort; 2 vis de fixation

Code	g
19050000	536

563 Cliquet amovible

- réversible
- 44 dents

Code	L mm	∅ mm	g	
15140000	105,5	63	1257	1

554 Tête articulée

QR

- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à utiliser avec la poignée réf. 558

Code	L mm	d mm	g	
15060000	132	40	795	5

556 Carré

- en combinaison avec la poignée réf. 558 peut être utilisé comme poignée coulissante

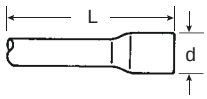
Code	L mm	d mm	g	
15070000	61,5	40	318	5

558 Poignée

Code	L mm	d mm	g	
15170000	510	20	1259	2

559 Rallonges

- DIN 3123/ISO 3316



Code	taille	L mm	d mm	g	
15010003	**4**	95	35	369	5
15010001	**8**	200	35	705	5
15010002	**16**	400	35	1255	5

561 Embout cardan

- DIN 3123/ISO 3316

Code	L mm	d mm	g	
15020000	109	40	566	1

568 Réducteur

HPQ

- femelle 3/4" mâle 1/2" (20 x 12,5)
- capacité maximum 512 N·m
- DIN 3123/ISO 3316
- acier à hautes performances HPQ®

Code	L mm	d mm	g	
15030003	55	34,7	203	5

569 Augmentateur

HPQ

- O 3/4" ■ 1" (20 x 25)
- acier à hautes performances HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316

Code	L mm	d mm	g	
15030006	61	34,7	315	5

55/10/6 Composition de douilles 3/4" □

- en coffret robuste en tôle d´acier

Composition 16 pièces:
10 douilles 6 pans réf. 55: 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 41; 46; 50 mm
1 cliquet réf. 552
2 rallonges réf. 559/8 (200 mm), réf. 559/16 (400 mm)
1 tête articulée réf. 554
1 carré, coulissant réf. 556
1 poignée réf. 558

Code	g
96050104	13965

55/9/6N Composition de douilles 3/4" □

- en coffret robuste en tôle d´acier

Composition 15 pièces:
9 douilles 6 pans réf. 55: 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50; 55; 60 mm
1 cliquet réf. 552
2 rallonges réf. 559/8 (200 mm), réf. 559/16 (400 mm)
1 tête articulée réf. 554
1 carré, coulissant réf. 556
1 poignée réf. 558

Code	g
96050103	15731

55a/10/5 Composition de douilles 3/4" □

- en coffret robuste en tôle d´acier

Composition 15 pièces:
10 douilles 12 pans réf. 55a: 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8"
1 cliquet réf. 552
2 rallonges réf. 559/8 (200 mm), réf. 559/16 (400 mm)
1 carré, coulissant réf. 556
1 poignée réf. 558

Code	g
96054101	12620

55a/16/6 Composition de douilles 3/4" □

- en coffret robuste en tôle d´acier

Composition 22 pièces:
16 douilles 12 pans réf. 55a: 7/8; 15/16; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4; 1 5/16; 1 3/8; 1 7/16; 1 1/2; 1 5/8; 1 11/16; 1 3/4; 1 13/16; 1 7/8; 2"
1 cliquet réf. 552
2 rallonges réf. 559/8 (200 mm), réf. 559/16 (400 mm)
1 tête articulée réf. 554
1 carré, coulissant réf. 556
1 poignée réf. 558

Code	g
96054103	16750

ES 55/6/4

- 530 x 350 x 83 mm
- 10 pièces

Code	g
96838174	7875

	réf.	Composition
	55	3/4" O 34; 36; 41; 46; 50; 55 mm
	552	3/4" ■
	556	3/4" ■
	558	510 mm
	559/8	3/4" ■ O 200 mm

TCS 55/11/6

TCS

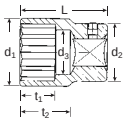
- 530 x 350 x 90 mm
- 17 pièces

Code	g
96830221	10100

	réf.	Composition
	55	3/4" O 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	552	3/4" ■
	556	3/4" ■
	558	510 mm
	559/8	3/4" ■ O 200 mm
	559/16	3/4" ■ O 400 mm
	568	1/2" ■ 3/4" O

60 Douilles

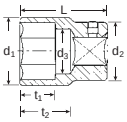
- DIN 3124/ISO 2725-1
- AS-drive et acier hautes performances HPQ® jusqu'à la cote de 36 mm, chromées



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
06010030	**30**	42,5	43	27	65	20	33,1	371	2
06010032	**32**	45	43	29	67	24	34,6	374	2
06010034	**34**	47	43	31	67	24	34	398	2
06010036	**36**	49,5	48	33	67	24	33,4	493	2
06010041	**41**	55,5	48	36	70	30	37,5	530	1
06010046	**46**	61	49	40	75	32	43,5	622	1
06010050	**50**	66	48	43	80	34	47,5	707	1
06010055	**55**	72	48	49	85	36	49,5	920	1
06010060	**60**	78	48	53	90	40	56,5	992	1

60 Douilles

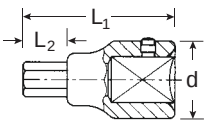
- DIN 3124
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
06010065	**65**	87	60	58	105	40	68,5	1917	1
06010070	**70**	94	60	63	110	42	72,5	2210	1
06010075	**75**	101	60	68	115	45	78,5	2525	1
06010080	**80**	108	60	73	120	48	83,5	2865	1

64 Douilles INHEX

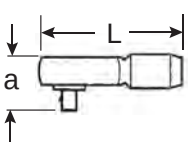
- DIN 7422
- Chrome-Alloy-Steel, chromées



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
06050014	**14**	85	25	43	390	1
06050017	**17**	85	25	43	417	1
06050019	**19**	85	25	43	445	1
06050022	**22**	90	25	48	661	1
06050024	**24**	90	25	48	719	1
06050027	**27**	90	25	49	827	1

Cliquets et accessoires

- □ 1"
- Fabrication: Chrome-Alloy-Steel, chromées



882 Cliquet

- réversible
- 36 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à utiliser avec la poignée réf. 888

Code	L mm	b mm	a mm	g	
16110000	185	70	60	1984	1

8820 Jeu de pièces détachées pour cliquet réf. 882

Composition 7 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier; 1 bille; 1 ressort; 2 vis de fixation

Code	g
19070000	609

884 Tête articulée

- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- à utiliser avec la poignée réf. 888

Code	L mm	d mm	g	
16060000	195	48	1848	1

886 Carré coulissant

- en combinaison avec la poignée réf. 888 peut être utilisé comme poignée coulissante

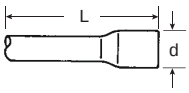
Code	L mm	d mm	g	
16070000	80	48	616	1

888 Poignée

Code	L mm	d mm	g	
16170000	700	28	3337	1

859 Rallonges

- DIN 3123/ISO 3316



Code	taille	L mm	d mm	g	
16010001	**8**	200	43	1004	2
16010002	**16**	410	43	1794	2

866 Réducteur

HPQ

- femelle 1" mâle 3/4" (25 x 20)
- capacité maximum 1412 N·m
- acier à hautes performances HPQ®
- DIN 3123/ISO 3316

Code	L mm	d mm	g	
16030005	70	43	347	2

60/6/6/882 Composition de douilles 1" □

- en coffret robuste en tôle d´acier

Composition 12 pièces:
6 douilles 12 pans réf. 60:
36; 41; 46; 50; 55; 60 mm
1 cliquet réf. 882
2 rallonges réf. 859/8 (200 mm), réf. 859/16 (410 mm)
1 tête articulée réf. 884
1 carré, coulissant réf. 886
1 poignée réf. 888

Code	g
96060101	19720

60/8/6/882 Composition de douilles 1" □

- en coffret robuste en tôle d´acier

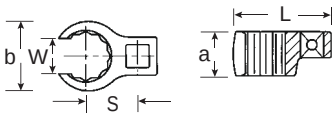
Composition 14 pièces:
4 douilles 12 pans réf. 60:
46; 50; 55; 60 mm
4 douilles 6 pans réf. 60:
65; 70; 75; 80 mm
1 cliquet réf. 882
2 rallonges réf. 859/8 (200 mm), réf. 859/16 (410 mm)
1 tête articulée réf. 884
1 carré, coulissant réf. 886
1 poignée réf. 888

Code	g
96060103	30000

440 Clés CROW-RING

AS DRIVE

- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique en fonction des variations de la cote "S" (voir remarque page 201)



Code	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	
01190008	**8**	1/4	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01190009	**9**	1/4	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01190010	**10** [1]	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01190011	**11**	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1
01190012	**12** [1]	1/4	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1
01190013	**13**	1/4	32	22,2	14	16,4	10	30	1
01190014	**14** [1]	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1
02190015	**15**	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1
02190016	**16**	3/8	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1
02190017	**17** [2]	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1
02190018	**18**	3/8	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1
02190019	**19** [2]	3/8	40,5	29	18,5	21,3	15,8	40	1
02190020	**20**	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1
02190021	**21**	3/8	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1
02190022	**22** [2]	3/8	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1
02190023	**23**	3/8	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1
02190024	**24** [2]	3/8	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1
02190025	**25**	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1
02190026	**26**	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1
02190027	**27**	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	100	1
02191027	**27MB** [3]	3/8	57,1	42,1	15	29,3	20	92	1
03190028	**28**	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1
03190030	**30**	1/2	63	48	22,5	32,5	22	155	1
03190032	**32**	1/2	62,5	48	22,5	32,5	24	145	1
03190034	**34**	1/2	64,2	50	24	33,5	27	146	1
03190036	**36**	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1
03190038	**38**	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1
03190040	**40**	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1
03190041	**41**	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03190042	**42**	1/2	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1
03190046	**46**	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	215	1
03190050	**50**	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	295	1

[1] pour les écrous-raccords des tuyaux d'injection sur les moteurs diesel à 4 cylindres Mercedes-Benz
[2] pour desserrage et serrage des conduits vers les soupapes d'expansion de climatisation (Mercedes-Benz)
[3] pour réglage de la régulation électrique Diesel sur moteurs 440 CV série OM 442

440a Clés CROW-RING

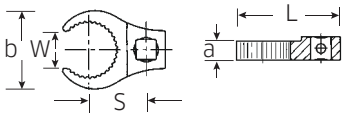
- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique en fonction des variations de la cote "S" (voir remarque page 201)

Code	⌐ "	○ "	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	
01490024	**3/8** [1]	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01490028	**7/16**	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1
01490032	**1/2**	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1
01490034	**9/16**	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1
02490036	**5/8**	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1
02490038	**11/16**	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1
02490040	**3/4**	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1
02490042	**13/16**	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1
02490044	**7/8**	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1
02490046	**15/16**	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1
02490048	**1**	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1
02490050	**1 1/16**	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1
03490052	**1 1/8**	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1
03490056	**1 1/4**	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1
03490058	**1 5/16**	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1
03490060	**1 3/8**	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1
03490062	**1 7/16**	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1
03490064	**1 1/2**	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1
03490065	**1 9/16**	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1
03490066	**1 5/8**	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03490068	**1 3/4**	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1
03490069	**1 13/16**	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03490072	**2**	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1
03490076	**2 1/4**	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1
03490077	**2 5/16**	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1
03490078	**2 3/8**	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1

[1]) pour aéro-motor Volvo, type «JAS»

440S MJ Clés CROW-RING

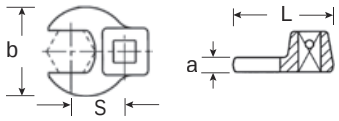
- en acier hautes performances HPQ®, chromées
- remplace le réf. 440 MJ
- EN 4108
- pour le vissage des conduites à engrenage droit cylindrique à développante
- Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique en fonction des variations de la cote "S" (voir remarque page 201)



Code	Filet femelle	◔ mm	○ "	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	
01211010	**MJ10**	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	54	1
01211014	**MJ14**	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	29	1
02211016	**MJ16**	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	46	1
02211018	**MJ18**	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	47	1
02211020	**MJ20**	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	49	1
02211022	**MJ22**	DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	54	1
02211024	**MJ24**	DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	56	1
02211027	**MJ27**	DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	70	1
02211030	**MJ30**	DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	93	1

540 Clés CROW-FOOT

- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique en fonction des variations de la cote "S" (voir remarque page 201)



Code	⌐ mm	○ "	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
01200008	**8**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19	1
01200009	**9**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01200010	**10**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02200011	**11**	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02200012	**12**	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02200013	**13**	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02200014	**14**	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02200015	**15**	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02200016	**16**	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02200017	**17**	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02200018	**18**	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02200019	**19**	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1
02200020	**20**	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1
02200021	**21**	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02200022	**22**	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02200023	**23**	3/8	44,5	41	6,3	25,8	64	1
02200024	**24**	3/8	44,4	41	6,3	26,3	60	1
02200025	**25**	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02200026	**26**	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02200027	**27**	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02200028	**28**	3/8	50	50	8	29,2	78	1
02200030	**30**	3/8	50	50	8	29,3	84	1
02200032	**32**	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02200034	**34**	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02200036	**36**	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02200040	**40**	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02200041	**41**	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02200042	**42**	3/8	63	70	8	37,7	125	1
02200046	**46**	3/8	72	82	8	43,1	191	1
02200050	**50**	3/8	75	88	8	45,4	217	1

1225 Rallonge spéciale

- 3/8" ■
- coudé

Code	L mm	d mm	g	
12250001	150	17	128	5

540a Clés CROW-FOOT

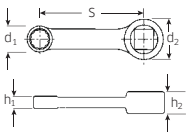
- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique en fonction des variations de la cote "S" (voir remarque page 201)

Code	▭ "	○ "	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
01500024	**3/8**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1
02500028	**7/16**	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1
02500032	**1/2**	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1
02500034	**9/16**	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1
02500036	**5/8**	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02500038	**11/16**	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1
02500040	**3/4**	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1
02500042	**13/16**	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1
02500044	**7/8**	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1
02500048	**1**	3/8	47	45	8	26,7	78	1
02500050	**1 1/16**	3/8	47	45	8	27,2	78	1
02500052	**1 1/8**	3/8	50	50	8	28,5	84	1
02500054	**1 3/16**	3/8	50	50	8	29,2	83	1
02500056	**1 1/4**	3/8	53	57	8	30,3	101	1
02500058	**1 5/16**	3/8	53	57	8	31,2	101	1
02500060	**1 3/8**	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1
02500062	**1 7/16**	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1
02500064	**1 1/2**	3/8	58	65	8	34,5	118	1
02500065	**1 9/16**	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1
02500066	**1 5/8**	3/8	63	70	8	37,3	140	1
02500067	**1 11/16**	3/8	63	70	8	37,7	126	1
02500068	**1 3/4**	3/8	68	76	8	40,4	161	1
02500070	**1 7/8**	3/8	72	82	8	42	205	1
02500072	**2**	3/8	75	88	8	44,8	214	1
02500074	**2 1/8**	3/8	75,6	91	10	46	265	1
02500076	**2 1/4**	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1
03500078	**2 3/8**	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1

447 ○ Adaptateur

HPQ AS DRIVE

- acier à hautes performances HPQ®, bruni
- Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique en fonction des variations de la cote "S" (voir remarque page 201)



Code	▭ mm	○ "	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	S mm	g	
02181007	**7**	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02181008	**8**	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02181009	**9**	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1
02181010	**10**	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02181013	**13**	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1

447a ○ Adaptateur

HPQ AS DRIVE

- SAE AS 954-E
- acier à hautes performances HPQ®, bruni
- Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique en fonction des variations de la cote "S" (voir remarque page 201)

Code	▭ "	○ "	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	S mm	g	
02470016	**1/4**	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02470020	**5/16**	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02470024	**3/8**	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02470028	**7/16**	3/8	17	19	8	11	50,8	40	1
02470032	**1/2**	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56	1

540a HD Clés CROW-FOOT heavy-duty

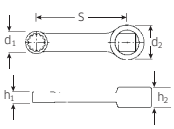
- pour les sollicitations particulièrement élevées, par ex. les vissages dans l'acier inoxydable
- utilisation totale de la fourche de la clé en association avec un cliquet standard
- chromées
- livraison sans cliquet
- Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique en fonction des variations de la cote "S" (voir remarque page 201)

Code	▭ "	○ "	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
02501024	**3/8**	3/8	39	26	11	24	56	1
02501028	**7/16**	3/8	40	26	11	25	56	1
02501032	**1/2**	3/8	42	30	11	25,8	64	1
02501034	**9/16**	3/8	43,4	32	11	26,8	52	1
02501036	**5/8**	3/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02501038	**11/16**	3/8	47,2	38	11	28,6	69	1
02501040	**3/4**	3/8	49	41	11	29,6	94	1
02501042	**13/16**	3/8	51	46,4	11	30,5	113	1
02501044	**7/8**	3/8	52	48	11	31,3	99	1
02501046	**15/16**	3/8	54	51,2	11	32,3	129	1
02501048	**1**	3/8	56	53,4	11	33,2	133	1
02501050	**1 1/16**	3/8	57	53,8	11	34,1	124	1
02501052	**1 1/8**	3/8	59	53,8	11	35	128	1
02501054	**1 3/16**	3/8	60	56	11	35,9	144	1
02501058	**1 5/16**	3/8	63	56	11	27,9	156	1
02501056	**1 1/4**	3/8	62	60	11	36,8	153	1
02501060	**1 3/8**	3/8	65	62	11	38,7	178	1
02501062	**1 7/16**	3/8	66,5	66	11	39,6	172	1
03501064	**1 1/2**	1/2	76	70	16	45	310	1
03501069	**1 13/16**	1/2	85	84	16	49,6	400	1
03501072	**2**	1/2	89	90	16	52,3	451	1
03501074	**2 1/8**	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03501075	**2 3/16**	1/2	93	96	16	55,1	480	1
03501076	**2 1/4**	1/2	95	99	16	56	500	1

447aSP ○ Adaptateur

HPQ

- pour vis Spline-Drive
- MS-33787, MIL-W-8982
- acier à hautes performances HPQ®, bruni
- Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique en fonction des variations de la cote "S" (voir remarque page 201)



Code	Spline taille	○ "	▭ "	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	S mm	g	
02480014	**7**	3/8	**7/32**	9,4	19	6	11	50,8	28	1
02480016	**8**	3/8	**1/4**	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02480018	**9**	3/8	**9/32**	11,5	19	6	11	50,8	29	1
02480020	**10**	3/8	**5/16**	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02480024	**12**	3/8	**3/8**	14,9	19	8	11	50,8	38	1
02480028	**14**	3/8	**7/16**	17	19	9,2	11	50,8	39	1
02480032	**16**	3/8	**1/2**	19	19	9,2	11	50,8	59	1
02480034	**18**	3/8	**9/16**	21	19	9,2	11	50,8	55	1
02480036	**20**	3/8	**5/8**	23	19	12	11	50,8	74	1

Coffrets vides et plateaux de rangement

réf.	Coffret réf.	mm	Coffret Code	Plateau de rangement Code
40/9/4, 40D/9/4	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 30 12**
40/13/6	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 20 80**
40/13/6QR	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 21 82**
40/44/17/5	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 20 81**
40/44/17/5QR	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 02 20 84**
40/23/7, 40D/23/7	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 01 20 17**
40/23/6N, 40D/23/6	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 20 14**
40/23/6QR	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 10 15**
40/24/6	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 20 82**
40/24/6QR	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 20 83**
40ma/25/8	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 01 20 35**
40ma/25/8QR	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 01 20 06**
40/45/36/12	**40/7KN**	413x230x57	**81 25 10 14**	**83 01 20 10**
40/52/27/11	**50/4KN**	454x253x64	**81 27 10 34**	**83 01 20 04** **83 01 20 05**
40TX/44KTX/15/6	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 20 07**
88TX	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 02 20 17**
89TX	**40/7KN**	413x230x57	**81 25 10 14**	**83 09 20 13**
86TX	**50/6KN**	481x288x82	**81 27 10 19**	**83 01 20 02** **83 01 10 03**
40a/9/4, 40aD/9/4	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 20 13**
40aD/12/7QR	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 21 16**
40aD/30/7QR	**40/7KN**	413x230x57	**81 25 10 14**	**83 01 21 12**
40aD/8/1H	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 01 21 07**
4008/27/1R	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 18 10 01**
415QR N/7	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 32 30 06**
45/11/4, 456/11/4	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 02 20 13**
45/14/5i, 456/14/5i	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 02 20 80**
45/14/5iQR	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 02 20 81**
45/13/5, 456/13/5	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 02 20 45**
45ma/28/5	**40/7KN**	413x230x57	**81 25 10 14**	**83 02 20 27**
45ma/28/5QR	**40/7KN**	413x230x57	**81 25 10 14**	**83 02 20 07**
45/49/19/5, 456/49/19/5	**40/7KN**	413x230x57	**81 25 10 14**	**83 02 20 21**
89	**50/6KN**	481x288x82	**81 27 10 19**	**83 02 11 18**
45/41/9	**50/5**	530x265x50	**81 27 00 05**	**83 02 02 02**
45TX/7			–	**83 06 00 15**
49TX/8			–	**83 06 00 14**
45TX/49TX/15/5	**40/7KN**	413x230x57	**81 25 10 14**	**83 02 20 19**
45/49/32/5TX	**40/7KN**	413x230x57	**81 25 10 14**	**83 02 20 09**
45a/12/5	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 02 20 06**
45a/14/8QR	**50/4KN**	454x253x64	**81 27 10 34**	**83 02 20 12**

réf.	Coffret réf.	mm	Coffret Code	Plateau de rangement Code
45a/22/8QR	**50/4KN**	454x253x64	**81 27 10 34**	**83 02 21 12**
45a/33/13	**50/5**	530x265x50	**81 27 00 05**	**83 02 02 13**
435QR N/6	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 23 30 12**
52/9/3	**50/3KN**	413x226x64	**81 27 10 13**	**83 03 14 25**
50/12/3, 52/12/3	**50/3KN**	413x226x64	**81 27 10 13**	**83 03 14 12**
54/10	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 03 24 03**
54/12	**45/1KN**	322x134x57	**81 26 10 11**	**83 03 44 09**
54CV/9	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 03 34 09**
3054X/54X/8	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 03 36 12**
54/8/4	**40/7KN**	413x230x57	**81 25 10 14**	**83 03 34 13**
52/16/5	**50/4KN**	454x253x64	**81 27 10 34**	**83 03 54 09**
50/16/6, 52/16/6	**50/4KN**	454x253x64	**81 27 10 34**	**83 03 24 80**
50/16/6QR, 52/16/6QR	**50/4KN**	454x253x64	**81 27 10 34**	**83 03 24 81**
50/22/6, 52/22/6	**50/4KN**	454x253x64	**81 27 10 34**	**83 03 14 07**
50ma/39/6N	**50/5**	530x265x50	**81 27 00 05**	**83 03 14 26**
50ma/39/6QR	**50/5**	530x265x50	**81 27 00 05**	**83 03 14 05**
50/54/25/6, 52/54/25/6	**50/4KN**	454x253x64	**81 27 10 34**	**83 03 24 17**
50/54/25/6QR, 52/54/25/6QR	**50/4KN**	454x253x64	**81 27 10 34**	**83 03 24 00**
50/43/7	**50/5**	530x265x50	**81 27 00 05**	**83 03 05 11**
87, 876	**50/6KN**	481x288x82	**81 27 10 19**	**83 09 31 11** **83 09 32 11**
50TX/7			–	**83 06 00 09**
50TX/8	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 03 34 11**
54TX/9			–	**83 06 00 10**
54TX/10	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 03 24 02**
54TX/59TX/12/1	**40/7KN**	413x230x57	**81 25 10 14**	**83 06 10 12**
54TXB/9			–	**83 06 00 10**
54TXB/10	**40/9KN**	227x131x57	**81 25 10 19**	**83 03 24 02**
50TX/16/5	**50/3KN**	413x226x64	**81 27 10 13**	**83 03 24 13**
876TX	**50/6KN**	481x288x82	**81 27 10 19**	**83 09 20 11**
50a/17/6	**50/4KN**	454x253x64	**81 27 10 34**	**83 03 14 41**
87a	**50/6KN**	481x288x82	**81 27 10 19**	**83 09 11 12** **83 09 12 12**
512QR N/7	**50/3KN**	413x226x64	**81 27 10 13**	**83 32 30 02**
55/10/6	**55/7**	575x220x86	**81 29 00 08**	**83 04 00 02**
55/9/6N	**55/7**	575x220x86	**81 29 00 08**	**83 04 00 01**
55a/10/5	**55/6**	520x160x86	**81 29 00 07**	**83 04 00 03**
55a/16/6	**55/7**	575x220x86	**81 29 00 08**	**83 04 00 04**
60/6/6/882	**60/1**	785x173x90	**81 30 00 01**	–
60/8/6/882	**60/2**	785x200x122	**81 30 00 02**	–
12171/19/4 VDE, 12179/9/4 VDE	**50/6KN VDE**	481x288x82	**81 27 20 19**	–

Made in Germany

PRATIQUE.

Besoin de coffrets vides?
Alors, commandez aussi en même temps les nouveaux plateaux en mousse dure de STAHLWILLE. Ils s'adaptent exactement aux nouveaux coffrets et assurent ainsi une protection optimale de vos outils.
Sur demande, vous recevrez la garniture en mousse destinée au couvercle et adaptée à la composition.

STAHLWILLE
STAHLWILLE

4 DOUILLES IMPACT, BITS

Douilles IMPACT, accessoires complémentaires
>> Page 168

Embouts bits et accessoires
>> Page 176

Tournevis à frapper et coffret
>> Page 185

La puissance sous contrôle.
STAHLWILLE IMPACT.

Made in Germany

Tous les outils de la gamme IMPACT ont été conçus pour des contraintes particulièrement puissantes en combinaison avec les visseuses à choc à air comprimé ou électriques. Ils se caractérisent par une capacité de charge très élevée et une longue durée de vie, spécialement en relation avec les outils à choc entraînés mécaniquement. Dans tous les domaines de l'industrie et de l'artisanat, le nom IMPACT est synonyme de qualité de haut niveau conçue par des professionnels pour des professionnels.

CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE.

Les douilles IMPACT sont fabriquées en acier allié au chrome de grande qualité. Elles sont trempées sans tension ni torsion dans un bain d'huile, ce qui permet d'avoir des tolérances extrêmement étroites.

DÉLICATE.

Les douilles IMPACT avec manchon en plastique permettent de changer rapidement une roue tout en ménageant, par exemple, les délicates jantes en alliage léger.

POLYVALENTE.

La qualité IMPACT existe individuellement ou en set. Peu importe ce que sera la décision du spécialiste. Rallonges, pièces de liaison, articulations et douilles, tout se combine toujours avec précision. Il suffit de faire sa propre combinaison, assembler – et c'est terminé.

SÛRE.

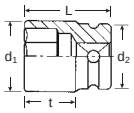
Toutes les douilles IMPACT possèdent un trou de part en part pour la tige de liaison ainsi qu'une gorge profonde pour la bague de sécurité en caoutchouc. La tige de sûreté n'est pas sous contrainte durant l'application.

AJUSTÉE.

La grande précision d'ajustement due à des tolérances extrêmement étroites garantit une transmission sans jeu de la force de la visseuse à choc sur la douille et une fixation nettement meilleure.

Douilles IMPACT

○ 1/2"



50IMP Douilles IMPACT

- 1/2"
- DIN 3129/ISO 1711-2
- pour boulonneuses
- Chrome-Alloy-Steel, brunies

Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
23010008	**8**	14,3	25	38	21,5	86	10
23010010	**10**	16,8	25	38	21,5	89	10
23010011	**11**	18,1	25	38	21,5	88	10
23010012	**12**	19,5	25	38	21,5	88	10
23010013	**13**	20,8	25	38	21,5	85	10
23010014	**14**	22,1	25	38	21,5	86	10
23010015	**15**	23,5	30	38	23	132	10
23010016	**16**	24,8	30	38	23	130	10
23010017	**17**	26,2	30	38	22,9	132	10
23010018	**18**	27,5	30	38	22,6	130	10
23010019	**19**	28,8	30	40	24,6	133	10
23010021	**21**	31,3	30	40	23	135	10
23010022	**22**	32,5	30	42	25	141	10
23010023	**23**	33,8	30	40	24,5	144	5
23010024	**24**	35	30	44	28	164	5
23010025	**25**	36,3	30	44	25	167	5
23010027	**27**	38,8	30	45	29	190	5
23010030	**30**	42	30	50	34	199	5
23010032	**32**	44	30	50	34	210	5

50IMP/6/2 Jeu d'outils IMPACT

Composition 12 pièces:
6 douilles réf. 50IMP:
13; 17; 19; 21; 22; 24 mm
1 rallonge réf. 509/5IMP
1 embout cardan réf. 510IMP
1 bague en caoutchouc de chaque réf. 5091/1IMP, 5091/2IMP
1 goupille de liaison de chaque réf. 5092/1IMP, 5092/2IMP

Code	g	
96231101	1810	1

TCS 50IMP/51IMP/19

- 170 x 350 x 50 mm
- 19 pièces

Code	g
96838777	3960

	réf.	Composition
	50IMP	1/2" ○ 10; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 mm
	51IMP	1/2" ○ 13; 15; 17; 18; 19; 21; 22; 24 mm

50D IMP Douilles IMPACT

- 1/2"
- DIN 3129/ISO 1711-2
- pour boulonneuses
- Chrome-Alloy-Steel, brunies

Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
23011032	**32**	44	30	50	27	251	5
23011036	**36**	49	35	50	28,5	313	1

51IMP Douilles IMPACT

- 1/2"
- ISO 1711-2
- pour boulonneuses
- longues
- Chrome-Alloy-Steel, brunies

Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
23020013	**13**	20,8	25	85	68,5	222	5
23020015	**15**	23,5	30	85	68	340	5
23020016	**16**	24,8	30	85	68	338	5
23020017	**17**	26,2	30	85	68	318	5
23020018	**18**	27,5	30	85	68	309	5
23020019	**19**	28,8	30	85	67,5	292	5
23020021	**21**	31,3	30	85	66,5	291	5
23020022	**22**	32,5	30	85	66,5	323	5
23020024	**24**	35	30	85	66	340	5
23020027	**27**	38,8	30	85	65	385	5

TCS 50IMP/19/2

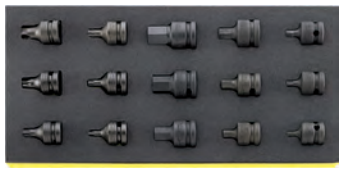
- 175 x 350 x 50 mm
- 21 pièces

Code	g
96838791	3055

	réf.	Composition
	50IMP	8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 23; 24; 25; 27; 30; 32 mm
	509/5IMP	1/2" ■ ○ 125 mm
	510IMP	1/2" ■ ○ 68 mm

TCS 54IMP/2307TX/15

- 175 x 350 x 40 mm
- 15 pièces

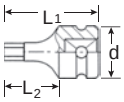


Code	g
96838792	1285

	réf.	Composition
	54IMP	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	2307TX	1/2" ○ T30; T40; T45; T50; T55; T60

54IMP Douilles IMPACT

- ○ 1/2"
- 6 pans
- pour boulonneuses
- Chrome-Alloy-Steel, brunies



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
23050005	**5**	38	15	25	58	5
23050006	**6**	38	15	25	59	5
23050007	**7**	38	15	25	60	5
23050008	**8**	38	15	25	60	5
23050010	**10**	40	17	25	70	5
23050012	**12**	42	19	30	111	5
23050014	**14**	43	20	30	118	5
23050017	**17**	45	22	30	134	5
23050019	**19**	50	27	30	164	5

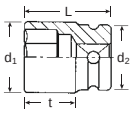
54IMP/9 Jeu douilles IMPACT

Composition 13 pièces:
réf. 54IMP: 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
1 bague en caoutchouc de chaque réf. 5091/1IMP, 5091/2IMP
1 goupille de liaison de chaque réf. 5092/1IMP, 5092/2IMP

Code	g	
96231501	1208	1

2309 Douilles IMPACT

- ○ 1/2"
- pour boulonneuses
- longues
- avec diamètre réduit
- Chrome-Alloy-Steel, brunies



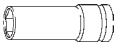
Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
23090017	**17**	25,7	30	85	68	242	5
23090019	**19**	28,2	30	85	67,5	257	5
23090221	**21**	30,7	30	85	66,5	272	5
23090022	**22**	32	30	85	66,5	311	5

pour écrous de roues

ES 2309/4

- 175 x 175 x 40 mm
- 4 pièces

Code	g
96838162	1145

	réf.	Composition
	**2309**	1/2" ○ 17; 19; 21; 22 mm

2309K Douilles pour écrous de roues

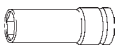
- ○ 1/2"
- avec gaine synthétique
- la douille rallongée protège les vis et les écrous de roue mais aussi la jante et l'alésage de la jante

Code	mm	L mm	∅ mm	g	
23091017	**17**	86	27	235	1
23091019	**19**	86	29	250	1
23091221	**21**	86	31	265	1

ES 2309K/3

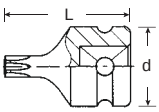
- 175 x 175 x 40 mm
- 3 pièces

Code	g
96838260	800

	réf.	Composition
	**2309K**	1/2" ○ 17; 19; 21 mm

2307TX Douilles IMPACT

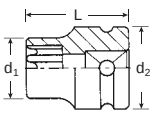
- ○ 1/2"
- pour vis TORX®
- pour boulonneuses
- Chrome-Alloy-Steel, phosphatées



Code	taille	mm	d mm	L mm	g	
23070030	**T30**	5,5	25	40	57	5
23070040	**T40**	6,6	25	40	58	5
23070045	**T45**	7,8	25	40	59	5
23070050	**T50**	8,8	25	40	57	5
23070055	**T55**	11,2	25	40	61	5
23070060	**T60**	13,2	25	40	66	5

2308TX Douilles IMPACT

- ○ 1/2"
- pour vis TORX®
- pour boulonneuses
- Chrome-Alloy-Steel, phosphatées

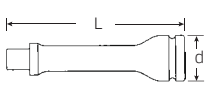


Code	taille	mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	g	
23080010	**E10**	9,4	14	25	38	67	10
23080012	**E12**	11,1	15,9	25	38	73	10
23080014	**E14**	12,9	17,7	25	38	73	10
23080016	**E16**	14,7	20	25	38	77	10
23080018	**E18**	16,6	22	30	38	115	10
23080020	**E20**	18,4	24,5	30	38	120	10
23080024	**E24**	22,1	30	30	41,2	149	10

Accessoires complémentaires pour douilles IMPACT

- O 1/2"
- extérieur ■ E 12,5, intérieur O G 12,5
- présentation: Chrome-Alloy-Steel, brunie

509IMP Rallonges



Code	taille	L mm	d mm	g	
33010001	**2**	52	30	155	5
33010002	**5**	130	30	271	5
33010003	**10**	255	30	452	5

510IMP Embout cardan

Code	L mm	d mm	g	
33020000	52	32	228	5

513IMP Réducteur

Code	O "	■ "	L mm	d mm	g	
33030002	1/2	3/8	37	30	109	5

514IMP Augmentateur

Code	O "	■ "	L mm	d mm	g	
33030005	1/2	3/4	49	30	174	5

5091 Bagues caoutchoucs

Code	taille	g	
39011940	**1IMP [1])**	1	10
39012440	**2IMP [2])**	2	10

[1]) pour 8–14 mm, TORX® E10–E16, T30–T60
[2]) pour 15–32 mm, TORX® E18–E24 et accessoires

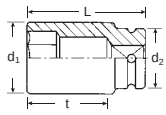
5092 Goupilles de raccords

Code	taille	g	
39022030	**1IMP [1])**	1	10
39022530	**2IMP [2])**	2	10

[1]) pour 8–14 mm, TORX® E10–E16, T30–T60
[2]) pour 15–32 mm, TORX® E18–E24 et accessoires

Douilles IMPACT

- O 3/4"



55IMP Douilles IMPACT

- O 3/4"
- DIN 3129/ISO 1711-2
- pour boulonneuses
- Chrome-Alloy-Steel, brunies

Code	O mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
25010017	**17**	29	44	48	23	365	5
25010018	**18**	30,5	44	48	23	345	5
25010019	**19**	32	44	48	23	359	5
25010021	**21**	35	44	50	25	375	5
25010022	**22**	36,5	44	50	25	377	5
25010024	**24**	39,5	44	50	24,5	382	5
25010027	**27**	43,5	44	51	24,5	387	5
25010028	**28**	45	44	54	27	417	5
25010029	**29**	46	44	54	26,5	425	5
25010030	**30**	47,4	44	54	26,5	438	2
25010032	**32**	49,9	44	54	26	456	2
25010033	**33**	51,5	44	54	25,5	477	2
25010034	**34**	52,4	44	54	29	490	2
25010036	**36**	54,9	44	57	32	545	2
25010038	**38**	58	44	58	33	600	2
25010041	**41**	57	44	59	34,5	500	1
25010046	**46**	67	44	64	36,5	746	1

56IMP Douilles IMPACT

- O 3/4"
- ISO 1711-2
- pour boulonneuses
- longues
- Chrome-Alloy-Steel, brunies

Code	O mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
25020017	**17**	32	44	90	75	783	2
25020019	**19**	32	44	90	75	780	2
25020021	**21**	35	44	100	75	895	2
25020022	**22**	36,5	44	100	75	854	2
25020024	**24**	39,5	44	100	74,5	838	2
25020027	**27**	43,5	44	100	72,5	800	2
25020030	**30**	47,4	44	100	72,5	860	2
25020032	**32**	49,9	44	100	72	922	2
25020034	**34**	52,4	44	100	71,5	983	2
25020036	**36**	54,9	44	100	71	1038	2
25020041	**41**	54,9	44	100	64	899	1
25020046	**46**	67	44	100	64	1340	1

2509 Douilles IMPACT

- O 3/4"
- pour boulonneuses
- longues
- avec diamètre réduit
- Chrome-Alloy-Steel, brunies

Code	O mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
25090027	**27**	40,5	44	100	72,5	672	2
25090030	**30**	44,3	44	100	72,5	728	2
25090032	**32**	46,8	44	100	72	778	2
25090033	**33**	48	44	100	72	803	2

pour le serrage des roues

Accessoires complémentaires pour douilles IMPACT

- ○ 3/4"
- extérieur ■ F 20, intérieur ○ H 20
- présentation: Chrome-Alloy-Steel, brunie

560IMP Rallonges

Code	taille	L mm	d mm	g	
35010001	**7**	180	44	805	5
35010002	**10**	250	44	1050	5
35010003	**13**	330	44	1305	5

561IMP Embout cardan

Code	L mm	d mm	g	
35020000	99	44	657	2

568IMP Réducteur

Code	○ "	■ "	L mm	d mm	g	
35030003	3/4	1/2	56	44	335	5

569IMP Augmentateur

Code	○ "	■ "	L mm	d mm	g	
35030006	3/4	1	65	44	477	5

5591IMP Bague caoutchouc

Code	g	
39013650	3	10

pour douilles et accessoires

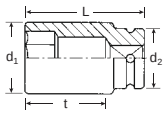
5592IMP Goupille de raccord

Code	g	
39023540	3	10

pour douilles et accessoires

Douilles IMPACT

- ○ 1"



60IMP ◯ Douilles IMPACT

- ○ 1"
- DIN 3129/ISO 1711-2
- pour boulonneuses
- Chrome-Alloy-Steel, brunies

Code	○ mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
26010024	**24**	41,5	54	58	28	638	2
26010027	**27**	45	54	60	30	654	2
26010030	**30**	49	54	62	32	688	2
26010032	**32**	51,5	54	63	32	694	2
26010033	**33**	52,5	54	63	31,5	695	2
26010036	**36**	56,5	54	67	34,5	754	2
26010038	**38**	59	54	70	37	836	2
26010041	**41**	63	54	70	36,5	892	2
26010042	**42**	64,5	54	73	39	970	1
26010046	**46**	69,5	54	76	41	1106	1
26010050	**50**	74,5	54	82	52	1362	1
26010055	**55**	81	54	87	57	1669	1
26010060	**60**	87	54	91	61	1960	1
26010065	**65**	92	54	85	55	1678	1
26010070	**70**	96	54	88	43	1803	1
26010075	**75**	100	86	92	50	2674	1
26010080	**80**	105	86	97	55	2949	1

66IMP ◯ Douilles IMPACT

- ○ 1"
- ISO 1711-2
- pour boulonneuses
- longues
- Chrome-Alloy-Steel, brunies

Code	○ mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
26020024	**24**	41,5	54	110	80	1431	2
26020027	**27**	45	54	110	80	1393	2
26020030	**30**	49	54	110	79,5	1338	2
26020032	**32**	51,5	54	110	79	1296	2
26020033	**33**	52,5	54	110	78,5	1274	2
26020036	**36**	56,5	54	110	78	1312	2
26020038	**38**	59	54	110	77	1355	2
26020041	**41**	63	54	110	76	1504	2
26020046	**46**	69,5	54	110	72	1711	2

2609 ◯ Douilles IMPACT

- ○ 1"
- pour boulonneuses
- longues
- avec diamètre réduit
- Chrome-Alloy-Steel, brunies

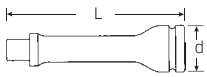
Code	○ mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
26090027	**27**	42,3	54	110	80	1001	2
26090030	**30**	46	54	110	79,5	1047	2
26090032	**32**	48,5	54	110	79	1015	2
26090033	**33**	49,8	54	110	78,5	1102	2

pour le serrage des roues

Accessoires complémentaires pour douilles IMPACT

- ○ 1"
- extérieur ■ F 25, intérieur ○ H 25
- présentation: Chrome-Alloy-Steel, brunie

859IMP Rallonges



Code	taille	L mm	d mm	g	
36010001	**7**	180	54	1361	2
36010002	**13**	330	54	2168	2

871IMP Embout cardan

Code	L mm	d mm	g	
36020000	125	54	1244	1

865IMP Augmentateur

Code	○ "	■ "	L mm	d mm	g	
36030007	1	1 1/2	85	54	986	1

866IMP Réducteur

Code	○ "	■ "	L mm	d mm	g	
36030005	1	3/4	70	54	565	2

6091IMP Bague caoutchouc

Code	g	
39014850	8	10

pour douilles jusqu'à une ouverture de 70 mm et accessoires

6092IMP Goupille de raccord

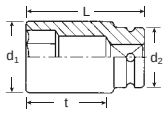
Code	g	
39025050	7	10

pour douilles jusqu'à une ouverture de 70 mm et accessoires

Douilles IMPACT

- ○ 1 1/2"

livraison jusqu'à épuisement du stock



70IMP ◯ Douilles IMPACT

- ○ 1 1/2"
- DIN 3129
- pour boulonneuses
- Chrome-Alloy-Steel, brunies

Code	○ mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
27010055	**55**	86	86	89	42	2482	1
27010060	**60**	92	86	92	50	2743	1
27010065	**65**	100	86	96	54	3249	1
27010070	**70**	105	86	101	59	3541	1
27010075	**75**	109	86	105	63	3746	1
27010080	**80**	115	86	110	68	4162	1
27010085	**85**	121	86	116	74	4661	1
27010090	**90**	130	86	118	76	5382	1
27010095	**95**	135	127	118	76	7500	1
27010100	**100**	140	127	125	83	8000	1
27010105	**105**	150	127	125	83	9000	1
27010110	**110**	155	127	137	95	10500	1
27010115	**115**	160	127	137	95	10016	1
27010120	**120**	165	127	145	103	12000	1

Accessoires complémentaires pour douilles IMPACT

- ○ 1 1/2"
- extérieur ■ F 40, intérieur ○ H 40
- présentation: Chrome-Alloy-Steel, brunie

livraison jusqu'à épuisement du stock

759IMP Rallonges

Code	taille	L mm	d mm	g	
37010001	**10**	254	86	5500	1
37010002	**13**	330	86	7000	1
37010003	**15**	381	86	8000	1

771IMP Embout cardan

Code	L mm	d mm	g	
37020000	164,2	86	4197	1

768IMP Augmentateur

Code	▢ "	■ "	L mm	d mm	g	
37030006	1 1/2	2 1/2	93	86	3142	1

867IMP Réducteur

Code	▢ "	■ "	L mm	d mm	g	
36030006	1 1/2	1	111,5	86	2180	1

convient également pour le MULTIPOWER réf. MP300-500 (p. 233)

7091 Bagues caoutchoucs

Code	taille	g	
39013870	**1IMP** [1]	15	1
39013875	**2IMP** [2]	20	1

[1]) pour 70IMP 55-90 mm, 60IMP 75 et 80 mm et accessoires
[2]) pour 95-120 mm

7092 Goupilles de raccords

Code	taille	g	
39023870	**1IMP** [1]	16	1
39023875	**2IMP** [2]	25	1

[1]) pour 70IMP 55-90 mm, 60IMP 75 et 80 mm et accessoires
[2]) pour 95-120 mm

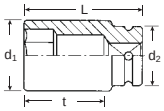
Douilles IMPACT

- ▢ 2 1/2"

livraison jusqu'à épuisement du stock

80IMP Douilles IMPACT

- ▢ 2 1/2"
- DIN 3129
- pour boulonneuses
- Chrome-Alloy-Steel, brunies



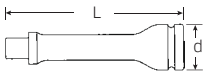
Code	⌀ mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
28010075	**75**	115	127	125	67	7500	1
28010080	**80**	115	127	125	67	7000	1
28010085	**85**	127	127	130	67	7490	1
28010090	**90**	135	127	132	74	8000	1
28010095	**95**	140	127	132	74	8000	1
28010100	**100**	145	127	141	83	9000	1
28010105	**105**	150	127	141	83	9000	1
28010110	**110**	160	127	150	92	11000	1
28010115	**115**	165	127	150	92	11000	1
28010120	**120**	170	127	158	100	12000	1

Accessoires complémentaires pour douilles IMPACT

- ▢ 2 1/2"
- extérieur ■ F 63, intérieur ▢ H 63
- présentation: Chrome-Alloy-Steel, brunie

livraison jusqu'à épuisement du stock

860IMP Rallonges



Code	taille	L mm	d mm	g	
38010001	**12**	315	127	16000	1
38010002	**18**	457	127	22000	1
38010003	**24**	610	127	28500	1

868IMP Réducteur

Code	▢ "	■ "	L mm	d mm	g	
38030005	2 1/2	1 1/2	145	27	7000	1

8091/1IMP Bague caoutchouc

Code	g	
39016395	37	1

pour douilles et accessoires

8092/1IMP Goupille de raccord

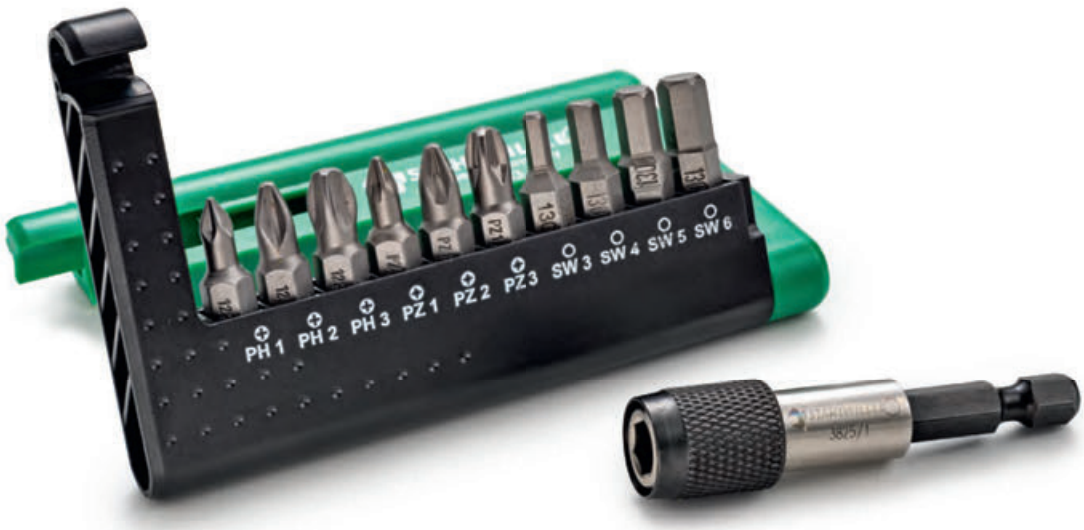
Code	g	
39026397	42	1

pour douilles et accessoires

Toujours en avance.
La gamme d'embouts STAHLWILLE.

Made in Germany

Dans toutes les circonstances, les embouts qui conviennent. Pour cette raison, chez STAHLWILLE, il existe un grand nombre de profils d'entraînement : Vis à fente, cruciforme, POZIDRIV/SUPADRIV®-, TORX® femelle, TORX PLUS®, à empreinte denture multiple, six pans creux, TRI-WING®, TORQ-SET® et vis à empreinte femelle étoile à 5 branches. La production Made in Germany avec des procédés de trempe spéciaux et des aciers fortement alliés garantit une longue durée de vie. Sur demande, les embouts STAHLWILLE sélectionnés sont également disponibles en kits pratiques – et avec les outils d'entraînement appropriés, tels que le cliquet porte-embouts avec 80 dents et poignée en acier pour des espaces de montage particulièrement réduits.



À PORTÉE DE MAIN.

10 embouts au format de poche – ou directement 20 embouts dans une boîte solide. Avec les boîtes à embouts compactes de STAHLWILLE, les utilisateurs ont tout directement à portée de main. Naturellement en qualité Premium » Made in Germany «.

COMPACT.

100% STAHLWILLE! La boîte en plastique robuste permet aux utilisateurs d'avoir directement sous la main tous les embouts importants ainsi que les douilles.

ÉLASTIQUE.

La forme spéciale des EMBOUTS à torsion STAHLWILLE absorbe le couple de la visseuse à choc jusqu'à 70N-m permettant ainsi d'avoir une durée de vie plus élevée par rapport aux embouts normaux.

PRATIQUE.

STAHLWILLE propose une large gamme d'EMBOUTS. Particulièrement pratique : en cas de perte d'embouts, ceux-ci peuvent être commandés individuellement sans problème.

- Fente
- Empreinte denture multiple XZN®
- Phillips-Recess® (cruciforme)
- Six pans creux
- POZIDRIV® SUPADRIV®
- TRI-WING®
- TORX® femelle
- TORQ-SET®
- TORX® femelle avec trou
- Vis à empreinte femelle étoile à 5 branches, avec trou
- TORX PLUS®

4,5° 80

Parfaits pour les espaces confinés dans lesquels maniabilité et efficacité sont recherchées. Le cliquet à denture fine pour embouts, tout en acier, séduit par sa forme compacte et élancée et par son mécanisme spécial avec 80 dents.

1220-1223 1231-1234 Embouts tournevis bits

- DIN 3128
- pour vis cruciforme

Code	réf.	PH taille	⬢	"	L mm	g	
08010000	**1220**	0	C 6,3	1/4	25	5	10
08010001	**1221**	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08010002	**1222**	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08010003	**1223**	3	C 6,3	1/4	25	5	10
08030001	**1231**	1	C 8	5/16	32	9	10
08030002	**1232**	2	C 8	5/16	32	10	10
08030003	**1233**	3	C 8	5/16	32	10	10
08030004	**1234**	4	C 8	5/16	32	12	10

extérieur ⬢ DIN 3126/ISO 1173
Phillips-Recess® DIN 5260
extra durs pour vis formant le filet, vis à tôle et autres vis trempées

PZ1221-1223 Embouts tournevis bits

- pour vis POZIDRIV/SUPADRIV®
- extra durs

Code	réf.	PZ taille	⬢	"	L mm	g	
08050001	**PZ1221**	1	C 6,3	1/4	25	5	10
08050002	**PZ1222**	2	C 6,3	1/4	25	5	10
08050003	**PZ1223**	3	C 6,3	1/4	25	5	10

extérieur ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1160-1169 Embouts tournevis bits

- DIN 3127/ISO 2351
- pour vis à fente

Code	réf.	a x b mm	⬢	"	L mm	g	
08070120	**1160**	0,5 x 3,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070121	**1161**	0,5 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070122	**1162**	0,6 x 3,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070123	**1163**	0,6 x 4,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070124	**1164**	0,8 x 4,0	C 6,3	1/4	25	4	10
08070125	**1165**	0,8 x 5,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08070126	**1166**	1,0 x 5,5	C 6,3	1/4	25	4	10
08070130	**1166/1**	1,2 x 6,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08070127	**1167**	1,2 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6	5
08070128	**1168**	1,6 x 8,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08070129	**1169**	1,6 x 10,0	C 6,3	1/4	25	14	10

extérieur ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1350-1360 Embouts tournevis bits

- pour vis multipans, empreinte XZN®

Code	réf.	taille	⬢	"	L mm	g	
08200004	**1350**	M4	C 6,3	1/4	25	4	10
08200010	**1356**	M5	C 6,3	1/4	25	5	10
08200011	**1357**	M6	C 6,3	1/4	25	5	10
08200012	**1358**	M8	C 8	5/16	28	10	10
08200013	**1359**	M10	C 8	5/16	38	15	10
08200014	**1360**	M12	C 8	5/16	38	20	10

extérieur ⬢ DIN 3126/ISO 1173
DIN 65254 (M4, M5, M6)
affectation: réf. 1350, M4, pour visser les serrures de portes sur Audi TT, VOLKSWAGEN Golf, Bora, Passat B5, Lupo, New Beetle

1410-1421 1430-1435 Embouts tournevis bits

- pour vis TORX®

Code	réf.	taille	mm	⬢	"	L mm	g	
08130006	**1410**	T 6	1,6	C 6,3	1/4	25	5	10
08130007	**1411**	T 7	2,0	C 6,3	1/4	25	5	10
08130008	**1412**	T 8	2,3	C 6,3	1/4	25	5	10
08130009	**1413**	T 9	2,5	C 6,3	1/4	25	5	10
08130010	**1414**	T 10	2,7	C 6,3	1/4	25	5	10
08130015	**1415**	T 15	3,3	C 6,3	1/4	25	5	10
08130020	**1416**	T 20	3,8	C 6,3	1/4	25	5	10
08130025	**1417**	T 25	4,4	C 6,3	1/4	25	6	10
08130027	**1418**	T 27	5,0	C 6,3	1/4	25	6	10
08130030	**1419**	T 30	5,5	C 6,3	1/4	25	6	10
08130040	**1420**	T 40	6,6	C 6,3	1/4	25	7	10
08130045	**1421**	T 45	7,8	C 6,3	1/4	25	8	10
08140027	**1430**	T 27	5,0	C 8	5/16	35	11	10
08140030	**1431**	T 30	5,5	C 8	5/16	35	11	10
08140040	**1432**	T 40	6,6	C 8	5/16	35	12	10
08140045	**1433**	T 45	7,8	C 8	5/16	35	14	10
08140050	**1434**	T 50	8,8	C 8	5/16	35	15	10
08140055	**1435**	T 55	11,2	C 8	5/16	35	20	10

extérieur ⬢ DIN 3126/ISO 1173
Affectation: réf. 1416, T20, pour visser les poignées de porte sur Mercedes-Benz types 168 et 203.
réf. 1421, T45, pour la pose et la dépose des portes avant sur Golf III et Vento à partir de 93.
réf. 1435, T55, pour manœuvrer les vis de la banquette arrière sur BMW X6, modèle E71, série 7, modèle F01/F02.

1440-1446 Embouts tournevis bits

- à têtes percées
- pour vis TORX®
  (TORX® TAMPER RESISTANT)

Code	réf.	taille	mm	⬢	"	L mm	g	
08160010	**1440**	T 10	2,7	C 6,3	1/4	26	6	10
08160015	**1441**	T 15	3,3	C 6,3	1/4	26	6	10
08160020	**1442**	T 20	3,8	C 6,3	1/4	26	6	10
08160025	**1443**	T 25	4,4	C 6,3	1/4	26	6	10
08160027	**1444**	T 27	5,0	C 6,3	1/4	26	6	10
08160030	**1445**	T 30	5,5	C 6,3	1/4	26	6	10
08160040	**1446**	T 40	6,6	C 6,3	1/4	26	7	10

extérieur ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1427 Embouts tournevis bits

- pour vis TORX®

Code	taille	⬢	"	L mm	g	
08131025	T 25	C 6,3	1/4	65	18	1

pour BMW série 3 et 5
extérieur ⬢ DIN 3126/ISO 1173

1436 IP-1446 IP Embouts tournevis bits

- pour vis TORX PLUS®

Code	réf.	⬣	"	L mm	g	
08162006	**1436 IP 6**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162007	**1437 IP 7**	C 6,3	1/4	25	4	10
08162008	**1438 IP 8**	C 6,3	1/4	25	4	10
08162009	**1439 IP 9**	C 6,3	1/4	25	4	10
08162010	**1440 IP 10**	C 6,3	1/4	25	4	10
08162015	**1441 IP 15**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162020	**1442 IP 20**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162025	**1443 IP 25**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162027	**1444 IP 27**	C 6,3	1/4	25	5	10
08162030	**1445 IP 30**	C 6,3	1/4	25	6	10
08162040	**1446 IP 40**	C 6,3	1/4	25	6	10

1440 TPI-1446 TPI Bits pour vis à empr. en étoile à 5 branches

- à pointe percée
- pour les vis à empreinte creuse en étoile à 5 branches avec tenon

Code	réf.	⬣	"	L mm	g	
08161010	**1440 TPI 10**	C 6,3	1/4	26	6	5
08161015	**1441 TPI 15**	C 6,3	1/4	26	5	5
08161020	**1442 TPI 20**	C 6,3	1/4	26	5	5
08161025	**1443 TPI 25**	C 6,3	1/4	26	5	5
08161027	**1444 TPI 27**	C 6,3	1/4	26	5	5
08161030	**1445 TPI 30**	C 6,3	1/4	26	5	5
08161040	**1446 TPI 40**	C 6,3	1/4	26	7	5

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

1204/8 Boîte à embouts bits à 5 branches

- boîte de rangement avec 7 embouts de vissage bits

Composition:

- 1 porte-embouts réf. 412
- 7 embouts de vissage bits pour vis à empreinte creuse en étoile à 5 branches avec tenon, TPI 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- pour alternateur, distribution, débitmètre d'air, panneau de porte, antidémarrage et pompe enfichable (par ex, Ford, VL et PL Mercedes-Benz, Rover, Volvo, VW/Audi)

Code	g	
96081113	104	1

1300-1304 Embouts tournevis bits

- DIN 7426/ISO 3109
- 6 pans mâles
- extra durs

Code	réf.	mm	⬣	"	L mm	g	
08090003	**1300**	3	C 6,3	1/4	25	4	10
08090004	**1301**	4	C 6,3	1/4	25	5	10
08090005	**1302**	5	C 6,3	1/4	25	6	10
08090006	**1303**	6	C 6,3	1/4	25	6	10
08090008	**1304**	8	C 6,3	1/4	30	11	10

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

1299 Embouts tournevis bits

- 6 pans mâles
- permet de manoeuvrer les vis de réglage fin des clés dynamométriques réf. 720, 721, 721 Quick, 730, 730 Quick, 730N, 730 Fix

Code	mm	⬣	"	L mm	g	
08090002	2	C 6,3	1/4	34	4	10

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

13008 Embouts tournevis bits

- pour vis TRI-WING®

Code	TRI-WING®	⬣	"	L mm	g	
08250000	**0**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250001	**1**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250002	**2**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250003	**3**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250004	**4**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250005	**5**	C 6,3	1/4	25	5	10
08250006	**6**	C 6,3	1/4	25	8	10

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

13010 Embouts tournevis bits

- pour vis TORQ-SET®

Code	TORQ-SET®	⬣	"	L mm	g	
08260000	**0**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260001	**1**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260002	**2**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260003	**3**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260004	**4**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260005	**5**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260006	**6**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260008	**8**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260010	**10**	C 6,3	1/4	25	5	10
08260016	**1/4**	C 8	5/16	32	9	10
08260020	**5/16**	C 8	5/16	32	11	10
08260024	**3/8**	C 8	5/16	32	11	10

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

1202 Boîte à embouts bits

NEW

- compartiment de rangement avec embouts de vissage
- 20 embouts prenant peu de place rangés dans une boîte solide
- boîte avec six pans creux pour une utilisation rapide

Composition:
1 porte-embouts avec mandrin à changement rapide et aimant
⊕ 3 embouts, PH1; PH2; PH3 pour vis à empreinte cruciforme
⊕ 3 embouts, PZ1; PZ2; PZ3 pour vis POZIDRIV/SUPADRIV®
⊖ 4 embouts, 0,6 x 3,5 ; 0,8 x 4,0 ; 1,0 x 5,5 ; 1,2 x 6,5 mm pour vis à fente
✱ 4 embouts, T15; T20; T25; T30 pour vis à empreinte TORX® femelle
✪ 3 embouts, T20; T25; T30 pour vis à empreinte TORX® femelle (TORX® TAMPER RESISTANT)
◉ 3 embouts, 4; 5; 6 mm pour vis à six pans creux

Code	g	
96080110	222	1

1203 Boîte à embouts bits

NEW

- compartiment de rangement avec 10 embouts de vissage
- compacte: nombreux outils – faible encombrement
- y compris fonction de support pratique

Composition:
1 porte-embouts avec mandrin à changement rapide et aimant
⊕ 3 embouts, PH1; PH2; PH3 pour vis à empreinte cruciforme
⊕ 3 embouts, PZ1; PZ2; PZ3 pour vis POZIDRIV/SUPADRIV®
◉ 4 embouts, 3; 4; 5; 6 mm pour vis à six pans creux

Code	g	
96080115	110	10

1204/21-1 Boîte à embouts bits

- pour le rangement des 20 embouts de vissage

Composition:
1 porte-embout à aimant
⊕ 4 embouts bits PH1; PH2 (2x); PH3 pour vis cruciformes (Phillips)
⊕ 4 embouts bits, PZ1; PZ2 (2x); PZ3 pour vis POZIDRIV/SUPADRIV®
✱ 9 embouts bits, T10; T15; T20 (2x); T25 (2x); T27; T30; T40; pour vis TORX®
◉ 3 embouts bits, 4; 5; 6 mm; 6 pans mâles

Code	g	
96080121	186	1

1204/21-2 Boîte à embouts bits

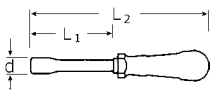
- pour le rangement des embouts de vissage

Composition:
1 porte-embout à aimant
⊕ 3 embouts bits PH1; PH2; PH3 pour vis cruciformes (Phillips)
⊖ 4 embouts bits, 0,5 x 4,0; 0,6 x 4,5; 0,8 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm pour vis à fente
✱ 6 embouts bits, T10; T15; T20; T25; T30; T40; pour vis TORX®
◉ 3 embouts bits, 4; 5; 6 mm; 6 pans mâles
⊕ 4 embouts bits 4; 6; 8; 10 pour vis TORQ-SET®

Code	g	
96080122	181	1

4000 Tournevis porte-embouts bits

- avec 6 pans extérieur 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Forme C 6,3
- poignée en plastique
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)



Code	O mm	O "	d mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
18073026	D 6,3	1/4	11	75	190	119	5

intérieur O DIN 3126/ISO 1173

4006/1 Tournevis porte-embouts bits

- pouvant recevoir 6 embouts de vissage bits (25 mm) à six pans mâles 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Forme C 6,3
- en bout de manche réservoir pratique d'embouts bits avec regard permettant de sélectionner les embouts
- six pans creux à aimant permanent puissant

Code	O mm	O "	d mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
18080017	D 6,3	1/4	10	120	230	124	1

intérieur O DIN 3126/ISO 1173

12504 Tournevis porte-embouts bits

- avec 6 pans extérieur 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Forme C 6,3
- flexible

Code	O mm	O "	L_1 mm	L_2 mm	g	
18103016	D 6,3	1/4	175	290	168	10

intérieur O DIN 3126/ISO 1173

4

12503 Tournevis porte-embouts bits

- avec 6 pans extérieur 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Forme C 6,3
- 6 pans intérieur avec aimant
- extra court

Code	○ mm	○ "	L_1 mm	L_2 mm	g	
18110016	D 6,3	1/4	10	65	50	10

intérieur ○ DIN 3126/ISO 1173

4007 Tournevis porte-embouts bits

- avec 6 pans extérieur 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Forme C 6,3
- 6 pans intérieur avec aimant
- avec poignée en T

Code	○ mm	○ "	d mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
18090016	D 6,3	1/4	10	200	165	108	5

intérieur ○ DIN 3126/ISO 1173

415B Cliquet porte-embouts

- réversible
- 22 dents
- à manche 2 composants
- à 6 pans intérieur 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3
- pour embouts tournevis 1/4"
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11131011	117	22	12	76	5

415SGB N Cliquet porte-embouts à dents multiples

FOD

- réversible
- 80 dents
- à poignée en acier
- à 6 pans intérieur 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 pour embouts tournevis 1/4"
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)
- pour l'accès aux endroits confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11132020	117	22,6	10,7	85	5

418B Mini-cliquet à denture fine pour embouts

NEW

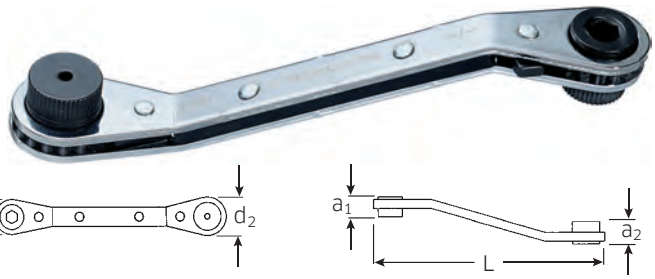
FOD

- version courte de 90 mm
- réversible
- 80 dents
- à poignée en acier
- 6 pans ○ 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Forme D 6,3
- avec 6 pans extérieur 1/4"
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)
- pour l'accès aux endroits confinés, à angle de travail de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)

Code	L mm	b mm	a mm	g	
11133030	90	22,5	11	70	1

25B Clé à cliquet à embouts

- réversible
- avec six pans creux à aimants pour recevoir les embouts tournevis bits
- coudée
- chromées



Code	○ "	L mm	d_1 mm	d_2 mm	a_1 mm	a_2 mm	g	
41541620	1/4 x 5/16	138	20	23	15	17	105	1

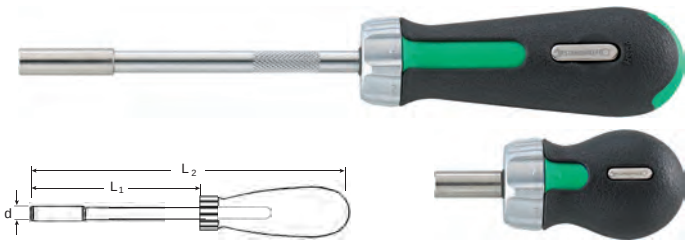
Foreign Object Damage.
Sécurité maximum.

FOD

STAHLWILLE protège contre les FOD (Foreign Object Damage). Du fait de sa construction sans vis, il est idéal pour les secteurs relevant de la sécurité, comme l'aéronautique.

4008 Porte-embouts à cliquet

- changement de sens aisé (gauche, droite et fixe) par brève rotation de la bague d'inversion
- manche bicomposants antidérapant de forme ergonomique permettant une transmission optimale de la force
- compartiment de rangement pour 6 embouts de vissage en bout de manche; ouverture par simple pression (taille 1)
- pour embouts de vissage bits à six pans mâle 1/4", DIN 3126/ISO 1173 Forme C 6,3
- possibilité d'utiliser les douilles 1/4" avec l'adaptateur réf. 3115/1 (six pans mâle et carré mâle 1/4")
- changement d'embout aisé grâce au six pans creux à aimant
- une molette pour inverser le sens de rotation aisément, permettant une approche rapide du vissage
- mécanisme très résistant à 48 dents (7,5° d'angle de reprise)



Code	taille	○	"	L_1 mm	L_2 mm	d mm	g	
18120001	**1**	D 6,3	1/4	127	250	10	220	1
18120002	**2**	D 6,3	1/4	25	95	10	137	1

intérieur ○ DIN 3126/ISO 1173

4008/27/1R Comp. avec porte-embouts à cliquet

- en robuste coffret empilable en plastique ABS

Composition 29 pièces:
1 porte-embouts à cliquet réf. 4008-1
3 embouts bits ⊕ 1221-1223: PH1; PH2; PH3
3 embouts bits ⊕ PZ1221-PZ1223: PZ1; PZ2; PZ3
6 embouts bits ✪ 1440-1446: T10; T15; T20; T25; T30; T40
3 embouts bits ◉ 1301-1303: 4 mm; 5 mm; 6 mm
3 embouts bits ⊖ 1163: 0,6 x 4,5; 1165: 0,8 x 5,5; 1166/1: 1,2 x 6,5 mm
1 adaptateur réf. 3115/1 avec six pans mâle et carré mâle 1/4" pouvant recevoir les douilles □ 1/4"
9 douilles réf. 40, □ 1/4": 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm

Code	g	
96182203	955	1

Porte-embouts à cliquet.
Rapides. Flexibles. Résistants.

De forme ergonomique, ils génèrent une transmission optimale de la force. En même temps, ils disposent de détails pratiques comme le compartiment de rangement pour 6 embouts dans l'extrémité du manche (taille 1), une molette pour inverser le sens de rotation aisément et un angle de travail de seulement 7,5°.

1200/1 Adaptateur pour embouts bits

- avec 6 pans extérieur et intérieur, avec aimant résistant pour embouts bits, avec 6 pans extérieur 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Forme C 6,3

Code	○	○ "	⬢	"	L mm	g	
38120001	D 6,3	1/4	E 6,3	1/4	72	37	5

intérieur ○ / extérieur ⬢ DIN 3126/ISO 1173

3825/1 Porte-embouts rapide

- pour embouts tournevis bits avec 6 pans extérieur 1/4"
- DIN 3126/ISO 1173 Forme C 6,3
- à fixation rapide
- adaptateur pour embouts bits, avec 6 pans extérieur et intérieur pour visseuses

Code	○	○ "	⬢	"	L mm	g	
38250002	D 6,3	1/4	E 6,3	1/4	62	27	1

intérieur ○ / extérieur ⬢ DIN 3126/ISO 1173

3115 Adaptateur, pour douilles actionnées à la main

- pour tournevis dynamométrique réf. 760 et réf. 775
- pour douilles actionnés à la main à carré intérieur, 6,3 (1/4")
- DIN 3120/ISO 1174-1 Forme C et D
- carré à bille
- Chrome-Alloy-Steel, brunie

Code	■	"	⬢	"	L mm	d mm	g	
31150001	A 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5

extérieur ■ DIN 3120/ISO 1174-1 Forme A (bille à ressort)
extérieur ⬢ DIN 3126/ISO 1173 Forme C

3115/1 Adaptateur, pour douilles actionnées à la main

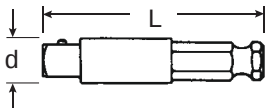
- pour douilles actionnées à la main à carré intérieur 6,3 (1/4")
- DIN 3120/ISO 1174-1 Forme C et D
- carré à bille
- Chrome-Alloy-Steel

Code	■	"	⬣	"	L mm	g	
31150002	A 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	10	5

extérieur ■ DIN 3120/ISO 1174-1 Forme A (bille à ressort)
extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173 Forme C

3116/1-3316/1 Adaptateur, pour douilles machine

- selon DIN 7428/ISO 3317
- avec 6 pans extérieur
- pour douilles IMPACT DIN 3129/ISO 2725-2 avec 4 pans mâle DIN 3121/ISO 1174-2
- avec diamètre du corps agrandi pour un meilleur appui des douilles IMPACT (3216/1, 3316/1)
- carré avec goupille à ressort
- Chrome-Alloy-Steel, brunie



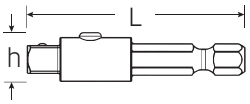
Code	réf.	■	"	⬣	"	L mm	d mm	g	
31160001	**3116/1**	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	8,9	16	5
32160001	**3216/1**	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	15,5	23	5
33160001	**3316/1**	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	18	34	5

extérieur ■ DIN 3121/ISO 1174-2 Forme E (goupille à ressort)
extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173 Forme E

3116/1QR-3316/1QR Adaptateur QuickRelease, pour douilles machine

QR

- avec 6 pans extérieur
- pour douilles IMPACT DIN 3129/ISO 2725-2 avec 4 pans mâle DIN 3121/ISO 1174-2
- avec diamètre du corps agrandi pour un meilleur appui des douilles IMPACT
- Chrome-Alloy-Steel, brunie



Code	réf.	■	"	⬣	"	L mm	h mm	g	
31161001	**3116/1QR**	E 6,3	1/4	E 6,3	1/4	50	11,2	18	5
32161001	**3216/1QR**	E 10	3/8	E 6,3	1/4	50	14,6	26	5
33161001	**3316/1QR**	E 12,5	1/2	E 6,3	1/4	50	19,2	46	5

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173 Forme E

412/442/443/543 Douilles porte-outils pour embouts bits

- avec carré intérieur
- pour tournevis manuel
- avec 6 pans extérieur 1/4" ou 5/16"
- DIN 3126/ISO 1173 Forme C 6,3 ou C 8
- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)

Code	réf.	O	"	O	"	L mm	d mm	g	
11180010	**412**	D 6,3	1/4	C 6,3	1/4	25	11,6	14	5
12180026	**442**	D 6,3	1/4	C 10	3/8	32	16,5	30	5
12180030	**443**	D 8	5/16	C 10	3/8	32	16,5	39	5
13180010	**543**	D 8	5/16	C 12,5	1/2	38	22	65	5

intérieur O DIN 3126/ISO 1173
intérieur O DIN 3120/ISO 1174-1

412-1 Douille porte-outils pour embouts bits

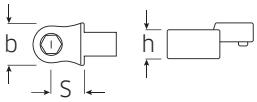
HPQ

- 6 pans O 1/4"
- DIN 3126 Forme D 6,3/ISO 1173 Forme D 6,3
- ⬣ mâle 10 mm pouvant s'utiliser avec les outils à six pans creux de 10 mm ou à doubles six pans creux (tels que clés à têtes articulées FLEXI, clés à douille articulée à manche en T, doubles clés à douilles, clés polygonales à cliquet etc.)
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)
- acier à hautes performances HPQ®

Code	⬣	L mm	d mm	g	
11180020	10	20	11,6	11	5

736 Embouts porte-outils pour bits

- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)



Code	taille	O mm	O "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58261010	**10**	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58262610	**10-1**	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45

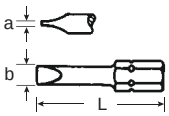
intérieur O DIN 3126/ISO 1173

Embouts tournevis bits

- avec 6 pans intérieur 1/4"
- DIN 3126, ISO 1173, Forme E 6,3
- pour fixation directe à la machine

1242-1250 Embouts tournevis bits

- DIN 3127/ISO 2351
- pour vis à fente



Code	réf.	a x b mm	⬣	"	L mm	g	
08300635	**1242**	0,6 x 3,5	E 6,3	1/4	50	8	10
08300840	**1244**	0,8 x 4,0	E 6,3	1/4	50	9	10
08301055	**1246**	1,0 x 5,5	E 6,3	1/4	50	10	10
08301265	**1248**	1,2 x 6,5	E 6,3	1/4	50	11	10
08301680	**1250**	1,6 x 8,0	E 6,3	1/4	50	14	10

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

1260-1262 Embouts tournevis bits

- DIN 3128
- pour vis cruciforme (Phillips-Recess® DIN 5260)

Code	réf.	PH taille	⬣	"	L mm	g	
08310001	**1260**	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08310002	**1261**	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08310003	**1262**	3	E 6,3	1/4	50	11	10

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

1270-1272 Embouts tournevis bits

- pour vis POZIDRIV/SUPADRIV®

Code	réf.	PZ taille	⬣	"	L mm	g	
08320001	**1270**	1	E 6,3	1/4	50	10	10
08320002	**1271**	2	E 6,3	1/4	50	11	10
08320003	**1272**	3	E 6,3	1/4	50	11	10

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

1280-1284 Embouts tournevis bits

- DIN 7426/ISO 3109
- 6 pans mâles

Code	réf.	mm	⬣	"	L mm	g	
08330003	**1280**	3	E 6,3	1/4	50	9	10
08330004	**1281**	4	E 6,3	1/4	50	10	10
08330005	**1282**	5	E 6,3	1/4	50	12	10
08330006	**1283**	6	E 6,3	1/4	50	13	10
08330008	**1284**	8	E 6,3	1/4	50	18	10

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

1290-1296 Embouts tournevis bits

- pour vis TORX®

Code	réf.	taille	⬣	"	L mm	g	
08340010	**1290**	T 10	E 6,3	1/4	70	14	10
08340015	**1291**	T 15	E 6,3	1/4	70	14	10
08340020	**1292**	T 20	E 6,3	1/4	70	14	10
08340025	**1293**	T 25	E 6,3	1/4	70	15	10
08340027	**1294**	T 27	E 6,3	1/4	70	16	10
08340030	**1295**	T 30	E 6,3	1/4	70	16	10
08340040	**1296**	T 40	E 6,3	1/4	70	18	10

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

1441 TN-1446 TN Embouts tournevis bits

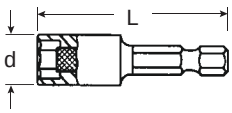
- pour vis à empreinte TORX® femelle
- spécialement conçus pour clés à chocs sans fil professionnelles
- durée d'utilisation plus longue en raison de la forme spécifique résistant à la torsion, du matériau particulièrement élastique et du traitement thermique spécial
- bonne maîtrise de la clé à l'approche de la vis grâce à la forme particulièrement compacte

Code	réf.	taille	⬣	"	L mm	g	
08161115	**1441 TN 15**	T 15	E 6,3	1/4	38	4	5
08161120	**1442 TN 20**	T 20	E 6,3	1/4	38	5	5
08161125	**1443 TN 25**	T 25	E 6,3	1/4	38	6	5
08161130	**1445 TN 30**	T 30	E 6,3	1/4	38	7	5
08161140	**1446 TN 40**	T 40	E 6,3	1/4	38	8	5

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

2801 Embouts

- 6 pans extérieur pour visseuses à chocs
- pour vis hexagonales, avec aimant résistant
- Chrome-Alloy-Steel, laqué transparent



Code	mm	⬣	"	d mm	L mm	g	
28011007	**7**	E 6,3	1/4	12	50	23	5
28011008	**8**	E 6,3	1/4	13	50	26	5
28011010	**10**	E 6,3	1/4	15,5	50	31	5
28011013	**13**	E 6,3	1/4	18,7	50	44	5

13006 Embout spéciale à ergots

- spécial pour fiches dans rack d'électronique Airbus A320-A340

Code	⬣	"	∅ mm	L mm	g	
08230001	E 6,3	1/4	11	50	32	5

extérieur ⬣ DIN 3126/ISO 1173

4060 Coffret tournevis à frapper

- pour vis M5–M10
- en coffret empilable en plastique ABS

Composition 1 pièce de chaque:
tournevis à frapper réf. 4030
adaptateurs réf. 4035; réf. 4036
⊖ embouts pour vis à fente réf. 4040–4044
⊕ embouts pour vis à cruciforme réf. 4050–4052
◉ embouts pour vis 6 pans réf. 4055–4058

Code	g	
96 32 30 01	1264	1

4030 Tournevis à frapper

- entraînement 6 pans intérieur pour embouts tournevis bits réf. 4040–4058
- pour vis M5–M10
- couple 120 N·m

Code	○ "	L mm	g	
32 20 00 05	3/8	138	604	1

4035/4036 Adaptateurs

- entraînement 6 pans mâle
- pour tournevis à frapper réf. 4030

Code	réf.	"	L mm	g	
32 21 00 01	**4035**	3/8	38	34	1
33 21 00 01	**4036**	3/8	38	43	1

4040-4044 ⊖ Embouts tournevis bits

- pour vis à fente
- pour tournevis à frapper réf. 4030

Code	réf.	a x b mm	"	L mm	g	
08 40 00 10	**4040**	1,0 x 7	3/8	40	17	10
08 40 00 14	**4041**	1,4 x 9	3/8	40	20	10
08 40 00 16	**4042**	1,6 x 10	3/8	40	21	10
08 40 00 20	**4043**	2,0 x 12	3/8	40	20	10
08 40 00 15	**4044**	1,5 x 13	3/8	40	24	10

4050-4052 ⊕ Embouts tournevis bits

- pour vis cruciforme (Phillips-Recess® DIN 5260)
- pour tournevis à frapper réf. 4030

Code	réf.	PH taille	⬢ "	L mm	g	
08 41 00 02	**4050**	2	3/8	35	17	10
08 41 00 03	**4051**	3	3/8	35	17	10
08 41 00 04	**4052**	4	3/8	35	17	10

4055-4058 ◉ Embouts tournevis bits

- pour vis 6 pans femelle
- pour tournevis à frapper réf. 4030

Code	réf.	mm	"	L mm	g	
08 42 00 05	**4055**	5	3/8	35	16	10
08 42 00 06	**4056**	6	3/8	35	16	10
08 42 00 08	**4057**	8	3/8	35	19	10
08 42 00 10	**4058**	10	3/8	35	23	10

STAHLWILLE

5 CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES, APPAREIL DE CONTRÔLE

Tournevis dynamométrique
>> Page 190

Clé dynamométrique mécanique
>> Page 194

Clé de mesure de l'angle de rotation,
clé dynamométrique électromécanique
>> Page 208

Accessoires pour clés dynamométriques
>> Page 222

Embouts à cliquets, embouts emmanchement mâle et femelle
>> Page 223

Multiplicateurs de couple MULTIPOWER
>> Page 232

Pièces détachées
>> Page 234

Appareils de contrôle pour l'atelier et la production
>> Page 237

Systèmes de calibrage
>> Page 240

Accessoires pour appareils de contrôle d'atelier et systèmes de calibrage
>> Page 249

Aussi individuel que votre serrage.
Outils dynamométriques STAHLWILLE.

Garants de sécurité et de productivité, les outils dynamométriques STAHLWILLE vous offrent un grand confort d'utilisation, des possibilités de réglage précis et une ergonomie incomparable. Vous trouverez le bon modèle pour votre application dans le tableau ci-dessous.

par exemple
TORSIOTRONIC®

Tournevis dynamométrique

à déclenchement	à lecture de couple	réf.	capacité	page
	○	760	15–600 cN·m	**192**
○		775	2–1000 cN·m	**192**
○	○	TORSIOTRONIC®	12–1000 cN·m	**193**

5

par exemple
MANOSKOP® 730 Quick

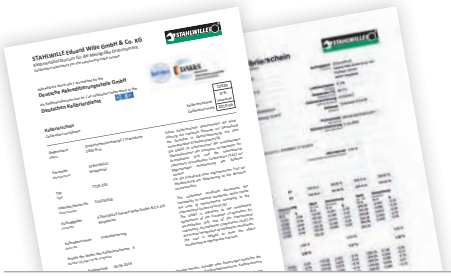
Clés dynamométriques

à déclenchement	à lecture de couple	réf.	capacité	page
	○	71	160–800 N·m	**194**
	○	73Nm/15	2–15 N·m	**195**
○		755	1,5–300 N·m	**195**
○		730 Quick	4–650 N·m	**198**
○		730/80	160–800 N·m	**198**
○		721 Quick	6–300 N·m	**199**
○		720Nf	160–800 N·m	**200**
○		721Nf	160–1000 N·m	**200**
○		730N	4–1000 N·m	**204, 205**
○		730 Fix	10–1000 N·m	**205**
	○	701	1–20 N·m	**207**
○	○	730D	10–1000 N·m	**212, 213**
	○	712R/6	3–60 N·m	**220**

par exemple
MANOSKOP® 714

Clé de mesure de l'angle de rotation, clé dynamométrique

à déclenchement	à lecture de couple	réf.	capacité	page
○	○	714	1–1000 N·m	**216, 217**
	○	713R	3–400 N·m	**220**



Laboratoire de calibrage STAHLWILLE, titulaire d'une accréditation de plus haut niveau. Le serrage contrôlé est impératif pour assurer la sécurité de fonctionnement et la longévité des vis et des boulons. Faites confiance au laboratoire de calibrage DAkkS de STAHLWILLE. Pour tous les outils dynamométriques et appareils de contrôle.
Pour plus d'informations, voir page 236

Embouts

système		page
9x12 mm	9x12	**223 – 226**
14x18 mm	14x18	**226 – 228**
22x28 mm	22x28	**228, 229**
24,5x28 mm	24,5x28	**229**

Multiplicateurs de couple

réf.	capacité	page
MP100-1500	100–1500 N·m	**232**
MP300	800–5000 N·m	**233**

par exemple
perfectControl® 7794-2

Appareils de contrôle et systèmes d'étalonnage

réf.	capacité	page
SmartCheck	1–800 N·m	**237**
7707 W Appareil de contrôle	0,2–1100 N·m	**238**
7791 / 7792 Manutork®	1–3000 N·m	**241 – 243**
7794 perfectControl®	1–1000 N·m	**245 – 247**
Accessoires		**249 – 251**

Électronique et mécanique : la parfaite symbiose. **TORSIOTRONIC®.**

Made in Germany

TORSIOTRONIC® – derrière ce nom se cache le premier tournevis dynamométrique électromécanique au monde. Le mécanisme à billes breveté se déclenche de manière audible et perceptible lorsque le couple cible est atteint. L'outil mesure aussi précisément que seul un produit dynamométrique électronique peut le faire. Le cliquet à denture fine, les nombreuses possibilités de programmation et l'interface micro-USB font de TORSIOTRONIC l'outil idéal lorsqu'il s'agit de documenter des étapes de travail, d'appliquer de faibles couples ou de suivre des séquences de vissage complexes.

UNIQUE EN SON GENRE.

Le premier tournevis dynamométrique électromécanique sur le marché – il combine la précision de la mesure électronique au célèbre «clic» du déclenchement mécanique.

GERMAN DESIGN AWARD GOLD 2020

À GAUCHE COMME À DROITE

À lecture de couple et à déclenchement – les deux modes sont possible, aussi bien pour le serrage à gauche qu'à droite.

4,5° 80

FINEMENT GRADUÉ.

Cliquet porte-embouts intégré avec 80 dents pour un angle de reprise de seulement 4,5° et donc un travail particulièrement fin – idéal pour les vissages difficiles d'accès. Le carré extérieur de 1/4" permet de fixer directement des douilles, le porte-embout fourni permet de visser avec des embouts.

SÛRE.

Après le déclenchement, le patinage du mécanisme empêche de dépasser accidentellement le couple préréglé et de serrer la vis trop fort.

FACILE ET INTUITIF.

Temps d'apprentissage court grâce à des éléments de commande qui s'expliquent pratiquement tout seuls et à un menu clairement structuré.

TOUJOURS PRÊT.

Longue durée de vie de la batterie grâce au mode veille qui permet de l'économiser. Toujours prêt à l'emploi grâce à une batterie chargée à l'extérieur facile et rapide à remplacer.

BRILLANT.

Un affichage clair de toutes les informations importantes sur un écran couleur OLED lumineux et de faible consommation – lisibilité sous presque tous les angles.

AVEC DOCUMENTATION.

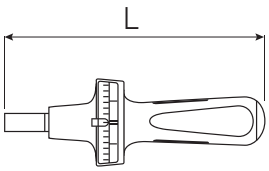
Il enregistre jusqu'à 2500 opérations de vissage pour une lecture ultérieure et une documentation sur un PC au moyen d'une interface Micro-USB intégrée.

Tournevis dynamométrique

TORSIOMETER 760

- a lecture de couple
- ressort à lame à torsion comme élément de mesure
- serrage à droite (avec aiguille suiveuse) et serrage à gauche
- avec six pans creux 1/4" (F 6.3 DIN 3126)
- cadran de référence en in·lb et curseur coulissant
- les embouts et adaptateurs à 6 pans mâle E 6.3 (1/4") DIN 3126/ISO 1173 sont parfaitement guidés et bien maintenus dans le porte-outil (voir p. 184)
- pour l'utilisation de douilles 1/4", commander l'adaptateur réf. 3115 (voir p. 182)
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- **ecart d'affichage ± 4 %**

760 Tournevis dynamométrique de mesure TORSIOMETER



Code	taille				O mm	L mm	g
51040007	**7,5**	15–75 cN·m	1,5–6,5 in·lb	2,5 cN·m	F 6,3	185	225
51040015	**15**	30–150 cN·m	3–13 in·lb	5 cN·m	F 6,3	185	225
51040030	**30**	60–300 cN·m	6–26 in·lb	10 cN·m	F 6,3	185	230
51040060	**60**	120–600 cN·m	12–52 in·lb	20 cN·m	F 6,3	185	230

5

TORSIOMAX 775

- a déclenchement
- pour le serrage contrôlé des vis dans la plage de mesure en cN·m et in·lb
- pour serrages individuels ou en série
- serrage à droite et à gauche
- avec six pans creux 1/4" (F 6,3 DIN 3126/ISO1173)
- réglage progressif à l'aide de l'échelle du vernier (échelle tournante)
- système de débrayage empêchant le dépassement des valeurs réglées
- la forme du manche et sa surface permettent une transmission du couple en toute sécurité
- embouts: tous les embouts de vissage munis d'un six pans 1/4" E 6,3, tels que ceux pour vis cruciformes, vis POZIDRIV/SUPADRIV®, vis à fente, vis TORX®, six pans (voir p. 184)
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- **ecart d'affichage ± 6 %**

775 Tournevis dynamométrique TORSIOMAX

Code	taille			O mm	L mm	g
51060003	**3** [1]	2–30 cN·m	0,2 cN·m	F 6,3	105	55
51060012	**12** [2]	20–120 cN·m	1 cN·m	F 6,3	157	180
51060030	**30** [2]	40–300 cN·m	1 cN·m	F 6,3	160	205
51060050	**50** [2]	100–500 cN·m	2,5 cN·m	F 6,3	205	420
51060100	**100** [3]	400–1000 cN·m	5 cN·m	F 6,3	235	630
51460003	**a/3** [1]	0,2–3 in·lb	0,02 in·lb	F 6,3	105	55
51460012	**a/12** [2]	2–12 in·lb	0,1 in·lb	F 6,3	157	200
51460050	**a/50** [2]	10–50 in·lb	0,25 in·lb	F 6,3	205	440

[1]) avec bout de manche tournant pour un bon guidage de l'outil; avec vis de blocage permettant de verrouiller la valeur réglée
[2]) avec mécanisme de verrouillage supplémentaire empêchant un déréglage accidentel du couple sélectionné
[3]) possibilité de visser des poignées supplémentaires pour augmenter la force exercée par la main pour les couples de serrage élevés

TORSIOTRONIC®

- à lecture de couple et à déclenchement
- cliquet porte-embouts intégré, avec 80 dents et un angle de reprise de 4,5° seulement, permettant ainsi un travail très précis. Idéal pour les vissages difficilement accessibles
- après le déclenchement, le patinage du mécanisme empêche de dépasser accidentellement le couple préréglé et de serrer la vis trop fort
- affichage clair de toutes les informations importantes sur un afficheur couleur OLED brillant qui ménage la batterie, lisible pratiquement sous n'importe quel angle
- évaluation optique du cas de vissage par affichage de feux tricolores et par voyants LED sur les côtés
- affichage en diverses langues
- grande autonomie de l'accu avec mode de veille ménageant la batterie. Changement rapide et aisé des accus
- enregistre jusqu'à 2.500 cas de vissage et séquences pour lecture ultérieure et établissement de procès-verbaux sur un ordinateur par l'intermédiaire d'une interface micro-USB
- possibilité de prescrire le couple cible et les tolérances de manière individuelle pour l'évaluation de la valeur de mesure
- temps d'apprentissage court grâce à des éléments de commande qui s'expliquent pratiquement tout seuls et à un menu clairement structuré
- trois modes de fonctionnement (Click, Track, Peak Hold)
- signal d'arrêt visuel, sonore et sensible
- la poignée bombée ergonomique permet un travail sans fatigue et résiste aux huiles, graisses, carburants, liquides de frein et au skydrol
- serrage à gauche et à droite
- avec carré mâle de 1/4" (6,3 DIN 3120/ISO 1174-1) pour fixer des douilles de 1/4"
- avec carré femelle de 1/4" dans l'extrémité de la poignée (6,3 DIN 3120/ISO 1174-1) pour fixer une poignée coulissante de 1/4"
- unités de mesure: cN·m, N·m, ft·lb, in·lb, in·oz
- compris dans le pack: logiciel SENSOMASTER 4, câble USB, porte-embouts, poignée coulissante (taille 10)
- livraison avec accu au lithium de 3,6 V, type 18650, emballé conformément à UN 3480
- breveté
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- dans une boîte solide en plastique
- **écart d'affichage ± 4 %**

TORSIOTRONIC Tournevis dynamométrique électromécanique

NEW

80 4,5°

TORSIOTRONIC® 10

Code	taille						L mm	g	g avec coffret
96510712	**1,2**	12-120 cN·m	0,12-1,2 N·m	0,08-0,885 ft·lb	1,06-10,7 in·lb	16,9-169,9 in·oz	317	569	1494
96510730	**3**	30-300 cN·m	0,3-3 N·m	0,2-2,3 ft·lb	2,6-26,6 in·lb	42-425 in·oz	317	570	1502
96510760	**6**	60-600 cN·m	0,6-6 N·m	0,4-4,45 ft·lb	5,3-53,1 in·lb	84,5-849,5 in·oz	317	572	1508
96510700	**10**	100-1000 cN·m	1-10 N·m	0,7-7,3 ft·lb	8,8-88,5 in·lb	141-1417 in·oz	317	575	1616
96511712	**1,2**	12-120 cN·m	0,12-1,2 N·m	0,08-0,885 ft·lb	1,06-10,7 in·lb	16,9-169,9 in·oz	317	523	1448
96511730	**3**	30-300 cN·m	0,3-3 N·m	0,2-2,3 ft·lb	2,6-26,6 in·lb	42-425 in·oz	317	524	1456
96511760	**6**	60-600 cN·m	0,6-6 N·m	0,4-4,45 ft·lb	5,3-53,1 in·lb	84,5-849,5 in·oz	317	526	1462
96511700	**10**	100-1000 cN·m	1-10 N·m	0,7-7,3 ft·lb	8,8-88,5 in·lb	141-1417 in·oz	317	529	1570

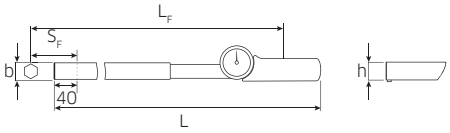
96 51 17 12 - 96 51 17 00: même modèle que 96 51 07 12 - 96 51 07 00, mais sans pile **(pas de matière dangereuse)**

MANOSKOP® 71

223-229

- a lecture de couple
- attachement pour embouts interchangeables
- l'adaptateur pour embouts réf. 7370/80 permet d'utiliser aussi tous les embouts à attachement 14 x 18 mm (650 N·m maximum)
- cadran à aiguille suiveuse
- double échelle N·m/ft·lb
- fond du cadran constitué d'une feuille spéciale phosphorescente jaune clair, permettant une bonne lecture de l'affichage même en cas de mauvaise visibilité
- poignée à mécanisme de compensation de la force
- plaque flexible intégrée à la poignée comme élément de mesure
- avec protection antisurcharge
- serrage à gauche par retournement de la clé dynamométrique
- calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706. Réajustage sans démontage
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- livré en sacoche tissu
- **ecart d'affichage ± 4 %**

71/80 Clé dynamométrique MANOSKOP® à cadran et attachement pour embouts

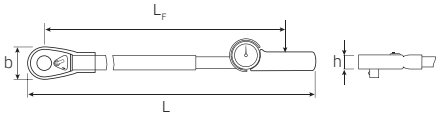


Code					mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g
50030080	160–800 N·m	120–600 ft·lb	10 N·m	10 ft·lb	24,5x28	28	24	1048	1050	95	2300

MANOSKOP® 71 à cliquet fixe

- a lecture de couple
- cadran à aiguille suiveuse
- double échelle N·m/ft·lb
- fond du cadran constitué d'une feuille spéciale phosphorescente jaune clair, permettant une bonne lecture de l'affichage même en cas de mauvaise visibilité
- protection du cadran par bague de protection supplémentaire
- poignée à mécanisme de compensation de la force
- ne convient pas aux serrages à gauche
- calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706. Réajustage sans démontage.
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- livré en sacoche tissu
- **ecart d'affichage ± 4 %**

71aR/80 Clé dynamométrique MANOSKOP® à cadran et cliquet fixe

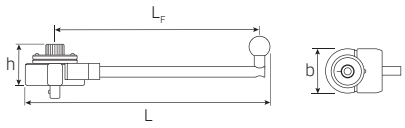


Code					"	b mm	h mm	L mm	L_F mm	g
50450080	100–600 ft·lb	160–800 N·m	10 ft·lb	10 N·m	3/4	70	30	1152	1060	4900

Compteur de coefficient de frottement

- a lecture de couple
- carré fixe pour mesures à droite
- cadran à aiguille suiveuse
- pas de «tremblement» de l'aiguille pendant la mesure
- conception légère en aluminium
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- **ecart d'affichage ± 4 %**

73Nm/15 Compteur de coefficient de frottement



Code			■ "	b mm	h mm	L mm	L_F mm	g
50240015	2-15 N·m	0,5 N·m	1/2	72	50	298,5	250	676

Série MANOSKOP® 755

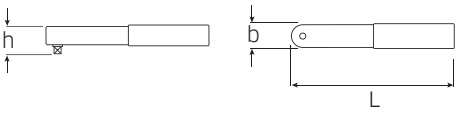
Pour les travaux à la chaîne ou dans la production de série. Pas d'échelle de réglage; le réglage doit donc être effectué à l'aide d'un appareil de contrôle, par ex. de l'appareil de contrôle STAHLWILLE réf. 7707 W, SmartCheck, ou à l'aide des systèmes de calibrage réf. 7794, réf. 7706.

- a déclenchement
- attachement pour embouts interchangeables (755/4-30)
- double signal d'arrêt
- particulièrement légère et maniable
- poignée et corps en tube d'acier carré
- la poursuite de la sollicitation après le déclenchement et les sollicitations dans le sens inverse à celui du fonctionnement (au maximum jusqu'à la limite de capacité de la clé dynamométrique) n'ont aucune influence sur le mécanisme de déclenchement qui est ainsi protégé de toute détérioration
- serrage à gauche par embouts retournables
- sur demande avec valeur de déclenchement préréglée (majoration de prix 10 %)
- réglable à l'aide de l'appareil de contrôle pour clés dynamométriques
- **ecart d'affichage ± 4 %**

223-229

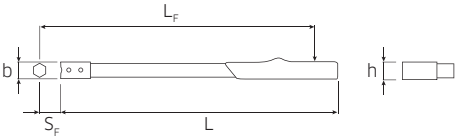
755R/1 Clé dynamométrique séries MANOSKOP® à cliquet fixe

- indépendant du point d'application de la force



Code			■ "	b mm	h mm	L mm	g
50100001	1,5-12,5 N·m	1,0-9,0 ft·lb	1/4	22	18	173,5	335

755 Clés dynamométriques séries MANOSKOP® à attachement pour embouts



Code	taille			mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g
50010004	**4**	4-40 N·m	4-30 ft·lb	9x12	22	18	201	172	17,5	500
50010010	**10**	20-100 N·m	15-74 ft·lb	9x12	28	24	318	289	17,5	635
50010020	**20**	40-200 N·m	30-147 ft·lb	14x18	28	24	457	435	25	1045
50010030	**30**	60-300 N·m	40-220 ft·lb	14x18	28	24	609	587	25	1210

Polyvalente et rapide.
MANOSKOP® 730 Quick.

Made in Germany

Si vous recherchez une clé dynamométrique mécanique qui se règle rapidement sur le prochain vissage, alors vous trouverez dans la MANOSKOP® 730 Quick l'outil idéal. Grâce à une large plage de mesure allant de 4 à 650 N·m et grâce à des outils interchangeables (9x12 mm, 14x18 mm ou 22x28 mm), elle est particulièrement polyvalente – et encore plus rapide : grâce à une ergonomie améliorée et à une facilité d'utilisation des éléments de commande, le moment de déclenchement est réglé de manière extrêmement rapide et sûr.

EXACTE.

La construction avec des aiguilles en forme de flèche ainsi que la loupe intégrée permettent un réglage rapide et exact – même avec un angle de vision défavorable. y compris échelle vernier N·m/ft·lb ou N·m/in·lb.

PROTÉGÉE.

Protégé contre la saleté et les impuretés, le mécanisme logé à l'intérieur de la clé est particulièrement résistant à l'usure.

RAPIDE.

Réglage rapide et facile grâce à un levier de blocage intégré dans le manche. Élément de réglage antidérapant de forme ergonomique avec repose-pouce – pour un changement rapide et sûr du couple de consigne.

FAIBLE USURE.

Solution de déclenchement à faible usure, avec barre de flexion. À la différence des clés dynamométriques courantes, la remise à «0» pour soulager le ressort n'est pas nécessaire. L'avantage : un résultat de mesure durablement correct et sûr en peu de temps.

QR

SÛRE.

Sur les tailles 5 à 65, le verrouillage de sécurité QuickRelease garantit un réglage sûr et un changement rapide des embouts.

COMPACTE.

La clé dynamométrique MANOSKOP® 730 Quick est compacte et peu encombrante dans les tailles 2 et 4. L'intérieur est équipé de la même technologie de mesure et de déclenchement que la «grande sœur», aussi précise et fiable.

SIMPLE.

Ajustage rapide de l'extérieur, sans démontage de la clé dynamométrique, à l'aide de deux points de réglage pour la valeur supérieure et la valeur inférieure.

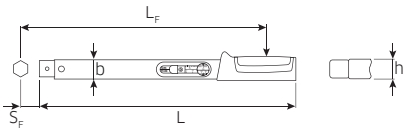
Service MANOSKOP® 730 Quick

- a déclenchement
- la remise à «0» n'est pas nécessaire puisque l'élément de mesure n'est sollicité que pendant l'opération de serrage (pendant la montée en couple)
- attachement pour embouts interchangeables
- verrouillage de sécurité QuickRelease (tailles 5 à 65)
- réglage très rapide (tailles 5 à 65)
- élément de réglage antidérapant de forme ergonomique, avec repose-pouce
- loupe intégrée dans le cadran de lecture (tailles 5 à 65)
- la poignée bombée ergonomique permet un travail sans fatigue
- double signal d'arrêt
- double échelle N·m/ft·lb et. N·m/in·lb (tailles 5 à 80)

223-229

- **sur demande également disponible en version N·m sans double graduation (taille 5 à 65)**
- serrage à gauche par retournement des embouts
- la poursuite de la sollicitation après le déclenchement et les sollicitations dans le sens inverse à celui du fonctionnement, sur des vis grippées par exemple, n'ont aucune influence sur le mécanisme de déclenchement qui est ainsi protégé de toute détérioration
- calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706. Réajustage sans démontage
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- **ecart d'affichage ± 4 %**

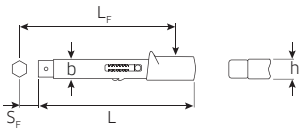
730 Quick Clés dynamométriques service MANOSKOP® à attachement pour embouts



Code	taille					mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g
50184005	**5**	6–50 N·m	5–36 ft·lb	2 N·m	1 ft·lb	9x12	28	23	315	288	17,5	780
50184010	**10**	20–100 N·m	15–72,5 ft·lb	2,5 N·m	2,5 ft·lb	9x12	28	23	370	343	17,5	936
50184012	**12**	25–130 N·m	20–95 ft·lb	2,5 N·m	2,5 ft·lb	14x18	28	23	410	390	25	1074
50184020	**20**	40–200 N·m	30–145 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	14x18	28	23	455	435	25	1310
50184040	**40**	80–400 N·m	60–300 ft·lb	10 N·m	10 ft·lb	14x18	28	23	590	570	25	1540
50184065	**65 [1][2]**	130–650 N·m	100–480 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	14x18	30,6	25,6	875	855	25	3192
50184565	**II/65 [2]**	130–650 N·m	100–480 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	22x28	30,6	25,6	897	907	55	4104
50584005	**a/5**	6–50 N·m	50–440 in·lb	2 N·m	10 in·lb	9x12	28	23	315	288	17,5	780
50584010	**a/10**	20–100 N·m	180–880 in·lb	2,5 N·m	20 in·lb	9x12	28	23	370	343	17,5	934
50584012	**a/12**	25–130 N·m	225–1150 in·lb	2,5 N·m	25 in·lb	14x18	28	23	410	390	25	1076
50584020	**a/20**	40–200 N·m	350–1750 in·lb	5 N·m	50 in·lb	14x18	28	23	455	435	25	1216

[1]) embout à cliquet recommandé réf. 735/40HD
[2]) livré en sacoche tissu

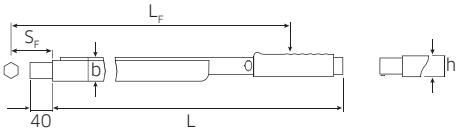
730 Quick Clés dynamométriques service MANOSKOP® à attachement pour embouts NEW



Code	taille			mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g
50184002	**2**	4-20 N·m	0,5 N·m	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315
50184004	**4**	8-40 N·m	1 N·m	9x12	27,5	23,6	223	200,8	17,5	395
50584001	**a/2-1**	17,5-87,5 in·lb	2,5 in·lb	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315
50584002	**a/2**	30-175 in·lb	5 in·lb	9x12	27,5	23,6	179	157,2	17,5	315
50584004	**a/4**	70-350 in·lb	10 in·lb	9x12	27,5	23,6	223	200,8	17,5	395

730/80 Clé dynamométrique service MANOSKOP® à attachement pour embouts

- livré en sacoche tissu
- l'adaptateur réf. 7370/80 permet d'utiliser également tous les embouts 14 x 18 mm

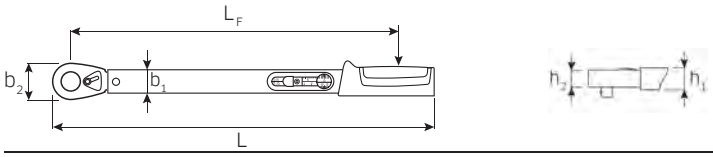


Code					mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g
50180080	160–800 N·m	120–600 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	24,5x28	46	43	970	990	95	4925

Standard MANOSKOP® 721 Quick

- a déclenchement
- la remise à «0» n'est pas nécessaire puisque l'élément de mesure n'est sollicité que pendant l'opération de serrage
- réglage éclair par levier de serrage facile à actionner dans la poignée
- élément de réglage antidérapant de forme ergonomique, avec repose-pouce
- loupe intégrée dans le cadran de lecture
- la poignée bombée ergonomique permet un travail sans fatigue
- double signal d'arrêt
- double échelle N·m/ft·lb et N·m/in·lb
- la poursuite de la sollicitation après le déclenchement et les sollicitations dans le sens inverse à celui du fonctionnement, sur des vis grippées par exemple, n'ont aucune influence sur le mécanisme de déclenchement qui est ainsi protégé de toute détérioration
- toutes les pièces sensibles sont protégées par le tube d'acier particulièrement rigide et résistant
- calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706. Réajustage sans démontage
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- **ecart d'affichage ± 4 %**

721 Quick — Clés dynamométriques standard MANOSKOP® à cliquet fixe

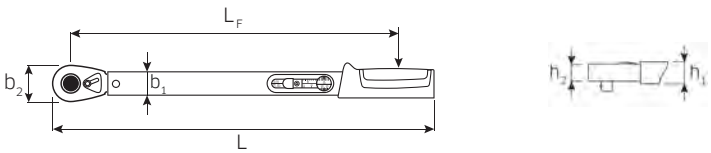


Code	taille					■ "	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	L mm	L_F mm	g
50 20 40 05	**5**	6–50 N·m	5–36 ft·lb	2 N·m	1 ft·lb	3/8	28	27,5	23	14,5	352	293	880
50 20 40 15	**15**	30–150 N·m	25–110 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	452	387	1282
50 20 40 20	**20**	40–200 N·m	30–145 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	483	418	1349
50 20 40 30	**30**	60–300 N·m	50–220 ft·lb	10 N·m	10 ft·lb	1/2	28	44	23	27,5	553	486	1646

taille 30 avec embout à carré traversant pour serrage à gauche (carré de rechange, voir page 235)

721QR Quick — Clés dynamométriques standard MANOSKOP® à cliquet fixe QuickRelease

QR



Code	taille					■ "	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	L mm	L_F mm	g
50 20 41 15	**15**	30–150 N·m	25–110 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	452,5	387	1268
50 20 41 20	**20**	40–200 N·m	30–145 ft·lb	5 N·m	5 ft·lb	1/2	28	41	23	18	482	416,5	1338

721QR/20/3/1 Quick — Kit de montage de roues

QR

- en mallette synthétique

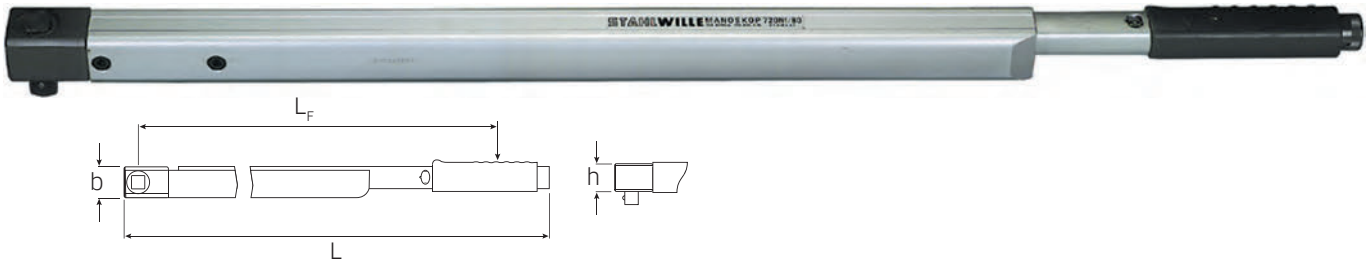
Composition 5 pièces:
1 standard MANOSKOP® réf. 721QR/20 Quick, 40–200 N·m, 30 - 150 ft·lb, à cliquet fixe QuickRelease, réversible, 1/2" ■
3 douilles pour écrous de roues réf. 51 IMP K, 17 mm (vert), 19 mm (bleu), 20,8 mm (rouge)
1 rallonge réf. 509QR/5, 130 mm

Code	g
96 50 72 14	2818

Standard MANOSKOP® 720Nf/721Nf

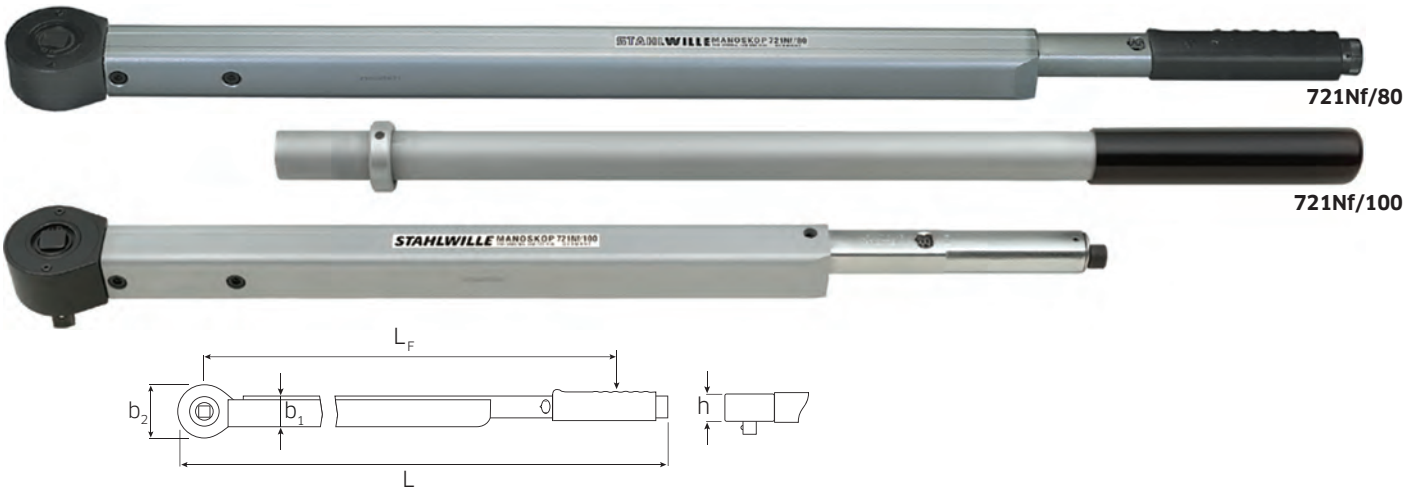
- a déclenchement
- réglage aisé
- double signal d'arrêt
- double échelle N·m/ft·lb
- serrage à gauche par carré traversant retournable
- toutes les pièces sensibles sont protégées par le tube d'acier particulièrement rigide et résistant
- calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706. Réajustage sans démontage.
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- livraison dans une poche en tissu
- **ecart d'affichage ± 4 %**

720Nf/80 Clé dynamométrique standard MANOSKOP® à carré fixe



Code					■ "	b mm	h mm	L mm	L_F mm	g
50190081	160–800 N·m	120–600 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	3/4	45	42	1034	938	5650

721Nf Clés dynamométriques standard MANOSKOP® à cliquet fixe



Code	taille					■ "	b_1 mm	b_2 mm	h mm	L mm	L_F mm	g
50200081	**80**	160–800 N·m	120–600 ft·lb	20 N·m	20 ft·lb	3/4	46,5	76	42	1051	938	6380
96502001	**100**	200–1000 N·m	150–725 ft·lb	25 N·m	25 ft·lb	3/4	46,5	76	42	1504	1365	7010

730R/40/32 Quick Coffret dynamométrique

- en coffret métallique
- divers

Composition 32 pièces:
1 service-MANOSKOP® réf. 730/40 Quick, 80-400 N·m
1 cliquet réf. 735/20, réversible ■ 1/2"
1 embout à carré traversant réf. 734/20, ■ 1/2"
7 embouts à fourche réf. 731/40: 13; 15; 17; 19; 22; 27; 30 mm
1 réf. 3731/40, 24 mm
7 embouts à anneau réf. 732/40: 13; 15; 17; 19; 22; 24; 27 mm
10 douilles O 1/2" réf. 50: 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
4 outils O 1/2"
- 1 poignée réf. 506
- 1 rallonge réf. 509/10, 255 mm
- 1 rallonge réf. 509/5, 130 mm
- 1 rallonge réf. 509/2, 55 mm

Code	g	
96502053	9739	1

Ci-dessous la règle de calcul de la valeur corrigée d'affichage et réglage,
en cas d'utilisation avec des embouts à cote d'attachement modifiée.

Pour les serrages avec des embouts sur lesquels la cote d'attachement S diffère de la cote d'attachement standard S_F, il faut calculer une valeur d'affichage et de réglage corrigée pour la clé dynamométrique utilisée.

Attention ! Si l'on combine des adaptateurs avec des embouts ou des outils spéciaux, c'est la somme des cotes d'attachement = Σ S qu'il faut utiliser pour le calcul. Pour les outils spéciaux coudés sur le côté, la valeur W_K doit être déterminée de manière empirique.

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_K} \left[\frac{N{\cdot}m \cdot mm}{mm}\right]$$

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S \text{ (ou } \Sigma S)}$$

M_A = Couple de serrage désiré

W = Valeur d'affichage ou de réglage W = M_A

W_K = Valeur d'affichage ou de réglage corrigée $W_K \neq M_A$

L_F = Longueur fonctionnelle (cf. tableaux de mesures de la clé dynamométrique)

L_K = Longueur fonctionnelle corrigée $L_K = L_F - S_F + S$ (ou Σ S)

S = Cote d'attachement des embouts STAHLWILLE ou des outils spéciaux (cf. tableaux de mesures des embouts)

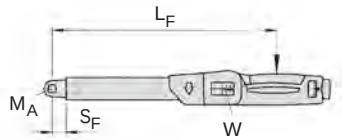
S_F = Cote d'attachement standard (cf. tableaux de mesures de la clé dynamométrique)

ΣS = Somme des cotes d'attachement des embouts utilisés $S_{adaptateur} + S_{embout} + \ldots$

Cas normal

Clé dynamométrique réf. 730N/10 combinée avec
un embout carré réf. 734/5 et une douille de 13 mm
Couple de serrage désiré pour la vis M_A = 40 N·m

Tableau de mesures de la clé dynamométrique : L_F = 336 mm, S_F = 17,5 mm
Tableau de mesures de l'embout carré : S = 17,5 mm



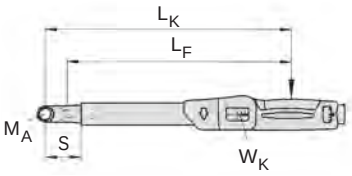
Aucune correction de la valeur de réglage de la clé dynamométrique n'est nécessaire.

→ S = S_F
→ W = M_A

Exemple 1 : valeur de réglage corrigée (1 embout)

Clé dynamométrique réf. 730N/20 combinée avec
un embout à anneau réf. 732/40 de 36 mm
Couple de serrage désiré pour la vis M_A = 190 N·m

Tableau de mesures de la clé dynamométrique : L_F = 424,5 mm, S_F = 25 mm
Tableau de mesures de l'embout à anneau : S = 28 mm



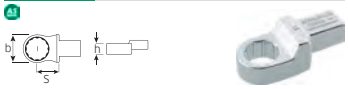
Comment trouver les données dans le catalogue :

730N Clés dynamométriques service MANOSKOP® à attachement pour embouts

- attachement pour embouts interchangeables
- avec verrouillage de sécurité QuickRelease
- serrage à gauche par retournement des embouts
- **ecart d'affichage de ± 3 % (taille 2; a/2 4 %)**

Code	taille			échelle de précision		mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g
50181102	2	4-20 N·m	40-180 in·lb	1 N·m	10 in·lb	0,2 N·m	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50181005	5	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50181010	10	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50181012	12	25-130 N·m	20-95 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	14x18	28	23	421	379	25	1128
50181020	20	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50181040	40	80-400 N·m	60-300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	14x18	28	23	607	564,5	25	1655
50181065	65 *	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3231
50181365	II/65	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3504
50181080	80	160-800 N·m	120-600 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4825
50181100	100	200-1000 N·m	150-750 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1363	1352	55	5000
50581102	a/2	40-180 in·lb	3-15 ft·lb	10 in·lb	0,5 ft·lb	2 in·lb	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50581005	a/5	90-450 in·lb	7-37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831

732/40 Embouts à anneau



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58224013	13	14x18	22,5	11	25	130
58224014	14	14x18	23	11	25	123
58224015	15	14x18	24	11	25	128
58224016	16	14x18	25,5	12	25	133
58224017	17	14x18	27	12	25	135
58224018	18	14x18	29	13	25	134
58224019	19	14x18	30,5	13	25	145
58224021	21	14x18	33	15	25	144
58224022	22	14x18	34,5	15	25	145
58224024	24	14x18	37,5	15	25	153
58224027	27	14x18	42,5	17	25	162
58224028	28	14x18	45,5	19	25	175
58224030	30	14x18	46	19	25	182
58224032	32	14x18	47,5	19	25	181
58224034	34	14x18	52	19	28 *	210
58224036	36	14x18	54	19	28 *	203

L_F S_F S

$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + S} = \frac{190\ N{\cdot}m \cdot 424{,}5\ mm}{424{,}5\ mm - 25\ mm + 28\ mm} = \frac{190\ N{\cdot}m \cdot 424{,}5\ mm}{427{,}5\ mm} = \mathbf{188{,}7\ N{\cdot}m}$$

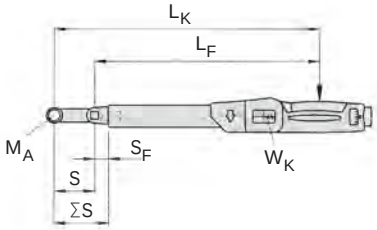
Valeur de réglage corrigée W_K = 188,7 N·m
→ valeur à régler sur la clé 189 N·m

→ S ≠ S_F
→ W ≠ M_A

Exemple 2 : valeur de réglage corrigée (embout et adaptateur)

Clé dynamométrique réf. 730N/10 combinée avec
un embout carré réf. 734/5 et un adaptateur réf. 447 de 10 mm
Couple de serrage désiré pour la vis M_A = 25 N·m

Tableau de mesures de la clé dynamométrique : L_F = 336 mm, S_F = 17,5 mm
Tableau de mesures de l'embout carré : S_F= 17,5 mm
Tableau de mesures de l'adaptateur : Σ S= 50,8 mm



$$W_K = \frac{M_A \cdot L_F}{L_F - S_F + \Sigma S} = \frac{25\ N{\cdot}m \cdot 336\ mm}{336\ mm - 17{,}5\ mm + 17{,}5\ mm + 50{,}8\ mm} = \frac{25\ N{\cdot}m \cdot 336\ mm}{386{,}8\ mm}$$

Valeur d'affichage corrigée W_K = 21,7 N·m

→ ΣS ≠ S_F
→ W ≠ M_A

Puissante et polyvalente.
MANOSKOP® 730N.

Made in Germany

La clé dynamométrique mécanique MANOSKOP® 730N est incontournable grâce à sa plage de mesure extrêmement étendue pour des applications précises jusqu'à 1000 N·m. Sa technique QuickSelect rend le réglage de la valeur cible particulièrement simple – et pourtant précis. Déverrouiller le bouton de réglage sur l'extrémité du manche, régler, verrouiller. L'enclenchement audible et sensible est une aide tout comme la bague graduée avec réglage fin.

DÉCLENCHEUR.

Lorsque la valeur réglée est atteinte, la clé MANOSKOP® 730N fournit un double signal d'arrêt que l'on ressent nettement.

Logement carré pour l'utilisation de différents embouts (9x12 mm, 14x18 mm ou 22x28 mm).

INTUITIVE.

Réglage précis à une main QuickSelect grâce à un bouton facile à manipuler à l'extrémité du manche. Déverrouiller. Régler. Verrouiller.

SIMPLICITÉ.

Ajustage rapide de l'extérieur, sans démontage de la clé dynamométrique, à l'aide de deux points de réglage pour la valeur supérieure et la valeur inférieure.

QR

SÛRE.

Le verrouillage de sécurité QuickRelease garantit un enclenchement sûr et un changement rapide des embouts.

FAIBLE USURE.

Solution de déclenchement à faible usure, avec barre de flexion. À la différence des clés dynamométriques courantes, la remise à «0» pour soulager le ressort n'est pas nécessaire. L'avantage : un résultat de mesure durablement correct et sûr en peu de temps.

CLAIRE.

Une double échelle facile à lire avec différentes couleurs pour N·m et ft·lb ou in·lb facilitant l'affectation claire de la valeur cible.

Service MANOSKOP® 730N

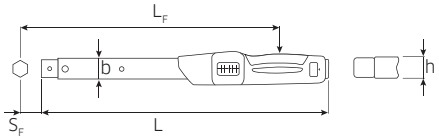
- a déclenchement
- la remise à «0» n'est pas nécessaire puisque l'élément de mesure n'est sollicité que pendant l'opération de serrage
- réglage rapide et précis à l'aide du dispositif de réglage rapide QuickSelect
- double signal d'arrêt
- double échelle à très bonne lisibilité avec marquage N·m/ft·lb et ft·lb/in·lb en différentes couleurs
- la poursuite de la sollicitation après le déclenchement et les sollicitations dans le sens inverse à celui du fonctionnement, sur des vis grippées par exemple, n'ont aucune influence sur le mécanisme de déclenchement qui est ainsi protégé de toute détérioration.
- manche bicomposants avec zone souple de couleur verte agréable au toucher (résistant aux huiles, aux graisses, aux carburants, au liquides de freins et au skydrol)
- calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706. Réajustage sans démontage.
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- livré en sacoche en tissu (à partir de la taille 65)
- modèle déposé en Allemagne

730N Clés dynamométriques service MANOSKOP® à attachement pour embouts

- attachement pour embouts interchangeables
- avec verrouillage de sécurité QuickRelease

223-229

- serrage à gauche par retournement des embouts
- **ecart d'affichage de ± 3 % (taille 2; a/2 4 %)**



730N/10

730N/80

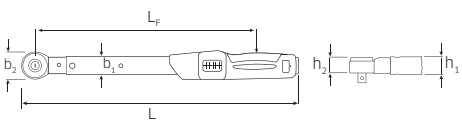
Code	taille					échelle de précision	mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g
50 18 11 02	**2**	4-20 N·m	40-180 in·lb	1 N·m	10 in·lb	0,2 N·m	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50 18 10 05	**5**	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50 18 10 10	**10**	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50 18 10 12	**12**	25-130 N·m	20-95 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	14x18	28	23	421	379	25	1128
50 18 10 20	**20**	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50 18 10 40	**40**	80-400 N·m	60-300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	14x18	28	23	607	564,5	25	1655
50 18 10 65	**65 ***	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3231
50 18 13 65	**II/65**	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3504
50 18 10 80	**80**	160-800 N·m	120-600 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4825
50 18 11 00	**100**	200-1000 N·m	150-750 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1363	1352	55	5000
50 58 11 02	**a/2**	40-180 in·lb	3-15 ft·lb	10 in·lb	0,5 ft·lb	2 in·lb	9x12	28	23	275	226	17,5	737
50 58 10 05	**a/5**	90-450 in·lb	7-37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	831
50 58 10 10	**a/10**	180-900 in·lb	15-75 ft·lb	100 in·lb	2,5 ft·lb	5 in·lb	9x12	28	23	386	336	17,5	988
50 58 10 20	**a/20**	350-1800 in·lb	30-150 ft·lb	100 in·lb	5 ft·lb	10 in·lb	14x18	28	23	467	424,5	25	1264
50 58 10 40	**a/40**	60-300 ft·lb	800-3600 in·lb	20 ft·lb	100 in·lb	2 ft·lb	14x18	28	23	607	564,5	25	1655

* embout à cliquet recommandé réf. 735/40HD

730NR Clés dynamométriques service MANOSKOP® à cliquet fixe à denture fine

- dans une solide mallette synthétique (taille 65 dans une valise en tôle d'acier)

- **ecart d'affichage de ± 4 %**

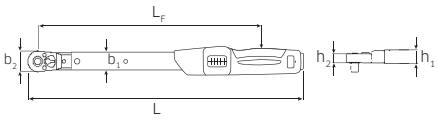


Code	taille					échelle de précision	■ "	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	L mm	L_F mm	g	g avec coffret
96 50 31 05	**5 FK**	10-50 N·m	7-37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	3/8	28	33	23	24	364	280,5	973	1763
96 50 31 10	**10 FK**	20-100 N·m	15-75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	1/2	28	33	23	24	420	336,5	1146	1934
96 50 31 20	**20 FK**	40-200 N·m	30-150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	1/2	28	43	23	26	513,5	425	1583	2370
96 50 21 40	**40 FK**	80-400 N·m	60-300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	3/4	28	50	23	31,5	657	564,5	2122	2657
96 50 22 65	**65 FK-HD**	130-650 N·m	100-480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	3/4	30,6	58	25,6	36	944	848	3698	6188

730NR Clés dynamométriques service MANOSKOP® à cliquet fixe QuickRelease

QR

- en mallette synthétique
- avec verrouillage de sécurité QuickRelease
- **ecart d'affichage de ± 4 %**



Code	taille					échelle de précision	■ "	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	L mm	L_F mm	g	g avec coffret
96502105	**5QR FK**	10–50 N·m	7–37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	3/8	28	29	23	14,5	372,5	291	961	1386
96502110	**10QR FK**	20–100 N·m	15–75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	1/2	28	29	23	14,5	428,5	346,5	1129	1554
96502120	**20QR FK**	40–200 N·m	30–150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	1/2	28	41	23	18	526	438,5	1589	2014

Service MANOSKOP® 730 Fix

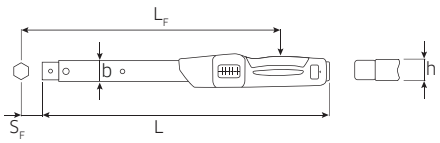
- pour les travaux dans la production en série
- possibilité de dévisser le bouton de réglage après paramétrage du couple de déclenchement, ce qui empêche toute modification accidentelle du couple de consigne
- la vis de blocage TORX® TAMPER-RESISTANT fournie avec la clé sert en outre de protection contre les manipulations. Il en est de même des scellés autocollants. Aucune modification du réglage n'est possible sans briser les scellés

730 Fix Clés dynamométriques service MANOSKOP® à attachement pour embouts

- a déclenchement
- attachement pour embouts interchangeables
- avec verrouillage de sécurité QuickRelease
- réglage rapide et précis à l'aide du dispositif de réglage rapide QuickSelect
- double signal d'arrêt
- double échelle à très bonne lisibilité avec marquage N·m/ft·lb et ft·lb/in·lb en différentes couleurs
- la remise à «0» n'est pas nécessaire puisque l'élément de mesure n'est sollicité que pendant l'opération de serrage.
- serrage à gauche par retournement des embouts

223-229

- la poursuite de la sollicitation après le déclenchement et les sollicitations dans le sens inverse à celui du fonctionnement, sur des vis grippées par exemple, n'ont aucune influence sur le mécanisme de déclenchement qui est ainsi protégé de toute détérioration
- manche bicomposants avec zone souple de couleur verte agréable au toucher (résistant aux huiles, aux graisses, aux carburants, au liquides de freins et au skydrol)
- calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706. Réajustage sans démontage
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- modèle déposé en Allemagne
- dans une boîte solide en plastique (taille 80-100 en coffret acier)
- **ecart d'affichage ± 3 %**



Code	taille					échelle de précision	mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g	g avec coffret
96503005	**5**	10–50 N·m	7–37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	28	23	330	280,5	17,5	828	1632
96503010	**10**	20–100 N·m	15–75 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	9x12	28	23	386	336	17,5	986	1788
96503012	**12**	25–130 N·m	20–95 ft·lb	10 N·m	2,5 ft·lb	0,5 N·m	14x18	28	23	421	379	25	1124	1928
96503020	**20**	40–200 N·m	30–150 ft·lb	10 N·m	5 ft·lb	1 N·m	14x18	28	23	467	424,5	25	1266	1890
96503040	**40**	80–400 N·m	60–300 ft·lb	20 N·m	10 ft·lb	2 N·m	14x18	28	23	607	564,5	25	1666	2444
96503065	**65 ***	130–650 N·m	100–480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	14x18	30,6	25,6	890	848	25	3242	6500
96503465	**II/65**	130–650 N·m	100–480 ft·lb	50 N·m	20 ft·lb	2,5 N·m	22x28	30,6	25,6	911	900	55	3490	7000
96503080	**80**	160–800 N·m	120–600 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1178	1167	55	4794	10500
96503100	**100**	200–1000 N·m	150–750 ft·lb	100 N·m	25 ft·lb	5 N·m	22x28	30,6	25,6	1363	1352	55	5196	11000
96583005	**a/5**	90–450 in·lb	7–37 ft·lb	50 in·lb	1 ft·lb	2,5 in·lb	9x12	28	23	330	280,5	17,5	832	1638
96583010	**a/10**	180–900 in·lb	15–75 ft·lb	100 in·lb	2,5 ft·lb	5 in·lb	9x12	28	23	386	336	17,5	988	1790
96583020	**a/20**	350–1800 in·lb	30–150 ft·lb	100 in·lb	5 ft·lb	10 in·lb	14x18	28	23	467	424,5	25	1066	2072
96583040	**a/40**	60–300 ft·lb	800–3600 in·lb	20 ft·lb	100 in·lb	2 ft·lb	14x18	28	23	607	564,5	25	1670	2614

* embout à cliquet recommandé réf. 735/40HD

TRIPLE SÉCURITÉ.

Possibilité de dévisser le bouton de réglage après paramétrage du couple de déclenchement, ce qui empêche toute modification accidentelle du couple de consigne.

La vis de blocage TORX® TAMPER-RESISTANT fournie avec la clé sert en outre de protection contre les manipulations.

Il en est de même des scellés autocollants. Aucune modification du réglage n'est possible sans briser les scellés.

La version de poche, pour tous les cas.
SENSOTORK® 701.

Made in Germany

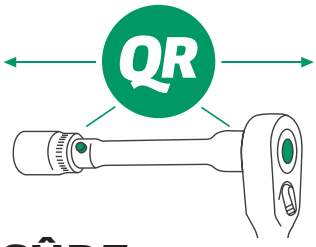
Travailler dans un endroit confiné – et en plus avec de faibles couples ? La clé SENSOTORK® 701 est faite pour ça. Avec une conception compacte et un cliquet à denture fine intégré, un serrage de vis même dans le plus petit espace est possible sans problème.
La clé dynamométrique électronique indique des couples dans la plage de 1 à 20 N·m avec un écart d'affichage de seulement ± 4 % – et, en combinaison avec le logiciel SENSOMASTER, il est aussi possible d'utiliser la clé SENSOTORK® 701 pour archiver les données.

POLYVALENTE.

Pour des couples dans une plage de 1 à 20 N·m. Idéale pour le serrage de vis sur des matières modernes comme le plastique, le magnésium ou l'aluminium, p. ex. aussi pour les vélos avec cadre en carbone.

INTUITIVE.

La commande à touche unique permet de régler différents modes (Track, Peak Hold, USER, cas de vissage avec évaluation) rapidement et facilement.



SÛRE.

La technologie QuickRelease empêche le déverrouillage accidentel des embouts et permet de changer rapidement d'outil.

COMPACTE.

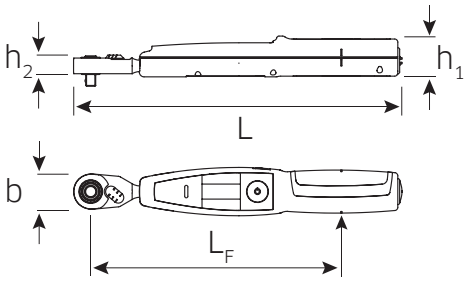
Avec seulement 21 cm de long, un encombrement minimum pour un travail sûr et précis, même dans les endroits les plus confinés.

EFFICACE.

80 dents permettent d'avoir un angle de travail de seulement 4,5° – pour un travail efficace même dans un espace confiné. À la différence des cliquets à denture fine courants, huit dents agissent ensemble, offrant une capacité de charge maximale et une grande souplesse de fonctionnement et, en même temps, une grande longévité.

701/2 Clé dynamométrique électronique à cliquet fixe à denture fine

- à lecture de couple
- forme très élancée et compacte pour couples réduits à partir de 1 N·m
- unités de mesure: N·m, cN·m, ft·lb, in·lb
- mesure indépendante du point d'application de la force
- fonctions complémentaires avec le logiciel SENSOMASTER 4 (disponible gratuitement après enregistrement sur www.stahlwille.de/sensomaster):
  - possibilité de réglage des cas de vissage
  - évaluation du cas de vissage par LED de couleur, buzzer et vibration
  - possibilité de régler l'intervalle de calibrage
  - possibilité d'établir des procès-verbaux
- livraison avec pile au lithium-ion de 3,6 V, type 14500, emballage conforme à la règlementation ONU 3091, classe 9
- calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl® no. 7794 ou du système de calibrage no. 7706. Réajustage sans démontage
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- dans une boîte plastique
- **ecart d'affichage ± 4 %**



Code					■ "	b mm	h_1 mm	h_2 mm	L mm	L_F mm	g	g avec coffret
96504502	1-20 N·m	100-2000 cN·m	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	¼	22,6	26	10	210	160	145	710
96504602	1-20 N·m	100-2000 cN·m	0,7-15 ft·lb	9-180 in·lb	¼	22,6	26	10	210	160	132	700

96 50 46 02 - même modèle que 96 50 45 02, mais sans pile **(pas de matière dangereuse)**

7761/3 Jeu d'adaptateurs d'interface

nécessaire pour le calibrage et l'ajustage automatiques avec les dispositifs de calibrage et d'ajustage perfectControl® réf. 7794-2 et 7794-3

Comprenant:
- réf. 7760 bloc d'alimentation électrique
- réf. 7761 adaptateur d'interface
- réf. 7752 câble spiralé

Code	g
96521161	255

5

Avis important!

Les outils de vissage dynamométriques sont des instruments de mesure. Ils doivent être calibrés régulièrement avec des moyens appropriés et, au besoin, réajustés (voir DIN EN ISO 6789-1, 5.3 contrôle de conformité en cours d'utilisation ou DIN EN ISO 6789-2, 4.1 calibrage en cours d'utilisation).

Un trait de génie, avec fonction de documentation. **MANOSKOP® 730D.**

Made in Germany

Si vous souhaitez combiner les avantages de la technologie numérique précise avec la clé dynamométrique mécanique éprouvée, alors MANOSKOP® 730D est la solution idéale. Le déclenchement électromécanique breveté agit en atteignant la valeur de consigne et ceci est indiqué par un signal ressenti bien audible. De plus, l'écran LC donne, au moyen de différentes couleurs, une évaluation visuelle du cas de vissage.

OPTIMALE.

La clé MANOSKOP® 730D indique le couple effectivement appliqué après le déclenchement. Ainsi, l'utilisateur a la possibilité d'optimiser sa façon de travailler.

Logement carré pour l'utilisation d'outils différents, même avec un système de fixation de 22x28 mm pour des couples particulièrement élevés.

ÉLECTROMÉCANIQUE.

La clé MANOSKOP® 730D dispose d'un déclenchement électromécanique et combine une mesure électronique et précise avec le fameux signal sensible lorsque la valeur de consigne est atteinte.

EN OPTION.

Le logiciel SENSOMASTER disponible en option facilite la programmation des clés dynamométriques électroniques et permet de lire les données enregistrées.

QR

SÛRE.

La technologie QuickRelease empêche le déverrouillage accidentel des embouts et permet de changer rapidement d'outil.

EN CONNEXION.

L'interface USB permet de lire les couples de serrage enregistrés pour ensuite les évaluer et les documenter en combinaison avec le logiciel SENSOMASTER 4.

ERGONOMIQUE.

Le manche à 2 composants tient agréablement en main grâce à une zone souple, même après plusieurs serrages. De plus, il est résistant aux huiles, aux graisses, aux carburants, aux liquides de frein ainsi qu'au Skydrol.

FACILITÉ DE LECTURE.

L'écran LC est bien lisible et évalue le cas de vissage visuellement grâce à l'affichage de couleur. Avec le clavier réduit à quatre touches, il est possible de faire rapidement et simplement tous les réglages.

MANOSKOP® 730D pour SAV et travaux de série – à affichage et à déclenchement

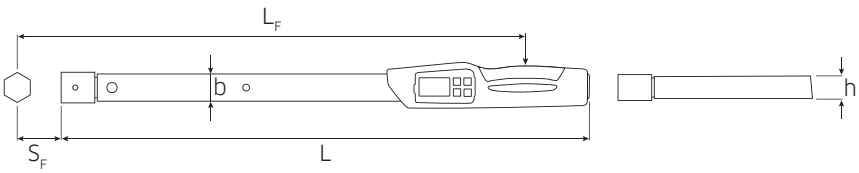
223-229

- signal de déclenchement sensible et sonore
- attachement pour embouts interchangeables
- verrouillage de sécurité QuickRelease
- réglage rapide à l'aide du clavier pratique
- réglage automatique au bon couple de serrage après saisie d'une cote d'attachement divergente
- protection antisurcharge par signal d'alarme acoustique et optique
- pas de déréglage accidentel grâce à la fonction de blocage des touches
- fonction d'affichage même pour les couples à gauche
- unités de mesure: N·m, ft·lb, in·lb
- possibilité de paramétrage de différentes limites de tolérance en fonction du cas de vissage
- evaluation optique du cas de vissage par affichage en vert et en rouge sur le cadran
- blocage supplémentaire des paramètres réglés (mode de fonctionnement, valeur de déclenchement ou de consigne, unité de mesure, valeur de tolérance, sauvegarde, cote d'attachement divergente) à l'aide d'un code PIN
- sauvegarde de jusqu'à 7.500 données de vissage
- port USB
- rappel automatique de la prochaine date de calibrage
- calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7706
- manche bicomposants avec zone souple de couleur verte agréable au toucher (résistant aux huiles, aux graisses, aux carburants, au liquides de freins et au skydrol)
- certificat conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017
- en robuste mallette synthétique (taille 40-100 en coffret acier)
- breveté
- livraison avec deux piles Mignon de 1,5 V. Il est aussi possible d'utiliser des accus NiMH Mignon AA/LR6 de 1,2 V
- **ecart d'affichage ± 2 %, ± 1 digit**

730D Clés dynamométriques service/séries MANOSKOP® à attachement pour embouts

730D/20

730D/80



Code	taille				Résolution de réglage/ d'affichage N·m	ft·lb	in·lb	mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g	g avec coffret
96501710	**10**	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	9x12	28	23	467	426,5	17,5	1085	1510
96501720	**20**	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	14x18	28	23	548	515	25	1361	1896
96501740	**40**	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	28	23	688	655	25	3300	5155
96501765	**65** *	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	14x18	30,6	25,6	870	837	25	3300	6000
96501965	**II/65**	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	22x28	30,6	25,6	892	889	55	3224	7500
96502080	**80**	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1160	1157	55	4577	10500
96502100	**100**	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	1,0/1,0	1,0/1,0	10/1,0	22x28	30,6	25,6	1344	1341	55	4995	11000

* embout à cliquet recommandé réf. 735/40HD

730DR Clés dynamométriques service/séries MANOSKOP® à cliquet réversible emboîtable

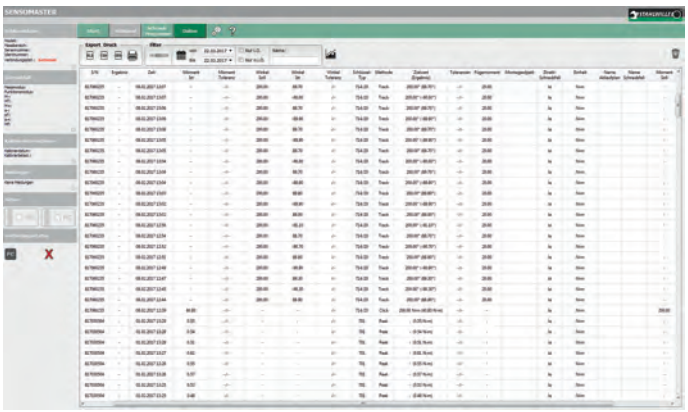
730DR/20

730DR/100

Code	taille				Résolution de réglage/d'affichage N·m	ft·lb	in·lb	■ "	mm	L mm	g	g avec coffret
96501810	**10**	10–100 N·m	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	0,2/0,1	0,2/0,1	2/1,0	1/2	9x12	501	1232	1657
96501820	**20**	20–200 N·m	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	0,5/0,1	0,5/0,1	5/1,0	1/2	14x18	595	1663	2198
96501840	**40**	40–400 N·m	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	14x18	738	2232	4722
96501865	**65**	65–650 N·m	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	14x18	975	3767	6530
96502065	**II/65**	65–650 N·m	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22x28	977	3994	9000
96501880	**80**	80–800 N·m	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22x28	1255	6492	12500
96501800	**100**	100–1000 N·m	74–750 ft·lb	900–9000 in·lb	1,0/0,1	1,0/0,1	10/1,0	3/4	22x28	1439	6910	12500

7759-5 Adaptateur USB, câble à jack et logiciel SENSOMASTER 4

- logiciel SENSOMASTER 4 pour toutes les clés électroniques STAHLWILLE
- prise en main facile via l'interface utilisateur intuitive présentant une structure claire à onglets
- programmation aisée et rapide des clés dynamométriques électroniques
- permet d'effectuer de nombreuses analyses, dans le cadre de l'assurance qualité, par exemple
- lecture des données enregistrées pour la clé et des vissages mémorisés
  - numéro d'identification du vissage
  - numéro de série de l'outil
  - date et heure de l'opération de vissage
  - couple de consigne ou angle de rotation de consigne
  - couple de déclenchement
  - couple de serrage ou angle de rotation atteint
  - tolérances
  - evaluation du cas de vissage
- enregistrement des vissages dans une base de données
- suppression et impression de vissages sélectionnés dans la base de données
- exportation des vissages affichés sous différents formats (*.XLS, *.CSV, *.ODG)
- gestion des utilisateurs
- saisie d'un nouveau code d'identification
- suppression des vissages mémorisés dans la clé



Configuration requise:
- PC
- à partir de Microsoft Windows XP
- port USB

Code	L m	g
96583630	1,5	65

7751 Câble à connecteurs à jack

- fiche coudée à 90° aux deux extrémités

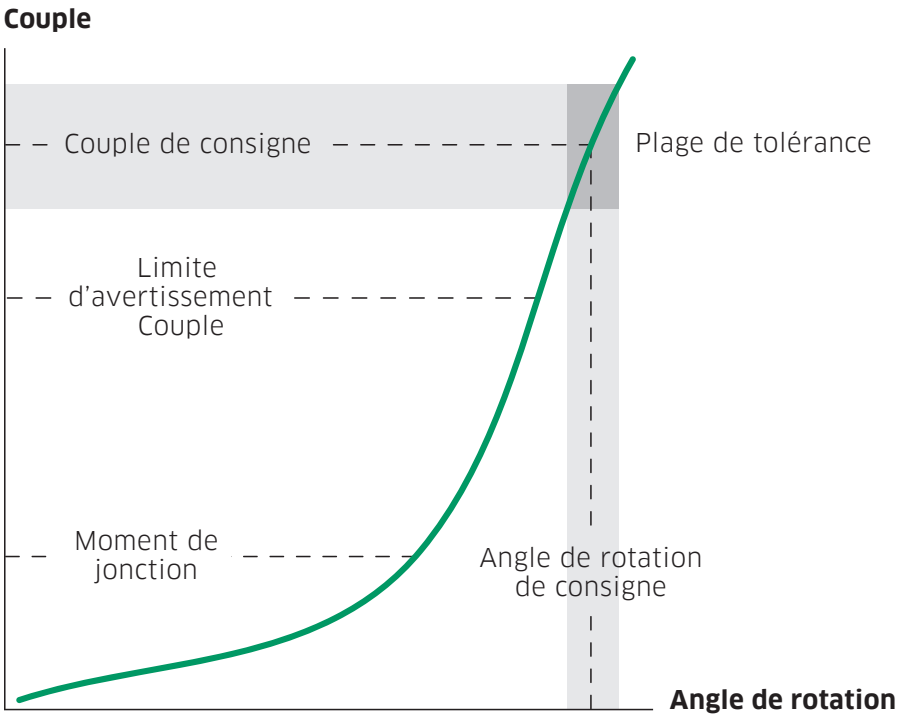
Code	L m	g
52110051	1,5	50

7757-1 Adaptateur USB

Code	g
52111057	10

Pour une précision absolue.
Clé dynamométrique/clé de mesure de l'angle de rotation STAHLWILLE.

Pour des applications de très grande précision – par exemple, la catégorie A d'assemblages vissés –, le contrôle du couple à lui seul ne suffit pas. En plus du couple, il faut aussi respecter l'angle de rotation préconisé.



Le couple indique la force avec laquelle une vis est serrée. Ceci est suffisant pour une grande variété d'applications. Cependant, dans certains cas, un supplément de précision est nécessaire. La force de précontrainte qui se produit entre les pièces lorsqu'une vis est serrée doit être respectée avec précision : si elle est trop élevée, il y a un risque de rupture. Si elle est trop basse, le vissage n'est pas assez serré et peut entraîner une défaillance du composant sous charge utile. Comme la force de précontrainte dépend du couple de serrage et de l'angle de rotation, des appareils de mesure capables de mesurer précisément les deux valeurs sont nécessaires. STAHLWILLE dispose également de solutions idéales pour ces applications.

MANOSKOP® 714
» 216

SENSOTORK® 713R
» 220

EFFICACE.

Affichage facilement lisible sur l'écran et réglage automatique sur la mesure de l'angle de rotation après avoir atteint le couple de départ de l'angle – pour un travail efficace et sûr.

CONTRÔLÉE.

Toutes les clés dynamométriques/clés de mesure de l'angle de rotation peuvent être documentées. Le logiciel en partie optionnel permet de programmer les valeurs mémorisées, de les lire et de les enregistrer sur le PC – par exemple le numéro de série de l'outil, la date et l'heure de l'opération de vissage, le couple de consigne et l'angle de rotation de consigne ainsi que les couples et angles réellement obtenus.

PRÉCISE.

La précision compte : l'incertitude de mesure réduite au maximum, garantissant des résultats de mesure exacts.

SÛRE.

Meilleure qualité de vissage – l'ajout de l'angle de rotation comme seconde grandeur de mesure rend l'assemblage vissé encore plus sûr.

ÉCONOMIQUE.

Grâce à des plages de mesure particulièrement larges, chaque clé dynamométrique à contrôle de l'angle de mesure peut remplacer jusqu'à quatre clés mécaniques (deux indicateurs et deux déclencheurs), ce qui réduit les coûts de maintenance, de réglage et d'étalonnage.
Tous les modèles conviennent au serrage à droite et à gauche.

Tout simplement unique.
MANOSKOP® 714.

Made in Germany

En tant que clé électromécanique, la clé MANOSKOP® 714 combine le meilleur de deux mondes. Les utilisateurs profitent d'une mesure précise et électronique, mais ils ressentent et entendent aussi le fameux «clic» des clés dynamométriques mécaniques. Le cas de vissage est évalué non seulement de manière visuelle grâce à l'écran OLED à haute résolution et aux LED latérales mais aussi de manière acoustique.
Le menu est intuitif et peut être librement configuré.
La clé MANOSKOP® 714 est bien sûr capable de documenter, d'afficher pour le serrage à droite et gauche et de déclencher pour le serrage à droite.

PRÉCISE.

Différence d'affichage ± 2 % du couple et ± 1 % de l'angle de rotation. La mesure se fait indépendamment du point d'application de la force (tailles 1, 2 et 4).

Toujours prête à l'emploi – les batteries Li-ions en option de 2600 mAh et le chargeur en option fournissent une disponibilité permanente.

HAUTE RÉSOLUTION.

Écran graphique en couleur de haute résolution avec un angle de lecture de 170° et des voyants de signalisation latéraux supplémentaires.
Lumière jaune : seuil d'avertissement atteint
Lumière verte : dans la plage de consigne
Lumière rouge : valeur de mesure hors de la plage de tolérance

POLYVALENTE.

Quatre modes de mesure (couple, angle de rotation, couple avec comme grandeur de contrôle l'angle de rotation, angle de rotation avec comme grandeur de contrôle le couple).

DIVERSIFIÉE.

Trois modes de fonctionnement : déclenchant, Peak (mode indicateur avec indication de valeurs de pointe) et Track (mode indicateur avec indication de la valeur du couple).

EN CONNEXION.

Grâce à l'interface Micro-USB, elle est rapidement connectée à un PC.

PERSONNALISABLE.

Menus personnalisables. Logiciel SENSOMASTER pour une configuration simple de l'outil.

SIMPLE.

Fermeture à baïonnette pratique sur le compartiment à piles. Équipement possible en option avec une pile au Li-ions 7195-2.

MANOSKOP® 714 – clé dynamométrique électromécanique à lecture de couple et mesure de l'angle de rotation

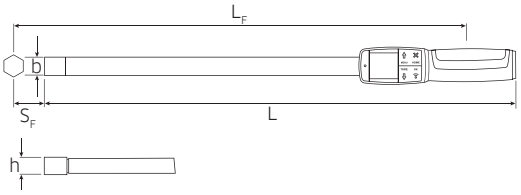
- 4 modes de mesure (couple, angle de rotation, couple avec angle de rotation comme grandeur de contrôle, angle rotation avec couple comme grandeur de contrôle)
- afficheur graphique à haute résolution complété par des voyants lumineux sur les côtés
- structure du menu librement configurable
- en option: accu Li-Ion réf. 7195-2 et chargeur réf. 7160
- 3 modes de fonctionnement: à déclenchement, Peak hold (fonctionnement en lecture de couple et affichage de la valeur de crête) et Track (fonctionnement en lecture de couple avec affichage de la valeur actuelle)
- interface mini USB
- fermeture à baïonnette du compartiment à piles
- verrouillage de sécurité QuickRelease - Système de changement des embouts
- sauvegarde des données (≤ 2500 opérations de vissage)
- possibilité de programmer jusqu'à 200 cas de vissage avec un maximum de 25 plannings opérationnels
- possibilité de paramétrage de différentes limites de tolérance en fonction du cas de vissage
- evaluation acoustique et optique du cas de vissage
- réglage rapide et précis à l'aide du clavier
- pas de déréglage accidentel grâce à la fonction de blocage des touches
- protection antisurcharge par signal d'alarme acoustique et optique et déclenchement forcé (à droite)
- rappel automatique de la prochaine date de calibrage en fonction d'un intervalle de temps et/ou du nombre de sollicitations

223-229

- calibrage et ajustage entièrement automatiques avec le dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794-2 (couple) ou 7794-3 (coupe et angle de rotation)
- unités de mesure: N·m, ft·lb, in·lb
- réglage automatique au bon couple de serrage après saisie d'une cote d'attachement différente de la cote "S" std
- prête à fonctionner de nouveau immédiatement après le déclenchement
- serrage à droite et à gauche, en cas de serrage à gauche, en mode déclenchement, faire pivoter l'embout de 180°
- signal de déclenchement perceptible et acoustique
- couple de serrage et angle de rotation visibles en même temps
- mesure indépendante du point d'application de la force (tailles 1, 2 et 4)
- sécurité d'utilisation grâce à la poignée de forme ergonomique (résistante aux huiles, graisses, carburants, liquides de frein et au skydrol)
- 3 certificats (à lecture/à déclenchement de couple, angle de rotation)
- en mallette synthétique (taille 40-100 en coffret acier)
- modèle déposé, breveté
- livraison avec logiciel SENSOMASTER 4, câble USB, 4 piles micro AAA/LR03, 1,5 V. Les piles micro rechargeables NiMH AAA, 1,2 V, peuvent être utilisées
- résolution de l'affichage 0,1°
- **ecart d'affichage de l'angle de rotation ± 1 %, ± 1 digit**
- résolution de l'affichage du couple ≤ 60 N·m: 0,01 N·m; > 60 N·m: 0,1 N·m
- **ecart d'affichage du couple ± 2 %, ± 1 digit**

714 Clé dynamométrique électromécanique à lecture de couple et mesure de l'angle de séries MANOSKOP® à attachement pour embouts

product design award 2013



714/2

714/20

714/80

Code	taille				mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g	g avec coffret
96500901	**1**	1-10 N·m	0,7-7,5 ft·lb	9-90 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	370	795
96500902	**2**	2-20 N·m	1,5-15 ft·lb	18-180 in·lb	9x12	28	23	226	188	17,5	380	805
96500904	**4**	4-40 N·m	3-30 ft·lb	36-360 in·lb	9x12	28	23	252	214	17,5	420	845
96500906	**6**	6-60 N·m	4,5-45 ft·lb	54-540 in·lb	9x12	28	23	393	355	17,5	810	1235
96500910	**10**	10-100 N·m	7,4-75 ft·lb	90-900 in·lb	9x12	28	23	466	428	17,5	1085	1655
96500920	**20**	20-200 N·m	15-150 ft·lb	180-1800 in·lb	14x18	28	23	547	516	25	1361	1896
96500940	**40**	40-400 N·m	30-300 ft·lb	360-3600 in·lb	14x18	28	23	687	656	25	1765	5155
96500965	**65**	65-650 N·m	48-480 ft·lb	580-5800 in·lb	22x28	30,6	25,6	890	890	55	3222	7000
96500980	**80**	80-800 N·m	60-600 ft·lb	720-7200 in·lb	22x28	30,6	25,6	1158	1158	55	4572	10400
96500100	**100**	100-1000 N·m	74-750 ft·lb	900-9000 in·lb	22x28	30,6	25,6	1343	1343	55	4990	10500

714R Clé dynamométrique électromécanique à lecture de couple et mesure de l'angle de séries MANOSKOP® à cliquet réversible emboîtable

714R/2

714R/20

714R/80

Code	taille				■ "	mm	L mm	g	g avec coffret
96501001	**1**	1–10 N·m	0,7–7,5 ft·lb	9–90 in·lb	1/4	9x12	269	432	857
96501002	**2**	2–20 N·m	1,5–15 ft·lb	18–180 in·lb	1/4	9x12	269	442	867
96501004	**4**	4–40 N·m	3–30 ft·lb	36–360 in·lb	1/4	9x12	295	482	907
96501006	**6**	6–60 N·m	4,5–45 ft·lb	54–540 in·lb	3/8	9x12	427	965	1390
96501010	**10**	10–100 N·m	7,4–75 ft·lb	90–900 in·lb	1/2	9x12	500	1232	1657
96501020	**20**	20–200 N·m	15–150 ft·lb	180–1800 in·lb	1/2	14x18	594	1663	2198
96501040	**40**	40–400 N·m	30–300 ft·lb	360–3600 in·lb	3/4	14x18	737	2275	5665
96501065	**65**	65–650 N·m	48–480 ft·lb	580–5800 in·lb	3/4	22x28	980	5137	9000
96501080	**80**	80–800 N·m	60–600 ft·lb	720–7200 in·lb	3/4	22x28	1253	6487	12300
96501100	**100**	100–1000 N·m	73–735 ft·lb	885–8850 in·lb	3/4	22x28	1438	6905	12500

7195-2 Accu Li-Ion pour réf. 714

- tension de charge max. 4,2 V
- capacité: 2600 mAH
- matière dangereuse: batterie au lithium-ion conformément à la règlementation ONU 3480, classe 9

Code	g
54101195	74

7160 Chargeur pour accu Li-Ion réf. 7195-2

- entrée: 100 V–240 V courant alternatif
- sortie: 4,2 V courant continu
- durée de charge: 4 heures
- avec adaptateurs interchangeables pour prises de courant

Code	g
54100060	440

7761/3 Jeu d'adaptateurs d'interface

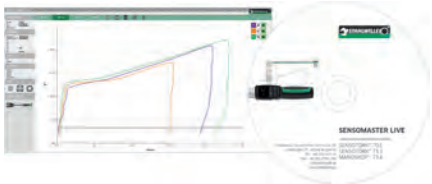
nécessaire pour le calibrage et l'ajustage automatiques, clés dynamométriques réf. 714 avec les dispositifs de calibrage et d'ajustage perfectControl® réf. 7794-2 et 7794-3
Comprenant:

- réf. 7760 bloc d'alimentation électrique
- réf. 7761 adaptateur d'interface
- réf. 7752 câble spiralé

Code	g
96521161	255

7732-2 Logiciel SENSOMASTER Live

- enregistrement des serrages avec les clés MANOSKOP® 714, SENSOTORK® 713R (à partir du firmware 4.X) et SENSOTORK® 701
- représentation du couple dans le temps, de l'angle de rotation dans le temps, du couple par rapport à l'angle de rotation
- représentation simultanée de plusieurs courbes
- exportation des données pour traitement ultérieur
- le logiciel est une licence monoposte
- la version 02.01.02 du micrologiciel pour les clés dynamométriques 714/1...../100 est nécessaire



Code	g
96585235	111

7762 Station d'accueil pour réf. 714

- permettant un raccord stationnaire sécurisé, clés dynamométriques réf. 714 à un PC par l'intermédiaire du port USB

Code	g
52110062	440

7762-1 Tablette d'appoint pour station d'accueil 7762

- pour déposer en toute sécurité, clés dynamométriques réf. 714 longues à partir de la taille 6

Code	g
52110162	475

5

La spécialiste de l'angle de rotation.
SENSOTORK® 713R.

Made in Germany

Si pour un type de vissage, le serrage avec un angle de rotation est imposé, alors la clé SENSOTORK® 713R est l'outil adéquat. La clé dynamométrique/clé de mesure de l'angle de rotation pour serrage à gauche et à droite dispose d'une plage de mesure particulièrement étendue et mesure l'angle de rotation appliqué ainsi que le couple, indépendamment du point d'application de la force. Ainsi, elle prévient contre les erreurs de l'utilisateur. Ecart d'affichage de l'angle de rotation de ± 1° et du couple de seulement ± 1 %.

EXACTE.

Avec un écart d'affichage de seulement ± 1 %, la clé SENSOTORK® 713R est la championne de la gamme de STAHLWILLE.

Saisie simple de la cote d'attachement. Pour les embouts avec cote d'attachement modifiée, il suffit de rentrer la nouvelle valeur – sans avoir à faire des conversions compliquées avec des formules.

SIMPLE.

Programmation de cas de vissage individuels et de séquences d'opérations complexes, que ce soit sur ordinateur ou sur l'outil, à l'aide de l'afficheur et des touches de fonction.

MULTISENSORIELLE.

Le couple cible est signalé visuellement, de manière acoustique et tactile – avec l'écran LC possédant un rétroéclairage multicolore, un signal d'avertissement et par vibration.

SÛRE.

La technologie QuickRelease empêche le déverrouillage accidentel des embouts et permet de changer rapidement d'outil.

SANS COMPLICATION.

Le guidage de l'utilisateur et le menu sont presque intuitifs. Les touches à flèche facilitent la commande.

DOCUMENTATION.

Nombreuses possibilités de documentation. Jusqu'à 2000 opérations de vissage peuvent être enregistrées avec chronotimbre.

EN CONNEXION.

Paramétrage de la clé dynamométrique ou lecture des données de la clé enregistrées. L'interface USB le permet grâce au logiciel SENSOMASTER disponible en option.

Clé de mesure de l'angle de rotation/clé dynamométrique électronique SENSOTORK® 713R et clé dynamométrique électronique SENSOTORK® 712R

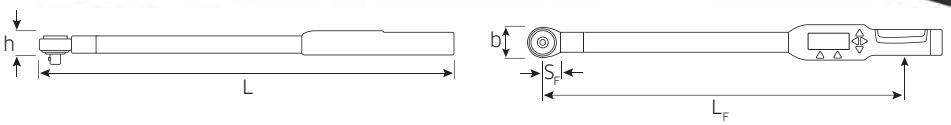
- facilité et flexibilité d'utilisation grâce au guidage par menu sur cadran de grande taille
- capacité de mesure particulièrement importante (de 5 % à 100 % de la valeur nominale)
- livraison avec cliquet réversible
- autres embouts
- verrouillage de sécurité QuickRelease
- pour serrage à droite et à gauche
- mesure indépendante du point d'application de la force
- unités de mesure: N·m, ft·lb, in·lb
- possibilité de réglage du seuil d'alerte par signal optique, sensible et acoustique
- rétroéclairage de l'affichage permettant aussi l'évaluation du cas de vissage (principe du feu tricolore)
- mesure aisée de l'angle de rotation, dans une plage d'angles de rotation extrêmement large
- possibilité de réglage individuel de la longueur des outils emboîtés
- facilité d'entretien grâce à un ajustage simple et à un rappel automatique de la date du prochain calibrage

223-229

- enregistrement des cas de vissage avec chrono dateur
- possibilité de regrouper les vissages répétitifs en un planning opérationnel guidé par menu
- possibilité d'attribution d'une identification individuelle
- protection contre les déréglages accidentels et l'utilisation par des tiers par mot de passe
- conforme aux exigences DKD-R 3-7, catégorie 2
- avec 2 certificats (dynamométrique conforme à DIN EN ISO 6789-2:2017/l'angle de rotation)
- en mallette synthétique (taille 40 en coffret acier)
- livraison avec deux piles Mignon de 1,5 V. Il est aussi possible d'utiliser des accus NiMH Mignon AA/LR6 de 1,2 V
- calibrage entièrement automatique (couple) à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794-2. Réajustage sans démontage
- modèle déposé en Allemagne
- **ecart d'affichage ± 1 %**

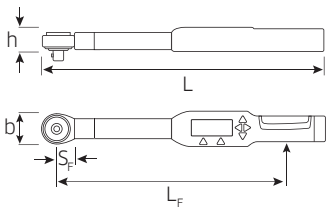
713R Clés de mesure de l'angle de rotation-clés dynamométriques électronique SENSOTORK® à cliquet réversible emboîtable

- le couple de serrage et l'angle de rotation sont visibles en même temps
- mesure aisée de l'angle de rotation dans une plage d'angles de rotation extrêmement large
- **ecart d'affichage de l'angle de rotation ± 1 %, ± 1 digit**



Code	taille			■ "	mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g	g avec coffret
96501606	**6**	3–60 N·m	2,5–44 ft·lb	3/8	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500
96501620	**20**	10–200 N·m	7–148 ft·lb	1/2	14x18	43	26	608	524	25	1552	2430
96501640	**40**	20–400 N·m	15–296 ft·lb	3/4	14x18	50	31,5	838	750	25	2332	5555

712R/6 Clé dynamométrique électronique SENSOTORK® à cliquet réversible emboîtable



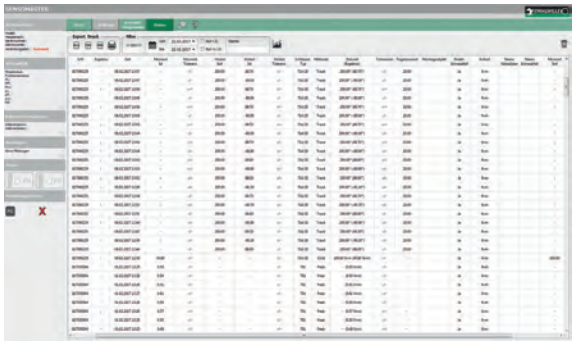
Code			■ "	mm	b mm	h mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g	g avec coffret
96501506	3–60 N·m	2,5–44 ft·lb	3/8	9x12	33	24	378	299	17,5	856	1500

Accessoires pour la clé de mesure de l'angle de rotation/clé dynamométrique électronique réf. 713R et pour la clé dynamométrique électronique réf. 712R

7759-5 Adaptateur USB, câble jack et logiciel SENSOMASTER 4

- logiciel SENSOMASTER 4 pour toutes les clés dynamométriques STAHLWILLE
- prise en main facile via l'interface utilisateur intuitive présentant une structure claire à onglets
- programmation aisée et rapide des clés dynamométriques électroniques
- permet d'effectuer de nombreuses analyses, dans le cadre de l'assurance qualité, par exemple
- lecture des données enregistrées pour la clé et des vissages mémorisés
  - numéro d'identification du vissage
  - numéro de série de l'outil
  - date et heure de l'opération de vissage
  - couple de consigne ou angle de rotation de consigne
  - couple de déclenchement
  - couple de serrage ou angle de rotation atteint
  - tolérances
  - evaluation du cas de vissage
- enregistrement des vissages dans une base de données
- suppression et impression de vissages sélectionnés dans la base de données
- exportation des vissages affichés sous différents formats (*.XLS, *.CSV, *.ODG)
- gestion des utilisateurs
- saisie d'un nouveau code d'identification
- suppression des vissages mémorisés dans la clé

Configuration requise:
- PC
- à partir de Microsoft Windows XP
- port USB



Code	L m	⚖ g
96583630	1,5	65

7751 Câble à connecteurs à jack

- fiche coudée à 90° aux deux extrémités

Code	L m	⚖ g
52110051	1,5	50

7757-1 Adaptateur USB

Code	⚖ g
52111057	10

7301/7302 Mallette synthétique vide

- destinée au rangement sécurisé et au transport des clés dynamométriques (les plateaux doivent être commandés séparément)
- livraison sans clé dynamométrique

Code	réf.	pour clés dynamométriques réf.	L mm	g
81370002	**7301**	712R/6; 713R/6; 714/1-10; 721/5-20 Quick; 730/5-20 Quick; 730/5-20 Fix; 730N/5-20; 730D/10	550	425
81370003	**7302**	713R/20; 714/20; 721/30 Quick; 730/40 Quick; 730/40 Fix; 730N/40; 730D/20	680	535

7303/7304 Plateaux pour mallette synthétique

Code	réf.	pour clés dynamométriques réf.	g
83071004	**7303**	721/5-20 Quick; 730/5-20 Quick; 730/5-20 Fix; 730N/5-20; 730D/10	60
83071002	**7304**	713R/20; 721/30 Quick; 730/40 Quick; 730/40 Fix; 730N/40; 730D/20	81

TWBE 65-100 Étuis textiles pour grandes clés dynamométriques

- pour le rangement et le transport sécurisé des grandes clés dynamométriques

Code	réf.	pour clés dynamométriques réf.	g
81231100	**TWBE 65**	714/65; 730/65 Quick; 730II/65 Quick; 730N/65; 730NII/65; 730/65 Fix; 730II/65 Fix; 730D/65; 730DII/65	670
81231101	**TWBE 80**	714/80; 71/80; 71aR/80; 720Nf/80; 721Nf/80; 730/80; 730D/80	714
81231102	**TWBE 100**	714/100; 730N/80; 730/80 Fix; 730N/100; 730D/100	760
81231103	**TWBE 721NF/100**	721Nf/100	850

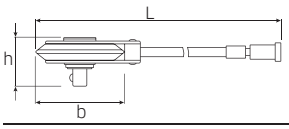
7396 Éclairage LED

- pour clé dynamométrique
- lorsque la luminosité est mauvaise, il suffit de clipser l'éclairage LED pour avoir une vision optimale sur les vissages
- une pile micro de 1,5 V est comprise dans la fourniture
- livraison sans clé dynamométrique

Code	pour clés dynamométriques réf.	g
54010004	712R/6; 713R/6-40; 714/6-40; 721/5-30 Quick; 730/5-40 Quick; 730/5-40 Fix; 730N/5-40; 730D/10-40	55

7380N/7385N Disques de mesure d'angles

- pour le serrage angulaire de vis, avec point de lecture stationnaire
- avec aimant dévissable pour permettre l'utilisation d'une douille à ○ 1/2"
- s'utilise avec un outil d'entraînement tel que la clé service MANOSKOP® réf. 730N
- le serrage angulaire nécessitant un premier serrage dynamométrique défini, l'utilisation d'une clé dynamométrique à déclenchement d'une capacité couvrant le couple de serrage final angulaire est nécessaire
- le choix du disque de serrage angulaire 1/2" ou 3/4" se fait en fonction de l'entraînement de la clé



Code	réf.	○ "	■ "			b mm	h mm	L mm	g
54010001	**7380N**	1/2	1/2	± 360°	2°	78	43	416	505
54010002	**7385N**	3/4	3/4	± 360°	2°	78	76	416	720

7161 Verrou de sécurité QuickRelease

- empêchant l'échange des embouts
- le système est bloqué sur la tête de la clé dynamométrique à l'aide d'une vis de sécurité
- après montage du système de protection, il est possible d'emboîter un embout mais plus de le démonter puisque le bouton de déverrouillage QuickRelease est bloqué
- après déblocage de la vis de sécurité, la clé dynamométrique peut de nouveau être utilisée comme outil à embouts variables
- pour manœuvrer la vis de sécurité, on peut utiliser un tournevis à empreinte TORX® avec perçage dans l'extrémité (réf. 4656, T20, code 46 56 00 20) ou un embout de vissage bit avec perçage dans l'extrémité (réf. 1442, T20, code 08 16 00 20)

Code	taille	pour clés dynamométriques réf.	g
54100070	**1**	714/1-4	4
54100071	**2**	712R/6; 713R/6; 714/6-10; 730/10 Quick; 730/10 Fix; 730N/10; 730D/10	5
54100072	**3**	713R/20-40; 714/20-40; 730/12-40 Quick; 730/12-40 Fix; 730N/12-40; 730D/20-40	11
54100073	**4**	730/5 Quick; 730/5 Fix; 730N/5	2
54100074	**5**	714/65-100; 730II/65; 730II/65 Quick; 730II/65 Fix; 730/80-100 Fix; 730NII/65; 730N/80-100; 730DII/65; 730D/80-100	30

pour d'autres clé dynamométrique sur demande

1299 ◉ Embouts tournevis bits

- 6 pans mâles
- permet de manoeuvrer les vis de réglage fin des clés dynamométriques réf. 720, 721, 721 Quick, 730, 730 Quick, 730N, 730 Fix

Code	◉ mm	⬢	"	L mm	g	
08090002	2	C 6,3	1/4	34	4	10

extérieur ⬢ DIN 3126/ISO 1173

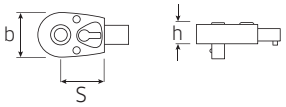
Outils mâles à béquille pour clés dynamométriques

Carrés d'entraînement ■ conformes à la norme DIN 3120. La capacité de charge continue des carrés d'entraînement est conforme à la norme DIN EN ISO 6789. Elle ne doit pas être dépassée lors de l'utilisation de clés dynamométrique et de porte-embouts de capacité plus importante

725QR Embouts à cliquet QuickRelease

QR

- réversible
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- taille 4: 22 dents
- taille 5 et 10: 30 dents

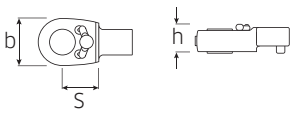


Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58253004	**4**	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	50
58253005	**5**	3/8	9x12	29	18	28*	100	130
58253010	**10**	1/2	9x12	29	18	28*	100	141

* **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

725B Embouts à cliquet

- réversible
- à six pans creux, 1/4" ou 5/16", DIN 3126/ISO 1173 D 6,3 ou D 8
- pouvant recevoir directement des embouts bits 1/4", six pans mâles C 6,3 ou C 8 (taille 4: 22 dents, taille 5: 30 dents)
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)

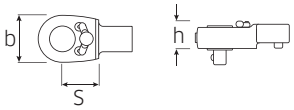


Code	taille	○ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58255004	**4**	1/4	9x12	22	13,6	17,5	54
58255005	**5**	5/16	9x12	29	17,9	28*	117

* **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

725/4 Embout à cliquet

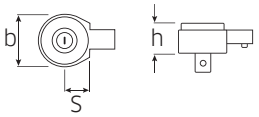
- réversible
- 22 dents



Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58254004	1/4	9x12	22	13,8	17,5	40	62

735 Embouts à cliquet denture fine

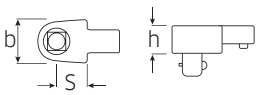
- réversible
- 60 dents



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58250005	**5**	3/8	9x12	33	24	17,5	100	150
58250010	**10** *	1/2	9x12	33	24	17,5	100	147

* sur demande également disponible avec cliquet bloquant à gauche

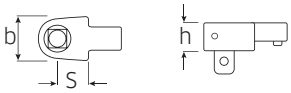
734 Embouts à carré d'entrainement traversant



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58240004	**4**	1/4	9x12	20	14	17,5	40	71
58240005	**5**	3/8	9x12	20	14	17,5	80	76
58240010	**10**	1/2	9x12	20	14	17,5	100	82

734F Embouts à carré d'entrainement traversant

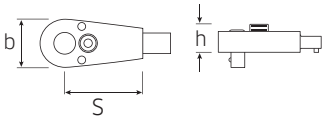
- à carré fixe bloqué



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58241004	**4**	1/4	9x12	22	14	17,5	40	72
58241005	**5**	3/8	9x12	22	14	17,5	80	75

725L/5 Embout à cliquet

- réversible
- 30 dents
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

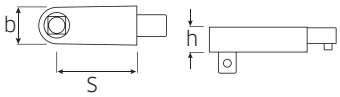


Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58151005	3/8	9x12	27,5	19,6	45	100	164

5

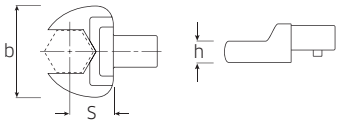
734L/5 Embout à cliquet

Attention! Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)



Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58242005	3/8	9x12	20	14	45	80	141

731/10 Embouts à fourche



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58211007	**7**	9x12	22	5	17,5	40
58211008	**8**	9x12	22	5	17,5	39
58211009	**9**	9x12	26	5,5	17,5	38
58211010	**10**	9x12	26	5,5	17,5	42
58211011	**11**	9x12	26	5,5	17,5	41
58211012	**12** [1]	9x12	30	7	17,5	43
58211013	**13**	9x12	30	7	17,5	45
58211014	**14**	9x12	35	8	17,5	52
58211015	**15**	9x12	35	8	17,5	51
58211016	**16**	9x12	38	8,5	17,5	58
58211017	**17**	9x12	38	8,5	17,5	60
58211018	**18**	9x12	42	9	20*	71
58211019	**19**	9x12	42	9	20*	74

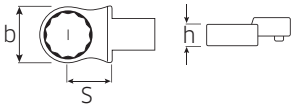
[1]) pour visser les conduits de tube sur véhicules français
* **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

731a/10 Embouts à fourche

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58611016	1/4	9x12	22	5	17,5	36
58611020	5/16	9x12	22	5	17,5	53
58611024	3/8	9x12	26	5,5	17,5	38
58611028	7/16	9x12	26	5,5	17,5	37
58611032	1/2	9x12	30	7	17,5	44
58611034	9/16	9x12	35	8	17,5	49
58611036	5/8	9x12	38	8,5	17,5	64
58611038	11/16	9x12	42	9	20*	76
58611040	3/4	9x12	42	9	20*	73

* **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

732/10 Embouts à anneau



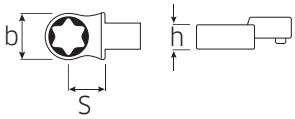
Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58221007	**7**	9x12	13	8	17,5	37
58221008	**8**	9x12	14,2	8	17,5	40
58221010	**10**	9x12	17,2	9	17,5	44
58221011	**11**	9x12	18,5	9	17,5	41
58221012	**12**	9x12	20,5	11	17,5	49
58221013	**13**	9x12	21,5	11	17,5	55
58221014	**14**	9x12	22,5	11	17,5	52
58221015	**15**	9x12	24,5	12	17,5	52
58221016	**16**	9x12	26	12	17,5	54
58221017	**17**	9x12	27	13	17,5	59
58221018	**18**	9x12	28	13	17,5	56
58221019	**19**	9x12	30,5	13	17,5	65
58221021	**21**	9x12	33	15	17,5	71
58221022	**22**	9x12	34,5	15	17,5	74

732a/10 Embouts à anneau

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58621016	1/4	9x12	13	8	17,5	36
58621020	5/16	9x12	14,2	8	17,5	37
58621024	3/8 [1]	9x12	17,2	9	17,5	37
58621028	7/16	9x12	18,5	9	17,5	40
58621032	1/2	9x12	21,5	11	17,5	53
58621034	9/16	9x12	22,5	11	17,5	52
58621036	5/8	9x12	26	12	17,5	54
58621038	11/16	9x12	28	13	17,5	58
58621040	3/4	9x12	30,5	13	17,5	58
58621042	13/16	9x12	33	15	17,5	68
58621044	7/8	9x12	34,5	15	17,5	69

[1]) pour aéro-motor Volvo, type «JAS»

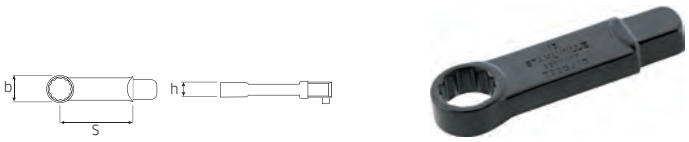
732TX/10 Embouts TORX®



Code	taille	mm	b mm	h mm	S mm	g
58291006	**E6**	9x12	13	8	17,5	40
58291008	**E8**	9x12	14,2	8	17,5	45
58291010	**E10**	9x12	17,2	9	17,5	45
58291012	**E12**	9x12	18,5	9	17,5	50
58291014	**E14**	9x12	21,5	11	17,5	60

732G/10 Embouts à anneau

- acier à hautes performances HPQ®, bruni
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58620007	**7**	9x12	11,5	6	45	31
58620008	**8**	9x12	12,4	6	45	33
58620009	**9**	9x12	14	8	45	44
58620010	**10**	9x12	15,6	8	45	45
58620013	**13**	9x12	19,3	9,2	45	60

732aG/10 Embouts à anneau

- pour la pose et la dépose de turbines
- acier à hautes performances HPQ®, bruni
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58621216	**1/4**	9x12	10,4	6	45	28
58621220	**5/16**	9x12	12,4	6	45	31
58621224	**3/8**	9x12	14,9	8	45	42
58621228	**7/16**	9x12	17	8	45	43
58621232	**1/2**	9x12	19	9,2	45	58
58621234	**9/16**	9x12	21	9,2	45	58
58621236	**5/8**	9x12	23	12	45	74

733/10 Embouts OPEN-RING à anneau ouvert

Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	W mm	g
58231010	**10**	9x12	21,5	11	17,5	7,1	57
58231011	**11**	9x12	22,5	11	17,5	8,6	55
58231012	**12**	9x12	24,5	12	17,5	9	59
58231013	**13**	9x12	26	12	17,5	10	55
58231014	**14**	9x12	27	13	17,5	11	60
58231016	**16**	9x12	30,5	13	17,5	13	65
58231017	**17**	9x12	31,5	13	17,5	14	64
58231018	**18**	9x12	33	15	17,5	14,8	74
58231019	**19**	9x12	34	15	17,5	15,8	70
58231021	**21**	9x12	38,5	15	20*	16,2	88
58231022	**22**	9x12	39,5	15	20*	17	92
58231024	**24**	9x12	40	15	20*	18	75

* **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

733a/10 Embouts OPEN-RING à anneau ouvert

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	W mm	g
58631024	**3/8**	9x12	21,5	11	17,5	7,1	55
58631028	**7/16**	9x12	22,5	11	17,5	8,6	56
58631032	**1/2**	9x12	26	12	17,5	9,5	58
58631034	**9/16**	9x12	27,5	13	17,5	11	59
58631036	**5/8**	9x12	30,5	13	17,5	12,7	61
58631038	**11/16**	9x12	33	15	17,5	14	48
58631040	**3/4**	9x12	34	15	17,5	15,8	76

736 Embouts porte-outils pour bits

- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ ISO 1173)

Code	taille	O	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58261010	**10**	D 8	5/16	9x12	16	12,5	17,5	47
58262610	**10-1**	D 6,3	1/4	9x12	14	10	17,5	45

intérieur O DIN 3126/ISO 1173

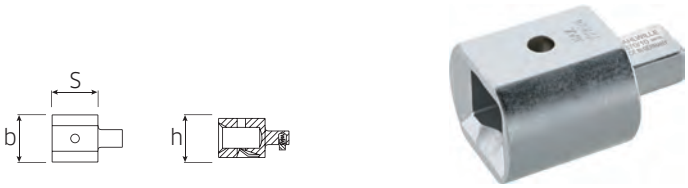
737/10 Embout soudable

- brunie
- **a fin d'éviter les détériorations dues à des températures trop élevées, la goupille de fixation, le ressort et la plaque d'appui ne sont montés qu'après le soudage de l'outil**
- livraison avec mode d'emploi
- 1.2208/ 31CRV3-acier

Code	Mesure de soudable h x b in mm	mm	H mm	L mm	g
58270010	8 x 14	9x12	14,5	8	35

7370/10 Adaptateur pour embouts

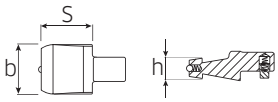
- permettant l'utilisation d'outils emboîtables à carré mâle 14 x 18 mm sur les clés dynamométriques à carré femelle 9 x 12 mm
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)



Code	■ mm	O mm	b mm	h mm	S mm	g
58290010	9x12	14x18	31	26	30,5	118

7370/10-2 Adaptateur pour embouts

- permet d'utiliser les embouts à guidage en queue d'aronde rétractable latéralement sur les clés dynamométriques à carré femelle 9 x 12 mm
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)



Code	■ mm	b mm	h mm	S mm	g
58290012	9x12	23,5	9,5	24	51

1820 Porte-outils

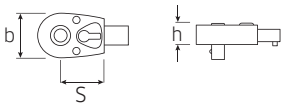
- pour la fixation des embouts pour clés dynamométriques (sans fonction dynamométrique)

Code	mm	L mm	g
18200001	9x12	382,5	490

725QR/20 Embouts à cliquet QuickRelease

QR

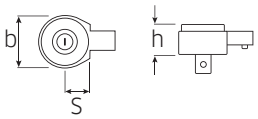
- réversible
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- 36 dents
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58253020	**20**	1/2	14x18	41	22,3	38,5	200	325

735 Embouts à cliquet denture fine

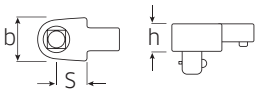
- réversible
- 60 dents



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58250020	**20**	1/2	14x18	43	26	25	300	302
58250040	**40**	3/4	14x18	50	31,5	25	400	515
58250065	**40HD**	3/4	14x18	58	36	30 *	650	725

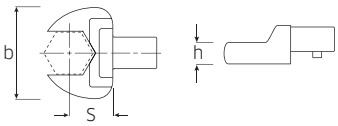
sur demande également disponible avec cliquet bloquant à gauche
* **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

734 Embouts à carré d'entrainement traversant



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	max. N·m	g
58240020	**20**	1/2	14x18	27	18	25	300	205
58240040	**40**	3/4	14x18	40	25	25	650	396

731/40 Embouts à fourche



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58214013	**13**	14x18	30	7	25	128
58214014	**14**	14x18	35	8	25	129
58214015	**15**	14x18	35	8	25	132
58214016	**16**	14x18	38	9	25	140
58214017	**17**	14x18	38	9	25	130
58214018	**18**	14x18	42	10	25	147
58214019	**19**	14x18	42	10	25	140
58214021	**21**	14x18	50	11	25	171
58214022	**22**	14x18	50	11	25	165
58214024	**24**	14x18	53	12	25	167
58214025	**25**	14x18	53	12	25	170
58214027	**27**	14x18	60	13	30 *	219
58214030	**30**	14x18	66	14	30 *	275
58214032	**32**	14x18	66	14	32,5 *	246
58214034	**34**	14x18	66	14	32,5 *	239
58214036	**36**	14x18	74	15	32,5 *	275
58214038	**38**	14x18	74	15	32,5 *	265
58214041	**41**	14x18	82	15	36,5 *	307

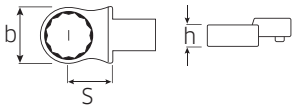
* **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

731a/40 Embouts à fourche

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58614028	**7/16**	14x18	30	7	25	127
58614032	**1/2**	14x18	30	7	25	125
58614034	**9/16**	14x18	35	8	25	129
58614036	**5/8**	14x18	38	9	25	136
58614038	**11/16**	14x18	42	10	25	148
58614040	**3/4**	14x18	42	10	25	144
58614042	**13/16**	14x18	50	11	25	171
58614044	**7/8**	14x18	50	11	25	165
58614046	**15/16**	14x18	53	12	25	177
58614048	**1**	14x18	60	13	30 *	224
58614052	**1 1/8**	14x18	66	14	30 *	258

* **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

732/40 Embouts à anneau



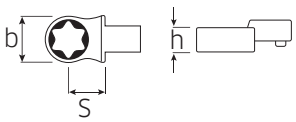
Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 22 40 13	**13**	14x18	22,5	11	25	130
58 22 40 14	**14**	14x18	23	11	25	123
58 22 40 15	**15**	14x18	24	11	25	128
58 22 40 16	**16**	14x18	25,5	12	25	133
58 22 40 17	**17**	14x18	27	12	25	135
58 22 40 18	**18**	14x18	29	13	25	134
58 22 40 19	**19**	14x18	30,5	13	25	145
58 22 40 21	**21**	14x18	33	15	25	144
58 22 40 22	**22**	14x18	34,5	15	25	145
58 22 40 24	**24**	14x18	37,5	15	25	153
58 22 40 27	**27**	14x18	42,5	17	25	162
58 22 40 28	**28**	14x18	45,5	19	25	175
58 22 40 30	**30**	14x18	46	19	25	182
58 22 40 32	**32**	14x18	47,5	19	25	181
58 22 40 34	**34**	14x18	52	19	28 *	210
58 22 40 36	**36**	14x18	54	19	28 *	203
58 22 40 41	**41**	14x18	60	20	30 *	240

* **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

732a/40 Embouts à anneau

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 62 40 32	**1/2**	14x18	22,5	11	25	122
58 62 40 34	**9/16**	14x18	23	11	25	122
58 62 40 36	**5/8**	14x18	25,5	12	25	134
58 62 40 38	**11/16**	14x18	29	13	25	132
58 62 40 40	**3/4**	14x18	30,5	13	25	138
58 62 40 42	**13/16**	14x18	33	15	25	142
58 62 40 44	**7/8**	14x18	34,5	15	25	147
58 62 40 46	**15/16**	14x18	37,5	15	25	151
58 62 40 48	**1**	14x18	41	17	25	160

732TX/40 Embouts TORX®



Code	taille	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 40 14	**E14**	14x18	22,5	11	25	130
58 29 40 18	**E18**	14x18	24	11	25	135
58 29 40 20	**E20**	14x18	29	13	25	150
58 29 40 24	**E24**	14x18	30,5	13	25	150

736/40 Embout porte-outils pour bits

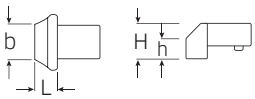
- 6 pans femelle avec bague-ressort de pression
- les embouts s'emboîtent facilement, sont bien verrouillés et se retirent sans difficultés, même les six pans à rainure large (Forme E, DIN 3126/ISO 1173)

Code	O	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 26 10 40	D 8	5/16	14x18	16	12,5	25	114

intérieur O DIN 3126/ISO 1173

737/40 Embout soudable

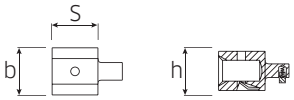
- brunie
- **a fin d'éviter les détériorations dues à des températures trop élevées, la goupille de fixation, le ressort et la plaque d'appui ne sont montés qu'après le soudage de l'outil**
- livraison avec mode d'emploi
- 1.2208/ 31CRV3-acier



Code	Mesure de soudable h x b in mm	mm	H mm	L mm	g
58 27 00 40	11 x 25	14x18	21,5	12	98

7370/40 Adaptateur pour embouts

- permettant l'utilisation d'outils emboîtables à carré mâle 9 x 12 mm sur les clés dynamométriques à carré femelle 14 x 18 mm
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)



Code	■ mm	O mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 00 40	14x18	9x12	28	21	21,5	117

7370/40-1 Adaptateur pour embouts

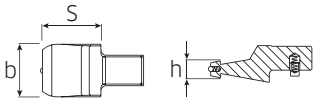
- permet d'utiliser les embouts à carré femelle 24,5 x 28 mm sur les clés dynamométriques à carré femelle 14 x 18 mm
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

Code	■ mm	■ mm	L mm	g
58 29 00 41	14x18	24,5x28	66	251

5

7370/40-2 Adaptateur pour embouts

- permet d'utiliser les embouts à guidage en queue d'aronde rétractable latéralement sur les clés dynamométriques à carré femelle 14 x 18 mm
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)



Code	■ mm	b mm	h mm	S mm	g
58 29 00 42	14x18	31,5	9,5	34,6	138

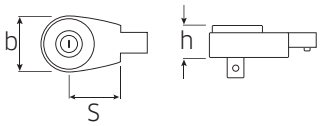
1821 Porte-outils

- pour la fixation des embouts pour clés dynamométriques (sans fonction dynamométrique)

Code	mm	L mm	g
18 21 00 01	14x18	575	720

735/65 Embout à cliquet denture fine

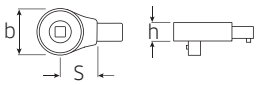
- réversible
- 60 dents
- résistant jusqu'à **650 N·m**
- pour clé dynamométrique taille 65



Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 25 10 65	3/4	22x28	61	35	55	1115

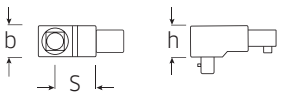
735/100 Embout à cliquet

- avec embout à carré traversant
- 30 dents



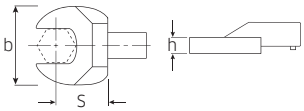
Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 25 01 00	3/4	22x28	76	42	55	1893

734/100 Embout à carré d'entrainement traversant



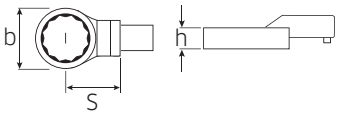
Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 24 01 00	3/4	22x28	43	42	55	1175

731/100 Embouts à fourche



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 21 10 24	**24**	22x28	50	13	55	618
58 21 10 27	**27**	22x28	56	14	55	640
58 21 10 30	**30**	22x28	63	15	55	690
58 21 10 32	**32**	22x28	67	15	55	705
58 21 10 34	**34**	22x28	72	15	55	731
58 21 10 36	**36**	22x28	74	15	55	713
58 21 10 41	**41**	22x28	84	16	55	894
58 21 10 46	**46**	22x28	94	17	55	934
58 21 10 50	**50**	22x28	104	18	55	1073
58 21 10 55	**55**	22x28	114	19	55	1172
58 21 10 60	**60**	22x28	124	20	55	1241

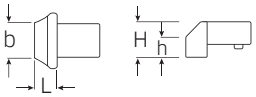
732/100 Embouts à anneau



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58 22 10 24	**24**	22x28	43	15	55	616
58 22 10 27	**27**	22x28	43	15	55	609
58 22 10 30	**30**	22x28	46	16	55	617
58 22 10 32	**32**	22x28	49	16	55	611
58 22 10 34	**34**	22x28	52	17	55	627
58 22 10 36	**36**	22x28	54	17	55	620
58 22 10 41	**41**	22x28	61	18	55	630
58 22 10 46	**46**	22x28	66	19	55	628
58 22 10 50	**50**	22x28	75	20	55	701
58 22 10 55	**55**	22x28	84	21	55	776
58 22 10 60	**60**	22x28	93	22	55	867

737/100 Embout soudable

- brunie
- **a fin d'éviter les détériorations dues à des températures trop élevées, la goupille de fixation, le ressort et la plaque d'appui ne sont montés qu'après le soudage de l'outil**
- livraison avec mode d'emploi
- 1.2208/ 31CRV3-acier



Code	Mesure de soudable h x b in mm	mm	H mm	L mm	g
58 27 01 00	15 x 50	22x28	32	24	483

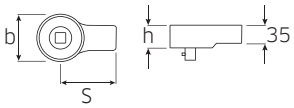
7370/100 Adaptateur pour embouts

- permet d'utiliser les embouts à carré femelle 24,5 x 28 mm sur les clés dynamométriques à carré femelle 22 x 28 mm
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)

Code	■ mm	■ mm	L mm	S mm	g
58291100	22x28	24,5x28	85	100	421

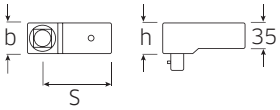
735/80 Embout à cliquet

- avec embout à carré traversant
- 30 dents



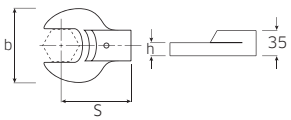
Code	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58250080	3/4	24,5x28	76	43	95	1930

734/80 Embout à carré d'entrainement traversant



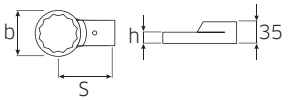
Code	■ "	mm	h mm	S mm	g
58240080	3/4	24,5x28	42	95	1200

731/80 Embouts à fourche



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58218024	**24**	24,5x28	50	13	95	601
58218027	**27**	24,5x28	56	14	95	620
58218030	**30**	24,5x28	63	15	95	655
58218032	**32**	24,5x28	67	15	95	670
58218034	**34**	24,5x28	72	15	95	699
58218036	**36**	24,5x28	74	15	95	620
58218041	**41**	24,5x28	84	16	95	810
58218046	**46**	24,5x28	94	17	95	867
58218050	**50**	24,5x28	104	18	95	1010
58218055	**55**	24,5x28	114	19	95	1150
58218060	**60**	24,5x28	124	20	95	1325

732/80 Embouts à anneau



Code	mm	mm	b mm	h mm	S mm	g
58228024	**24**	24,5x28	36	15	95	605
58228027	**27**	24,5x28	40,5	15	95	610
58228030	**30**	24,5x28	46	16	95	630
58228032	**32**	24,5x28	49	16	95	635
58228034	**34**	24,5x28	52	17	95	650
58228036	**36**	24,5x28	54	17	95	650
58228041	**41**	24,5x28	61	18	95	675
58228046	**46**	24,5x28	66	19	95	700
58228050	**50**	24,5x28	75	20	95	750
58228055	**55**	24,5x28	84	21	95	800
58228060	**60**	24,5x28	93	22	95	850

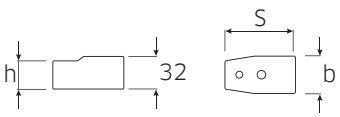
732a/80 Embouts à anneau

Code	"	mm	b mm	h mm	S mm	g
58628046	**15/16** [1]	24,5x28	36	14	95	604
58628050	**1 1/16** [1]	24,5x28	40,5	14	95	608

[1]) pour boulons de turbines (Airbus A 320/A321)

7370/80 Adaptateur pour embouts

- reçoit les embouts 14 x 18 mm
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque p. 201)



Code	○ mm	○ mm	b mm	h mm	S mm	g
58290080	24,5x28	14x18	36	26	70	300

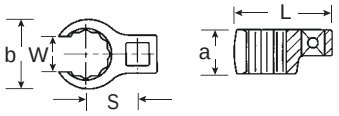
1822 Porte-outils

- pour la fixation des embouts pour clés dynamométriques (sans fonction dynamométrique)

Code	mm	L mm	g
18220003	24,5x28	1000	2057

440 Clés CROW-RING

- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 201)



Code	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	
01 19 00 08	**8**	1/4	23,8	12,7	8	12,3	6,3	11	1
01 19 00 09	**9**	1/4	28,5	18,2	13,5	14	6,7	21	1
01 19 00 10	**10** [1]	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01 19 00 11	**11**	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	17	1
01 19 00 12	**12** [1]	1/4	30,8	20,6	14	15,7	9	20	1
01 19 00 13	**13**	1/4	32	22,2	14	16,4	10	30	1
01 19 00 14	**14** [1]	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	20	1
02 19 00 15	**15**	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	34	1
02 19 00 16	**16**	3/8	36,1	24,6	17,5	19,1	13	27	1
02 19 00 17	**17** [2]	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	40	1
02 19 00 18	**18**	3/8	40,8	29	18,5	21,3	14,8	45	1
02 19 00 19	**19** [2]	3/8	40,5	29	18,5	21,3	15,8	40	1
02 19 00 20	**20**	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	54	1
02 19 00 21	**21**	3/8	42,8	31,3	18,5	22,5	16,2	45	1
02 19 00 22	**22** [2]	3/8	45,3	33,5	19	23,6	17	57	1
02 19 00 23	**23**	3/8	47,5	35,7	19,5	24,6	17,5	71	1
02 19 00 24	**24** [2]	3/8	47,3	35,7	19,5	24,6	18	57	1
02 19 00 25	**25**	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	80	1
02 19 00 26	**26**	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	63	1
02 19 00 27	**27**	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	100	1
02 19 10 27	**27MB** [3]	3/8	57,1	42,1	15	29,3	20	92	1
03 19 00 28	**28**	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	120	1
03 19 00 30	**30**	1/2	63	48	22,5	32,5	22	155	1
03 19 00 32	**32**	1/2	62,5	48	22,5	32,5	24	145	1
03 19 00 34	**34**	1/2	64,2	50	24	33,5	27	146	1
03 19 00 36	**36**	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	150	1
03 19 00 38	**38**	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	147	1
03 19 00 40	**40**	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	160	1
03 19 00 41	**41**	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03 19 00 42	**42**	1/2	71	57,9	24,5	37,7	33,2	189	1
03 19 00 46	**46**	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	215	1
03 19 00 50	**50**	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	295	1

[1]) pour les écrous-raccords des tuyaux d'injection sur les moteurs diesel à 4 cylindres Mercedes-Benz
[2]) pour desserrage et serrage des conduits vers les soupapes d'expansion de climatisation (Mercedes-Benz)
[3]) pour réglage de la régulation électrique Diesel sur moteurs 440 CV série OM 442

440a Clés CROW-RING

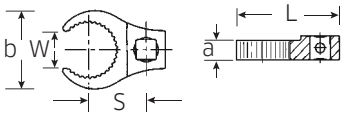
- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 201)

Code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	
01 49 00 24	**3/8** [1]	1/4	28,4	18,2	13,5	14	7,1	16	1
01 49 00 28	**7/16**	1/4	28	18,2	13,5	14	8,6	14	1
01 49 00 32	**1/2**	1/4	30,5	20,6	14	15,7	10	19	1
01 49 00 34	**9/16**	1/4	31,7	22,2	14	16,4	11,1	23	1
02 49 00 36	**5/8**	3/8	36,5	24,6	17,5	19,1	11,9	33	1
02 49 00 38	**11/16**	3/8	39,2	27,3	17,5	20,5	14	36	1
02 49 00 40	**3/4**	3/8	40,9	29	18,5	21,3	14,2	44	1
02 49 00 42	**13/16**	3/8	42,9	31,3	18,5	22,5	15,8	51	1
02 49 00 44	**7/8**	3/8	45,2	33,5	19	23,6	17,5	62	1
02 49 00 46	**15/16**	3/8	47,2	35,7	19,5	24,6	18,3	63	1
02 49 00 48	**1**	3/8	49,3	37,7	20	25,7	19	71	1
02 49 00 50	**1 1/16**	3/8	52,8	40	21,4	28,2	20	84	1
03 49 00 52	**1 1/8**	1/2	56,8	42,1	22,5	29,3	21	110	1
03 49 00 56	**1 1/4**	1/2	62,5	48	22,5	32,5	23,8	137	1
03 49 00 58	**1 5/16**	1/2	62,3	48	22,5	32,5	24,6	130	1
03 49 00 60	**1 3/8**	1/2	64,2	50	24	33,5	27	138	1
03 49 00 62	**1 7/16**	1/2	66,5	51,9	24	34,6	27	143	1
03 49 00 64	**1 1/2**	1/2	68,1	53,9	24	35,6	28,6	152	1
03 49 00 65	**1 9/16**	1/2	70,1	55,9	24	36,7	29,4	172	1
03 49 00 66	**1 5/8**	1/2	71,8	57,9	24,5	37,7	31	169	1
03 49 00 68	**1 3/4**	1/2	75,6	62	25,5	39,8	33,2	199	1
03 49 00 69	**1 13/16**	1/2	77,7	64,2	26	40,9	34,1	229	1
03 49 00 72	**2**	1/2	83,2	70,5	27,5	44,1	39,7	277	1
03 49 00 76	**2 1/4**	1/2	91,2	78,7	29,5	48,2	42,8	337	1
03 49 00 77	**2 5/16**	1/2	93,3	80,9	30	49,2	43,6	309	1
03 49 00 78	**2 3/8**	1/2	95,2	83	30,5	50,2	46	385	1

[1]) pour aéro-motor Volvo, type «JAS»

440S MJ Clés CROW-RING

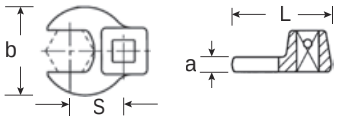
- en acier hautes performances HPQ®, chromées
- remplace le réf. 440 MJ
- EN 4108
- pour le vissage des conduites à engrenage droit cylindrique à développante
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 201)



Code	Filet femelle	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	W mm	g	
01 21 10 10	**MJ10**	DN04	1/4	31,9	22	8	17	6,5	54	1
01 21 10 14	**MJ14**	DN06	1/4	36,5	27	8	19,5	8,5	29	1
02 21 10 16	**MJ16**	DN08	3/8	43,8	31	8	24	10,5	46	1
02 21 10 18	**MJ18**	DN10	3/8	45,2	33	8	25	13	47	1
02 21 10 20	**MJ20**	DN12	3/8	46,2	35	8	26	15	49	1
02 21 10 22	**MJ22**	DN14	3/8	48,4	37	9	27	17,5	54	1
02 21 10 24	**MJ24**	DN16	3/8	49,5	39	9	28	19,7	56	1
02 21 10 27	**MJ27**	DN18	3/8	54,4	44	10	31	21,5	70	1
02 21 10 30	**MJ30**	DN20	3/8	60,8	50	10	36	23,7	93	1

540 Clés CROW-FOOT

- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 201)



Code	mm	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
01200008	**8**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	19	1
01200009	**9**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	21	1
01200010	**10**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	20	1
02200011	**11**	3/8	32	22,2	6,3	17,4	36	1
02200012	**12**	3/8	34,3	25,4	6,3	18,2	37	1
02200013	**13**	3/8	34,3	25,4	6,3	17,8	36	1
02200014	**14**	3/8	37,7	30	6,3	20,8	46	1
02200015	**15**	3/8	37,7	30	6,3	20,4	45	1
02200016	**16**	3/8	37,7	30	6,3	19,9	45	1
02200017	**17**	3/8	42,5	38	6,3	23,8	62	1
02200018	**18**	3/8	42,5	38	6,3	22,9	61	1
02200019	**19**	3/8	42,5	38	6,3	22,4	64	1
02200020	**20**	3/8	42,4	38	6,3	25	55	1
02200021	**21**	3/8	44,5	41	6,3	23,6	59	1
02200022	**22**	3/8	44,5	41	6,3	24,2	64	1
02200023	**23**	3/8	44,5	41	6,3	25,8	64	1
02200024	**24**	3/8	44,4	41	6,3	26,3	60	1
02200025	**25**	3/8	47	45	8	26,4	75	1
02200026	**26**	3/8	47	45	8	27,6	80	1
02200027	**27**	3/8	47	45	8	27,6	76	1
02200028	**28**	3/8	50	50	8	29,2	78	1
02200030	**30**	3/8	50	50	8	29,3	84	1
02200032	**32**	3/8	53	57	8	30,5	95	1
02200034	**34**	3/8	54,5	60	8	31,6	107	1
02200036	**36**	3/8	56,5	62	8	32,8	100	1
02200040	**40**	3/8	63	70	8	37,6	130	1
02200041	**41**	3/8	63	70	8	37,2	130	1
02200042	**42**	3/8	63	70	8	37,7	125	1
02200046	**46**	3/8	72	82	8	43,1	191	1
02200050	**50**	3/8	75	88	8	45,4	217	1

1225 Rallonge spéciale

- 3/8" ■
- coudé

Code	L mm	d mm	g	
12250001	150	17	128	5

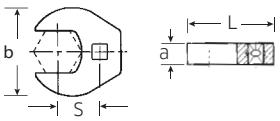
540a Clés CROW-FOOT

- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 201)

Code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
01500024	**3/8**	1/4	25,5	19,8	6,3	14,6	17	1
02500028	**7/16**	3/8	32	22,2	6,3	17,2	34	1
02500032	**1/2**	3/8	34,3	25,4	6,3	18,1	37	1
02500034	**9/16**	3/8	37,7	30	6,3	20,9	40	1
02500036	**5/8**	3/8	37,7	30	6,3	20,4	44	1
02500038	**11/16**	3/8	42,5	38	6,3	24,1	62	1
02500040	**3/4**	3/8	42,5	38	6,3	24	66	1
02500042	**13/16**	3/8	42,3	38	6,3	24	59	1
02500044	**7/8**	3/8	44,5	41	6,3	25,8	65	1
02500048	**1**	3/8	47	45	8	26,7	78	1
02500050	**1 1/16**	3/8	47	45	8	27,2	78	1
02500052	**1 1/8**	3/8	50	50	8	28,5	84	1
02500054	**1 3/16**	3/8	50	50	8	29,2	83	1
02500056	**1 1/4**	3/8	53	57	8	30,3	101	1
02500058	**1 5/16**	3/8	53	57	8	31,2	101	1
02500060	**1 3/8**	3/8	54,5	60	8	32,3	105	1
02500062	**1 7/16**	3/8	56,5	62	8	33,1	107	1
02500064	**1 1/2**	3/8	58	65	8	34,5	118	1
02500065	**1 9/16**	3/8	59,5	68	8	35,7	126	1
02500066	**1 5/8**	3/8	63	70	8	37,3	140	1
02500067	**1 11/16**	3/8	63	70	8	37,7	126	1
02500068	**1 3/4**	3/8	68	76	8	40,4	161	1
02500070	**1 7/8**	3/8	72	82	8	42	205	1
02500072	**2**	3/8	75	88	8	44,8	214	1
02500074	**2 1/8**	3/8	75,6	91	10	46	265	1
02500076	**2 1/4**	3/8	80,5	96	10	49,5	297	1
03500078	**2 3/8**	1/2	81,5	96	8	51,3	214	1

540a HD Clés CROW-FOOT heavy-duty

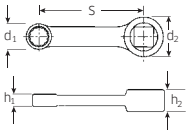
- pour les sollicitations particulièrement élevées, par ex. les vissages dans l'acier inoxydable
- utilisation totale de la fourche de la clé en association avec un cliquet standard
- chromées
- livraison sans cliquet
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 201)



Code	"	"	L mm	b mm	a mm	S mm	g	
02501034	**9/16**	3/8	43,4	32	11	26,8	52	1
02501036	**5/8**	3/8	45	34,8	11	27,7	58	1
02501038	**11/16**	3/8	47,2	38	11	28,6	69	1
02501042	**13/16**	3/8	51	46,4	11	30,5	113	1
02501044	**7/8**	3/8	52	48	11	31,3	99	1
02501046	**15/16**	3/8	54	51,2	11	32,3	129	1
02501048	**1**	3/8	56	53,4	11	33,2	133	1
02501050	**1 1/16**	3/8	57	53,8	11	34,1	124	1
02501052	**1 1/8**	3/8	59	53,8	11	35	128	1
02501056	**1 1/4**	3/8	62	60	11	36,8	153	1
02501062	**1 7/16**	3/8	66,5	66	11	39,6	172	1
03501064	**1 1/2**	1/2	76	70	16	45	310	1
03501069	**1 13/16**	1/2	85	84	16	49,6	400	1
03501072	**2**	1/2	89	90	16	52,3	451	1
03501074	**2 1/8**	1/2	91,5	92,8	16	54,2	460	1
03501075	**2 3/16**	1/2	93	96	16	55,1	480	1
03501076	**2 1/4**	1/2	95	99	16	56	500	1

447 Adaptateur

- acier à hautes performances HPQ®, bruni
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 201)



Code	mm	"	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	S mm	g	
02181007	**7**	3/8	11,5	19	6	11	50,8	30	1
02181008	**8**	3/8	12,4	19	6	11	50,8	30	1
02181009	**9**	3/8	14	19	8	11	50,8	40	1
02181010	**10**	3/8	15,6	19	8	11	50,8	40	1
02181013	**13**	3/8	19,3	19	9,2	11	50,8	55	1

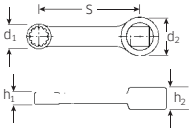
447a Adaptateur

- acier à hautes performances HPQ®, bruni
- SAE AS 954-E
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 201)

Code	"	"	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	S mm	g	
02470016	**1/4**	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02470020	**5/16**	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02470024	**3/8**	3/8	14,9	19	8	11	50,8	41	1
02470028	**7/16**	3/8	17	19	8	11	50,8	40	1
02470032	**1/2**	3/8	19	19	9,2	11	50,8	56	1
02470034	**9/16**	3/8	21	19	9,2	11	50,8	61	1
02470036	**5/8**	3/8	23	19	12	11	50,8	73	1

447aSP Adaptateur Spline-Drive

- MS-33787, MIL-W-8982
- acier à hautes performances HPQ®, bruni
- **Attention!** Modification des valeurs de réglage de la clé dynamométrique (voir remarque page 201)



Code	Spline taille	"	"	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	S mm	g	
02480014	**7**	**7/32**	3/8	9,4	19	6	11	50,8	28	1
02480016	**8**	**1/4**	3/8	10,4	19	6	11	50,8	27	1
02480018	**9**	**9/32**	3/8	11,5	19	6	11	50,8	29	1
02480020	**10**	**5/16**	3/8	12,4	19	6	11	50,8	29	1
02480024	**12**	**3/8**	3/8	14,9	19	8	11	50,8	38	1
02480028	**14**	**7/16**	3/8	17	19	9,2	11	50,8	39	1
02480032	**16**	**1/2**	3/8	19	19	9,2	11	50,8	59	1
02480034	**18**	**9/16**	3/8	21	19	9,2	11	50,8	55	1
02480036	**20**	**5/8**	3/8	23	19	12	11	50,8	74	1

Multiplicateurs de couple MULTIPOWER

MP100-1500 Multiplicateurs de couple MULTIPOWER

- forme particulièrement compacte
- léger et maniable
- à fonction cliquet
- angle de travail 8°
- avec échelle d'angles de rotation
- à utiliser avec une clé dynamométrique à carré fixe 1/2"
- breveté
- en mallette de transport
- composition de la fourniture: 3 douilles six pans 30; 32; 36 mm, 1 embout à carré mâle 1", 1 bras de réaction 400 mm
- **ecart d'affichage ± 5 %**

Code	N·m [1]	ft·lb [1]	N·m [2]	ft·lb [2]	Démultipl. d'engrenages	Rapport de multiplication	"	b mm	h mm	L mm	g	g avec coffret
96531500	1500	1106	300	221	5,62 : 1	1 : 5	1/2	105	30	165	1890	3630

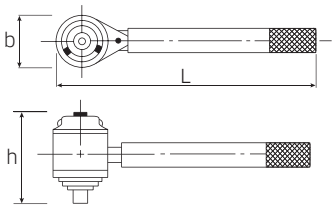
[1]) capacité de sortie max.
[2]) capacité d'entrée max.

Multiplicateurs de couple MULTIPOWER MP300

Transmission aisée des couples les plus élevés. MULTIPOWER – pour travaux pénibles!
Le multiplicateur de couple STAHLWILLE MULTIPOWER à engrenage planétaire facilite le travail.
Il n'est plus nécessaire d'utiliser des leviers de grande longueur pour serrer ou desserrer les vissages difficiles ou de grandes dimensions.
Le MULTIPOWER STAHLWILLE multiplie la force humaine en préservant les écrous et les vis par une transmission régulière de la force. Même les couples les plus élevés sont transmis aisément, avec la plus grande précision à long terme. Cela témoigne de la robustesse de la construction et du matériau utilisé et de la qualité de l'usinage.
En liaison avec les clés dynamométriques STAHLWILLE, le MULTIPOWER forme une combinaison imbattable.
La gamme MULTIPOWER s'étend jusqu'à 5000 N·m/3687 ft·lb.
Sur demande, les MULTIPOWER sont disponibles jusqu'à 12000 N·m/8850 ft·lb.
A partir de 2000 N·m, les MULTIPOWER sont munis d'un dispositif antiretour.

MP300 Multiplicateurs de couple MULTIPOWER

- à engrenages planétaires et protection de surcharge
- livré dans un coffret
- avec une roue solaire de rechange (sécurité anti-surcharge)
- **ecart d'affichage de ± 5 %**



MP300-800

MP300-2000

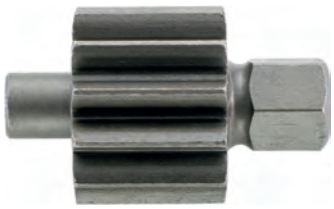
MP300-5000

Code	taille	N·m [1]	ft·lb [1]	N·m [2]	ft·lb [2]	Démultipl. d'engrenages	Rapport de multiplication	⬡ "	■ "	b mm	h mm	L mm	g	g avec coffret
53030800	**800**	800	590	229	169	4 : 1	1 : 3,5	1/2	3/4	66	85	215	2000	5838
53031350	**1350**	1350	996	375	277	4 : 1	1 : 3,6	3/4	3/4	90	106	265	3400	7500
53032000	**2000 *)**	2000	1475	160	118	16 : 1	1 : 12,5	1/2	1	95	161	330	7000	11000
53033000	**3000 *)**	3000	2212	240	177	16 : 1	1 : 12,5	3/4	1	95	161	330	7000	10805
53035000	**5000 *)**	5000	3687	294	217	20 : 1	1 : 17,0	3/4	1 1/2	120	180	400	10400	14000

sur demande, les MULTIPOWER sont disponibles jusqu'à 12000 N·m/8850 ft·lb
*) avec dispositif anti-retour
[1]) capacité de sortie max.
[2]) capacité d'entrée max.

Pièces de rechange pour MULTIPOWER

SR290-393 Roue solaire avec sécurité anti-surcharge



Code	réf.	pour réf.	g
59030800	**SR300-800**	MP300-800	45
59031350	**SR300-1350**	MP300-1350	106
59032000	**SR300-2000**	MP300-2000	120
59033000	**SR300-3000**	MP300-3000	130
59035000	**SR300-5000**	MP300-5000	127
59300039	**SR290N**	STW 290N	18
59300067	**SR295N**	STW 295N	95
59300068	**SR391N**	STW 391N	95
59300069	**SR392N**	STW 392N	95
59300070	**SR393N**	STW 393N	105

Pièces détachées pour cliquets

4150QR Jeu de pièces détachées

QR

Composition 11 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 2 leviers avec goupille; 1 bille; 2 ressorts;
2 vis de fixation M 1,7 x 8; 2 couvercles

Code	pour réf.	g
19011020	725QR/4	24

4350QR Jeu de pièces détachées

QR

Composition 8 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts;
2 vis de fixation

Code	pour réf.	g
19020020	725QR/5	51

7250QR/10 Jeu de pièces détachées

QR

Composition 8 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts;
2 vis de fixation

Code	pour réf.	g
19041020	725QR/10	64

5120QR Jeu de pièces détachées

QR

Composition 8 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts;
2 vis de fixation

Code	pour réf.	g
19040020	725QR/20	118

7250B Jeux de pièces détachées

Composition 9 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts;
2 vis de fixation; 1 couvercle

Code	taille	pour réf.	g
19012022	**4**	725B/4	21
19012023	**5**	725B/5	48

7250L/5 Jeu de pièces détachées

Composition 9 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 bouton d'inversion et goupille; 1 bille;
2 ressorts; 2 vis de fixation; 1 couvercle

Code	pour réf.	g
19021000	725L/5	70

7250/4 Jeu de pièces détachées

Composition 9 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier avec goupille; 1 bille; 2 ressorts;
2 vis de fixation; 1 couvercle

Code	pour réf.	g
19012021	725/4	26

7350/5 Jeu de pièces détachées

Composition 7 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 inverseur; 1 ressort; 3 vis de fixation

Code	pour réf.	g
59251005	735/5	85
pour cliquets à partir de 12/97		

7350/10 Jeu de pièces détachées

Composition 7 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 inverseur; 1 ressort; 3 vis de fixation

Code	pour réf.	g
59251010	735/10	96
pour cliquets à partir de 12/97		

7350/20 Jeu de pièces détachées

Composition 7 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 inverseur; 1 ressor; 3 vis de fixation

Code	pour réf.	g
59251020	735/20	140
pour cliquets à partir de 4/96		

7350/40 Jeu de pièces détachées

Composition 7 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 inverseur; 1 ressort; 3 vis de fixation

Code	pour réf.	g
59251040	735/40	219
pour cliquets à partir de 5/97		

7350/40HD-65 Jeu de pièces détachées

Composition 7 pièces:
1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 inverseur; 1 ressort; 3 vis de fixation

Code	pour réf.	g
59251065	735/40HD; 735/65	429

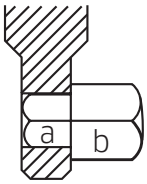
7210 Cliquets – Jeu de pièces détachées pour clés dynamométriques réf. 721

Code	réf.	Contenu	g
59191005	**7210/5**	pour cliquet/clé dynamométrique réf. 721/5, 721/5 Quick: 1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 bouton inverseur avec goupille; 1 bille; 2 ressorts; 2 vis de fixation	53
19040000	**5120 + 7210/15**	pour cliquet/clé dynamométrique réf. 721/15, 721/15 Quick, 721/20, 721/20 Quick: 1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier; 1 goupille de levier; 1 bille; 2 ressorts; 2 vis de fixation	127
59191030	**7210/30**	pour cliquet/clé dynamométrique réf. 721/30, 721/30 Quick: 1 roue dentée; 1 arrêtoir; 1 levier; 1 goupille de levier; 1 bille; 2 ressorts; 2 vis de fixation	134
59191080	**7210/80**	pour cliquet/clé dynamométrique réf. 721/Nf/80, 721Nf/100, 735/80, 735/100: 1 roue dentée; 2 arrêtoirs; 2 têtes de ressort; 2 ressorts	443

70V Pièces de raccord à carrés

- pour clés dynamométriques et embouts interchangeables

502 ½



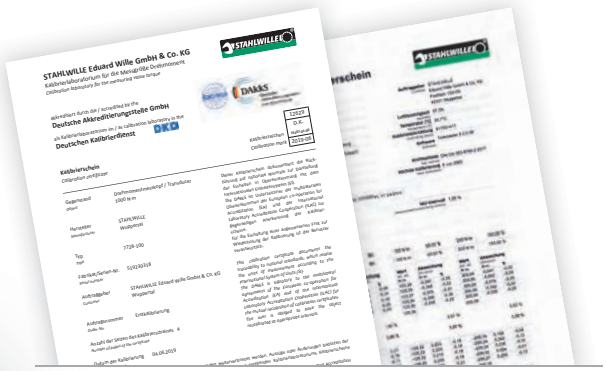
70V 16

Code	taille	pour réf.	a "	b "	L mm	g	
59010001	**1**	71...V/1	1/4	1/4	17,5	5	5
59010014	**11**	734/4	3/8	1/4	22	12	5
59010003	**3**	734/5	3/8	3/8	25,8	17	5
59010005	**5**	734/10	3/8	1/2	30	28	5
59010011	**502 ½**	720/30; 734/20	1/2	1/2	33,5	40	5
59010007	**7**	721/30, 721/30 Quick	1/2	1/2	44,3	52	5
59010008	**8**	734/40	3/4	3/4	52,2	138	5
59010015	**12**	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	65	179	1
59010016	**16 ***	720Nf/80; 721Nf/80+100; 734/40; 734/80; 734/100; 735/80; 735/100	3/4	3/4	88	240	1

*) extra-long, fermement bloqué et pouvant donc être utilisé des deux côtés

Accrédité à très haut niveau.
Laboratoire d'étalonnage STAHLWILLE.

Le serrage contrôlé des vis devient de plus en plus important et indispensable pour la sécurité et l'assurance qualité. STAHLWILLE est accrédité par l'organisme d'accréditation allemand (DAkkS) en tant que laboratoire d'étalonnage accrédité pour la mesure du «couple», ce qui témoigne du plus haut niveau de compétence dans ce domaine.



Le service d'étalonnage de STAHLWILLE propose aussi bien le certificat d'étalonnage d'usine que le certificat d'étalonnage DAkkS.

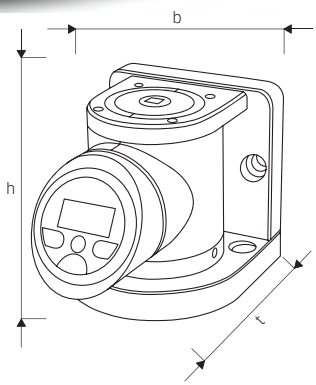
SmartCheck

Appareil de contrôle pour clés et tournevis dynamométriques

- dimensions compactes
- pour le de montage à l'horizontale ou à la verticale
- l'écran, son support et le corps de base sont orientables à 180°
- trois modes de fonctionnement (Track, First Peak, Peak Hold)
- trois unités de mesure (N·m, ft·lb, in·lb)
- possibilité de prescrire le couple cible et les tolérances de manière individuelle pour l'analyse de la valeur de mesure.
- fonctionnement sur secteur ou piles (4 piles AAA ou 1 pile carrée de 9 V, adaptateur compris)
- avec protection contre la surcharge (optique et accoustique)
- l'affichage et le clavier à membrane sont protégés contre les projections d'eau, le boîtier est en matière synthétique antichoc
- avec certificat
- livraison en mallette synthétique
- **écart d'affichage ± 1 %**

SmartCheck **Appareil de contrôle**

DESIGN AWARD 2017



Code	réf.	Capacité N·m	Capacité ft·lb	Capacité in·lb	⬡ "	b mm	h mm	t mm	g
96521201	**SmartCheck 10S ***	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	1/4	120	124	167	5210
96521202	**SmartCheck 10**	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	1/4	120	124	167	5210
96521203	**SmartCheck 100**	10-100	7-74	89-885	3/8	120	124	167	5310
96521204	**SmartCheck 400**	40-400	30-295	354-3540	3/4	120	124	167	5690
96521205	**SmartCheck 800**	80-800	59-590	708-7081	3/4	120	124	167	5690

*) pour tournevis dynamométriques

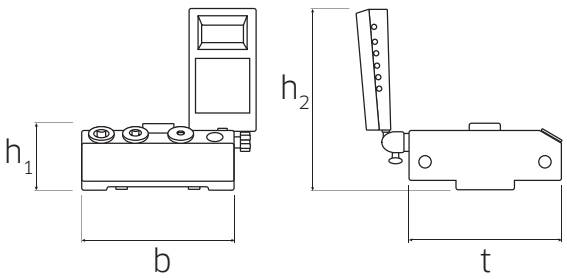
Appareil de contrôle SENSOTORK® 7707 W (Systèmes complets de calibrage, cf. p. 241, 245)

- appareil compact de contrôle pouvant être complété sans difficultés par des capteurs de mesures aisément interchangeables
- grande précision grâce à des capteurs de mesures plats dans lesquels le traitement et la numérisation des valeurs de mesures sont effectués directement (cf. p. 239)
- grande sécurité grâce à l'affichage supplémentaire du couple effectivement appliqué par traction pour les clés à déclenchement

7707 W Appareil de contrôle SENSOTORK®

Appareil de contrôle électronique pour clés dynamométriques, comprenant:

- capteur de mesures, breveté
- support
- boîtier d'affichage (modèle déposé en Allemagne)
- pied pour le boîtier d'affichage (avec 1,5 m de câble)
- câble spiralé
- bloc d'alimentation électrique (110 V - 230 V avec adaptateurs interchangeables pour prises de courant) ou branchement direct sur la prise 12 V du véhicule
- carrés adaptateurs (réf. 7707-2W, réf. 7707-2-1W, réf. 7707-2-2W, réf. 7707-3W)
- kit de fixations permettant d'effectuer la vérification en position horizontale ou verticale
- mesures dans les deux sens
- unités de mesure: N·m, ft·lb, in·lb
- les capteurs facilement interchangeables sont maintenus dans le support par un verrouillage de sécurité QuickRelease
- forces transversales faibles grâce aux capteurs de mesures plats
- reconnaissance automatique des capteurs de mesures
- convivialité et souplesse d'emploi grâce à la possibilité d'effectuer la vérification en position horizontale ou verticale et aux diverses positions du boîtier d'affichage
- pied complémentaire avec 1,5 m de câble pour le boîtier d'affichage afin de mieux suivre le déroulement des opérations lors de la vérification de clés dynamométriques longues
- capacité de mesure particulièrement importante de env. 2 % à 100 % de la valeur nominale
- le logiciel réf. 7759-4 comprenant un adaptateur USB et un câble à jack (voir page 249) permet de transmettre les valeurs de mesure à un PC, de les archiver (sans source de courant supplémentaire, alimentation en énergie par le PC)
- pendant le recalibrage des différents capteurs de mesures, l'appareil reste sur place et continue d'être opérationnel
- champ d'utilisation important (-20°C à +60°C)
- conforme à la norme DIN 51309: 2005, classe 2 et à la directive DKD-R 3-8: 2003
- avec certificat
- livraison en mallette synthétique



QuickRelease
Rapidité du changement de capteur de mesures et sécurité de maintien avec le verrouillage de sécurité QuickRelease

Carrés adaptateurs interchangeables:
pour les entraînements de différentes tailles, des carrés adaptateurs interchangeables sont intégrés au bloc de montage, à portée de votre main

Code	réf.	Capacité N·m	Capacité ft·lb	Capacité in·lb	▢ "	b mm	h_1 mm	h_2 mm	t mm	g	g avec coffret
96521086	**7707-1-3W [1]**	0,2–10	0,15–7,4	1,8–88,5	1/4	180	79	215	180	6255	9500
96521085	**7707-1-2W**	0,2–10	0,15–7,4	1,8–88,5	1/4	180	79	215	180	6255	9500
96521080	**7707-1W**	0,4–20	0,3–15	3,5–177	1/4	180	79	215	180	6255	9500
96521072	**7707-2W [2]**	2–100	1,5–74	18–885	3/8	180	79	215	180	7025	10300
96521083	**7707-2-1W [3]**	4–200	3–148	35–1770	1/2	180	79	215	180	7511	10975
96521084	**7707-2-2W [4]**	8–400	6–295	71–3540	3/4	180	79	215	180	7654	11100
96521082	**7707-3W [4]**	25–1100	18–812	221–9736	3/4	180	79	215	180	7495	11000

[1]) permet d'effectuer le calibrage de tournevis dynamométriques
[2]) avec carré adaptateur réf. 409M (1/4" ▢ x 3/8" ■)
[3]) avec carrés adaptateurs réf. 7789-4 (1/4" ▢ x 1/2" ■), réf. 7789-5 (3/8" ▢ x 1/2" ■)
[4]) avec carrés adaptateurs réf. 7787 (1/4" ▢ x 3/4" ■), réf. 7788 (3/8" ▢ x 3/4" ■), réf. 7789 (1/2" ▢ x 3/4" ■)

Quel capteur de mesures pour quel outil dynamométrique ?

(pour la technologie d'essai manuelle, technologie d'étalonnage aux pages 238-247)

	7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1
760	●							
775	●							
TORSIOTRONIC	●							
71/80							●	●
71aR/80							●	●
73Nm/15			●	●				
755R/1			●					
755/4				●	●			
755/10					●	●		
755/20					●	●	●	
755/30						●	●	
730/5				●	●			
730/10					●	●		
730/12					●	●	●	
730/20					●	●	●	
730/40						●	●	
730/65							●	
730II/65							●	
730a/5				●	●			
730a/10					●	●		
730a/12					●	●	●	
730a/20					●	●	●	
730/2			●	●				
730/4				●	●	●		
730a/2-1		●	●					

	7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1
730a/2			●	●				
730a/4				●	●			
730/80							●	●
721/5				●	●			
721/15					●	●	●	
721/20					●	●	●	
721/30						●	●	
721QR/15					●	●	●	
721QR/20					●	●	●	
720Nf/80							●	●
721Nf/80							●	●
721Nf/100							●	●
730N/2			●	●				
730N/5				●	●	●		
730N/10					●	●		
730N/12					●	●	●	
730N/20					●	●		
730N/40						●	●	
730N/65							●	
730NII/65							●	
730N/80							●	●
730N/100							●	●
730Na/2			●	●				
730Na/5				●	●	●		
730Na/10					●	●		

	7721	7721-0	7721-1	7722	7723-1	7723-2	7723-3	7724-1
730Na/20					●	●		
730Na/40						●	●	
701/2			●					
730D/10				●	●	●		
730D/20					●	●		
730D/40						●	●	
730D/65							●	
730DII/65							●	
730D/80							●	
730D/100							●	
714/ 1		●	●					
714/ 2			●	●				
714/ 4				●	●			
714/ 6				●	●			
714/10				●	●	●		
714/20					●	●		
714/40						●	●	
714/65							●	
714/80							●	
714/100							●	
713R/6				●				
713R/20					●	●		
713R/40						●		
712R/6				●				

7721-7724 Capteurs de mesures

QR

- breveté
- pour le calibrage des clés dynamométriques et tournevis dynamométriques
- grande précision parce que le traitement et la numérisation des valeurs de mesures sont effectués directement dans le capteur
- insensibilité aux forces transversales grâce à la forme particulièrement plate
- également utilisable comme partie d'un système de calibrage (voir page 241, 245)
- avec certificat
- livraison en mallette synthétique
- plages de mesure selon l'écart d'affichage des capteurs de mesures

Plages de mesure selon l'écart d'affichage des capteurs de mesures

Code	réf.	Ecart d'affichage ± 1 % de la valeur mesurée N·m	ft·lb	in·lb	Ecart d'affichage ± 0,5 % de la valeur mesurée N·m	ft·lb	in·lb	Ecart d'affichage ± 0,25 % de la valeur mesurée N·m	ft·lb	in·lb	∅ mm	□ "	⚖ g	⚖ g avec coffret
96521021	**7721** [1]	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	17,7-88,5	120	1/4	1735	2411
96521000	**7721-0**	0,2-10	0,15-7,4	1,8-88,5	1-10	0,74-7,4	8,9-88,5	2-10	1,5-7,4	17,7-88,5	120	1/4	1735	2411
96521026	**7721-1**	0,4-20	0,3-15	3,5-177	2-20	1,5-15	18-177	4-20	3-15	35-177	120	1/4	1735	2411
96521022	**7722**	2-100	1,5-74	18-885	10-100	7-74	89-885	12-100	9-74	106-885	120	3/8	2486	3223
96521023	**7723-1**	4-200	3-148	35-1770	20-200	15-148	177-1770	40-200	30-148	354-1770	120	1/2	2983	3605
96522023	**7723-2**	8-400	6-295	71-3540	40-400	30-295	354-3540	80-400	59-295	708-3540	120	3/4	3134	3745
96521028	**7723-3**	25-1100	18-812	221-9736	110-1100	81-812	974-9736	220-1100	162-812	1947-9736	120	3/4	2998	3761
96521029	**7724-1** [2]	150-3000	111-2214	1328-26553	300-3000	221-2214	2655-26553	600-3000	443-2214	5311-26553	195	1 1/2	10500	12000

[1]) permet d'effectuer le calibrage de tournevis dynamométriques
[2]) s'utilisent avec dispositif d'actionnement mécanique réf. 7792 et 7792-1 (p. 243)

Avis important!

Les appareils de contrôle dynamométriques sont des instruments de mesure. Ils doivent être calibrés régulièrement avec des moyens appropriés et, au besoin, réajustés. Nous préconisons un intervalle de calibrage de 12 mois. Les certificats de DAkkS doivent être commandées séparément, voir page 236.

Précis, fiable et sûr.
Étalonnage STAHLWILLE.

L'étalonnage est le contrôle régulier de la précision et de la fiabilité des outils dynamométriques. Ceci est nécessaire car les outils dynamométriques sont des instruments de précision qui sont souvent utilisés dans des domaines importants pour la sécurité. Afin de pouvoir fournir des valeurs de mesure fiables à long terme, le contrôle et l'étalonnage doivent être effectués et documentés à intervalles réguliers. Un système d'étalonnage comprend plusieurs composants :

Le couple engendré par la clé dynamométrique est numérisé dans le **capteur de mesures** et transmis sans parasite par la clé USB vers un PC.

Clé USB – elle transfère les données de mesure vers un PC.

Les **adaptateurs carrés** nécessaires à l'exploitation de la plage de mesure des capteurs sont fournis ; p. ex. pour le capteur de mesures réf. 7728-100 (carré intérieur 3/4"), les adaptateurs carrés réf. 7787 (1/4" intérieur vers 3/4" extérieur), réf. 7788 (3/8" intérieur vers 3/4" extérieur) et réf. 7789 (1/2" intérieur vers 3/4" extérieur).

Le **dispositif mécanique d'actionnement** permet de fixer et d'actionner rapidement la clé dynamométrique. Avec le dispositif mécanique d'actionnement, il est garanti, entre autres, que, conformément à la norme DIN EN ISO 6789 pour une clé dynamométrique se déclenchant à partir de 80 % de la valeur cible définitive du couple, la force peut être appliquée lentement tout en respectant le temps exigé.

Le capteur de mesures est relié à la clé USB par un **câble** avec une prise jack et un connecteur enfichable de précision «auto-lock».

Logiciel – les données de mesure reçues peuvent être traitées et gérées pour obtenir un certificat de conformité ou un certificat d'étalonnage conforme à DIN EN ISO 6789:2017.

5

Assorti jusque dans les moindres détails.
Systèmes d'étalonnage STAHLWILLE.

Dispositif mécanique d'actionnement

Capteur de mesures

Câble réf. 7751-1

Adaptateur USB réf. 7757-1

Câble USB

PC/imprimante – non fournis

	Systèmes complets réf.	**7706-8 PC**	**7706-9 PC**	**7706-10 PC**	**7706-11 PC**
	Code	**96 52 10 68**	**96 52 10 69**	**96 52 10 70**	**96 52 10 74**
	Poids/kg	14,2	67,6	70,6	108,4
	Plage/N·m	1–10	2–100	2–1000	20–3000
	Dispositif mécanique d'actionnement	–	réf. 7791	réf. 7791	réf. 7792
	Accessoire de contrôle pour les tournevis dynamométriques de type «Stand alone»	réf. 7790	–	–	–
	Extension	–	–	réf. 7791-1	réf. 7792-1
	Capteur de mesures de laboratoire	réf. 7728-1S (1–10 N·m)	réf. 7728-2 (2–20 N·m) réf. 7728-10 (10–100 N·m)	réf. 7728-2 (2–20 N·m) réf. 7728-10 (10–100 N·m) réf. 7728-40 (40–400 N·m) réf. 7728-100 (100–1000 N·m)	réf. 7728-20 (20–200 N·m) réf. 7728-100 (100–1000 N·m) réf. 7728-300 (300–3000 N·m)
	Clé USB	réf. 7757-1	réf. 7757-1	réf. 7757-1	réf. 7757-1
	Câble à prise jack	réf. 7751	réf. 7751	réf. 7751	réf. 7751
	Câble pour réf. 7728 (Capteur de mesures pour clé USB)	réf. 7751-1	réf. 7751-1	réf. 7751-1	réf. 7751-1
	Adaptateur carré	réf. 431 (3/8" O x 1/4" ■)	réf. 431 (3/8" O x 1/4" ■) réf. 409M (1/4" O x 3/8" ■)	réf. 7787 (1/4" O x 3/4" ■) réf. 7788 (3/8" O x 3/4" ■) réf. 7789 (1/2" O x 3/4" ■) réf. 409M (1/4" O x 3/8" ■)	réf. 7787 (1/4" O x 3/4" ■) réf. 7788 (3/8" O x 3/4" ■) réf. 7789 (1/2" O x 3/4" ■) réf. 7789-2 (3/4" O x 1½" ■) réf. 7789-3 (1" O x 1½" ■) réf. 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) réf. 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)
	Embouts d'étalonnage à carré	–	réf. 734K/4 (1/4" ■) réf. 734K/5 (3/8" ■)	réf. 734K/4 (1/4" ■) réf. 734K/5 (3/8" ■) réf. 734K/20 (1/2" ■) réf. 734K/40 (3/4" ■)	réf. 734K/4 (1/4" ■) réf. 734K/5 (3/8" ■) réf. 734K/20 (1/2" ■) réf. 734K/40 (3/4" ■)
	Pièces de liaison	réf. 3115 (1/4" ■ x 1/4" ⬢ E 6,3) réf. 3115/1 (1/4" ■ x 1/4" ⬢ C 6,3)	– –	–	–
	Logiciel d'étalonnage	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
	Certificats d'étalonnage DAkkS	1	2	4	3

5

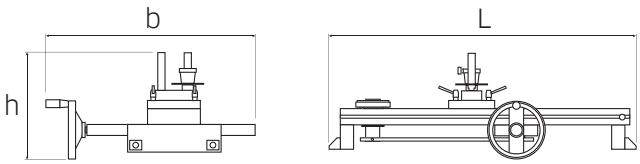
/M/a/n/u/t/o/r/k/®

Dispositifs mécaniques d'actionnement pour clés et tournevis dynamométriques

La construction de type modulaire permet à chaque utilisateur de composer son dispositif mécanique d'actionnement en fonction de ses besoins personnels. Possibilité d'extension du dispositif à tout moment par addition de composants supplémentaires. Tous les composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres et peuvent être montés sans problème. Le système est emboîtable facilement grâce aux empreintes très précises. Il se fixe très rapidement grâce aux raccords vissés intégrés dans le profil. Le boîtier d'affichage peut être fixé directement à différents endroits du système au moyen d'un support. Ceci permet à l'utilisateur d'aménager son poste de travail de manière optimale.

7791 Dispositifs mécaniques d'actionnement à 400 N·m

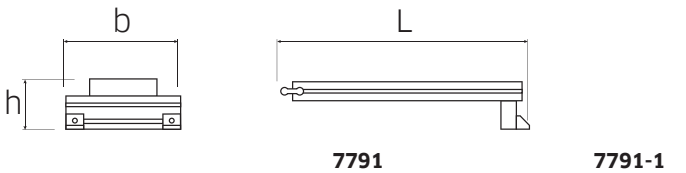
- **mesure sans déport du point d'application de la force**
- grâce à un système spécial de transmission de la force, le dispositif mécanique d'actionnement réf. 7791 évite tout déport du point d'application de la force pendant l'opération de calibrage
- actionné par un volant, le levier disposé en dessous de la barre de contrôle décrit un mouvement linéaire
- ce mouvement linéaire est transformé en un mouvement rotatif qui agit sur le capteur de mesures
- la clé dynamométrique à calibrer reste dans une position constante pendant toute la durée du calibrage
- on évite ainsi les erreurs de mesure résultant d'un déport du point d'application de la force
- en appui, la clé dynamométrique est automatiquement alignée à l'horizontale par un coussinet à billes exempt de friction
- un autre coussinet à bille assure à la clé dynamométrique un appui exempt de friction
- il en résulte une réduction des forces transversales appliquées sur le capteur de mesures ainsi qu'une réduction de la friction au point d'appui de la clé dynamométrique, ce qui réduit aussi les incertitudes de mesure
- protégé par des brevets nationaux et internationaux

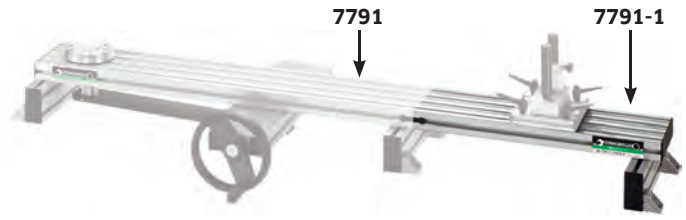


Code	Capacité N·m	pour capteurs	pour clés dynamométriques avec longueur fonctionnelle (L_F) max. mm	Largeur du profil mm	b mm	h mm	L mm	kg
52110091	–400	taille 1-100	815	180	704	323	1069	44,8

7791-1 Extension jusqu'à 1000 N·m pour réf. 7791, 7794-1 et 7794-2

- avec 1 paire de plaques d'adaptation réf. 7770-3, pour compenser le niveau entre l'extension réf. 7791-1 et les dispositifs de calibrage perfectControl réf. 7794-1 et 7794-2



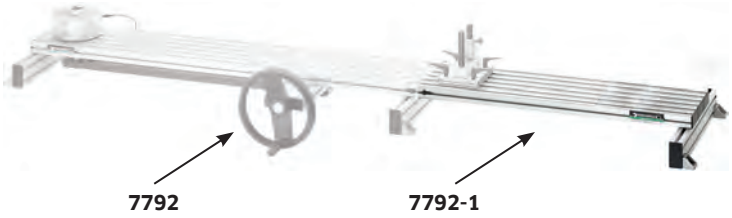


Code	Capacité N·m	pour clés dynamométriques avec longueur fonctionnelle (L_F) max. mm	Largeur du profil mm	b mm	h mm	L mm	kg
52110191	–1000	1390 (7791 + 7791-1)	180	308	135	673	8

7792 Appareil mécanique de base à 1000 N·m

Code	Capacité N·m	pour capteurs	pour clés dynamométriques avec longueur fonctionnelle (L_F) max. mm	Largeur du profil mm	b mm	h mm	L mm	kg
52110092	-1000	taille 20; 100; 300	1390	270	722	323	1668,5	58

7792-1 Extension jusqu'à 3000 N·m pour réf. 7792

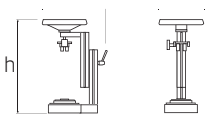


Code	Capacité N·m	pour clés dynamométriques avec longueur fonctionnelle (L_F) max. mm	Largeur du profil mm	b mm	h mm	L mm	kg
52110192	-3000	2390 (7792 + 7792-1)	270	558	135	1073	18,5

Adaptateurs pour le contrôle des tournevis dynamométriques

7790 Dispositifs mécaniques pour le contrôle des tournevis dynamométriques

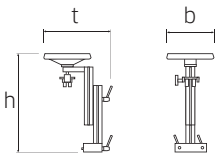
- se visse sur le dispositif mécanique d'actionnement réf. 7792
- le tournevis dynamométrique à contrôler est emboîté dans le carré femelle du capteur de mesures et fixé à l'aide du système de serrage central universel
- la force nécessaire est appliquée de manière contrôlée au moyen du volant
- livraison sans capteur de mesures ni tournevis dynamométrique



Code	Capacité N·m	pour capteurs	b mm	h mm	t mm	kg
58521090	-10	7728-1S	250	442-593	351	9

7791-2 Adaptateur pour le contrôle des tournevis dynamométriques

- se visse sur le dispositif mécanique d'actionnement réf. 7791
- le tournevis dynamométrique à contrôler est emboîté dans le carré femelle du capteur de mesures et fixé à l'aide du système de serrage central universel
- la force nécessaire est appliquée de manière contrôlée au moyen du volant



Code	Capacité N·m	b mm	h mm	t mm	kg
52110291	-10	250	442-593	351	3,7

Accessoire

7750-1 Support

- pour le boîtier d'affichage réf. 7750
- se visse sur les adaptateurs de contrôle

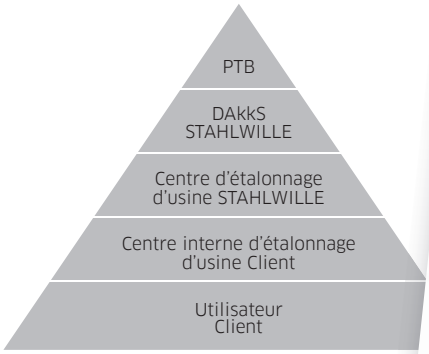
Code	g
52101050	165

Contrôlé. Documenté. Accrédité.
Laboratoire d'étalonnage STAHLWILLE DAkkS.

(Deutsche Akkreditierungsstelle)

Le laboratoire d'étalonnage STAHLWILLE DAKKS pour la variable de mesure du couple a été accrédité par l'organisme d'accréditation allemand (DAkkS) conformément à la norme DIN EN ISO/IEC 17025 : 2018. Les clés dynamométriques de transfert et les têtes de mesure de couple utilisées en laboratoire sont régulièrement contrôlées par l'institut allemand Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) à Brunswick (Allemagne).

La précision des clés dynamométriques doit être vérifiable et traçable en plusieurs étapes. C'est la seule façon de garantir la fiabilité des valeurs mesurées. Dans un premier temps, l'utilisateur vérifie en interne la précision de ses outils dynamométriques à l'aide d'un appareil de contrôle calibré et adapté. Dans un deuxième temps, cet appareil est contrôlé dans le laboratoire d'étalonnage STAHLWILLE DAkkS. Du fait de l'accréditation de cet organisme par le centre d'accréditation allemand (DAkkS) conformément à la norme DIN EN ISO/IEC 17025 : 2018, la traçabilité du moyen de mesure en fonction de la normale nationale conforme à la norme DIN EN ISO 9001 : 2015 est alors garantie.



Hiérarchie de traçabilité de l'étalonnage

CONFORME À LA NORME.

Grâce à l'accréditation, les exigences spéciales de la spécification technique ISO/TS 16949 sont remplies en ce qui concerne les laboratoires de contrôle. Ceci est, entre autres, une exigence indispensable pour tous les fournisseurs de l'industrie automobile !

L'offre PREMIUM STAHLWILLE.
Systèmes d'étalonnage perfectControl®.

Dispositif d'étalonnage à moteur réf. 7794-2

Dispositif d'étalonnage manuel réf. 7794-1

Capteur de mesures de laboratoire

Câble réf. 7751-1

Clé USB réf. 7757-1

Câble USB

PC/imprimante – non fournis

	Systèmes complets réf.	**7794-2/400**	**7794-2/1000**	**7794-1/400**	**7794-1/1000**
	Code	**96 52 10 78**	**96 52 10 79**	**96 52 10 76**	**96 52 10 77**
	Poids/kg	62,1	69,8	53,2	60,9
	Plage/N·m	1–400	1–1000	1–400	1–1000
	Dispositif d'étalonnage motorisé	réf. 7794-2	réf. 7794-2	–	–
	Dispositif d'étalonnage manuel	–	–	réf. 7794-1	réf. 7794-1
	Extension	–	réf. 7791-1	–	réf. 7791-1
	Capteur de mesures de laboratoire	réf. 7728-1 (1–10 N·m) réf. 7728-6 (6–60 N·m) réf. 7728-40 (40–400 N·m)	réf. 7728-1 (1–10 N·m) réf. 7728-6 (6–60 N·m) réf. 7728-40 (40–400 N·m) réf. 7728-100 (100–1000 N·m)	réf. 7728-1 (1–10 N·m) réf. 7728-6 (6–60 N·m) réf. 7728-40 (40–400 N·m)	réf. 7728-1 (1–10 N·m) réf. 7728-6 (6–60 N·m) réf. 7728-40 (40–400 N·m) réf. 7728-100 (100–1000 N·m)
	Clé USB	réf. 7757-1	réf. 7757-1	réf. 7757-1	réf. 7757-1
	Câble à prise jack	réf. 7751	réf. 7751	réf. 7751	réf. 7751
	Câble en spirale	réf. 7752	réf. 7752	réf. 7752	réf. 7752
	Câble pour réf. 7728	réf. 7751-2	réf. 7751-2	réf. 7751-2	réf. 7751-2
	Adaptateur carré	réf. 409M (1/4" O x 3/8" ■) réf. 7787 (1/4" O x 3/4" ■) réf. 7788 (3/8" O x 3/4" ■) réf. 7789 (1/2" O x 3/4" ■) réf. 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) réf. 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)	réf. 409M (1/4" O x 3/8" ■) réf. 7787 (1/4" O x 3/4" ■) réf. 7788 (3/8" O x 3/4" ■) réf. 7789 (1/2" O x 3/4" ■) réf. 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) réf. 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)	réf. 409M (1/4" O x 3/8" ■) réf. 7787 (1/4" O x 3/4" ■) réf. 7788 (3/8" O x 3/4" ■) réf. 7789 (1/2" O x 3/4" ■) réf. 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) réf. 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)	réf. 409M (1/4" O x 3/8" ■) réf. 7787 (1/4" O x 3/4" ■) réf. 7788 (3/8" O x 3/4" ■) réf. 7789 (1/2" O x 3/4" ■) réf. 7789-4 (1/4" O x 1/2" ■) réf. 7789-5 (3/8" O x 1/2" ■)
	Embout de calibrage à carré	réf. 734K/4 (1/4" ■) réf. 734K/5 (3/8" ■) réf. 734K/12 (3/8" ■) réf. 734K/20 (1/2" ■) réf. 734K/40 (3/4" ■) réf. 734K/100 (3/4" ■)	réf. 734K/4 (1/4" ■) réf. 734K/5 (3/8" ■) réf. 734K/12 (3/8" ■) réf. 734K/20 (1/2" ■) réf. 734K/40 (3/4" ■) réf. 734K/100 (3/4" ■)	réf. 734K/4 (1/4" ■) réf. 734K/5 (3/8" ■) réf. 734K/12 (3/8" ■) réf. 734K/20 (1/2" ■) réf. 734K/40 (3/4" ■) réf. 734K/100 (3/4" ■)	réf. 734K/4 (1/4" ■) réf. 734K/5 (3/8" ■) réf. 734K/12 (3/8" ■) réf. 734K/20 (1/2" ■) réf. 734K/40 (3/4" ■) réf. 734K/100 (3/4" ■)
	Logiciel d'étalonnage	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER	TORKMASTER
	Certificats d'étalonnage DAkkS	3	4	3	4

5

perfectControl®

7794-2 Dispositif de calibrage et d'ajustage motorisé, de 1 à 400 N·m

Le dispositif de calibrage électronique perfectControl® à entraînement électrique réduit considérablement la force et le temps nécessaires pour le calibrage et l'ajustage des clés dynamométriques

- mesure sans déport du point d'application de la force
- les incertitudes de mesures sont évitées grâce à la vis montée sur des paliers de précision et au moteur à réglage fin
- précision extrême du calibrage grâce à l'optimisation des paliers et aux emmanchements carrés des capteurs de mesures
- changement rapide et aisé des capteurs de mesures grâce au verrouillage QuickRelease
- confort d'utilisation des touches pour les mesures dans le sens horaire et dans le sens inverse, avec adaptation automatique de la vitesse
- gain de temps grâce au mode de verrouillage du chariot à une main
- port USB permettant la transmission des valeurs de mesures à un PC pour traitement et archivage
- possibilité d'imprimer un certificat de calibrage après le contrôle ou de le sauvegarder au format PDF
- possibilité de documenter les calibrages avant et après ajustage.
- soutien de la norme DIN EN ISO 6789 dans de nombreuses langues lors du calibrage. Autres normes et spécifications d'usine sur demande
- possibilité d'extension pour constituer un dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794-3 pour clés de mesure de l'angle de rotation
- **calibrages jusqu'à 1000 N·m à l'aide de l'extension réf. 7791-1 facile à monter (voir p. 242)**
- modèle déposé
- protégé par des brevets nationaux et internationaux
- possibilité de calibrer les clés dynamométriques à déclenchement et à mesure de couple
- sur demande, possibilité de calibrer les capteurs de mesures à l'aide des clés dynamométriques de réf. 7770-10, 7770-100 et 7770-1000
- livraison sans clé dynamométrique, sans capteur de mesures et sans ordinateur portable
- **capteurs de mesures de laboratoire réf. 7728 (voir p. 248)**

product design award 2011

la fourniture comprend:
6 embouts de calibrage carrés réf. 734K (tailles 4, 5, 12, 20, 40, 100)
6 carrés adaptateurs (réf. 409M, réf. 7787, réf. 7788, réf. 7789, réf. 7789-4, réf. 7789-5)
1 adaptateur USB réf. 7757-1
1 logiciel Torkmaster réf. 7731-1
1 câble à jack réf. 7751
1 câble spiralé réf. 7752
1 câble réf. 7751-2 à connecteur jack et connecteur mâle de précision autobloquant
1 jeu de câbles d'alimentation pour appareils froids
1 clé mâle six pans réf. 10760CV 2 mm

5

Code	Capacité N·m	pour capteurs	pour clés dynamométriques avec longueur fonctionnelle (L_F) max. mm	Largeur du profil mm	b mm	h mm	L mm	kg
96521093	1-400	7728 (mis. 1-100)	815	180	640	328	1060	58,1

Made in Germany

7794-1 Dispositif de calibrage manuel, de 1 à 400 N·m

- modèle identique à perfectControl® réf. 7794-2, l'entraînement étant toutefois assuré par un volant de forme ergonomique
- **calibrages jusqu'à 1000 N·m à l'aide de l'extension réf. 7791-1 facile à monter (voir p. 242)**
- demandes de brevets en cours
- la livraison sans clé dynamométrique, sans capteur de mesures et sans ordinateur portable
- **capteurs de mesures de laboratoire réf. 7728 (voir p. 248)**

la fourniture comprend:
6 embouts de calibrage carrés réf. 734K (tailles 4; 5; 12; 20; 40; 100)
6 carrés adaptateurs (réf. 409M, réf. 7787, réf. 7788, réf. 7789, réf. 7789-4, réf. 7789-5)
1 adaptateur USB réf. 7757-1
1 logiciel Torkmaster réf. 7731-1
1 câble jack réf. 7751
1 câble spiralé réf. 7752
1 câble spiralé réf. 7751-2 à connecteur jack et connecteur mâle de précision auto-lock
1 jeu de câbles d'alimentation pour appareils froids
1 clé mâle six pans réf. 10760CV 2 mm

Code	Capacité N·m	pour capteurs	pour clés dynamométriques avec longueur fonctionnelle (L_F) max. mm	Largeur du profil mm	b mm	h mm	L mm	kg
96521092	1-400	7728 (taille 1-100)	815	180	705	355	1060	47

7794-3 Dispositif de calibrage et d'ajustage automatique de 1 à 400 N·m

- **calibrage entièrement automatique des clés dynamométriques et clés de mesure de l'angle de rotation électroniques STAHLWILLE**
- protégé par des brevets nationaux et internationaux
- modèle similaire à perfectControl® réf. 7794-2 mais convenant en plus au calibrage des clés de mesures de l'angle de rotation
- adaptation optimale de la hauteur de travail par système de réglage motorisé
- calibrages jusqu'à 1000 N·m à l'aide de l'extension réf. 7791-1 facile à monter (voir p. 242) et du jeu de cornières no. 7791-4, code 52110491
- livraison sans clé dynamométrique, sans capteur de mesures et sans ordinateur portable

la fourniture comprend:
6 embouts de calibrage carrés réf. 734K (tailles 4, 5,12, 20, 40, 100)
6 carrés adaptateurs (réf. 409M, réf. 7787, réf. 7788, réf. 7789, réf. 7789-4, réf. 7789-5)
1 adaptateur USB réf. 7757-1
1 logiciel Torkmaster réf. 7731-1
1 câble à jack réf. 7751
1 câble spiralé réf. 7752
1 câble spiralé réf. 7751-2 à connecteur jack et connecteur mâle de précision autobloquant
1 jeu de câbles d'alimentation pour appareils basse temp.
1 clé mâle six pans ref. 10760CV 2 mm

Code	Capacité N·m	pour capteurs	pour clés dynamométriques avec longueur fonctionnelle (L_F) max. mm	Largeur du profil mm	b mm	h mm	L mm	kg
96521094	1-400	7728 (taille 1-100)	815	180	640	884-1134	1060	230

7728 Capteurs de mesures de laboratoire

- brevetés
- pour l'utilisation en laboratoire
- capacité de mesure optimisée
- pour le calibrage des clés dynamométriques et tournevis dynamométriques
- à utiliser avec le dispositif de calibrage perfectControl® réf. 7794 ou le système de calibrage réf. 7706
- grande précision parce que le traitement et la numérisation des valeurs de mesures sont effectués directement dans le capteur
- avec connecteur mâle de précision auto-lock de qualité supérieure
- insensibilité aux forces transversales grâce à la forme particulièrement plate
- avec certificat de calibrage DAkkS
- **écart d'affichage maxi. ± 0,5 % de la valeur mesurée**
- indications plus détaillées sur demande
- livraison en mallette synthétique

Plages de mesure selon l'écart d'affichage des capteurs de mesures

Code	taille	Ecart d'affichage ± 0,5 % de la valeur mesurée N·m	ft·lb	in·lb	Ecart d'affichage ± 0,25 % de la valeur mesurée N·m	ft·lb	in·lb	∅ mm	□ "	g	g avec coffret
96524011	**1S [1]**	1-10	8,9-88,5	0,74-7,4	2-10	1,5-7,4	18-88,5	120	1/4	1735	2415
96524001	**1**	1-10	8,9-88,5	0,74-7,4	2-10	1,5-7,4	18-88,5	120	1/4	1735	2415
96524002	**2**	2-20	18-177	1,5-15	4-20	3-15	35-177	120	1/4	1735	2415
96524004	**4**	4-40	35-354	3-30	8-40	6-30	71-354	120	3/8	2486	3136
96524006	**6**	6-60	53-531	4,5-45	12-60	9-45	106-531	120	3/8	2486	3136
96524010	**10**	10-100	89-885	7-74	20-100	14-74	177-885	120	3/8	2486	3136
96524020	**20**	20-200	177-1770	15-148	40-200	30-148	354-1770	120	1/2	2983	3170
96524040	**40**	40-400	354-3540	30-295	80-400	60-295	708-3540	156	3/4	4846	5507
96524065	**65**	65-650	575-5753	48-479	130-650	96-479	1151-5753	156	3/4	4846	5507
96524080	**80**	80-800	708-7081	59-590	160-800	118-590	1416-7081	156	3/4	4846	5507
96524100	**100**	100-1000	885-8851	74-738	200-1000	148-738	1770-8851	156	3/4	4846	5507
96524300	**300 [2]**	300-3000	2655-26553	221-2214	600-3000	443-2214	5310-26553	195	1 1/2	10500	12000

[1]) permet d'effectuer le calibrage de tournevis dynamométrique
[2]) s'utilisent avec dispositif d'actionnement mécanique réf. 7792 et 7792-1 (p. 243)

5

TORKMASTER.
Étalonnage simple, professionnel, conforme au standard 6789.

Ajuster les clés dynamométriques et les tournevis dynamométriques, calibrer conformément aux normes et établir des déclarations de conformité et des certificats de calibrage conformément à la norme DIN EN ISO 6789 – c'est exactement ce que le logiciel TORKMASTER de STAHLWILLE permet. Avec un maximum de sécurité et un minimum d'effort pour l'utilisateur.

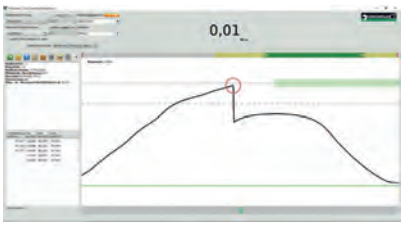
L'**interface CAQ en option** permet la connexion au système CAQ qui a ainsi accès à tout moment à toutes les données de test. Le stockage sécurisé de toutes les données et la documentation de l'étalonnage sont ainsi possibles sans aucune intervention de l'utilisateur.

Accessoires pour l'appareil de contrôle pour l'atelier et systémes de calibrage

7759-4 Adaptateur USB, câble jack et logiciel Torkmaster

Liaison entre l'appareil perfectControl® ou le capteur de mesures (7721-7724) et le PC. Permet d'effectuer l'ajustage et le calibrage des clés dynamométriques et des tournevis dynamométriques. Etablissement de certificats de calibrage conformes à la norme DIN EN ISO 6789. Ceux-ci peuvent être imprimés ou sauvegardés au format PDF.

- possibilité de documenter les calibrages avant et après ajustage
- affichage graphique de la variation du couple
- gestion des utilisateurs
- 17 langues
- gestion des moyens de contrôle



Configuration requise:

- PC
- Microsoft Windows XP ou système d'exploitation plus récent
- Port USB

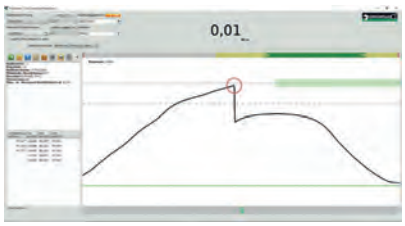
Code	L m	g
96583629	1,5	65

7759-6 Adaptateur USB, câble et logiciel Torkmaster

NEW

Liaison entre l'appareil perfectControl® ou le capteur de mesures (7728) et le PC. Permet d'effectuer l'ajustage et le calibrage des clés dynamométriques et des tournevis dynamométriques. Etablissement de certificats de calibrage conformes à la norme DIN EN ISO 6789. Ceux-ci peuvent être imprimés ou sauvegardés au format PDF.

- possibilité de documenter les calibrages avant et après ajustage
- affichage graphique de la variation du couple
- gestion des utilisateurs
- 17 langues
- gestion des moyens de contrôle



Configuration requise:

- PC
- Microsoft Windows XP ou système d'exploitation plus récent
- Port USB

Code	L m	g
96583631	1,5	72

7751 Câble à connecteurs à jack

- liaison entre le capteur de mesures réf. 7721-7724 et le port USB ou boîtier d'affichage
- fiche coudée à 90° aux deux extrémités

Code	L m	g
52110051	1,5	50

7751-1 Câble pour réf. 7728

- liaison entre les capteurs de mesure de laboratoire réf. 7728 et l'adaptateur USB ou l'appareil d'affichage
- à connecteur jack coudé à 90°, et connecteur mâle de précision auto-lock

Code	L m	g
52110054	1,5	38

7752 Câble spiralé

- liaison entre le capteur de mesures et le boîtier d'affichage ou adaptateur USB
- fiche coudée à 90° aux deux extrémités

Code	L max. mm	g
52110052	500	35

7751-2 Câble spiralé pour réf. 7728

- liaison entre les capteurs de mesure de laboratoire réf. 7728 et l'adaptateur USB ou l'appareil d'affichage
- à connecteur jack coudé à 90°, et connecteur mâle de précision auto-lock

Code	L max. mm	g
52110057	500	32

7750 Boîtier d'affichage

- modèle déposé en Allemagne
- permettant d'afficher le couple
- unités de mesure: N·m, ft·lb, in·lb
- modes: Track, Peak Hold, First Peak (serrage à la main uniquement)
- affichage supplémentaire du couple effectivement appliqué par traction pour les clés à déclenchement
- rotule permettant d'orienter le boîtier dans n'importe quelle position

Code	g
52100050	182

7760 Bloc d'alimentation électrique

- entrée: 110 V–230 V courant alternatif
- sortie: 9 V courant continu
- avec adaptateurs interchangeables pour prises de courant

Code	g
52110056	201

7761 Adaptateur d'interface

- nécessaire pour le calibrage et l'ajustage automatiques des clés de mesure de l'angle de rotation, clés dynamométriques réf. 714 avec les dispositifs de calibrage et d'ajustage perfectControl® réf. 7794-2 et 7794-3

Code	g
52110061	26

7761/3 Jeu d'adaptateurs d'interface

Comprenant:
- réf. 7760 bloc d'alimentation électrique
- réf. 7761 adaptateur d'interface
- réf. 7752 câble spiralé

Code	g
96521161	255

7311/7312 Mallette synthétique vide

- pour le rangement et le transport sécurisé des capteurs de mesures (veuillez commander les plateaux séparément)

Code	réf.	pour capteurs	g
81500003	**7311**	7721; 7722; 7723; 7728 1-20	554
81500004	**7312**	7724-1; 7728 40-100	1346

7313/7314 Plateaux pour mallette synthétique

Code	réf.	pour capteurs	g
83071030	**7313**	7721; 7722; 7723; 7728 1-20	77
83071031	**7314**	7724-1; 7728 40-100	242

409M Augmentateur

- 1/4" carré femelle 3/8" carré mâle (6,3 x 10)

Code	L mm	∅ mm	g
11030010	13	28	14

7787 Carré adaptateur

- 1/4" carré femelle 3/4" carré mâle (6,3 x 20)

Code	L mm	∅ mm	g
58521087	15,5	29	41

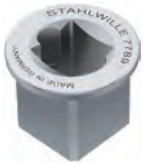
7788 Carré adaptateur

- 3/8" carré femelle 3/4" carré mâle (10 x 20)

Code	L mm	∅ mm	g
58521088	23,5	29	50

7789 Carré adaptateur

- 1/2" carré femelle 3/4" carré mâle (12,5 x 20)



Code	L mm	∅ mm	g
58521089	23,5	29	40

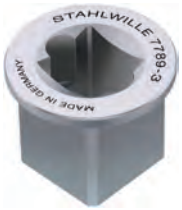
7789-2 Carré adaptateur

- 3/4" carré femelle 1 1/2" carré mâle (20 x 40)

Code	L mm	∅ mm	g
58523089	44	60	380

7789-3 Carré adaptateur

- 1" carré femelle 1 1/2" carré mâle (25 x 40)



Code	L mm	∅ mm	g
58524089	44	60	280

7789-4 Carré adaptateur

- 1/4" carré femelle 1/2" carré mâle (6,3 x 12,5)

Code	L mm	∅ mm	g
58524090	15,5	29	25

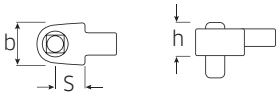
7789-5 Carré adaptateur

- 3/8" carré femelle 1/2" carré mâle (10 x 12,5)

Code	L mm	∅ mm	g
58524091	15,5	29	28

734K Embouts de calibrage carrés

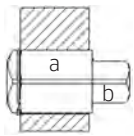
- sans bille ni goupille (ne convient donc pas au serrage de vis)
- résultats de mesures optimaux lors du calibrage du fait de la réduction des forces transversales



Code	taille	■ "	mm	b mm	h mm	S mm	g
58243004	**4**	1/4	9x12	20	16,7	17,5	76
58243005	**5**	3/8	9x12	20	16,7	17,5	76
58243012	**12**	3/8	14x18	27	21,5	25	199
58243020	**20**	1/2	14x18	27	21,5	25	218
58243040	**40**	3/4	14x18	40	29,3	25	410
58241100	**100**	3/4	22x28	43	29,3	55	907

70VK Pièces de raccord à carrés de calibrage

- sans bille ni goupille (ne convient donc pas au serrage de vis)
- résultats de mesures optimaux lors du calibrage du fait de la réduction des forces transversales



Code	taille	pour réf.	a "	b "	L mm	g
59011014	**11**	734/4	3/8	1/4	24,7	12
59011003	**3**	735/5	3/8	3/8	27,6	17
59011012	**12**	734/10; 734/20	1/2	3/8	32,5	34
59011011	**502 1/2**	734/20	1/2	1/2	36,9	60
59011008	**8**	734/40; 734/80; 734/100	3/4	3/4	52,2	138

6 TOURNEVIS

DRALL+
>> Page 254

3K DRALL®
>> Page 262

Tournevis électroniques
>> Page 264

Clés à douilles
>> Page 265

Tournevis coudés
>> Page 267

La grande diversité.
Tournevis DRALL⁺.

Made in Germany

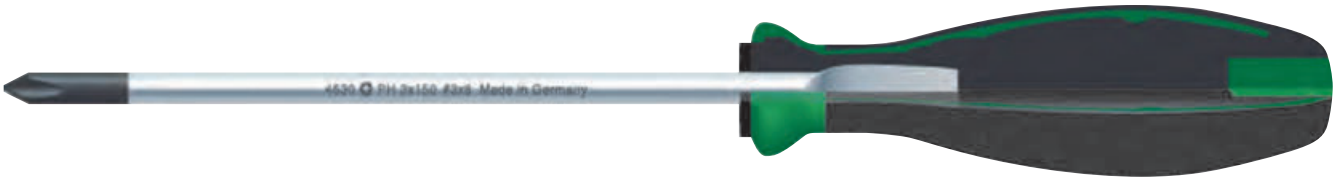
Pour les professionnels qui doivent maîtriser sans cesse de nouvelles exigences dans une journée de travail : la gamme de tournevis DRALL⁺ avec manche à 2 composants. Une conception sophistiquée et des éléments pratiques garantissent une longue fiabilité, un fonctionnement sûr et une manipulation confortable. Ainsi, chaque tâche devient évidente.

SÛR.

La butée ❶ en forme de bride empêche les blessures causées par un glissement involontaire – et aussi par un déplacement involontaire de l'outil.

RAPIDE.

La zone inférieure du manche (secteur multifonctions ❷) est particulièrement longue. Ainsi, on peut effectuer en toute sécurité et rapidement les serrages en tournant entre le pouce et l'index.



PRATIQUE.

Grâce au marquage sur la tête, on a toujours la bonne empreinte en main.

EXTRÊME.

Pour une utilisation dans des conditions extrêmes, le tournevis DRALL+ existe aussi avec capuchon en métal.

CONFORTABLE.

Les composants noirs du manche en élastomère thermoplastique élastique (TPE) et la forme spéciale de la poignée font que le tournevis DRALL+ est confortable et offre une parfaite prise en main.

ROBUSTE.

Le cœur du tournevis est en polypropylène (PP), résistant aux chocs. La lame est fixée dans le cœur pour transmettre la force.

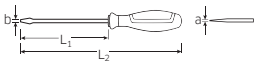
INDIVIDUEL.

Grâce aux 4 tailles de manche différentes, on a toujours le manche adapté à la taille d'empreinte choisie

DRALL+ est disponible pour les profils suivants	
	Fente
	PH cruciforme
	PZ cruciforme
	TORX®
	TORX® Tamper Resistant avec trou interne
	Á six pans
	TORQ-SET®

4620 Tournevis à fente DRALL+

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire



Code	taille	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
46 20 30 35	**1**	0,6	3,5	75	160	25	10
46 20 30 40	**2**	0,8	4,0	100	185	34	10
46 20 30 55	**3**	1,0	5,5	125	240	79	10
46 20 30 65	**4**	1,2	6,5	150	265	109	10
46 20 30 80	**5**	1,6	8,0	175	300	136	10
46 20 31 00	**6**	1,6	10,0	200	325	163	5
46 20 31 20	**7**	2,0	12,0	250	375	215	5

4621 Tournevis à fente DRALL+

- à lame parallèle
- suivant normes VSM (Suisse)
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	taille	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
46 21 30 25	**0**	0,4	2,5	80	165	27	10
46 21 30 35	**1**	0,5	3,5	90	175	26	10
46 21 30 40	**2**	0,6	4,0	100	185	34	10
46 21 30 55	**3**	0,8	5,5	120	235	78	10
46 21 30 65	**4**	1,0	6,5	140	255	96	10
46 21 30 80	**5**	1,2	8,0	160	275	117	10
46 21 31 00	**6**	1,6	10,0	180	305	174	10

4622 Tournevis à fente DRALL+

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- avec bague 6 pans
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	taille	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
46 22 30 55	**1**	1,0	5,5	100	215	85	10
46 22 30 65	**2**	1,2	6,5	125	240	100	10
46 22 30 80	**3**	1,2	8,0	150	275	159	10
46 22 31 00	**4**	1,6	10,0	175	300	174	10
46 22 31 20	**5**	2,0	12,0	200	325	240	5
46 22 31 40	**6**	2,5	14,0	250	375	310	5

4622SK Tournevis à fente DRALL+

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- avec capuchon de frappe et six pans pour utilisation d'une clé
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	taille	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
46 22 32 40	**1**	0,8	4,0	90	195	50	10
46 22 32 55	**2**	1,0	5,5	100	215	106	10
46 22 32 65	**3**	1,2	6,5	125	240	135	5
46 22 32 80	**4**	1,2	8,0	150	275	191	5
46 22 32 00	**5**	1,6	10,0	175	300	226	5
46 22 32 20	**6**	2,0	12,0	200	325	267	5
46 22 33 40	**7**	2,5	14,0	250	375	340	5

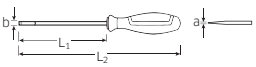
4724 Tournevis courts DRALL

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- modèle court
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	taille	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
47 24 10 45	**1**	0,6	3,5	25	80	34	10
47 24 10 60	**2**	1,0	5,5	25	80	32	10
47 24 10 80	**3**	1,2	8,0	25	80	39	10

4628 Tournevis à fente électricien DRALL+

- DIN ISO 2380-1, -2, DIN 5264, ISO 2380-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire



Code	taille	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
46 28 30 25	**1**	0,4	2,5	60	145	20	10
46 28 30 35	**2**	0,6	3,5	75	160	40	10
46 28 31 35	**3**	0,6	3,5	100	185	41	10
46 28 30 40	**4**	0,8	4,0	125	210	36	10
46 28 30 55	**5**	1,0	5,5	150	265	92	10
46 28 31 55	**6**	1,0	5,5	200	315	102	10

4630 Tournevis cruciformes DRALL+

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	PH taille	L_1 mm	L_2 mm	g	
46 30 30 00	**0**	60	145	20	10
46 30 30 01	**1**	80	185	35	10
46 30 30 02	**2**	100	215	90	10
46 30 30 03	**3**	150	275	146	10

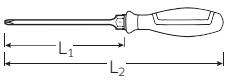
4631 ⊕ Tournevis cruciformes DRALL+

- Phillips-Recess®
- modèle long
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	PH taille	L_1 mm	L_2 mm	g	
46313001	**1**	250	355	110	1
46313002	**2**	250	365	122	1

4632 ⊕ Tournevis cruciformes DRALL+

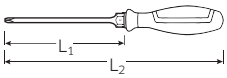
- avec bague 6 pans
- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire



Code	PH taille	L_1 mm	L_2 mm	g	
46323001	**1**	80	185	45	10
46323002	**2**	100	215	100	10
46323003	**3**	150	275	170	5
46323004	**4**	200	325	237	5

4632SK ⊕ Tournevis cruciformes DRALL+

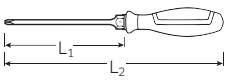
- avec capuchon de frappe et six pans
- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire



Code	PH taille	L_1 mm	L_2 mm	g	
46323101	**1**	85	190	58	10
46323102	**2**	100	215	120	10
46323103	**3**	150	275	194	5

4640 ⊕ Tournevis cruciformes DRALL+

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire



Code	PZ taille	L_1 mm	L_2 mm	g	
46403000	**0**	60	145	35	10
46403001	**1**	80	185	44	10
46403002	**2**	100	215	89	10
46403003	**3**	150	275	145	5

4636 ⊕ TORQ-SET® tournevis DRALL+

- TORQ-SET®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- chromés mat
- extrémité noire

Code	⊕ mm/"	L_1 mm	L_2 mm	⬢ "	g	
46363002	**2**	100	215	1/4	92	5
46363004	**4**	100	215	1/4	93	5
46363006	**6**	100	215	1/4	92	5
46363008	**8**	100	215	1/4	93	5
46363010	**10**	100	215	1/4	93	5
46363016	**1/4**	150	265	5/16	138	5

4650 TORX® tournevis DRALL+

- pour vis TORX®
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
46503005	**T5**	1,4	60	145	30	5
46503006	**T6**	1,6	60	145	35	5
46503007	**T7**	2,0	60	145	35	5
46503008	**T8**	2,3	60	145	33	5
46503009	**T9**	2,5	60	145	35	5
46503010	**T10**	2,7	80	165	35	5
46503015	**T15**	3,3	80	165	38	5
46503020	**T20**	3,8	100	205	50	5
46503025	**T25**	4,4	100	205	50	5
46503027	**T27**	5,0	115	230	90	5
46503030	**T30**	5,5	115	230	90	5
46503040	**T40**	6,6	115	240	131	5
46503045	**T45**	7,8	130	255	136	5

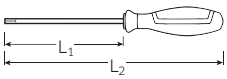
4650L TORX® tournevis DRALL+

- pour vis TORX®
- série longue
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
46503115	**T15**	3,3	250	335	45	5
46503120	**T20**	3,8	250	355	180	5
46503125	**T25**	4,4	250	355	180	5
46503130	**T30**	5,5	250	365	125	5

4656 TORX® tournevis DRALL+

- à têtes percées (TORX® TAMPER RESISTANT)
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire



Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
46563008	**T8**	2,3	60	145	35	5
46563009	**T9**	2,5	60	145	35	5
46563010	**T10**	2,7	80	165	39	5
46563015	**T15**	3,3	80	165	39	5
46563020	**T20**	3,8	100	205	42	5
46563025	**T25**	4,4	100	205	50	5
46563027	**T27**	5,0	115	230	90	5
46563030	**T30**	5,5	115	230	90	5
46563040	**T40**	6,6	115	240	120	5
46563045	**T45**	7,8	130	255	118	5

4734 Tournevis cruciformes DRALL

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- modèle court
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat,
- extrémité noire

Code	PH taille	L_1 mm	L_2 mm	g	
47341001	**1**	25	80	27	10
47341002	**2**	25	80	31	10

4744 Tournevis cruciformes DRALL

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN ISO 8764-1, -2, ISO 8764-1, -2
- modèle court
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	PZ taille	L_1 mm	L_2 mm	g	
47441001	**1**	25	80	28	10
47441002	**2**	25	80	34	10

10507N KK Tournevis à pointe sphérique DRALL+

- pour visser ou dévisser
- angle jusqu'à 25° de chaque côté
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
73103003	**3**	300	385	56	5
73103005	**5**	300	415	132	10

12500N Clés à douilles 6 pans DRALL+

- DIN 3125
- Chrome-Vanadium, chromées

Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43093004	**4**	125	230	58	10
43093045	**4,5**	125	230	49	10
43093005	**5**	125	230	58	10
43093055	**5,5**	125	230	58	10
43093006	**6**	125	240	98	10
43093007	**7**	125	240	114	10
43093008	**8**	125	240	115	10
43093009	**9**	125	240	118	10
43093010	**10**	125	240	122	10
43093011	**11**	125	250	160	5
43093012	**12**	125	250	168	5
43093013	**13**	125	250	170	5

12506 Clés à douilles DRALL+

- flexibles
- couple de rotation 8 N·m max.
- chromées mat

Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43103206	**6**	175	290	167	10
43103207	**7**	175	290	168	10
43103208	**8**	175	290	170	10

ES 12500N/7

- 175 x 350 x 39 mm
- 7 pièces

Code	g
96838300	1060

	réf.	Composition
	12500N	7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm

TCS 12500N/5

- 175 x 350 x 45 mm
- 5 pièces

Code	g
96838757	730

	réf.	Composition
	12500N	7; 8; 10; 12; 13 mm

4691/7 Jeu de tournevis DRALL+

Jeu de 7 tournevis
DRALL+
Composition:
⊖ 4620:
taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm);
taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm);
taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm);
taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
⊖ 4628:
taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
⊕ 4630: PH1; PH2

Code	g	
96469115	580	1

4692/8 Jeu de tournevis DRALL+

Jeu de 8 tournevis
DRALL+
Composition:
⊖ 4620:
taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm);
taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm);
taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm);
taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm);
taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
⊕ 4630: PH1; PH2; PH3

Code	g	
96469215	840	1

4693/9 Jeu de tournevis DRALL+

Jeu de 9 tournevis
DRALL+
Composition:
⊖ 4622:
taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm);
taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm);
taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm);
taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
⊖ 4628: taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
⊕ 4632: PH1; PH2
⊖ 4724: taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
⊕ 4734: PH2

Code	g	
96469315	950	1

4696/6 Jeu de tournevis DRALL+

Jeu de 6 tournevis
DRALL+ à capuchon de frappe
Composition:
⊖ 4622SK:
taille 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm);
taille 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm);
taille 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm);
taille 4 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
⊕ 4632SK: PH1; PH2

Code	g	
96469615	870	1

4697/8 Jeu de tournevis DRALL+

Jeu de 8 tournevis
DRALL+
Composition:
⊖ 4620:
taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm);
taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
⊖ 4622:
taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm);
taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm);
taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm)
⊕ 4632: PH1; PH2; PH3

Code	g	
96469715	930	1

4694/9 TORX® jeu de tournevis DRALL+

Jeu de 9 tournevis TORX®
DRALL+
pour vis TORX®
Composition:
4650: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

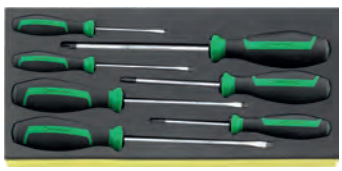
Code	g	
96469415	730	1

4699/9 TORX® jeu de tournevis DRALL+

Jeu de 9 tournevis TORX®
DRALL+
(TORX® TAMPER RESISTANT)
Composition:
4656: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
(à tête percée)

Code	g	
96469915	740	1

TCS 4620/4630



- 175 x 350 x 35 mm
- 7 pièces

Code	g
96838278	590

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

TCS 4620/4640

- 175 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

Code	g
96838784	410

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4640	PZ1; PZ2; PZ3

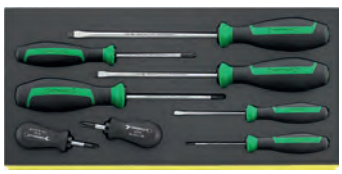
TCS 4622/4632

- 175 x 350 x 35 mm
- 6 pièces

Code	g
96838783	845

	réf.	Composition
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 3 (1,2 x 8,0 x 150 mm) taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm)
	4632	PH2; PH3

TCS 4620-4734/8



- 175 x 350 x 40 mm
- 8 pièces

Code	g
96838769	503

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2

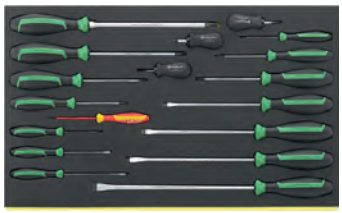
TCS 4620/4660VDE+10767

- 530 x 350 x 35 mm
- 27 pièces

Code	g
96831168	2200

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) taille 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) taille 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4632	PH4
	4640	PZ0; PZ1; PZ2
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734 **4744**	PH2 PZ1
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 4620/4660VDE



- 530 x 350 x 40 mm
- 18 pièces

Code	g
96831179	1689

	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) taille 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) taille 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4632	PH4
	4640	PZ0; PZ1; PZ2
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm)
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	4744	PZ1

TCS 4621/4734/16

- 530 x 350 x 40 mm
- 16 pièces

Code	g
96832098	1490

	réf.	Composition
	4621	taille 0 (0,4 x 2,5 x 80 mm) taille 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) taille 2 (0,6 x 4,0 x 100 mm) taille 4 (1,0 x 6,5 x 140 mm) taille 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4631	PH1; PH2
	4632	PH1; PH2; PH3
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10506	0,8 x 4,0 x 300 mm
	10518	1,0 x 5,5 x 410 mm
	12600	500 g
	12922E	∅ 6 mm

TCS 4622/4650+10760+10766

- 530 x 350 x 40 mm
- 36 pièces

Code	g
96831196	1895

	réf.	Composition
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) taille 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4630	PH1
	4632	PH3
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 4650

- 175 x 350 x 35 mm
- 8 pièces

Code	g
96838767	340

	réf.	Composition
	4650	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30

Système Tool Control.
Le système de rangement de sécurité.

Convient aux servantes d'atelier et aux boîtes à outils. Avec des surfaces de signalisation jaunes pour vérifier l'intégralité des outils. Aucune découpe pour les prises de doigt ne vient polluer le contrôle.

Servante d'atelier 95VA.
Le bon encore meilleur.

La servante d'atelier STAHLWILLE 95VA est équipée d'un concept de sécurité à trois niveaux – pour une sécurité maximum.

Toute est dans la manche.
Tournevis 3K DRALL®.

Made in Germany

Matériaux de grande qualité et une forme ergonomique maximum : les tournevis STAHLWILLE 3K DRALL® combinent parfaitement ces propriétés positives. Le résultat est un outil de longue durée de vie et ergonomique pour un travail sans fatigue avec un transfert maximum de la force – même avec des mains huilées.

RÉSISTANT.

Les manches 3K DRALL® comprennent 3 composants : ❶ une bague ultra résistante en polypropylène (PP), ❷ un insert souple thermoplastique doux, ❸ deux faces avec un revêtement spécial pour encore plus de transmission de force et de sécurité au travail.

SÛR.

Les lames sont fabriquées en acier allié au chrome de grande qualité, trempé en continu et fixé de manière inséparable dans le manche.

ROBUSTE.

Que ce soit en fente ou cruciforme – les pointes de lame rugueuses transmettent aussi de puissants couples sur les vis – avec précision et sécurité.

POLYVALENT.

Le trou de levier permet encore plus de puissance et de couple si nécessaire.

PRATIQUE.

Également disponible en sets – soit dans les plateaux en plastique soit dans les plateaux de sécurité en TCS, adaptés aux servantes d'atelier et aux boîtes à outils STAHLWILLE.

4820 ⊖ Tournevis à fente 3K DRALL®

- DIN 5265, ISO 2380
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
48201035	0,6	3,5	75	170	63	10
48201040	0,8	4,0	100	195	32	10
48202055	1,0	5,5	125	220	58	10
48201065	1,2	6,5	150	265	100	10
48201080	1,6	8,0	175	290	120	10
48201100	1,6	10,0	200	315	158	5
48202100	2,0	12,0	250	375	218	5

4830 ⊕ Tournevis cruciformes 3K DRALL®

- Phillips-Recess®
- DIN 5262, ISO 8764
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	PH taille	L_1 mm	L_2 mm	g	
48301000	**0**	60	155	28	10
48301001	**1**	80	175	50	10
48301002	**2**	100	215	70	10
48301003	**3**	150	275	126	5
48301004	**4**	200	325	251	5

4840 ⊕ Tournevis cruciformes 3K DRALL®

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- DIN 5262, ISO 8764
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	PZ taille	L_1 mm	L_2 mm	g	
48401001	**1**	80	175	33	10
48401002	**2**	100	215	70	10

4856 ⊛ TORX® tournevis 3K DRALL®

- à têtes percées (TORX® TAMPER RESISTANT)
- Chrome-Alloy-Steel, chromés mat
- extrémité noire

Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
48560006	**T6 ***	1,6	50	145	45	5
48560007	**T7**	2,0	50	145	37	5
48560008	**T8**	2,3	60	155	39	5
48560009	**T9**	2,5	60	155	50	5
48560010	**T10**	2,7	80	175	26	5
48560015	**T15**	3,3	80	175	52	5
48560020	**T20**	3,8	100	215	32	5
48560025	**T25**	4,4	100	215	55	5
48560027	**T27**	5,0	115	230	58	5
48560030	**T30**	5,5	115	230	63	5
48560040	**T40**	6,6	115	240	86	5

* sans tête percée

4891 Jeu de tournevis 3K DRALL®

Jeu de 6 tournevis
3K DRALL®
Composition:
⊖ 4820: taille 0,6 x 3,5 x 75 mm;
taille 0,8 x 4,0 x 100 mm;
taille 1,0 x 5,5 x 125 mm;
taille 1,2 x 6,5 x 150 mm
⊕ 4830: PH1; PH2

Code	g	
96489110	530	1

4892 Jeu de tournevis 3K DRALL®

Jeu de 8 tournevis
3K DRALL®
Composition:
⊖ 4820: taille 0,6 x 3,5 x 75 mm;
taille 0,8 x 4,0 x 100 mm;
taille 1,0 x 5,5 x 125 mm;
taille 1,2 x 6,5 x 150 mm;
taille 1,6 x 8,0 x 175 mm
⊕ 4830: PH1; PH2; PH3

Code	g	
96489210	745	1

4899 ⊛ TORX® jeu de tournevis 3K DRALL®

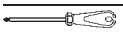
Jeu de 9 tournevis TORX®
3K DRALL® (TORX® TAMPER
RESISTANT)
Composition:
⊛ 4856: T8; T9; T10; T15; T20; T25;
T27; T30; T40
(à têtes percées)

Code	g	
96489910	513	1

TCS 4820/4830

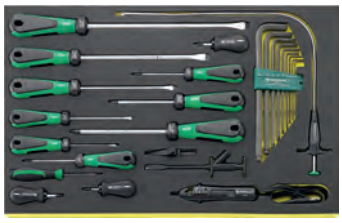
- 175 x 350 x 35 mm
- 7 pièces

Code	g
96838184	555

	réf.	Composition
	4820	taille 0,6 x 3,5 x 75 mm taille 0,8 x 4,0 x 100 mm taille 1,0 x 5,5 x 125 mm taille 1,2 x 6,5 x 150 mm
	**4830**	PH1; PH2; PH3

6

TCS 4724/4840+10767

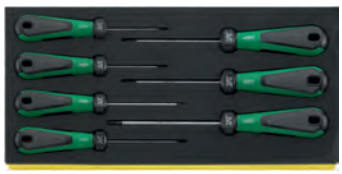


- 530 x 350 x 45 mm
- 24 pièces

Code	g
96830706	1755

	réf.	Composition
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	4744	PZ1
	4820	taille 0,6 x 3,5 x 75 mm taille 0,8 x 4,0 x 100 mm taille 1,2 x 6,5 x 150 mm taille 1,6 x 10,0 x 200 mm taille 2,0 x 12,0 x 250 mm
	4830	PH1; PH2; PH3
	4840	PZ1
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	7756	
	12922E	∅ 6 mm

TCS 4856



- 175 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

Code	g
96838755	447

	réf.	Composition
	4856	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T30

4798 Jeu de tournevis réversibles

- trousse à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant

Composition 11 pièces:
- ⊖ 0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm
- ⊕ PH1; PH2
- ⊕ PZ1; PZ2
- ◉ 3; 4; 5; 6 mm
- ◉ 3; 4; 5; 6 mm (têtes sphériques)
- ◉ T10; T15; T20; T25; T30; T40

Code	g	
96479802	745	1

Tournevis électroniques

4751 ⊖ Tournevis à fente

- DIN ISO 8764

Code	taille	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
47513001	**1**	0,16	0,8	40	140	12	5
47513002	**2**	0,18	1,0	40	140	12	5
47513003	**3**	0,25	1,2	40	140	12	5
47513004	**4**	0,3	1,5	40	140	12	5
47513005	**5**	0,3	1,8	60	160	12	5
47513006	**6**	0,4	2,0	60	160	12	5
47513007	**7**	0,4	2,5	75	175	12	5
47513008	**8**	0,5	3,0	75	175	14	5

4752 ⊕ Tournevis cruciformes

- Phillips-Recess®
- DIN ISO 2380

Code	PH taille	L_1 mm	L_2 mm	⊕ M	americ. No	∅ mm	g	
47523010	**00**	40	140	–	–	2,5	12	5
47523020	**0**	60	160	–2	0–1	3	14	5
47523001	**1**	80	180	2–3	2–4	4,5	24	5

4753 ◉ Tournevis 6 pans

Code	mm/"	L_1 mm	L_2 mm	g	
47533007	**0,7 / 0,028**	40	140	12	5
47533009	**0,9 / 0,035**	40	140	12	5
47533013	**1,3 / 0,050**	40	140	12	5
47533015	**1,5**	50	150	12	5

4797 Jeu de tournevis électronique

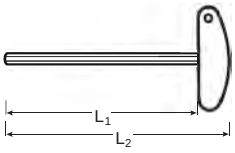
- trousse à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant

Composition 7 pièces:
- ⊖ 4751: taille 4 (0,3 x 1,5 x 40 mm); taille 6 (0,4 x 2,0 x 60 mm); taille 7 (0,4 x 2,5 x 75 mm); taille 8 (0,5 x 3,0 x 75 mm)
- ⊕ 4752: PH00; PH0; PH1

Code	g	
96479715	234	1

10768 Tournevis

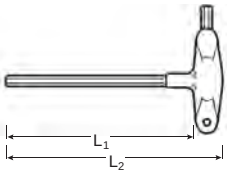
- à poignée en T
- pour vis à 6 pans
- Chrome-Vanadium, chromés mat
- extrémités noires



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43250020	**2**	100	116	10	10
43250025	**2,5**	100	116	12	10
43250030	**3**	150	166	17	10
43250040	**4**	150	175	45	10
43250050	**5**	200	225	60	10
43250060	**6**	200	225	78	10
43250080	**8**	200	235	150	5
43250100	**10**	200	235	210	5

10768-2K Clés mâles 6 pans

- à poignée en T (deux composants)
- pour vis à 6 pans
- deux entraînements
- Chrome-Vanadium, chromées mat
- extrémités noires



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43252020	**2**	100	125	33	10
43252025	**2,5**	100	125	42	10
43252030	**3**	150	174	42	10
43252040	**4**	150	176	50	10
43252050	**5**	200	227	73	10
43252060	**6**	200	228	92	10
43252080	**8**	200	235	178	5
43252100	**10**	200	235	247	5

ES 10768/6

- 350 x 350 x 37 mm
- 6 pièces

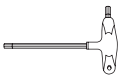
Code	g
96838119	780

	réf.	Composition
	10768	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 10768-2K/6

- 350 x 350 x 40 mm
- 6 pièces

Code	g
96838753	792

	réf.	Composition
	**10768-2K**	3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

TCS 10768/8

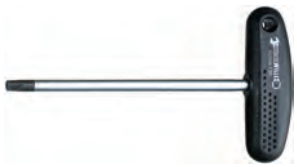
- 350 x 350 x 40 mm
- 8 pièces

Code	g
96838786	800

	réf.	Composition
	10768	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

10769 TORX® tournevis

- à poignée en T
- pour vis TORX®
- Chrome-Vanadium, chromés mat
- extrémité noire



Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43290008	**T8**	2,3	80	96	12	5
43290009	**T9**	2,5	80	96	13	5
43290010	**T10**	2,7	100	116	14	5
43290015	**T15**	3,3	100	116	16	10
43290020	**T20**	3,8	100	125	36	10
43290025	**T25**	4,4	110	135	41	10
43290027	**T27**	5	110	135	49	10
43290030	**T30**	5,5	130	155	59	10
43290040	**T40**	6,6	130	165	102	10
43290045	**T45**	7,8	130	165	119	10
43290050	**T50**	8,8	130	165	137	5

ES 10769/7

- 175 x 350 x 35 mm
- 7 pièces

Code	g
96838120	450

	réf.	Composition
	10769	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

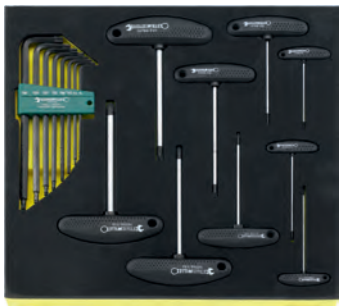
ES 10769B/7

- 175 x 350 x 35 mm
- 7 pièces

Code	g
96838129	420

	réf.	Composition
	10769B	T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

TCS 10769+10771/17



- 350 x 350 x 30 mm
- 17 pièces

Code	g
96832099	940

	réf.	Composition
	10769	T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

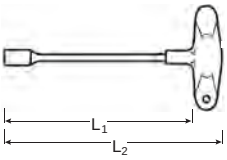
10769B TORX® tournevis avec têtes percées

- avec têtes percées (TORX® TAMPER RESISTANT)
- lame nickel plaqué chromé
- pointes trempées
- Chrome-Vanadium, chromés mat
- extrémité noire

Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43300010	**T10**	2,7	100	116	14	5
43300015	**T15**	3,3	100	116	16	5
43300020	**T20**	3,8	100	125	36	5
43300025	**T25**	4,4	110	135	41	5
43300027	**T27**	5,0	110	135	49	5
43300030	**T30**	5,5	130	155	59	5
43300040	**T40**	6,6	130	165	102	5

12507-2K Clés à douilles

- à poignée en T (deux composants)
- Chrome-Vanadium, chromées mat



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43232060	**6**	200	224	83	10
43232070	**7**	200	234	115	10
43232080	**8**	200	234	135	10
43232090	**9**	200	234	137	10
43232100	**10**	200	234	160	10
43232110	**11**	200	240	169	5
43232120	**12**	200	240	171	5
43232130	**13**	200	240	176	5

TCS 12507-2K/5

- 175 x 350 x 40 mm
- 5 pièces

Code	g
96838761	792

	réf.	Composition
	12507-2K	7; 8; 10; 12; 13 mm

TCS 10765/10768/12507/19

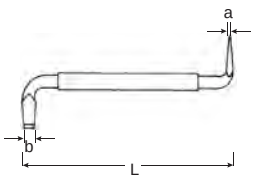
- 530 x 350 x 30 mm
- 19 pièces

Code	g
96830621	1610

	réf.	Composition
	10765/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12507-2K	8; 10; 13 mm

10546 ⊖ Tournevis coudés

- DIN 5200
- pour vis à fente
- manche en plastique noir
- Chrome-Vanadium, chromés



Code	taille	a mm	b mm	L mm	g	
73272001	**1**	0,6	3,5	90	9	10
73272002	**2**	0,8	4	100	12	10
73272003	**3**	1	5,5	125	29	10
73272004	**4**	1,2	8	150	69	10

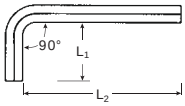
10551 ⊕ Tournevis coudés

- DIN 5208
- pour vis cruciformes Phillips-Recess®
- manche en plastique noir
- Chrome-Vanadium, chromés

Code	PH taille	L mm	g	
73282012	**1 x 2**	125	29	10
73282023	**2 x 3**	150	73	10

10760CV ◉ Clés mâles 6 pans

- DIN ISO 2936
- coudées
- Chrome-Vanadium, nickelées (0,7; 0,9; 1,3 mm brunies)



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43150070	**0,7**	8	32	1	10
43150090	**0,9**	10	32	1	10
43150130	**1,3**	12	40	1	10
43150150	**1,5**	14	45	1	10
43150002	**2**	16	50	2	10
43150250	**2,5**	18	56	3	10
43150003	**3**	20	63	4	10
43150350	**3,5**	22	66	7	10
43150004	**4**	25	70	10	10
43150005	**5**	28	80	18	10
43150006	**6**	32	90	29	10
43150007	**7**	34	95	42	10
43150008	**8**	36	100	59	10
43150009	**9**	38	105	80	10
43150010	**10**	40	112	103	10
43150011	**11**	42	119	130	10
43150012	**12**	45	125	169	5
43150014	**14**	56	140	261	5
43150017	**17**	63	160	442	5
43150019	**19**	70	180	603	5
43150022	**22**	80	200	895	1
43150024	**24**	90	224	1220	1
43150027	**27**	100	250	1692	1
43150030	**30**	112	280	2434	1
43150032	**32**	125	315	3117	1
43150036	**36**	140	355	4430	1

10760aCV ◉ Clés mâles 6 pans

- coudées
- Chrome-Vanadium, nickelées (0,028; 0,035; 0,050" brunies)

Code	"	L_1 mm	L_2 mm	g	
43150070	**0,028**	8	32	1	10
43150090	**0,035**	10	32	1	10
43150130	**0,050**	12	40	1	10
43550003	**3/64**	14	45	1	10
43550004	**1/16**	15	45	1	10
43550005	**5/64**	16	50	2	10
43550006	**3/32**	17	51	3	10
43550007	**7/64**	20	54	4	10
43550008	**1/8**	22	57	5	10
43550009	**9/64**	23	63	7	10
43550010	**5/32**	25	65	10	10
43550012	**3/16**	29	70	15	10
43550014	**7/32**	32	80	23	10
43550016	**1/4**	32	87	32	10
43550018	**9/32**	35	95	45	10
43550020	**5/16**	40	98	59	10
43550022	**11/32**	41	105	75	10
43550024	**3/8**	45	110	95	10
43550028	**7/16**	48	124	143	10
43550032	**1/2**	50	133	201	5
43550034	**9/16**	57	152	292	5
43550036	**5/8**	59	160	380	5
43550040	**3/4**	70	180	605	5
43550044	**7/8**	80	200	945	1

10760CV Jeux de clés mâles 6 pans coudées

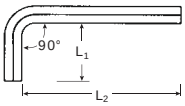
- DIN ISO 2936 (métriques)
- 6 pans mâles
- Chrome-Vanadium, nickelées

Code	réf.	g	
96435505	**10760CV/8** [1] ***NEW***	708	1
96431501	**10760CV/9** [2]	252	1
96435504	**10760aCV/10T** [3]	286	1
96435502	**10760aCV/13** [4]	126	1

[1]) Composition: 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14 mm (en trousse textile)
[2]) Composition: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm (en manche)
[3]) Composition: 1/16; 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8" (en trousse textile)
[4]) Composition: 0,028; 0,035; 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4" (sur deux manches)

10765 Clés mâles 6 pans

- coudées
- DIN ISO 2936
- série longue
- Chrome-Vanadium, nickelées



Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43210015	**1,5**	14	90	3	10
43210002	**2**	16	100	3	10
43210025	**2,5**	18	112	5	10
43210003	**3**	20	126	9	10
43210004	**4**	25	140	20	10
43210005	**5**	28	160	31	10
43210006	**6**	32	180	50	10
43210007	**7**	34	190	74	10
43210008	**8**	36	200	100	10
43210009	**9**	38	210	134	10
43210010	**10**	40	224	179	10
43210012	**12**	45	250	287	5
43210014	**14**	56	280	440	5
43210017	**17**	63	320	742	5
43210019	**19**	70	360	1048	5

10765/9 Jeu de clés mâles 6 pans coudées

- pour vis à six pans creux
- DIN ISO 2936
- série longue
- Chrome-Vanadium, nickelées
- Composition: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
- avec manche

Code	g	
96432101	415	5

10766 Clés mâles coudées TORX®

- pour vis TORX®
- Chrome-Vanadium, chromées

Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43220008	**T8**	2,3	16	44	3	10
43220009	**T9**	2,5	16	48	3	10
43220010	**T10**	2,7	17	51	3	10
43220015	**T15**	3,3	18	54	5	10
43220020	**T20**	3,8	19	57	7	10
43220025	**T25**	4,4	20	60	9	10
43220027	**T27**	5,0	21	64	15	10
43220030	**T30**	5,5	24	70	20	10
43220040	**T40**	6,6	26	76	29	10

10766 Jeux de clés mâles coudées

- pour vis TORX®
- Chrome-Vanadium, chromées
- avec manche

Code	réf.	g	
96432201	**10766/6** [1]	105	1
96432202	**10766/9** [2]	120	1

[1]) Composition: T15; T20; T25; T27; T30; T40
[2]) Composition: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

10771 Clés mâles coudées TORX®

- pour vis TORX®
- série longue
- avec pointe sphérique du côté long
- angle jusqu'à 25° de chaque côté
- Chrome-Vanadium, brunies

Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43270010	**T10**	2,7	23	121	10	5
43270015	**T15**	3,3	27	136	10	5
43270020	**T20**	3,8	29	148	20	5
43270025	**T25**	4,4	33	163	24	5
43270027	**T27**	5,0	36	176	28	5
43270030	**T30**	5,5	38	191	30	5
43270040	**T40**	6,6	43	210	35	5

10771/8 Jeu de clés mâles coudées TORX®

- pour vis TORX®
- série longue
- avec pointe sphérique du côté long avec manche
- angle jusqu'à 25° de chaque côté
- Chrome-Vanadium, brunies
- Composition: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
- avec manche

Code	g	
96432701	290	1

10767 Clés mâles coudées à pointe sphérique

- pour vis à six pans
- avec pointe sphérique du côté long
- angle jusqu'à 25° de chaque côté
- Chrome-Vanadium, brunies

Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
43570130	**1,3**	12	72	1	10
43260015	**1,5**	14	89	2	10
43260002	**2**	16	99	3	10
43260025	**2,5**	18	112	5	10
43260003	**3**	20	124	8	10
43260004	**4**	25	138	17	10
43260005	**5**	28	158	30	10
43260006	**6**	32	178	50	10
43260008	**8**	36	198	99	10
43260010	**10**	40	222	175	10
43260012	**12**	45	248	280	10

10767a Clés mâles coudées à pointe sphérique

- pour vis à six pans
- avec pointe sphérique du côté long
- angle jusqu'à 25° de chaque côté
- Chrome-Vanadium, brunies

Code	"	L_1 mm	L_2 mm	g	
43570004	**1/16**	14	78	2	10
43570005	**5/64**	16	87	4	10
43570006	**3/32**	18	99	5	10
43570007	**7/64**	20	108	8	10
43570008	**1/8**	20	119	10	10
43570009	**9/64**	23	132	13	10
43570010	**5/32**	25	145	17	10
43570012	**3/16**	26	159	26	10
43570014	**7/32**	29	170	39	10
43570016	**1/4**	31	184	60	10
43570020	**5/16**	36	202	100	10
43570024	**3/8**	38	222	157	10

10767 Jeu de clés mâles coudées à pointe sphérique

- Chrome-Vanadium, brunies
- avec manche

Code	réf.	g	
96432601	**10767/9** [1]	411	5
96435701	**10767a/8** [2]	280	1
96435702	**10767a/13** [3]	465	1

[1]) Composition: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
[2]) Composition: 5/64; 3/32; 1/8; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16"
[3]) Composition: 0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8"

10767H Clés mâles coudées à pointe sphérique

- pour vis à six pans
- angle jusqu'à 25° de chaque côté
- avec pointe sphérique et bague de retenue du côté long
- permet un travail rapide en toute sécurité, même dans des endroits d'accès difficile
- maintien fiable des vis placées en bout
- Chrome-Vanadium, brunies

Code	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
46231003	**3**	20	126	8	10
46231004	**4**	25	140	17	10
46231005	**5**	28	160	30	10
46231006	**6**	32	180	50	10
46231008	**8**	36	200	100	10
46231010	**10**	40	224	175	10

10767H/9 Jeu de clés mâles coudées à pointe sphérique

- pour vis à six pans
- angle jusqu'à 25° de chaque côté
- avec bague de retenue de la vis à partir de la dimension 3 mm
- avec pointe sphérique du côté long
- permet un travail rapide en toute sécurité, même dans des endroits d'accès difficile
- maintien fiable des vis placées en bout
- Chrome-Vanadium, brunies
- Composition: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
- avec manche

Code	g	
96432602	401	5

7 PINCES

Pinces universelles de mécanicien, pinces plates, pinces rondes, pinces demi-rondes
>> Page 273

Pinces pour circlips
>> Page 278

Pinces multiprises, clés serre-tubes
>> Page 280

Pinces-étaux
>> Page 282

Pinces à freiner, pince pour connecteurs
>> Page 285

Pinces coupantes de côté, pinces coupantes diagonales, pinces coupantes devant
>> Page 286

Pinces coupantes de côté pour le plastique
>> Page 288

Pinces à dénuder, cisaille coupe-câble, pinces pour embouts, autres pinces coupantes
>> Page 289

Compositions d'outils
>> Page 292

Pinces électroniques
>> Page 294

Précises. Puissantes. Fiables.
Pinces STAHLWILLE.

Made in Germany

Pour travailler avec précision et tenir avec puissance – les pinces STAHLWILLE dotées de poignées multi-composants. Les poignées confortables avec une structure de surface légère permettent de travailler en toute sécurité, sans fatigue, même avec les mains recouvertes d'huile. De plus, le plastique spécial, insensible aux liquides agressifs est cependant écologique car il ne contient pas de PVC.

7

LONGUE DURÉE DE VIE.

Des articulations encastrées très souples et des matériaux de haute qualité pour une durée de vie accrue.

SÛRE.

Évite les blessures grâce à une protection contre le glissement vers la mâchoire de la pince.

ERGONOMIQUE.

Travail sans fatigue, sans points de pression grâce aux zones ergonomiques souples.

PRÉCISE.

Les tranchants de grande précision, spécialement trempés, permettent une taille nette et sans effort, même de la corde à piano.

Pinces universelles de mécanicien

6501 Pinces universelles de mécanicien

- DIN ISO 5746
- coupants de précision pour tous les fils, également pour corde à piano
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 62 env.
- pour usage intensif élevé

65013160

65015160

65016160

Code	L mm	Tête	Branches	③	④	⑤	⑥	g
65013160	160	polie	multicomposants à zones souples	1,8	1,5	10	16	183
65013180	180			2	1,8	12	16	226
65013200	200			2,5	2	13	16	312
65015160	160	chromée	multicomposants à zones souples	1,8	1,5	10	16	190
65015180	180			2	1,8	12	16	230
65015200	200			2,5	2	13	16	310
65016160	160	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	1,8	1,5	10	16	165
65016180	180			2	1,8	12	16	205
65016200	200			2,5	2	13	16	288

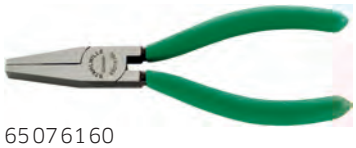
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano
⑤ Capacité de coupe en mm pour câble
⑥ Capacité de coupe en mm² pour câble

Pinces plates

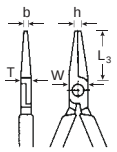
6507 Pinces plates, courtes

- DIN ISO 5745
- becs courts et plats
- mâchoires dentées

65075160



65076160

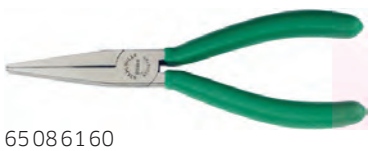


Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65075160	160	chromée	multicomposants à zones souples	30	17	10	5	9	180
65076160	160	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	30	17	10	5	9	151

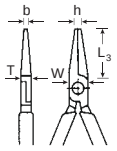
6508 Pinces plates, longues

- DIN ISO 5745
- becs longs et plats
- mâchoires dentées

65085160



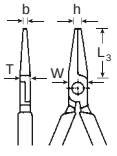
65086160



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65085160	160	chromée	multicomposants à zones souples	50	15	8	3	5	160
65086160	160	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	50	15	8	3	5	113

6509 Pince plate, longue, avec coupant

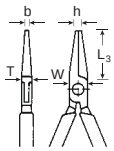
- convient plus particulièrement aux travaux de saisie et de montage en électromécanique et en électronique
- becs longs, minces et plats
- mâchoires dentées
- coupants pour fils doux et durs
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 60 env.



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65095160	160	chromée	multicomposants à zones souples	50	15	8	3	5	160

6510 Pince plate de mécanicien

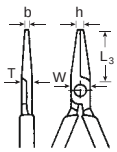
- conviennent plus particulièrement aux travaux en mécanique de précision et dans l'industrie électrique
- becs plats, particulièrement minces et élancés
- charnière entrepassée pour une longue durée de vie
- mâchoires à stries inclinées pour une prise dans tous les sens



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65105190	190	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	75	13,5	8,5	2	4,5	121

6516 Pince plate de mécanicien

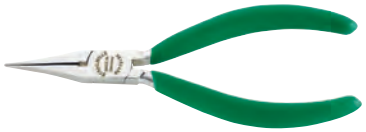
- convient plus particulièrement aux travaux sur les appareils mécaniques de précision
- becs plats et larges
- mâchoires à stries inclinées résistant à l'usure
- les dents opposées prennent dans tous les sens

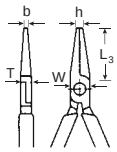


Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65165200	200	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	40	13,5	9,5	2,5	9,5	158

6511 Pince d'ajustage

- DIN 5235
- Forme A (plate-pointue)
- pour ajuster et plier les ressorts de contact et les ressorts de relais ainsi que pour saisir et monter de petites pièces
- mâchoires lisses

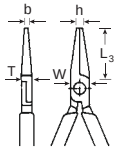




Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65115135	140	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	33	13	7,5	1	1,5	72

6512 Pince d'ajustage

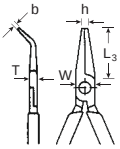
- DIN 5235
- Forme B (plate-pointue)
- pour ajuster et plier les ressorts de contact et les ressorts de relais ainsi que pour saisir et monter de petites pièces
- mâchoires lisses



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65125135	140	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	33	13	7,5	1	3,5	78

6513 Pince d'ajustage

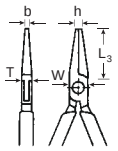
- DIN 5235
- Forme C (plate-pointue, coudée à 45° dans le sens de la hauteur)
- pour ajuster et plier les ressorts de relais ainsi que pour saisir et monter de petites pièces
- mâchoires lisses



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65135135	140	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	31	13	7,5	1	3,5	78

6518 Pince de mécanicien de précision

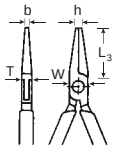
- Forme A (plate-large)
- pour travaux de prise, d'ajustage et de pliage en mécanique de précision
- becs larges de précision, bouts de becs minces
- mâchoires lisses
- charnière entrepassée – guidage optimal de la charnière



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65185130	130	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	24	11,5	7	2	6,5	76

6519 Pince de mécanicien de précision

- Forme B (plate-pointue)
- pour travaux de prise d'ajustage et de pliage en mécanique de précision
- becs plats et pointus, bouts de becs minces
- mâchoires lisses
- charnière entrepassée – guidage optimal de la charnière

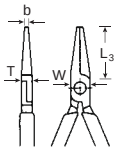


Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65195130	130	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	24	11,5	7	1,5	2	72

Pinces rondes

6523 Pince ronde, courte

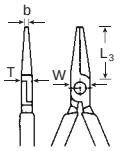
- DIN ISO 5745
- pour plier les œillets de fils et les anneaux
- becs courts et ronds
- rectifiés cylindriquement
- mâchoires finement dentées



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	b mm	g
65235160	160	chromée	multicomposants à zones souples	30	18	10	3	185

6524 Pince ronde, longue

- DIN ISO 5745
- pour plier les œillets de fils et les anneaux
- becs longs et ronds
- rectifiés cylindriquement
- mâchoires finement dentées



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	b mm	g
65245160	160	chromée	multicomposants à zones souples	47	15,5	8,5	2,5	155

Pinces demi-rondes

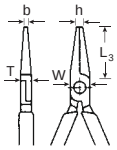
6529 Pinces demi-rondes avec coupant (pinces radio ou téléphone)

- DIN ISO 5745
- Forme A (droite)
- becs demi-ronds longs, avec trou pour tenir les écrous et les vis sans tête
- mâchoires dentées
- coupants de précision pour fils doux et durs
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 60 env.

65 29 31 60

65 29 51 60

65 29 61 60



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65 29 31 45	140	polie	multicomposants à zones souples	44	15	8	2,5	2	115
65 29 31 60	160			51	16	9	3	2,5	155
65 29 32 00	200			73	17	9	3	2,5	197
65 29 51 45	140	chromée	multicomposants à zones souples	44	15	8	2,5	2	115
65 29 51 60	160			51	16	9	3	2,5	150
65 29 52 00	200			73	17	9	3	2,5	200
65 29 61 45	140	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	44	15	8	2,5	2	92
65 29 61 60	160			51	16	9	3	2,5	125
65 29 62 00	200			73	17	9	3	2,5	187

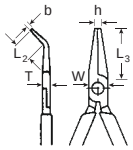
6530 Pinces demi-rondes avec coupant (pinces radio ou téléphone)

- DIN ISO 5745
- Forme B (coudée à 45°, dans le sens de la largeur)
- becs demi-ronds longs, avec trou pour tenir les écrous et les vis sans tête
- mâchoires dentées
- coupants de précision pour fils doux et durs
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 60 env.

65 30 32 00

65 30 52 00

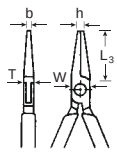
65 30 62 00



Code	L mm	Tête	Branches	L_2 mm	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65 30 31 60	160	polie	multicomposants à zones souples	24	55	16	9	3	2,5	145
65 30 32 00	200			28	76	17	9	3,5	2,5	198
65 30 51 60	160	chromée	multicomposants à zones souples	24	55	16	9	3	2,5	170
65 30 52 00	200			28	76	17	9	3,5	2,5	200
65 30 61 60	160	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	24	55	16	9	3	2,5	146
65 30 62 00	200			28	76	17	9	3,5	2,5	178

6531 Pince demi-ronde de mécanicien

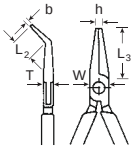
- Forme A (droite)
- pour les travaux en mécanique de précision et dans l'industrie électronique
- becs demi-ronds particulièrement minces et longs
- mâchoires à stries finement inclinées
- charnière entrepassée – pour une longue durée de vie



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65 31 51 70	170	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	63	13,5	8	2,5	2	101

6532 Pince demi-ronde de mécanicien

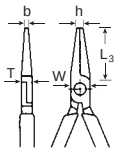
- Forme B (coudée à 45°, dans le sens de la largeur)
- pour les travaux en mécanique de précision et dans l'industrie électronique
- becs demi-ronds particulièrement minces et longs
- mâchoires à stries finement inclinées
- charnière entrepassée – pour une longue durée de vie



Code	L mm	Tête	Branches	L_2 mm	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65 32 51 70	170	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	24	54	13,5	8	2,5	2	98

6533 Pince demi-ronde de mécanicien (pince à becs longs)

- becs demi-ronds longs
- mâchoires dentées



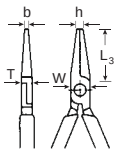
Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65335160	160	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	50	15	8	3	2,5	129

6534 Pinces demi-rondes de mécanicien (pinces à becs longs)

- Forme A (droite)
- becs demi-ronds
- mâchoires dentées

65345200

65345280



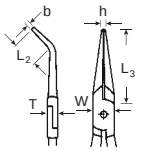
Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65345200	200	chromée	multicomposants à zones souples	76	16	10	3	2,5	220
65345280	280	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	73	20	9,5	3	2,5	255

6535 Pinces demi-rondes de mécanicien, coudées (pinces à becs longs)

- Forme B (coudée à 45°, dans le sens de la largeur)
- becs demi-ronds
- mâchoires dentées

65355200

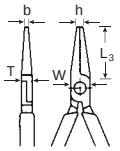
65355280



Code	L mm	Tête	Branches	L_2 mm	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65355200	200	chromée	multicomposants à zones souples	28	68	17	9,5	3,5	2,5	220
65355280	280	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	28	66	20	9,5	3	2,5	255

6536 Pince demi-ronde électronique, droites (pince avec mâchoire pointue)

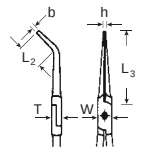
- DIN ISO 9655
- Forme A (droite)
- pour travaux d'ajustage et de pliage dans les appareils électroniques
- becs demi-ronds extra-longs
- mâchoires à stries finement inclinées



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65365160	160	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	58	15	8,5	4	3	110

6537 Pince demi-ronde électronique, coudée (pince avec mâchoire pointue)

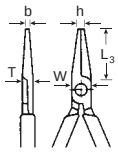
- Forme B (coudée à 45°, dans le sens de la largeur)
- pour travaux d'ajustage et de pliage dans les appareils électroniques
- becs demi-ronds extra-longs
- mâchoires à stries finement inclinées



Code	L mm	Tête	Branches	L_2 mm	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65375160	160	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	25	54	14	8	1	3	115

6538 Pince demi-ronde de mécanicien

- convient particulièrement bien aux travaux dans les appareils mécaniques de précision
- becs demi-ronds
- mâchoires résistant à l'usure à stries inclinées
- les dents opposées mordant dans tous les sens



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65385200	200	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	38	13	9,5	2,5	2	157

Pinces pour circlips

6543 Pinces pour circlips intérieurs

- DIN 5256 C
- forme droite
- matricées
- pointes de précision

64434002

65436002

Code	taille	L mm	pointes ∅ mm	pour circlips mm	Tête	Branches	g
65434000	**J 0**	140	0,9	8–13	chromée mat	chromées, quadrillées	90
65434001	**J 1**	140	1,3	12–25			90
65434002	**J 2**	180	1,8	19–60			135
65434003	**J 3**	225	2,3	40–100			195
65434004	**J 4**	320	3,2	85–140			419
65436000	**J 0**	140	0,9	8–13	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	100
65436001	**J 1**	140	1,3	12–25			100
65436002	**J 2**	180	1,8	19–60			150
65436003	**J 3**	225	2,3	40–100			215
65436004	**J 4**	320	3,2	85–140			462

6544 Pinces pour circlips intérieurs

- DIN 5256 D
- becs coudés à 90°
- forme lourde
- matricées
- pointes de précision

65444021

65446021

Code	taille	L mm	pointes ∅ mm	pour circlips mm	Tête	Branches	g
65444001	**J 01**	130	0,9	8–13	chromée mat	chromées, quadrillées	90
65444011	**J 11**	130	1,3	12–25			90
65444021	**J 21**	170	1,8	19–60			135
65444031	**J 31**	215	2,3	40–100			195
65444041	**J 41**	300	3,2	85–140			416
65446001	**J 01**	130	0,9	8–13	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	100
65446011	**J 11**	130	1,3	12–25			100
65446021	**J 21**	170	1,8	19–60			150
65446031	**J 31**	215	2,3	40–100			215
65446041	**J 41**	300	3,2	85–140			432

6545 Pinces pour circlips extérieurs

- DIN 5254 A
- forme droite
- matricées
- pointes de précision
- avec ressort de rappel (ressort de pression anti-usure)

65 45 40 02

65 45 60 02

Code	taille	L mm	pointes Ø mm	pour circlips mm	Tête	Branches	g
65 45 40 00	**A 0**	140	0,9	3–10	chromée mat	chromées, quadrillées	95
65 45 40 01	**A 1**	140	1,3	10–25			95
65 45 40 02	**A 2**	180	1,8	19–60			145
65 45 40 03	**A 3**	210	2,3	40–100			205
65 45 40 04	**A 4**	315	3,2	85–140			437
65 45 60 00	**A 0**	140	0,9	3–10	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	105
65 45 60 01	**A 1**	140	1,3	10–25			105
65 45 60 02	**A 2**	180	1,8	19–60			160
65 45 60 03	**A 3**	210	2,3	40–100			232
65 45 60 04	**A 4**	315	3,2	85–140			491

6546 Pinces pour circlips extérieurs

- DIN 5254 B
- becs coudés à 90°
- matricées
- pointes de précision
- avec ressort de rappel (ressort de pression anti-usure)

65 46 40 21

65 46 60 21

Code	taille	L mm	pointes Ø mm	pour circlips mm	Tête	Branches	g
65 46 40 01	**A 01**	125	0,9	3–10	chromée mat	chromées, quadrillées	95
65 46 40 11	**A 11**	125	1,3	10–25			95
65 46 40 21	**A 21**	170	1,8	19–60			145
65 46 40 31	**A 31**	200	2,3	40–100			111
65 46 40 41	**A 41**	290	3,2	85–140			431
65 46 60 01	**A 01**	125	0,9	3–10	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	105
65 46 60 11	**A 11**	125	1,3	10–25			105
65 46 60 21	**A 21**	170	1,8	19–60			160
65 46 60 31	**A 31**	200	2,3	40–100			236
65 46 60 41	**A 41**	290	3,2	85–140			468

6547 Pinces de montage spéciales pour circlips en fer à cheval

- sur joncs extérieurs d'arrêt sur axes (p. ex. de moteurs, boîtes à vitesses, différentiels, embrayages, freins etc.)
- avec ressort de rappel (ressort de pression anti-usure)

65 47 41 70

65 47 61 70

Code	L mm	Tête	Branches	g
65 47 41 70	170	chromée mat	chromées, quadrillées	154
65 47 61 70	170	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	162

Pinces multiprises

6551 Pinces multiprises

- DIN ISO 8976 (réf. 207 c)
- avec charnière entrepassée et évidement
- 7 réglages possibles (175 mm 6 réglages possibles)
- protection anti-blocage
- Chrome-Vanadium

65515240

65516175

Code	L mm	Ouverture jusqu'à max. mm	Tête	Branches	g
65515240	245	34	chromée	multicomposants à zones souples	330
65516175	177	24	laquée noir, machôire polie	laquées noir, cadre poli, revêtement plastique	173
65516240	240	34			320
65516300	302	45			520

6572 Pinces multiprises FastGRIP

- **breveté**
- DIN ISO 8976
- à charnière entrepassée et articulation à boutonnière
- réglage rapide d'un coup de bouton, directement sur la pièce
- réglage progressif aisé à 10 positions (180 mm), 12 positions (240 mm), 15 positions (300 mm)
- denture des mors trempée par induction – extrême dureté et grande longévité
- protection anti pince-doigts
- Chrome-vanadium

Code	L mm	Ouverture jusqu'à max. mm	Tête	Branches	g
65726180	180	28	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	236
65726240	240	37			405
65726300	300	44			530

6573 Pinces multiprises PowerGRIP

- **breveté**
- à charnière entrepassée à boutonnière
- réglage rapide d'un coup de bouton, directement sur la pièce
- réglage progressif aisé et superprécis
- grande démultiplication renforçant nettement la force de la main
- pour les pièces à surfaces parallèles (écrous, vis etc.)
- également idéal pour le pliage des pièces parallèles minces (tôles etc.)
- mors parallèles sans profil assurant la protection des pièces dont la surface a subi un traitement de finition
- «effet cliquet» au vissage par utilisation de la course de la mâchoire
- construction d'ensemble très robuste, traitement de qualité supérieure par trempe et revenu

Code	L mm	Ouverture jusqu'à max. mm	Tête	Branches	g
65735180	192	36	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	291
65735250	253	46			485
65735300	300	60			661

6554 Pinces multiprises à serrage rapide

- DIN ISO 8976 (réf. 207 c)
- avec charnière à crémaillère entrepassée et évidement
- Chrome-Vanadium

Code	L mm	Ouverture jusqu'à max. mm	Tête	Branches	g
65544250	255 [1]	52	chromée	chromées, quadrillées	476
65544375	375	61			1066

[1]) avec protection anti-blocage

6954 Ressort de rechange pour réf. 6554

Code	ressort de rechange pour réf.	g
69540002	65544250	3
69540003	65544375	4

6515 MINI-pinces multiprises

- avec charnière entrepassée
- 4 réglages possibles
- protection anti-blocage
- Chrome-Vanadium

Code	L mm	Ouverture jusqu'à max. mm	Tête	Branches	g
65156125	125	25	laquée noir, polie	revêtement plastique à surface rugueuse	118

Clés serre-tubes

6549 Clés serre-tubes

- Forme B
- 45°
- DIN 5234

Code	taille	L mm	Ouverture jusqu'à max. mm	Tête	Branches	g
65490315	**1**	330	35	laquée rouge	laquées rouge	780
65490420	**1 ½**	445	62			1626
65490555	**2**	560	78			2780

6556 Clés serre-tubes, modèle suédois

- Forme A
- 90°
- DIN 5234

Code	taille	L mm	Ouverture jusqu'à max. mm	Tête	Branches	g
65560310	**1**	320	44	laquée rouge	laquées rouge	780
65560420	**1 ½**	420	64			1560
65560560	**2**	540	83			2676

6557 Clés serre-tubes à mâchoires en S

- Forme C
- DIN 5234

Code	taille	L mm	Ouverture jusqu'à max. mm	Tête	Branches	g
65570320	**1**	330	40	laquée rouge	laquées rouge	811
65570416	**1 ½**	440	60			1595
65570535	**2**	560	70			2677

Pinces

6558 Clés serre-tubes, modèle «heavy-duty»

- Norme US GGG-W-651 type II, classe A

Code	taille	L mm	Ouverture jusqu'à max. mm	Tête	Branches	g
65580250	**10"**	250	49	laquée noir	laquées rouge	805
65580300	**12"**	300	61			1255
65580350	**14"**	350	61			1665
65580450	**18"**	450	77			2660
65580600	**24"**	600	90			3955

6559 Clés serre-tubes, modèle «Stillson»

- Norme US GGG-W-651 type I, classe A

Code	taille	L mm	Ouverture jusqu'à max. mm	Tête	Branches	g
65590250	**10"**	250	35	laquée noir	laquées rouge	550
65590300	**12"**	300	43			750
65590350	**14"**	350	49			1080
65590450	**18"**	450	61			1725
65590600	**24"**	600	77			2745

Pinces-étaux

6561 Pince-étau à bouche large

- avec mâchoires en acier de 80 mm de large
- levier de déblocage
- Chrome-Vanadium

Code	L mm	S mm	Tête	Branches	g
65612175	175	20	nickelée brillant	nickelées brillant	364

6562 Pince-étau parallèle

- avec mâchoires forgées parallèles
- levier de déblocage
- Chrome-Vanadium

Code	L mm	S mm	Tête	Branches	g
65622250	250	50	nickelée brillant	nickelées brillant	700

6562/1, 6562/2 Pinces-étaux parallèles

- avec mâchoires forgées parallèles et levier de déblocage
- convenant aux petites pièces rondes (une mâchoire avec dégagement en forme de prisme) et aux pièces de grandes dimensions
- elles permettent également de serrer les pièces fragiles sans les endommager
- Chrome-Vanadium

6562/1

6562/2

Code	L mm	S mm	Tête	Branches	g
65622100	250	100	nickelée brillant	nickelées brillant	998
65622200	250	200			1100

6962 Mâchoires plastiques pour pinces-étaux parallèles réf. 6562/1 et réf. 6562/2

- 1 paire
- pour assurer une protection supplémentaire des pièces serrées

Code	g
69620001	10

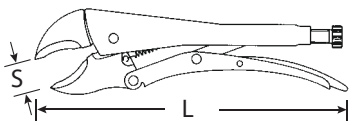
6563 Pinces-étaux universelles

- avec mâchoires forgées (une mâchoire droite, une mâchoire demi-ronde)
- avec levier de déblocage
- Chrome-Vanadium

Code	L mm	S mm	Tête	Branches	g
65632175	175	25	nickelée brillant	nickelées brillant	365
65632250	250	30			500

6564 Pinces-étaux

- avec mâchoires forgées demi-rondes
- levier de déblocage et coupe-fils
- Chrome-Vanadium



Code	L mm	S mm	Tête	Branches	g
65642145	145	14	nickelée brillant	nickelées brillant	175
65642175	175	30			323
65642250	250	40			550
65642300	300	65			977

6565 Pince-étau soudeur

- avec levier de déblocage
- **mâchoires en fonte malléable**
- Chrome-Vanadium

Code	L mm	S mm	Tête	Branches	g
65652280	280	65	nickelée brillant	nickelées brillant	941

6566 Pince-étau soudeur pour tubes

- avec levier de déblocage
- **mâchoires en fonte malléable**
- Chrome-Vanadium

Code	L mm	S mm	Tête	Branches	g
65662280	280	85	nickelée brillant	nickelées brillant	944

6567 Pinces-étaux «col de cygne»

- avec levier de déblocage
- Chrome-Vanadium

Code	L mm	S mm	Tête	Branches	g
65672175	175	75	nickelée brillant	nickelées brillant	236
65672280	280	85			694

6568 Pinces-étaux

- à ouverture particulièrement grande
- avec levier de déblocage
- Chrome-Vanadium

Code	L mm	S mm	Tête	Branches	g
65682460	460	180	nickelée brillant	nickelées brillant	1100
65682600	600	240			1372

6571 Pince-étau à becs longs

- spécialement conçue pour les pièces étroites et espaces confinés
- levier de desserrage rapide
- Chrome-Vanadium

Code	L mm	S mm	Tête	Branches	g
65712165	165	23	nickelée brillant	nickelées brillant	190

Pinces à freiner

6575 Pinces à freiner

- permet de torsader avec précision les fils de freinage de sécurité pour les vis en acier
- biseautées de 40°
- avec coupant supplémentaire et mâchoires à losanges pour un maintien sûr de la chute
- pour fils jusqu'à 1,6 mm de ∅ (dec.in. 0,06)
- **pour torsader à droite et à gauche**
- Chrome-Vanadium

65751220

65751280

Code	L mm	Tête	Branches	g
65751220	230	brunie, polie	brunies	330
65751280	280			440

Autres pinces de précision

6576N Pince pour connecteurs

- avec mâchoires en plastique remplaçables
- charnière avec 4 réglages possibles
- pour desserrer et serrer les fiches à visser, p. ex. tirer des faisceaux et des fils sans les endommager
- pour travaux sur raccords à vis en métal léger dont les surfaces ne doivent pas être endommagées
- Chrome-Vanadium

Code	L mm	Tête	Branches	g
65765231	230	chromée	avec revêtement plastique	288

6976 Mâchoires en plastique séparées pour réf. 6576N

Code	g
69760001	4

Pinces coupantes de côté

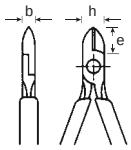
6600 Pinces coupantes de côté

- DIN ISO 5749
- Forme B
- coupants de précision pour tous les fils, également pour corde à piano
- avec biseau de coupe
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 63 env.

66003160

66005160

66006160



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66003130	125	polie	multicomposants à zones souples	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	110
66003145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	147
66003160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	188
66003180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	242
66005130	125	chromée	multicomposants à zones souples	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	105
66005145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	160
66005160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	190
66005180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	255
66006130	125	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	24	17	8,6	2,8	2,3	1,5	1,25	92
66006145	140			25,7	18,5	8,2	3	2,5	1,8	1,6	121
66006160	160			29,5	22,5	9,5	3	2,8	2	1,6	165
66006180	180			32	23,5	11	3,8	3	2,5	2	205

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

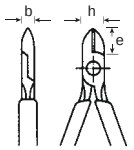
6602 Pinces coupantes de côté

- DIN ISO 5749
- Forme A
- coupants de précision pour tous les fils, également pour corde à piano
- avec biseau de coupe
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 63 env.

66023200

66025200

66026200

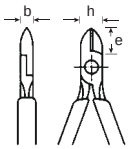


Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66023140	140	polie	multicomposants à zones souples	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	156
66023160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	203
66023180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	251
66023200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305
66023250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	407
66025140	140	chromée	multicomposants à zones souples	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	145
66025160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
66025180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	245
66025200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	310
66025250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	409
66026140	140	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	23,5	20	9	4	3,1	2	1,5	140
66026160	160			25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	170
66026180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	230
66026200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	260
66026250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	375

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

6601 Pince coupante de côté

- comme réf. 6600, toutefois avec ressort d'ouverture
- avec léger biseau de coupe



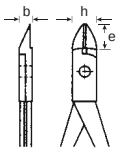
Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66016110	110	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	15	15	8,5	2,5	1,5	1,2	0,8	79

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

Pinces coupantes diagonales

6612 Pince coupante diagonale de mécanicien

- convient plus particulièrement aux travaux dans la mécanique de précision et dans le domaine électronique
- coupants de précision pour fils doux et durs
- coupants coudés à 28° env.
- avec léger biseau de coupe
- le fil en cuivre de 0,25 mm de ∅ est coupé au bout
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 60 env.



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	①	②	③	g
66125185	185	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	14	13,5	9,5	2	1,8	1,5	145

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur

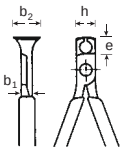
Pinces coupantes devant

6618 Pinces coupantes devant

- DIN ISO 5748
- coupants de précision pour tous les fils, également pour corde à piano
- avec biseau de coupe
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 63 env.

66 18 5160

66 18 6160



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b_1 mm	b_2 mm	①	②	③	④	g
66185160	160	chromée	multicomposants à zones souples	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	240
66186160	160	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	17	26	11,5	24	3,8	3	2,5	2	211

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

6617 Pinces articulées coupantes devant

- DIN ISO 5748
- pour corde à piano
- acier spécial

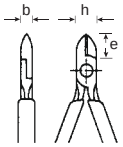
Code	L mm	Tête	Branches	①	②	③	④	g
66170180	180	polie	laquées noir	3,5	3	2,5	2,25	394
66170215	215			4	3,5	2,8	2,5	440
66170235	235			4	3,5	3	2,75	467

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

Pinces coupantes de côté pour le plastique

6670 Pince coupante de côté pour le plastique

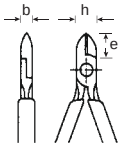
- pour les pièces injectées en plastique
- avec taillants droits particulièrement étroits
- sans chanfrein pour une coupe franche des carottes d'injection et des bavures
- convient uniquement aux carottes minces en thermoplastiques mous
- avec ressort d'ouverture
- taillants trempés par induction



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	g
66706120	120	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	13	11	7	56

6671 Pince coupante de côté pour le plastique

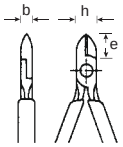
- pour les pièces injectées en plastique
- avec taillants droits particulièrement étroits
- coudés à 45°
- sans chanfrein pour une coupe franche des carottes d'injection et des bavures
- convient uniquement aux carottes minces en thermoplastiques mous
- avec ressort d'ouverture
- taillants trempés par induction



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	g
66716120	120	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	12	11	7	56

6672 Pinces coupantes de côté pour le plastique

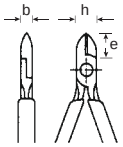
- pour les pièces injectées en plastique
- avec taillants droits
- coudés à 20°
- sans chanfrein pour une coupe franche des carottes d'injection et des bavures
- avec ressort d'ouverture
- taillants trempés par induction



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	g
66726130	130	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	22	16	9	107
66726145	145			25	17	10	120
66726160	160			28	18	10	161

6673 Pinces coupantes de côté pour le plastique

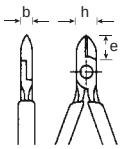
- pour les pièces injectées en plastique
- avec taillants en relief
- coudés à 20°
- sans chanfrein pour une coupe franche des carottes d'injection et des bavures
- avec ressort d'ouverture
- taillants trempés par induction



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	g
66736130	130	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	22	17	8,5	107
66736145	145			23	18	9,5	119
66736160	160			28	18	10,5	165

6674 Pince coupante de côté pour le plastique

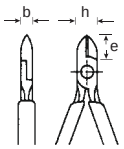
- pour les pièces injectées en plastique
- avec taillants coudés convexes
- sans chanfrein pour une coupe franche des carottes d'injection et des bavures
- avec ressort d'ouverture
- taillants trempés par induction



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	g
66746160	160	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	28	20	11	162

6676 Pinces coupantes de côté pour le plastique

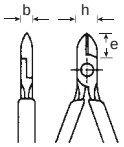
- pour les pièces injectées en plastique
- avec taillants droits
- coudés à 30°
- sans chanfrein pour une coupe franche des carottes d'injection et des bavures
- avec ressort d'ouverture
- taillants trempés par induction



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	g
66766130	130	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	19	16,5	8,5	105
66766145	145			21	18,5	9,5	125
66766160	160			28	20	11	165

6677 Pince coupante de côté pour le plastique

- pour les pièces injectées en plastique
- avec taillants droits
- coudés à 90°
- sans chanfrein pour une coupe franche des carottes d'injection et des bavures
- avec ressort d'ouverture
- taillants trempés par induction



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	g
66776160	160	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	25	21	10	166

Pinces à dénuder

6622 Pinces à dénuder

- avec vis de réglage pour l'ajustage en fonction du diamètre de fil ou de toron souhaité
- 5 mm ∅ ou 10 mm² max. de section transversale

66225160

66226160

Code	L mm	Tête	Branches	g
66225160	160	chromée	multicomposants à zones souples	195
66226160	160	polie	revêtement plastique à surface rugueuse	134

6623 Pince à dénuder

- pour fils de 0,5 à 5 mm de ∅
- réglage automatique
- avec trou de coupe pour la découpe de câbles jusqu'à 5 mm de ∅
- acier spécial

Code	L mm	Tête	Branches	g
66235160	160	chromée	multicomposants à zones souples	175

6923 Lame de rechange (1 paire) pour réf. 6623

Code	g
69230001	11

6624 Pince à dénuder

- pour fils de 0,3 à 1,2 mm de ∅
- réglage automatique
- avec trou de coupe pour la découpe de câbles jusqu'à 5 mm de ∅
- acier électrique spécial

Code	L mm	Tête	Branches	g
66245160	160	chromée	multicomposants à zones souples	186

Cisaille coupe-câble

6630 Cisaille coupe-câble

- pour câbles en cuivre et en aluminium
- coupe facile et propre même à une main
- la géométrie spéciale des coupants évite des marques de pression et des extrémités tordues
- charnière à vis réglable
- avec protection anti-blocage
- ne convient pas aux fils d'acier et aux câbles armés

Code	L mm	Tête	Branches	⑦	⑧	⑨	g
66305220	220	chromée	revêtement plastique à surface rugueuse	16	35	70	290

⑦ Capacité de coupe en mm² pour câbles Al/Cu unifilaires
⑧ Capacité de coupe en mm² pour câbles Al/Cu multifilaires
⑨ Capacité de coupe en mm² pour câbles Al/Cu à fils de faible

Pinces pour embouts

6634 Pince pour embouts

- avec profil demi-rond
- pour une compression fiable d'embouts DIN 46228
- 8 encoches de sertissage particulièrement profondes à surfaces latérales coniques
- compression dans les profils marqués en une seule opération

Code	L mm	Tête	Branches	Capacité de sertissage mm²	g
66346220	220	brunie	revêtement plastique à surface rugueuse	0,25; 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16	240

6637 Pince pour embouts

- pour sertir les embouts de câblage avec et sans collerette isolante, conformément à la norme DIN 46228
- grande précision du résultat de sertissage
- confort de transmission de la force pour une bonne maniabilité
- verrouillage automatique avec possibilité de déblocage
- profils rectifiés avec précision
- forme de sertissage: □

Code	L mm	Tête	Branches	Capacité de sertissage mm²	g
66370195	195	brunie	avec gaine synthétique	0,08 - 10	298

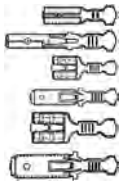
6638 Pince pour embouts

- pour cosses isolées rouges/bleues/jaunes, cosses de câbles à pointe, cosses plates mâles et femelles, connecteurs coaxiaux mâles et femelles, connecteurs bout à bout et connecteurs parallèles
- verrouillage automatique avec possibilité de déblocage
- bonne maniabilité
- dispositif de dénudage et de coupe réf. 6966
- forme de sertissage: ⬭

Code	L mm	Tête	Branches	Capacité de sertissage mm²	g
66380220	220	brunie	avec gaine synthétique	rouge = 0,5–1 (AWG 20–18); bleu = 1,5–2,5 (AWG 16–14); jaune = 4–6 (AWG 12–10)	477

6639 Pince pour embouts

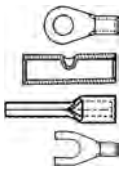
- pour cosses plates mâles et femelles non isolées, pour largeurs de connexion DIN F2,8; F4,8; F6,3; F9,5
- verrouillage automatique avec possibilité de déblocage
- bonne maniabilité
- dispositif de dénudage et de coupe réf. 6966
- forme de sertissage: ↻



Code	L mm	Tête	Branches	Capacité de sertissage mm²	g
66390220	220	brunie	avec gaine synthétique	0,25-0,5 (AWG 24-20); 0,5-1 (AWG 20-18); 4-6 (AWG 12-10); 1,5-2,5 (AWG 16-14)	483

6640 Pince pour embouts

- pour cosses non isolées et cosses tubulaires à fût fermé
- verrouillage automatique avec possibilité de déblocage
- bonne maniabilité
- dispositif de dénudage et de coupe réf. 6966
- forme de sertissage: ᗢ



Code	L mm	Tête	Branches	Capacité de sertissage mm²	g
66400220	220	brunie	avec gaine synthétique	0,1-0,35 (AWG 26-22); 0,5-1 (AWG 20-18); 1,5-2,5 (AWG 16-14); 4-6 (AWG 12-10); 10-16 (AWG 8-6)	465

6641 Pince pour embouts

- pour embouts de câblage avec et sans collerette, conformes à la norme DIN 46228
- verrouillage automatique avec possibilité de déblocage
- bonne maniabilité
- dispositif de dénudage et de coupe réf. 6966
- forme de sertissage: ▽

Code	L mm	Tête	Branches	Capacité de sertissage mm²	g
66410220	220	brunie	avec gaine synthétique	0,14-0,5; 0,75-1,5; 2,5; 4; 6; 10	536

6966 Dispositif de dénudage et de coupe

- pour le dénudage de fils de 0,5 à 6 mm ∅
- permet également de couper les câbles
- à utiliser avec les pinces à sertir les embouts réf. 6638, 6639, 6640 et 6641

Code	g
69660000	37

Autres pinces coupantes

6660 Tenailles russes

- DIN ISO 9242
- limitation de l'angle d'ouverture permettant la fermeture d'une seule main (modèle déposé en Allemagne)
- effort de coupe réduit grâce à la géométrie optimale des taillants
- trempe des taillants par induction assurant une grande résistance à l'usure
- acier spécial forgé
- matricées
- trempe à l'huile

Code	L mm	Tête	Branches	g
66601220	224	polie	laquées noir	318
66601250	250			390
66601280	280			475

6661 Tenailles

- DIN ISO 9243
- acier spécial forgé
- matricées
- trempe à l'huile

Code	L mm	Tête	Branches	g
66611180	180	polie	laquées noir	322
66611200	200			350

6662 Tenaille russe, gros effort

- DIN ISO 9243
- taillants trempés par induction pour une grande résistance à l'usure
- effort de coupe très réduit grâce au grand effet de levier et à la géométrie optimale des taillants
- net amortissement du choc de découpage grâce au corps «élastique» de la pince qui est donc idéale pour un usage intensif
- modèle extra-mince, idéal pour lier les treillis de construction situés en profondeur
- acier spécial forgé
- matricées
- trempé à l'huile

Code	L mm	Tête	Branches	g
66624300	300	chromée, polie	chromées	478

6706 Jeu de 3 pinces, polies

revêtement plastique,
plateau en matière plastique
Contenu:
6501 pince universelle, 180 mm
6602 pince coupante de côté, 160 mm
6529 pince demi-ronde avec coupant, 200 mm

Code	g
96650008	750

6705 Jeu de 3 pinces, polies

revêtement plastique,
plateau en matière plastique
Contenu:
6551 pince multiprise, 240 mm, laquée
6501 pince universelle, 180 mm
6602 pince coupante de côté, 160 mm

Code	g
96650007	880

6703 Jeu de 3 pinces, chromées

branches multicomposants
à zones souples,
plateau en matière plastique
Contenu:
6501 pince universelle, 180 mm
6602 pince coupante de côté, 160 mm
6529 pince demi-rondes avec coupant, 200 mm

Code	g
96650005	810

6704 Jeu de 3 pinces, chromées

branches multicomposants
à zones souples (réf. 6501, 6602),
plateau en matière plastique
Contenu:
6551 pince multiprise, 240 mm, laquée
6501 pince universelle, 180 mm
6602 pince coupante de côté, 160 mm

Code	g
96650006	900

6702 Jeu de 4 pinces, chromées

branches quadrillées,
plateau en matière plastique
Contenu:
6543 J2
pince pour circlips
6544 J21
pince pour circlips
6545 A2
pince pour circlips
6546 A21
pince pour circlips

Code	g
96650004	590

Jeux de pinces sur plateaux plastiques, convenant également à l'établi réf. WB620, à la servante d'atelier réf. 90, 95, 95VA, 98VA, au module à cassettes réf. 920 et à la rollbox réf. 922N (système modulaire, voir page 46-79)

ES 6501-6602/7A

- 530 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

Code	g
96838121	2085

	réf.	
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

ES 6501-6602/7B

- 530 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

Code	g
96838132	2055

	réf.	
	65015200	200 mm
	65295160	160 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

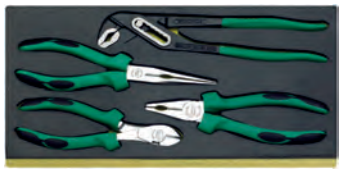
TCS 6501-6602/3

- 175 x 350 x 40 mm
- 3 pièces

Code	g
96838775	1125

	réf.	
	65015200	200 mm
	65516300	302 mm
	66025180	180 mm

TCS 6501-6602/4

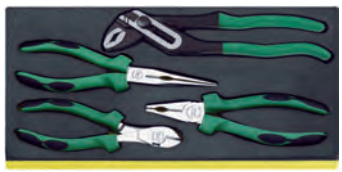


- 175 x 350 x 35 mm
- 4 pièces

Code	g
96838179	1070

	réf.	
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

TCS 6501-6602/4N



- 175 x 350 x 35 mm
- 4 pièces

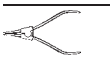
Code	g
96830622	1145

	réf.	
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65726240	240 mm
	66025160	160 mm

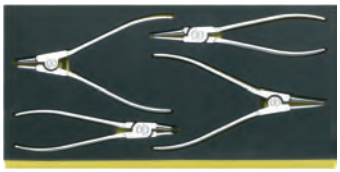
TCS 6543-6564/3

- 175 x 350 x 30 mm
- 3 pièces

Code	g
96838180	975

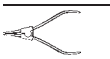
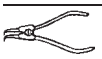
	réf.	
	65434002	J2 180 mm
	**65454002**	A2 180 mm
	65642250	250 mm

TCS 6543-6546/4

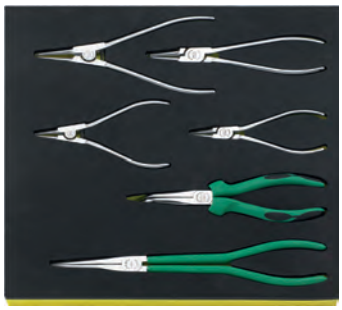


- 175 x 350 x 30 mm
- 4 pièces

Code	g
96830608	626

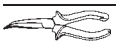
	réf.	
	65434002	J2 180 mm
	65444021	J21 170 mm
	**65454002**	A2 180 mm
	**65464021**	A21 170 mm

TCS 6534-6545/6



- 350 x 350 x 30 mm
- 6 pièces

Code	g
96832100	1070

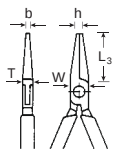
	réf.	
	65345280	280 mm
	**65355200**	200 mm
	65434001 **65434002**	J1 140 mm J2 180 mm
	65454001 **65454002**	A1 140 mm A2 180 mm

7

Pinces électroniques, convenant aux applications ESD

6517 Pince plate électronique

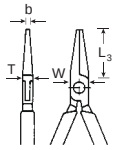
- DIN ISO 9655
- pour les travaux très précis d'ajustage, de pliage et de montage en électronique et en mécanique de précision
- avec double ressort à lames soudé
- becs de précision, bouts de becs minces
- mâchoires lisses
- charnière entrepassée – guidage optimal de la charnière



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65176120	125	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	20	9	6,5	1,5	3	47

6526 Pince ronde électronique

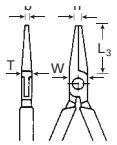
- DIN ISO 9655
- pour les travaux très précis en électronique et en mécanique de précision
- avec double ressort à lames soudé
- becs de précision minces lisses et ronds
- charnière entrepassée – guidage optimal de la charnière



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	b mm	g
65266120	125	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	22	9	6,5	1,25	45

6540 Pince demi-ronde électronique

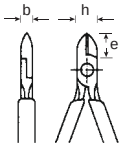
- DIN ISO 9655
- pour travaux très précis d'ajustage
- travaux de pliage et de montage en électronique et en mécanique de précision
- avec double ressort à lames soudé
- becs de précision demi-rondes et à bouts de becs minces
- mâchoires lisses
- charnière entrepassée – guidage optimal de la charnière



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65406120	125	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	21	9	6,5	1	1	50

6603 Pince coupante électronique de côté

- modèle élancé robuste
- convient aux travaux très précis en électronique
- coupants de précision pour fils doux et durs, également pour corde à piano
- coupants avec léger biseau de coupe
- Possibilité de couper les fils en cuivre de 0,2 mm avec les extrémités de la pince
- avec double ressort à lames soudé
- acier électrique de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 63 env.

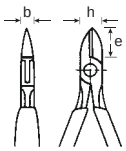


Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66036115	115	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	14	11	6,5	1,5	1	0,8	0,5	60

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

6605 Pince coupante électronique de côté

- DIN ISO 9654
- avec serre-fil – les bouts de fils ne peuvent pas se détacher de façon incontrôlée
- charnière entrepassée – guidage optimal de la charnière
- coupants de précision avec léger biseau de coupe pour tous les fils, également pour corde à piano
- avec double ressort à lames soudé
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 63 env.

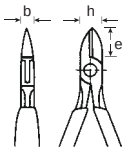


Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66056110	112	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	13	10,5	7	1,5	1	0,8	0,6	64

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

6606 Pinces coupantes électroniques de côté

- DIN ISO 9654
- modèle robuste
- charnière entrepassée – guidage optimal de la charnière
- coupants de précision avec léger biseau de coupe, également pour corde à piano
- le fil en cuivre de 0,25 mm de ∅ est coupé au bout
- avec double ressort à lames soudé
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 63 env.

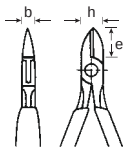


Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66066110	112	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	13	12	7,5	1,5	1	0,8	0,6	64
66066130	125			18	16	10	1,7	1,2	1	0,8	104

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

6607 Pinces coupantes électroniques de côté

- DIN ISO 9654
- tête svelte pointue pour travaux sur pièces étroites et espaces confinés
- charnière entrepassée – guidage optimal de la charnière
- coupants de précision pour fils doux et mi-durs
- coupants sans biseau de coupe pour la découpe à surface égale de fils en cuivre et de fils de diodes
- avec double ressort à lames soudé
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 63 env.

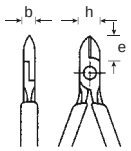


Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	①	②	g
66076110	112	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	13	12	7,5	1,5	1	64
66076130	125			18	16	10	1,5	1	104

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur

6604 Minipince coupante électronique de côté

- modèle élancé très léger
- convient plus particulièrement aux travaux très précis en électronique
- coupants de précision pour fils doux et durs
- coupants avec léger biseau de coupe
- le fil en cuivre de 0,2 mm de ∅ est coupé au bout
- avec double ressort à lames soudé
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 63 env.

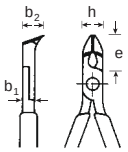


Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66046110	112	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	11	9	6	1	0,8	0,6	0,4	49

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

6613 Pince diagonale électroniques

- DIN ISO 9654
- tête pointue pour travaux sur pièces étroites et espaces confinés
- coupants de précision pour fils doux et durs
- coupants coudés à 55°, avec léger biseau de coupe
- possibilité de couper les fils de cuivre de 0,25 mm avec l'extrémité de la tête
- avec double ressort à lames soudé
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 62 env.

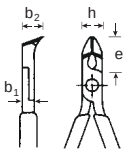


Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b_1 mm	b_2 mm	①	②	③	④	g
66136115	112	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	11	11	7,5	10,5	1	0,8	0,6	0,4	60

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

6614 Pince diagonale électronique

- DIN ISO 9654
- comme réf. 6613, toutefois sans biseau de coupe
- pour la coupe à surface égale de fils en cuivre et de fils de diodes doux et mi-durs

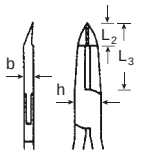


Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b_1 mm	b_2 mm	①	②	g
66146115	112	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	11	11	7,5	10,5	1	0,6	55

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur

6615 Pince diagonale électronique

- DIN ISO 9654
- tête longue élancée pour les travaux très précis sur pièces étroites et espaces confinés
- charnière entrepassée – guidage optimal de la charnière
- coupants de précision pour fils en cuivre et fils de diodes
- coupants coudés à 30°
- avec léger biseau de coupe
- avec double ressort à lames soudé
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure

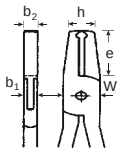


Code	L mm	Tête	Branches	L_2 mm	L_3 mm	h mm	b mm	①	②	g
66156115	112	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	8	18	8	6	0,6	0,3	47

① Capacité de coupe en mm pour fil doux ② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur

6619 Pince électronique coupant devant

- DIN ISO 9654
- tête élancée longue pour travaux sur pièces étroites et espaces confinés
- charnière entrepassée – guidage optimal de la charnière
- coupants de précision pour fils en cuivre et fils de diodes
- avec léger biseau de coupe
- avec double ressort à lames soudé
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure

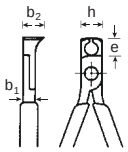


Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b_1 mm	b_2 mm	①	②	g
66196115	112	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	15,5	5,5	6	5	0,6	0,3	65

① Capacité de coupe en mm pour fil doux ② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur

6620 Pince électronique coupant devant

- DIN ISO 9654
- coupants de précision pour fils doux et durs
- avec léger biseau de coupe
- coudés à 90°
- tête pointue
- le fil en cuivre de 0,25 mm de ∅ est coupé au bout
- avec double ressort à lames soudé
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 60 env.

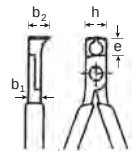


Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b_1 mm	b_2 mm	①	②	③	④	g
66206115	112	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	6,5	11	7,5	11	1	0,8	0,6	0,4	83

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

6621 Pince électronique coupant devant

- DIN ISO 9654
- comme réf. 6620, toutefois sans biseau de coupe
- pour la coupe à surface égale de fils en cuivre et de fils de diodes doux et mi-durs
- acier «Alloy steel» de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 60 env.



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b_1 mm	b_2 mm	①	②	g
66216115	112	polie	revêtement plastique à surface rugueuse, convient aux applications ESD	6,5	11	7,5	11	1	0,6	84

① Capacité de coupe en mm pour fil doux ② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur

STAHLWILLE
STAHLWILLE
STAHLWILLE
12921M 2 1/4"
STAHLWILLE
STAHLWILLE GERMANY

8 OUTILS POUR TUBES, AUTRES OUTILS

Outils pour tubes
>> Page 302

Marteaux
>> Page 303

Burins, chasse-pointes, pointeaux, chasse-goupilles
>> Page 304

Grattoirs, limes, scies
>> Page 308

Extracteurs de goujons
>> Page 310

Extracteurs, dégoujonneuse, casse-écrous
>> Page 310

Pied à coulisse, triple mètre, micromètres d'atelier
>> Page 311

Porte-outils à cliquet
>> Page 312

Autres outils
>> Page 312

Lampe de poche
>> Page 315

Brucelles, ciseaux d'électricien
>> Page 316

Aussi diversifiés que les exigences quotidiennes.
Les solutionneurs de problèmes de STAHLWILLE.

Made in Germany

Les opérations sont de plus en plus complexes et, de plus en plus, il faut des outils spéciaux pour exécuter des travaux de service et de réparation. Les tournevis, les outils à crochets, les coupe-tubes et les grattoirs ne sont que quelques-uns des nombreux solutionneurs de problèmes proposés par STAHLWILLE.

FORT.

Le coupe-tube à chaîne réf. 157 convient aussi à des tubes en acier inoxydable jusqu'à 1,8 mm d'épaisseur et se règle en continu.

SAUVEUR.

L'extracteur de vis STAHLWILLE réf. 901 : l'extraction sans dommage de vis cassées hors des filetages ne lui pose aucun problème. Maniement simple et qualité supérieure » Made in Germany «.

FOD

INCASSABLE.

Une aide indispensable qui sait réfléchir dans les espaces confinés. Avec des miroirs incassables en acier inoxydable – prévoyant pour les FOD (Foreign object damage).

COMPACT.

Peu encombrant mais précis. Le petit coupe-tube réf. 155 pour des tubes en cuivre, laiton, métal léger, plastique dur ainsi que pour des tubes en acier de fin épaisseur avec une profondeur de coupe maximum de 2,0 mm.

DÉLICAT.

Dur à la tâche et pourtant délicat. Le marteau à tête douce réf. 10959 avec billes métalliques dans la tête pour un travail sans à-coups.

LONGUE DURÉE DE VIE

Le grattoir creux à trois arêtes ergonomique réf.10670 est convaincant avec sa poignée bicomposants bombée à 360° qui tient bien dans la main, même dans des applications fatigantes. La longue durée de vie typique de STAHLWILLE est due à une composition spéciale de l'acier.

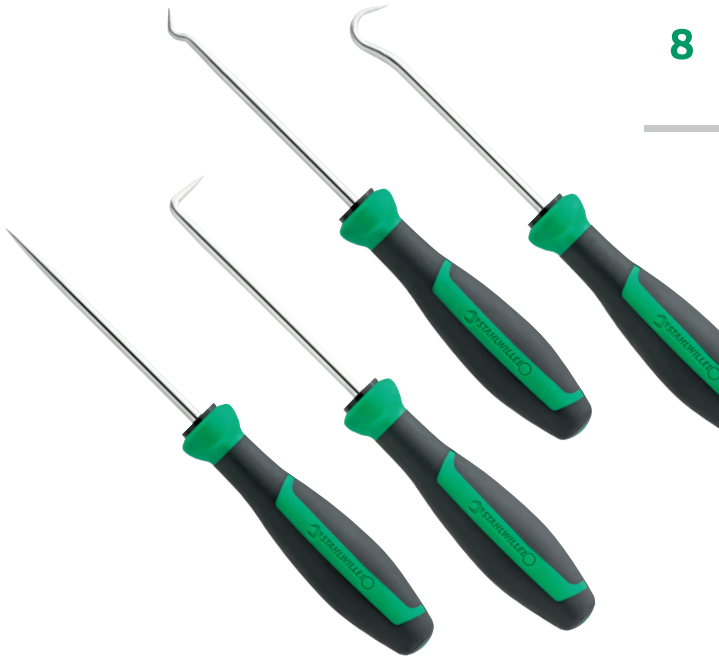
Ex

PUISSANTE.

La lampe de poche à LED extrêmement lumineuse réf. 13126-1 a une durée de vie extrêmement longue, elle possède une protection antidéflagration (zone 1) et est même étanche conformément à IP68. Une efficacité lumineuse de 250 lumens ne laisse aucune place à l'ombre.

UNIVERSELS.

Les outils à crochet de STAHLWILLE permettent de réaliser des assemblages/démontages sans dommage de petites pièces, comme p. ex. des joints hermétiques et toriques, des joints, des clips de baguettes ou des habillages. Mais ils sont aussi indispensables dans de nombreuses autres situations.



150 Coupe-tubes EXPRESS

- à 1 molette et 2 rouleaux
- pour tubes d'acier, de cuivre, de laiton, de métal léger et de plastique dur

Code	taille	"	mm	mm	Prof. de coupe max. mm	g	
60021001	**1** [1]	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1166	1
60021002	**2** [1]	1/8-2	3-50	10-63	7	2149	1
60121001	**1/3** [2]	1/8-1 1/4	3-32	6-43	4,5	1113	1
60121002	**2/3** [2]	1/8-2	3-50	10-63	7	1975	1

[1]) avec rouleaux extra larges
[2]) à 3 molettes

153 Coupe-tubes METAL

- pour tubes de cuivre, de laiton, de métal léger et de plastique dur ainsi que tubes acier faible épaisseur
- avec coupe-tube intérieur (3 tranchants) dans le manche
- forgé
- chromées

Code	"	mm	Prof. de coupe max. mm	g	
60010000	1/8-1 3/8	3-35	2,5	356	1

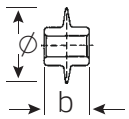
155 Petit coupe-tube

- pour tubes de cuivre, laiton, métal léger, PVC, ainsi que tubes acier faible épaisseur

Code	"	mm	Prof. de coupe max. mm	g	
60070001	1/8-5/8	3-16	2	102	1

SR150 Molettes

- pour coupe-tubes «acier»



Code	taille	pour coupe-tubes	Ø mm	b mm	g	
69020101	**1**	150/1	25	14	14	10
69020201	**2**	150/2	32	19	28	10
69020301	**3 + 4**	150/3 + 4	41	19	38	10

SR153 Molettes

Code	pour coupe-tubes	Ø mm	b mm	g	
69010001	153	20	6	6	10

SR155 Molettes

Code	pour coupe-tubes	Ø mm	b mm	g	
69110001	155	20	5	5	10

157 Coupe-tuyaux à chaîne

- réglable sans graduations
- avec poignée tournante
- également pour tuyaux en acier inoxydable jusqu'à une épaisseur de paroi de 1,8 mm
- longueur de chaîne 270 mm

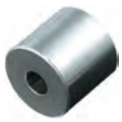
Code	mm	Prof. de coupe max. mm	g	
60110001	25-75	2	665	1

K157 Chaîne de rechange

Code	g	
69130001	183	1

RL 150/153/1500 Rouleaux

- pour coupe-tubes



Code	réf.	pour coupe-tubes	Ø mm	b mm	g	
69020107	**RL 1500/1**	150/1	23	21,5	62	2
69070202	**RL 1500/2**	150-151/2	28	27,5	117	5
69020302	**RL 150/3/4**	150-151/3 + 4	33	19	115	5
69010002	**RL 153**	153	12	12	10	5

BL/BZ 150/153/1500 Axes

- pour molettes et rouleaux

Code	réf.	boulon à molette	boulon à roulette	pour coupe-tubes	Ø mm	L mm	g	
69020104	**BL 150/1**	x [1]		150/1	7,5	29	10	1
69020103	**BZ 1500/1**		x [2]	150/1	7,5	38,5	14	10
69070203	**BZ 1500/2**		x	150-151/2	9	46	23	10
69070204	**BL 1500/2**	x		150-151/2	9	38	19	10
69020303	**BZ 150/3/4**	x	x	150-151/3 + 4	9	36	17	10
69020304	**BL 150/4N**	x [3]		150/4	9	40	21	1
69010003	**BZ 153**		x	153	4	18,5	2	10
69010004	**BL 153**	x		153	4,75	13	2	1

BL = boulon à molette, BZ = boulon à roulette
[1]) boulon à molette et boulon à roulette pour 150/1 jusqu'à 1985, boulon à molette pour 150/1 à partir de 1986
[2]) boulon à roulette pour 150/1 à partir de 1986
[3]) boulon à molette pour 150/4 à partir de 2009

RI 1500 Rondelles intercalaires

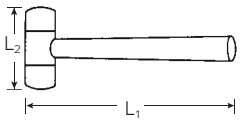
- si les coupes-tubes réf. 150/1, 150/2 ou réf. 150/4 doivent être équipés de 3 molettes, par ex. pour travailler sur des tubes installés, il faut 4 rondelles intercalaires. Il suffit alors d´échanger les 2 rouleaux contre 2 molettes réf. SR150 avec 2 rondelles chacune

Code	taille	pour coupe-tubes	Ø mm	b mm	g	
68020101	**1**	150/1	14	3,9	8	6
68020201	**2**	150/2, 151/2	16	4,45	4	6
68020301	**4**	150/4 *)	18	9,5	18	1

*) pour 150/4 à partir de 2009

10955 Marteaux plastique

- avec embouts interchangeables en acétate de cellulose antichoc et manche en frêne



Code	∅ mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
70160027	**27**	265	90	235	6
70160032	**32**	280	100	320	6
70160035	**35**	290	105	376	2
70160040	**40**	320	110	545	2
70160050	**50**	340	115	873	2

10955R Embouts plastique

- en acétate de cellulose
- les embouts se fixent en quelques coups de maillets après avoir été légèrement préchauffés

Code	∅ mm	g	
79040027	**27**	14	5
79040032	**32**	22	10
79040035	**35**	29	10
79040040	**40**	39	10
79040050	**50**	69	10

10958 Massette en aluminium

- pour pièces fragiles
- cylindrique
- manche Hickory

Code	∅ mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
70240040	40	340	155	648	2

10940 Maillets caoutchouc

- DIN 5128
- avec deux pannes plates

Code	∅ mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
70140001	**55**	320	90	317	2
70140002	**65**	350	115	527	2
70140003	**75**	350	130	780	2
70140004	**90**	380	140	1220	2

10956 Marteaux nylon

- avec embouts interchangeables en Nylon-Vestamid antichoc et manche Hickory

Code	∅ mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
70171027	**27**	265	90	232	6
70171032	**32**	280	100	336	6
70171035	**35**	290	105	413	2
70171040	**40**	320	110	546	2
70171050	**50**	340	115	865	2
70171060	**60**	380	135	1339	2

10956R Embouts nylon

- les embouts se fixent en quelques coups de maillets après avoir été légèrement préchauffés

Code	∅ mm	g	
79050027	**27**	11	10
79050032	**32**	18	10
79050035	**35**	23	10
79050040	**40**	31	10
79050050	**50**	53	10
79050060	**60**	83	10

10959 Marteaux nylon NEW

- avec billes de métal dans la tête du marteau pour un travail sans rebond
- avec têtes interchangeables en polyuréthane mi-dur et manche Hickory

Code	∅ mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
70190130	**30**	330	110	460	6
70191035	**35**	335	110	580	6
70190140	**40**	355	115	760	2
70191050	**50**	365	120	1250	2
70191060	**60**	360	145	1900	2

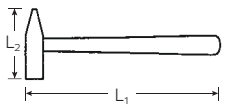
10959R Embouts «anti-rebond» NEW

Code	∅ mm	g	
79091030	**30**	19	10
79091035	**35**	26	10
79091040	**40**	38	10
79091050	**50**	72	10
79091060	**60**	118	10

10961 Marteaux «serrurier»

NEW

- manchon protecteur de poignée en acier pour une protection optimale contre les coups manqués
- manche de forme ergonomique à double torsion en Hickory
- extrémité de poignée peinte pour une meilleure prise
- répond à la norme DIN 1041
- indication DIN et de poids gravés dans la tête du marteau



Code	g	L_1 mm	L_2 mm	g	
70110009	**200**	280	95	254	6
70110010	**300**	300	105	400	6
70110011	**500**	320	118	600	6
70110013	**800**	350	130	951	2
70110015	**1000**	360	135	1132	2
70110016	**1500**	380	145	1617	2
70110017	**2000**	400	155	2285	2

10962 Massette

NEW

- manchon protecteur de poignée en acier pour une protection optimale contre les coups manqués
- manche de forme ergonomique à double torsion en Hickory
- extrémité de poignée peinte pour une meilleure prise
- répond à la norme DIN 6475
- indication DIN et de poids gravés dans la tête de la massette

Code	g	L_1 mm	L_2 mm	g	
70111010	**1000**	260	95	1410	2
70111015	**1250**	260	100	1660	2
70111020	**1500**	280	110	1910	2

10970 Marteaux «anglais»

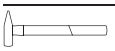
- avec manche en frêne

Code	lb.	L_1 mm	L_2 mm	g	
70120001	**¼**	270	67	176	6
70120005	**½**	290	82	320	6
70120006	**¾**	310	93	454	6
70120002	**1**	320	99	572	6
70120004	**1 ½**	350	118	790	2
70120003	**2**	380	126	1045	2

ES 10956/10961/2

- 175 x 350 x 45 mm
- 2 pièces

Code	g
96838125	1130

	réf.	
	10956	∅ 35 mm
	**10961**	500 g

ES 10956/10970/2

- 175 x 350 x 45 mm
- 2 pièces

Code	g
96838131	1075

	réf.	
	10956	∅ 35 mm
	10970	1 lb.

100 Burins nervurés

- Chrome-Vanadium, chromées

Code	taille	L mm	b mm	g	
70010006	**6**	150	20	165	10
70010008	**8**	200	26	305	5
70010010	**10**	250	30	507	5
70010012	**12**	300	35	807	5

102 Burins

- DIN 6453
- plats-ovales
- Chrome-Vanadium, laqués argent

Code	taille	L mm	b mm	g	
70020002	**125**	125	15	96	10
70020003	**150**	150	18	172	10
70020004	**175**	175	21	269	10
70020005	**200**	200	24	379	5
70020007	**250**	250	25	521	5
70020008	**300**	300	26	591	5

103 Bédanes

- DIN 6451
- plats-ovales
- Chrome-Vanadium, laqués argent

Code	taille	L mm	b mm	g	
70040003	**150**	150	16	147	10
70040004	**175**	175	17	239	10
70040005	**200**	200	18	340	5

110 Burin extra-plat

- plat-ovale
- Chrome-Vanadium, laqué argent

Code	L mm	b mm	g	
70080001	240	26	298	5

8

112 Burin extra-plat

- identique à réf. 110, avec poignée caoutchouc pare-coups

Code	L mm	b mm	g	
70080002	240	26	434	5

112/1 Poignée caoutchouc pare-coups

- pour burins réf. 102 et bédanes réf. 103 à partir de 200 mm
- pour burin extra-plat réf. 110, corps de l'outil 23 x 13 mm

Code	g	
79160001	101	5

104 Chasse-pointes

- DIN 6458
- octogonaux
- Chrome-Vanadium, laqués argent

Code	taille	● mm	● mm	L mm	g	
70060007	**120 x 2**	2	10	120	60	10
70060010	**120 x 3**	3	10	120	60	10
70060002	**120 x 4**	4	10	120	62	10
70060008	**120 x 5**	5	10	120	64	10
70060003	**120 x 6**	6	10	120	66	10
70060009	**120 x 8**	8	12	120	68	10

105 Pointeaux

- DIN 7250
- octogonaux
- Chrome-Vanadium, laqués argent

Code	taille	● mm	L mm	g	
70050001	**100 x 10**	10	100	52	10
70050005	**120 x 10**	10	120	63	10
70050002	**120 x 12**	12	120	90	10

ES 102/108/109/4

- 175 x 350 x 30 mm
- 4 pièces

Code	g
96838123	555

	réf.	Composition
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	taille 6; 100 x 3,4 mm

108 Chasse-goupilles

- DIN 6450
- octogonaux
- Chrome-Vanadium, laqués argent

Code	taille	● mm	● mm	L mm	g	
70071152	**115 x 2**	2	8	115	29	10
70070013	**125 x 3**	3	8	125	35	10
70070001	**150 x 2,5**	2,5	10	150	65	10
70070002	**150 x 3**	3	10	150	62	10
70070003	**150 x 4**	4	10	150	64	10
70070004	**150 x 5**	5	10	150	67	10
70070005	**150 x 6**	6	10	150	72	10
70070006	**150 x 8**	8	10	150	81	10
70070009	**175 x 3**	3	10	175	57	10
70070010	**175 x 4** [1]	4	10	175	64	10
70070012	**175 x 6**	6	10	175	69	10
70070008	**200 x 8**	8	12	200	141	10
70070011	**200 x 10**	10	12	200	159	10

[1]) pour travaux sur Mercedes-Benz (goupilles de sécurité des garnitures de frein à disque)

● diamètre de la pointe de l'outil

● ouverture de clé du corps de l'outil octogonal

109 Chasse-goupilles

- avec douille de guidage

Code	taille	● mm	● mm	L mm	g	
70090001	**1**	0,9	5	80	7	10
70090002	**2**	1,4	5,5	82	12	10
70090003	**3**	1,8	6	86	12	10
70090004	**4**	2,4	7	95	18	10
70090005	**5**	2,8	7	97	19	10
70090006	**6**	3,4	8	100	25	10
70090007	**7**	3,9	9	100	27	10
70090008	**8** *	5,9	10	103	47	10

● diamètre de la pointe de l'outil

● diamètre du corps de l'outil

* sans douille de guidage

ES 102/105/108/8

- 175 x 350 x 33 mm
- 8 pièces

Code	g
96838124	900

	réf.	Composition
	102	175 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

102-5/6 Jeux de burins, chasses-ptes., pointx.

Composition 6 pièces:
1 pièce
- réf. 106: 125 mm; 150 mm
- réf. 107: 125 mm
- réf. 104: 120 x 2; 120 x 4 mm
- réf. 105: 120 x 10 mm

D = in plastic stand
T = in textile bag

Code	réf.	g	
98812201	**102-5/6 D**	445	1
98812202	**102-5/6 T**	470	5

104-5/6D Jeu de chasse-pointes et pointx.

Composition 6 pièces:
1 pièce
- réf. 104: 120 x 2; 120 x 3; 120 x 4; 120 x 5; 120 x 6 mm
- réf. 105: 120 x 10 mm

in plastic stand

Code	g	
96700601	417	1

105-8/6K Jeu de chasse-goup. et pointeaux

Composition 6 pièces:
1 pièce
- réf. 108/150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm DIN 6450/ Forme C
- réf. 105/120 x 10 mm DIN 7250

en présentoir-support plastique

Code	g	
96700711	483	1

108/6 Jeux de chasse-goupilles

Composition 6 pièces:
1 pièce
- réf. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

D = présentoir plastique
T = trousse textile

Code	réf.	g	
96700701	**108/6 D**	450	1
96700703	**108/6 T**	460	5

TCS 102–109/10956/10961/6

- 175 x 350 x 40 mm
- 6 pièces

Code	g
96838181	1605

	réf.	Composition
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	taille 6; 100 x 3,4 mm

TCS 102-108/11

- 175 x 350 x 33 mm
- 11 pièces

Code	g
96838754	1665

	réf.	Composition
	102	150; 200; 250 mm
	105	120 x 10; 120 x 12 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm

TCS 102–108/10959/10961 MF

- 530 x 350 x 40 mm
- 12 pièces

Code	g
96830355	3343

	réf.	Composition
	102	200 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 40 mm
	10961	500; 800 g
	12718	

TCS 102-108/10959/12718/13

- 530 x 350 x 40 mm
- 13 pièces

Code	g
96830226	3730

	réf.	Composition
	102	200 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8; 200 x 8 mm
	10959	∅ 40 mm
	10961	500; 800 g
	12718	

TCS 102-108/10961/10

- 175 x 350 x 40 mm
- 10 pièces

Code	g
96830361	1569

	réf.	Composition
	102	200 mm
	105	120 x 12 mm
	108	115 x 2; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 175 x 4; 200 x 8 mm
	10961	500 g

TCS 102-108/10959/10961/13

- 530 x 350 x 60 mm
- 13 pièces

Code	g
96830177	5800

	réf.	Composition
	102	200; 300 mm
	103	175 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 50 mm
	10961	500; 800; 1000 g

TCS 102-108/10959/10961/16

- 530 x 350 x 45 mm
- 16 pièces

Code	g
96830609	3715

	réf.	Composition
	102	200 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 40 mm
	10961	500 g
	12373	
	12600	500 g
	12718	
	12935/3	3 m
	65642250	250 mm
	39Pkw	400 mm

TCS 102-108/10956/10961/18

- 530 x 350 x 55 mm
- 18 pièces

Code	g
96830620	3653

	réf.	Composition
	102	150 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10956	∅ 50 mm
	10961	300; 500 g
	10672	20 x 315 mm
	12374	
	12900N	150 mm/6"
	12965N	

10757 Poinçon carré

- pour percer et découper le cuir, les matières synthétiques et autres matières ainsi que le bois
- pour mieux positionner les vis à bois

Code	lame mm	L mm	g	
77593000	6 x 100	215	137	1

10758 Perçoir rond

- pour percer et découper le cuir, les matières synthétiques et autres matières ainsi que le bois
- pour mieux positionner les vis à bois

Code	lame mm	L mm	g	
77592000	6 x 100	215	82	1

10669 Grattoir de précision

- lame triangulaire profilée creuse avec capuchon synthétique noir
- manche en plastique noir

Code	lame mm	L mm	g	
72060100	25 x 8	147	28	5

10670 Grattoirs triangulaires

- acier spécial

Code	L mm	g	
72063101	**210**	106	5
72063103	**260**	124	5
72063104	**285**	140	5
72063105	**310**	152	5

10672 Grattoirs plats

- acier spécial

Code	Dimensions mm	g	
72053104	**20 x 315**	227	5
72053105	**25 x 365**	367	5

10676 Grattoirs feuille de sauge

- acier spécial

Code	Dimensions mm	g	
72083103	85 x 12 x 315	160	5

12025 Lime ronde

- DIN 8349
- taille 2

Code	L mm	g	
72123100	210	118	5

12030 Lime demi-ronde

- DIN 8349
- taille 2

Code	L mm	g	
72133100	260	339	5

12035 Lime triangulaire

- DIN 8349
- taille 2

Code	L mm	g	
72143100	210	201	5

12036 Lime plate

- DIN 8349
- taille 2

Code	L mm	g	
72173102	260	305	5

12800 Jeu de limes à aiguille

Contenu 6 pièces:

- 1 lime plate d'entrée; 1 lime demi-ronde; 1 lime triangulaire; 1 lime carrée; 1 lime plate; 1 lime ronde
- DIN 7283
- en trousse textile

Code	L mm	g	
72230001	100	165	5

13100 Jeu de limes à aiguille

Contenu 6 pièces:

- 1 lime plate d'entrée; 1 lime demi-ronde; 1 lime triangulaire; 1 lime carrée; 1 lime plate; 1 lime ronde
- en trousse textile

Code	L mm	g	
96722801	140	50	1

12050 Monture de scie réglable

- avec lame 300 mm/12"

Code	L mm	g	
72210000	465	490	1

12050R Lames de scie pour réf. 12050

- 10 pièces
- acier autotrempant
- 24 dents par pouce

Code	L mm	g	
79180001	300	174	1

ES 10670-13110/11

- 530 x 350 x 35 mm
- 11 pièces

Code	g
96838173	2120

	réf.	
	10670	265 mm
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	260 mm
	12050	465 mm
	12320	
	12321	
	12377	
	12935/3	3 m
	13110	300 mm

12053 Monture de scie

Code	L mm	g	
72210002	252	159	1

12053R Lames de scie pour réf. 12053

- 6 pièces
- acier à outils au chrome
- 32 dents par pouce

Code	L mm	g	
79180002	158	20	1

TCS 10356-12965/5

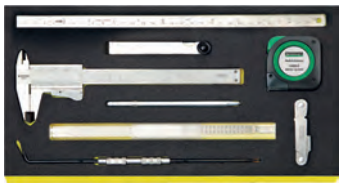
- 175 x 350 x 40 mm
- 5 pièces

Code	g
96838790	595

	réf.	
	12053	158 mm
	10356	40 mm
	10356R	10 pièces
	12320	
	12965	

TCS 11095-13110/8

- 175 x 350 x 40 mm
- 8 pièces



Code	g
96838789	700

	réf.	
	12000	ISO
	11095/20	0,05 - 1,00 mm
	12935/3	3 m
	12321	
	12322	
	12665/52	0,25 - 6 mm
	12900N	150 mm/6"
	13110	300 mm

12000 Limes universelles

- pour restaurer les filets intérieurs et extérieurs

Code	taille	L mm	g	
72100004	**ISO**	230	115	10
72100003	**SAE**	230	118	10
72100002	**WW**	230	122	10

ISO		Ww		SAE/USS
Pas de vis mm	filets métriques	filets en pouce	filetage Whitworth	filets en pouce
0,80	5	24	3/16 + 7/32	24
1,00	6 + 7	20	1/4	20
1,25	8 + 9	18	5/16	18
1,50	10 + 11	16	3/8	16
1,75	12	14	7/16	14
2,00	14 + 16	12	1/2 + 9/16	13
2,50	18, 20, 22	11	5/8 + 11/16	12
3,00	24 + 27	10	3/4 + 13/16	11

TCS 12025-13110/11

- 530 x 350 x 35 mm
- 11 pièces

Code	g
96838759	2410

	réf.	
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	260 mm
	12050	300 mm
	12320	
	12321	
	12718	
	12935/3	3 m
	12965N	
	13110	300 mm

900 Extract. de goujons ou vis cassés EXTRACTOR

- pour filetage à gauche

Code	taille	pour vis	■ mm	■ "	L mm	■ perçage	g	
71010001	**1**	M3-M4 1/8-5/32"	3	1/8	49	2 mm 5/64"	3	10
71010002	**2**	M5-M7 3/16-1/4"	3,4	9/64	54	3 mm 7/64"	6	10
71010003	**3**	M8 5/16"	4,9	3/16	59	5 mm 3/16"	12	10
71010004	**4**	M10-M12 3/8-7/16"	7	9/32	65	6,4 mm 1/4"	25	5
71010005	**5**	M14-M16 1/2-9/16"	9	23/64	88	8 mm 5/16"	50	5
71010006	**6**	M18-M22 5/8-3/4"	12	31/64	95	12 mm 15/32"	103	5

900/6T Jeu d'extracteurs EXTRACTOR

- pour le fil de gauche
- en trousse textile verte

Code	Contenu	g	
96710101	1 pièce de réf. 900 taille 1-6	230	1

901 Extract. de goujons ou vis cassés

- avec pointe de centrage et double tranchant

Code	taille	pour vis	⬢ mm	⬢ "	L mm	perçage	g	
71050001	**1**	M5-M6 3/16-1/4"	6,35	1/4	60	3,2 mm 1/8"	6	1
71050002	**2**	M8-M10 5/16-3/8"	9,5	3/8	67	4,8 mm 3/16"	16	1
71050003	**3**	M10-M12 7/16-1/2"	12,7	1/2	75	6,4 mm 1/4"	30	1
71050004	**4**	M12-M16 1/2-9/16"	15,9	5/8	90	9,5 mm 3/8"	60	1
71050005	**5**	M16-M20 5/8-3/4"	19	3/4	90	11,1 mm 7/16"	100	1

901/5T Jeu d'extracteurs de goujons

- permettant d'extraire les vis ou goujons cassés des alésages sans les endommager
- possibilité d'utilisation pour pas à droite ou à gauche
- dans trousse textile

Code	Contenu	g	
96710505	1 pièce de réf. 901 taille 1-5	248	1

904 Dégoujonneuse

- réglage continu de 6 à 12 mm
- peut être utilisée avec un tournevis à frapper
- convient également aux vis rouillées ou oxydées d'une longueur résiduelle de 3 mm
- écrou de serrage: 36 mm
- vis de serrage: 24 mm

Code	⬡ "	g	
71340000	3/8	346	1

905/25 Jeu d'extracteurs de goujons

- M5-M16, 3/16"-5/8"
- 25 pièces
- 5 forets HSS (3,2; 4,8; 6,4; 8; 8,7 mm)
- 5 extracteurs en acier spécial taille 1-5 pour filetage M5–M16
- 5 écrous d'extraction taille 1–5
- 10 guide-forets 1–10
- en pochette plastique noire

Code	g	
96713025	605	1

906 Pièces de rechange

- extracteurs et écrous, emballés par paires en sachets plastiques

Code	taille	pour filetage	g	
71310001	**1**	M5-M6 3/16-1/4"	5	1
71310002	**2**	M7-M8 1/4-5/16"	10	1
71310003	**3**	M10 3/8"	33	1
71310004	**4**	M12 7/16"	46	1
71310005	**5**	M14-M16 1/2-9/16"	64	1

12615 Casse-écrous

- galvanisé
- mécanique
- pour casser les écrous grippés ou faussés jusqu'à la classe de qualité 8
- n'endommage pas le boulon fileté
- bloquer le corps du casse-écrou à l'aide d'une clé à fourche pour l'empêcher de tourner pendant l'engagement de la vis
- lame de coupe en acier à outils fortement allié

Code	taille	pour écrous mm	Couple maxi N·m	g	
71250011	**1**	10-18	40	193	1
71250012	**2**	19-27	60	386	1

12665 Jauge de filetage

- pour pas de 0,25 à 6 mm et de 4 à 62, filets en pouce 1" (dimensions métriques/ Whitworth)

Code	taille	g	
77270003	**52**	70	10

12900N Pied à coulisse

- DIN 862
- en acier inoxydable
- avec échelle graduée en profondeur
- graduation en mm (1/20 mm) et en pouces (1/128")
- livré en étui

Code	Capacité mm/"	g	
77371001	150/6	185	1

12900/1N Pied à coulisse

- avec boîtier à couvercle métallique et boutons poussoirs en métal
- mécanisme en acier inoxydable trempé
- avec et sans molette pour le pouce (comprise dans la fourniture, à monter soi-même)
- affichage à cristaux liquides de grand format nettement lisible, hauteur des chiffres 9 mm
- précision d'affichage 0,01 mm/ 0,0005"
- becs de mesure rectifiés et rodés
- bouton poussoir marche/arrêt
- avec jauge de profondeur
- unité de mesure mm ou pouce, mise à zéro dans n'importe quelle position
- avec 2 piles de 3 V (type CR2032)
- en coffret de plastique

Code	Capacité mm/"	g	
77371002	150/6	312	1

12900/3 Jauge de profondeur pour profil de pneu

- modèle robuste en laiton
- finition soigneusement polie

Code	Capacité mm	g	
77371004	30	41	1

12900/4 Jauge de profondeur électronique pour profil de pneu

- affichage à cristaux liquides de grand format nettement lisible, hauteur des chiffres 9,5 mm
- précision d'affichage 0,01 mm/ 0,0005"
- bouton poussoir marche/arrêt
- unité de mesure commutable mm/pouces
- mise à zéro dans n'importe quelle position
- avec 1 pile de 3 V (type CR2032), emballage conforme à la règlementation ONU 3091, classe 9

Code	Capacité mm/"	g	
77371005	25/1	60	1

12935 Triple mètre

- avec blocage
- lecture métrique et en pouces

Code	taille	L m	g	
77040010	**3**	3	92	10
77040011	**5**	5	164	10

13110 Réglet

- lecture métrique et en pouces
- longueur 300 mm

Code	Graduation Sup. "	Graduation Inf. mm	g	
77460001	1/16, 1/32, 1/64	0,5; 1	26	5

12915 Porte-outils

- en acier
- chromés
- pour tarauds

Code	taille	Capacité mm	DIN [1]	ISO [2]	L mm	g	
77390001	**1**	2,0-5,0	M3-8	M1-6	85	180	1
77390002	**2**	4,6-8	M5-12	M6-12	110	305	1

[1]) pour tarauds DIN
[2]) pour tarauds ISO

12932 Cadenas

Code	g	
77210002	85	1

12250 Burette à huile

- métallique
- avec pompe en laiton
- composition: 500 ccm

Code	g	
77010001	275	1

12251 Burette à huile

- plastique
- composition: 250 ccm

Code	g	
77110002	60	5

12320 Couteau d'électricien

- avec lame en acier inoxydable

Code	lame mm	g	
77020000	90	78	10

12321 Pointe à tracer

- corps moleté
- 1 pointe droite et 1 pointe coudée
- pointes brunies

Code	L mm	g	
77100000	250	31	10

12322 Pointe à tracer en carbure

- forme droite
- corps droit avec pointe en carbure
- réaffûtable
- support à agrafe

Code	L mm	g	
77100001	150	40	10

12374 Brosse métallique

- manche bois, fils 0,35 mm

Code	L mm	Rangées	g	
77090000	290	4	129	10

12377 Brosse métallique

- à fils laitonnés

Code	L mm	g	
77090010	270	140	24

12378 Brosse à lime

Code	L mm	g	
77250000	260	74	5

13115 Brosse laiton

- pour travaux sur métaux légers

Code	L mm	Rangées	g	
77470001	280	4	134	1

12481 Spatule

Code	L mm	b mm	g	
77070000	212	60	65	10

12600 Aimants flexibles

- perte d'adhérence à une température supérieure à 80°C

Code	Force g	Ø mm	L mm	g	
77260027	**270** [1]	5	500	30	1
77260025	**500**	8	460	70	1
77260060	**1800**	15	525	230	1
77260200	**3000**	19	535	297	1

[1]) mini-aimant flexible à tête très fine, grande force de traction

12910 Clés à ergot réglables

- pour écrous suivant DIN 1810
- réversible
- à denture

Code	taille	mm	g	
44010001	**1**	20-42	90	5
44010002	**2**	45-90	245	5
44010003	**3**	95-165	686	5

12920N Miroir télescopique orientable

- avec tige télescopique ovale indéformable

Code	Dimensions Miroirs mm	L mm	g	
77401001	65 x 43	310-750	65	1

12920NR-1 Miroir de rechange pour réf. 12920N

Code	g	
79401001	39	1

12920NR-2 Miroir de rech. en acier inoxydable p. réf. 12920N

Code	g	
79401002	43	1

12921M Miroir télescopique en acier inoxydable

FOD

- miroir incassable en acier inoxydable (FOD)
- exempt de raccords vissés (FOD)
- bras télescopique en acier inoxydable
- rotule (pivotante à 180°), à autoblocage
- manche spécial en matière synthétique assurant une prise en main ferme et un travail en toute sécurité, résistant aux produits chimiques

Code	taille	mm	L mm	g	
77401032	**1 1/4"/32 mm**	Ø 32	171-699	60	1
77401045	**1 3/4" x 2 3/4"/45 x 70 mm**	□ 45 x 70	178-927	76	1
77401057	**2 1/4"/57 mm**	Ø 57	178-921	70	1

12921N Miroirs télescopiques orientables

Code	∅ mm	L mm	g	
77401030	**30**	265-705	108	1
77401040	**40**	275-715	115	1
77401050	**50**	285-725	110	1
77401060	**60**	295-735	130	1

12921NR Miroir de rechange pour réf. 12921N

Code	∅ mm	g	
79401030	**30**	10	1
79401040	**40**	15	1
79401050	**50**	20	1
79401060	**60**	27	1

13120N Miroir télescopique orientable

- avec éclairage (LED) et piles (environ 150 heures d'éclairage)
- pour l'inspection des raccords de tous types
- l'éclairage à LED est amovible et peut être utilisé comme lampe-stylo individuelle
- le miroir concave assure un grossissement x 5
- avec tige télescopique ovale intordable

Code	∅ mm	L mm	g	
77480002	**55**	310-750	235	1

13120R Miroir de rechange pour réf. 13120N, réf. 13120-1

Code	∅ mm	g	
79401055	55	22	1

12922E Doigt mécanique

- à manche ergonomique

Code	∅ mm	L mm	g	
77401103	**6**	540	113	1
77407203	**8**	540	148	1

12965N Couteau de sécurité

- lame réglable par bouton poussoir
- les lames de rechange peuvent être conservées dans le manche
- changement de lame, sans outil
- avec trou d'accrochage
- convient à la coupe du carton, du caoutchouc, du cuir, du bois etc.
- corps en zinc moulé sous pression

Code	L mm	g	
77621001	174	200	1

12965-1 Couteau automatique

- à rétractation automatique de la lame
- les lames de rechange peuvent être conservées dans le manche
- changement de lame, sans outil
- avec trou d'accrochage
- convient à la coupe du carton, du caoutchouc, du cuir, du bois etc.
- corps en zinc moulé sous pression

Code	L mm	g	
77621002	174	197	1

12965R Lame de rechange

- 5 pièces
- pour réf. 12965N, réf. 12965-1

Code	g	
79250001	25	1

12965-2 Couteau à lames sécables de 9 mm

- avec trois lames sécables de 9 mm (une lame montée, deux lames dans le manche)
- poussoir avec blocage de la lame
- avec casse-lame et capuchon protecteur
- avec guidage de la lame en acier inoxydable
- convient à la coupe du carton, caoutchouc, du cuir, du bois etc.
- corps en zinc moulé sous pression

Code	L mm	g	
77621003	145	60	1

12965-2R Lame de rechange 9 mm

- 10 pièces
- pour réf. 12965-2

Code	g	
79251003	26	1

12965-3 Couteau à lames sécables de 18 mm

- avec trois lames sécables de 18 mm (une lame montée, deux lames dans le manche)
- poussoir avec blocage de la lame
- recharge automatique de la lame
- design ergonomique avec insert en caoutchouc synthétique
- avec guidage de la lame en acier inoxydable et trou d'accrochage
- convient à la coupe du carton, caoutchouc, du cuir, du bois etc.
- corps en zinc moulé sous pression

Code	L mm	g	
77621004	168	249	1

12965-3R Lame de rechange 18 mm

- 10 pièces
- pour réf. 12965-3

Code	g	
79 25 10 04	75	1

12967 Couteau à dénuder à lame crochet

- pour réaliser coupes circulaires et entailles en longueur dans les gaines de câbles
- dégainage précis et rapide, en toute sécurité, de tous les câbles ronds de 4 à 28 mm ∅
- une détérioration des conducteurs intérieurs est exclue grâce au réglage progressif de la profondeur de coupe

Code	g	
77 62 00 10	82	1

12967R Lame de rechange pour réf. 12967

Code	g	
79 25 00 10	2	1

10554 ⊖ Détecteur de tension EURO

- construit selon la nouvelle norme EN
- contrôlé selon la norme VDE-GS encore en vigueur
- à manche en plastique, en trousse plastique
- AC 125–250 V

Code	a mm	b mm	L mm	g	
77 45 00 01	1	3,5	190	37	10

13000-13003 Outils à crochet

NEW

- utilisation polyvalente p. ex. pour percer des matériaux souples, pour l'assemblage et le démontage de petites pièces comme des joints hermétiques et toriques, des joints, des clips de garnitures ou des habillages

Code	réf.	L mm	Modèle	g	
77 10 10 00	**13000**	155	droit	22	5
77 10 10 01	**13001**	155	45°	22	5
77 10 10 02	**13002**	155	90°	22	5
77 10 10 03	**13003**	155	arrondi	24	5

13000/4 Jeu d'outils à crochet

NEW

- contenu: réf. 13000 (droit), 13001 (45°), 13002 (90°), 13003 (arrondi)
- utilisation polyvalente p. ex. pour percer des matériaux souples, pour l'assemblage et le démontage de petites pièces comme des joints hermétiques et toriques, des joints, des clips de garnitures ou des habillages
- dans une pochette en tissu

Code	L mm	g	
96 72 28 02	165	144	1

13009 Extracteur de goupilles

NEW

Code	L mm	g	
77 10 10 10	265	138	5

13126-1 Lampe de poche à LED

Ex

- ATEX zone 1
- certifications: SEV 08 ATEX 0164, II 2G Ex e ib IIC T4, II 2D Ex e ibD 21 T98°C
- LED puissante de 2 watts, d'une extrême longévité
- boîtier robuste non électroconducteur, en ABS/polycarbonate anticorrosion
- grande résistance aux chocs et réduction de l'effet d'éblouissement par la tête de lampe caoutchoutée
- électronique eLED assurant un faisceau d'une luminosité homogène pendant 80 % de la durée de vie des piles alcalines
- possibilité de modifier la largeur du faisceau en faisant pivoter la tête de la lampe
- interrupteur à poussoir caoutchouté à l'avant pour éclairage permanent et momentané
- étanche à l'eau jusqu'à 3 m de profondeur, IP68
- un catalyseur à hydrogène, des contacts de piles à indication de polarité et une soupape de compensation de pression réduisent le risque d'explosion
- compartiment pour piles facile à garnir pour un changement rapide des piles
- luminosité: 250 lumens
- portée: 100 m
- durée d'éclairage: 5 heures
- piles: 4 piles alcalines Mignon AA/LR06 de 1,5V (non comprises dans la fourniture)

Code	Dimensions mm	g	
77 49 00 11	170 x 40 x 35	79	1

13126-2 Lampe stylo à LED

Ex

- ATEX zone 1
- certifications: II 2G Ex e ib IIB T4 Gb, II 2D Ex ib IIIC T60°C IP6X Db
- trois fois plus lumineuse que les lampes stylos conventionnelles grâce aux LED puissantes
- boîtier robuste non électroconducteur, en ABS/polycarbonate anticorrosion
- grande résistance aux chocs et réduction de l'effet d'éblouissement par la tête de lampe caoutchoutée
- électronique eLED assurant un faisceau d'une luminosité homogène pendant 80 % de la durée de vie des piles alcalines
- interrupteur à poussoir caoutchouté à l'arrière pour éclairage permanent et momentané
- facilité de rangement grâce au clip de maintien situé à proximité de la tête de la lampe
- étanche à l'eau jusqu'à 3 m de profondeur, IP68
- luminosité: 35 lumens
- portée: 64 m
- durée d'éclairage: 3 heures
- piles: 2 piles alcalines Micro AAA/LR03 de 1,5V (non comprises dans la fourniture)

Code	Dimensions mm	g	
77490012	132 x 24 x 22	20	1

13126-3 Lampe frontale à LED

Ex

- ATEX zone 1
- certifications: SEV 08 ATEX 0163X, II 2G Ex ib IIC T4, II 2D Ex ibD 21 T55°C
- construction étanche permettant une utilisation par tous les temps.
- 3 formes de faisceau au choix: spot, lumière diffusée et lumière diffusée rouge
- commutation possible entre 2 niveaux de puissance
- bouton poussoir de grande taille pouvant aussi être actionné avec des gants épais
- le module de lampe à LED est amovible et peut être utilisé comme baladeuse
- réglage de l'angle du faisceau par bouton tournant - pas de charnière fragile
- avec bandeau élastique textile réglable
- boîtier en ABS/polycarbonate très résistant aux chocs, grande longévité. Étanche à l'eau jusqu'à 10 m de profondeur, IP68
- luminosité: 65 lumens
- portée: 60 m
- durée d'éclairage: 13 heures
- piles: 3 piles alcalines Micro AAA/LR03 de 1,5V (non comprises dans la fourniture)

Module de lampe

Code	Dimensions mm	g	
77490013	76 x 38 x 45	81	1

13128 Lampe de poche à LED

- LED haute puissance haut de gamme
- variation rapide du faisceau lumineux par mécanisme coulissant réglable d'une seule main
- bouton à profil antidérapant permettant de régler 2 niveaux de lumière continue et lumière ponctuelle
- support de piles facile à garnir permettant un changement rapide des piles
- trousse de ceinture pratique à fermeture auto-agrippante
- luminosité: 320 lumens
- portée: 260 m
- durée d'éclairage: 50 heures
- piles: 4 piles alcalines Micro AAA/LR03 de 1,5V

Code	Dimensions mm	g	
77490004	130 x 37 x 37	250	1

13130 Brucelles

- droites
- bouts arrondis
- mâchoires finement striées
- acier spécial inoxydable

Code	L mm	g	
77500001	160	26	5

13131 Brucelles

- coudées
- bouts arrondis
- mâchoires finement striées
- acier spécial inoxydable

Code	L mm	g	
77510001	155	30	5

13148 Ciseaux coupe-fil

- pour la coupe de câbles, laiton, cuivre, aluminium
- branches bi-composants avec appui pour les doigts permettant un travail sans fatigue
- lames en acier inoxydable (INOX HRC 56)
- une lame ondulée faisant fonction de scie

Code	L mm	g	
75270002	150	93	1

STAHLWILLE
Made in Germany
12935/3
300 CM / 122 INCH
WHITWORTH 55°

11041-3
11042-3

9 EXTRACTEURS

Extracteurs standards, extracteurs
>> Page 322

Contre-appuis, masses à inertie
>> Page 324

Extracteurs de rotules
>> Page 325

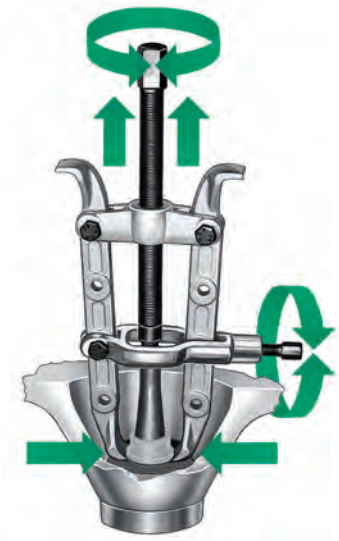
Pour plus de sécurité.
Extracteur STAHLWILLE.

Made in Germany

Une conception sophistiquée, forgée en matrice et usinée avec précision, trempée et recuite : la gamme d'extracteurs STAHLWILLE propose de nombreux produits pour des applications les plus diverses. Par exemple, extracteur standard, extracteur de bornes, repoussoir, contre-appui, extracteur de rotule et de moyeu. Et toujours en qualité Premium Made in Germany.

2 VS 3

Extracteur à deux ou trois griffes ?
Un extracteur à trois griffes est préférable à un extracteur à deux griffes lorsque la place le permet car il garantit une répartition plus régulière de la force.



FIABLE.

Excellentes propriétés de glissement dans le filetage grâce à des broches de pression trempées grande qualité à revêtement spécial.

PLUS STABILE.

Grande rigidité à la flexion grâce à des traverses à nervures profilées calculées avec précision et des rails de guidage fraisés et lisses.

CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE.

Crochet de détente ultra-robuste en acier au chrome-vanadium trempé en bain d'huile avec géométrie d'accès spéciale pour les espaces confinés. Rayons adaptés aux arbres et essieux.

SÛR.

La pointe de centrage possède un palier à rotation libre – pour protéger les arbres contre tout dommage.

PUISSANT.

Fonctionnement en douceur et forces élevées grâce au filetage de l'écrou avec des flancs de filetage lisses et résistants à l'usure.

11050 Extracteurs universels

- **à deux griffes,** à crochets d'extraction coulissants et toujours parallèles, galvanisés
- pour extraire les engrenages, les roulements à billes, les poulies à courroies et autres pièces similaires d'un arbre ou d'un essieu
- pour extraire les roulements à billes, les bagues extérieures de roulements à billes ainsi que les coussinets des alésages
- utilisable comme extracteur à prise extérieure ou intérieure en retournant les griffes

Code	taille	Ouverture mm	Profondeur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71130011	**1**	25–80	100	4,5	80	999	1
71130012	**2**	25–130	100	4,5	80	1103	1
71130013	**3**	50–160	150	6,5	150	2754	1
71130014	**4**	60–200	150	6,5	150	3085	1
71130015	**5**	80–250	200	11,0	320	7000	1
71130016	**6**	80–350	200	11,0	320	8400	1

H 11050 Griffes pour extracteurs réf. 11050/11051

- 1 pièce

Code	taille	pour extracteur réf.	g	
79130011	**1**	11050-1, -2 11051-1, -2	238	1
79130012	**3**	11050-3, -4 11051-3, -4	602	1
79130013	**5**	11050-5, -6	1596	1

11053 Extracteurs universels

- **à deux griffes**, à crochets d'extraction pivotants pour les grandes capacités, galvanisés
- pour extraire les engrenages, les roulements à billes, les poulies à courroies et autres pièces similaires d'un arbre ou d'un essieu
- utilisable comme extracteur à prise extérieure ou intérieure en retournant les griffes
- pour une utilisation comme extracteur à prise intérieure, faire pivoter les griffes et changer la broche de sens ou tourner les griffes
- du fait de l'effet de levier important, les griffes sont bien ancrées dans la pièce à extraire

Code	taille	Ouverture mm	Profondeur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71150211	**1**	50–300	270	6,0	120	4330	1
71150212	**2**	50–400	400	6,0	120	6000	1

11051 Extracteurs standards

- **à trois griffes**, à crochets d'extraction coulissants et toujours parallèles, galvanisés
- pour extraire les engrenages, les roulements à billes, les poulies à courroies, les roues de ventilateurs et autres pièces similaires d'un arbre ou d'un essieu
- pour extraire les roulements à billes, les bagues extérieures de roulements à billes ainsi que les coussinets des alésages
- utilisable comme extracteur à prise extérieure ou intérieure en retournant les griffes

Code	taille	Ouverture mm	Profondeur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71080011	**1**	25–80	100	5,5	55	1280	1
71080012	**2**	25–120	100	5,5	55	1422	1
71080013	**3**	25–160	150	7,0	70	3507	1
71080014	**4**	25–200	150	7,0	70	3690	1

11054 Extracteurs

- **à trois griffes,** à crochets d'extraction pivotants pour les grandes capacités, galvanisés
- pour extraire les engrenages, les roulements à billes, les poulies à courroies et autres pièces similaires d'un arbre ou d'un essieu
- utilisable comme extracteur à prise extérieure ou intérieure en retournant les griffes
- pour une utilisation comme extracteur à prise intérieure, faire pivoter les griffes et changer la broche de sens ou tourner les griffes
- l'effet de levier important presse les griffes contre la pièce à extraire

Code	taille	Ouverture mm	Profondeur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71150311	**1**	50–300	270	12,0	220	4990	1
71150312	**2**	50–400	400	12,0	220	8000	1

11056 Jeu d'extracteurs

- se composant des extracteurs les plus courants à deux ou trois griffes, avec crochets d'extraction coulissants et parallèles
- pour extraire les engrenages, les roulements à billes, les poulies à courroies et autres pièces similaires d'un arbre ou d'un essieu
- utilisable comme extracteur à prise extérieure ou intérieure en retournant les griffes
- l'effet de levier important presse les griffes contre la pièce à extraire

Code	Ouverture mm	Profondeur mm	g	
96711311	120	100/200/250	7000	1

12150 Extracteurs

- **à deux griffes,** avec crochets d'extraction pivotants utilisables des deux côtés, galvanisés
- pour extraire les engrenages, les roulements à billes, les poulies à courroies, les roues de ventilateurs et autres pièces similaires d'un arbre ou d'un essieu
- pour extraire les roulements à billes, les bagues extérieures de roulements à billes ainsi que les coussinets des alésages
- pour une utilisation comme extracteur à prise intérieure, faire pivoter les griffes et changer la broche de sens

Code	taille	Ouverture mm	Profondeur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71140211	**1**	20–150	80	3,5	50	708	1
71140212	**2**	40–220	130	4,0	60	1675	1

12152 Extracteurs

- **à trois griffes**, avec crochets d'extraction pivotants utilisables des deux côtés, galvanisés
- pour extraire les engrenages, les roulements à billes, les poulies à courroies, les roues de ventilateurs et autres pièces similaires d'un arbre ou d'un essieu
- pour extraire les roulements à billes, les bagues extérieures de roulements à billes ainsi que les coussinets des alésages
- pour une utilisation comme extracteur à prise intérieure, faire pivoter les griffes et changer la broche de sens

Code	taille	Ouverture mm	Profondeur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71140311	**1**	20–150	80	4,0	60	920	1
71140312	**2**	40–200	130	4,5	70	2235	1

11055 Extracteurs

- **à deux griffes**, avec crochets d'extraction pivotants et étrier de serrage latéral, galvanisés
- lorsque l'on serre l'étrier de serrage, les griffes des crochets d'extraction s'agrippent sous la pièce à extraire et la coincent avant même de commencer l'extraction proprement dite
- pour extraire les engrenages, les roulements à billes, les poulies à courroies, les leviers de direction et autres pièces similaires d'un arbre ou d'un essieu
- l'étrier de serrage presse fermement les crochets d'extraction contre la pièce à extraire

Code	taille	Ouverture mm	Profondeur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71190011	**1**	20–70	85	5,0	120	1211	1
71190012	**2**	20–100	100	6,0	120	1643	1
71190013	**3**	30–150	150	8,0	150	2907	1

11040 Extracteurs pour cosses de batterie

- **à deux griffes**, à serrage rapide autocentreur et rattrapage automatique de prise, galvanisés
- pour extraire les cosses de batteries, les petits roulements à billes, les poulies à courroies etc.
- quand la pression de la broche augmente, les griffes enserrent la pièce à extraire avec une force automatiquement croissante
- convient particulièrement à l'électricité automobile, à la remise en état des systèmes d'air comprimé et autres domaines d'application similaires grâce à ses dimensions réduites et à ses griffes fines

Code	taille	Ouverture mm	Profondeur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71120011	**1**	10–60	45	2,5	25	245	1
71120012	**2**	10–70	65	3,0	35	261	1
71120013	**3**	10–100	80	3,5	45	315	1

11042 Extracteurs pour cosses de batterie

- **à trois griffes**, à serrage rapide autocentreur et rattrapage automatique de prise, galvanisés
- pour extraire les cosses de batteries, les petits roulements à billes, les poulies à courroies etc.
- quand la pression de la broche augmente, les griffes enserrent la pièce à extraire avec une force automatiquement croissante
- convient particulièrement à l'électricité automobile, à la remise en état des systèmes d'air comprimé et autres domaines d'application similaires grâce à ses dimensions réduites et à ses griffes fines

Code	taille	Ouverture mm	Profondeur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71180011	**1**	10–60	45	2,5	25	299	1
71180012	**2**	10–70	65	3,0	35	340	1
71180013	**3**	10–100	80	3,5	45	692	1

11060 Extracteurs

- pour extraire les roulements à billes, les bagues extérieures de roulements à billes ainsi que les coussinets, galvanisés
- à utiliser avec les contre-appuis réf. 11061 et les masses à inertie réf. 11060
- même les paliers placés près d'une paroi seront saisis fermement grâce à l'effet de serrage optimal

Code	taille	Ouverture mm	Couple maxi N·m	g	
71160010	**0**	8–12	30	102	1
71161011	**1**	12–16	30	110	1
71160021	**1a**	16–20	30	116	1
71160012	**2**	20–27	30	131	1
71160013	**3**	27–36	60	365	1
71160015	**5**	36–46	60	385	1
71160016	**6**	46–58	60	558	1
71160017	**7**	58–70	60	612	1
71160018	**8**	70–100	60	1659	1

11061 Contre-appuis

- pour extracteurs réf. 11060, galvanisés
- introduire l'extracteur à prise intérieure et l'écarter
- visser la broche de la potence sur l'extracteur à prise intérieure
- extraire la pièce

Code	taille	pour réf. 11060	Couple maxi N·m	g	
71170011	**1**	taille 0-2	30	654	1
71170012	**2**	taille 3-7	60	1518	1
71170013	**3**	taille 8	60	2317	1

11062 Masses à inertie

- pour extracteurs réf. 11060, galvanisés
- permettant d'extraire les roulements à billes lorsqu'il est impossible de travailler avec le contre-appui réf. 11061 pour des raisons de place

Code	taille	pour réf. 11060	g	
71161001	**1**	taille 0-2	650	1
71161002	**2**	taille 3; 5	1435	1

12613 Décolleurs

- galvanisés
- pour réf. 12614 de la même taille
- pour décoller et extraire les roulements à billes et à rouleaux, les coussinets, roues et autres pièces fixées sans jeu
- le serrage uniforme des écrous sur les boulons latéraux sépare les pièces
- monter la potence réf. 12614; procéder à l'extraction

Code	taille	Capacité mm	Ouverture mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71030010	**0**	5-60	60	2,0	30	562	1
71030011	**1**	12-75	75	2,5	40	787	1
71030012	**2**	22-115	115	4,0	70	2020	1
71030013	**3**	30-155	155	5,0	90	3740	1

12614 Extracteurs

- galvanisés
- pour réf. 12613 de la même taille
- pour extraire les roulements à billes ou à rouleaux, les coussinets, les roues et autres pièces fixées sans jeu
- après avoir relié la potence au décolleur réf. 12613 on peut extraire la pièce

Code	taille	Ouverture mm	Hauteur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71040010	**0**	45-110	110	2,0	30	910	1
71040011	**1**	55-140	155	2,5	40	1220	1
71040012	**2**	60-215	200	4,0	70	2802	1
71040013	**3**	85-295	315	5,0	90	6820	1

V 12614 Rallonges

- 1 paire, pour potence réf. 12614
- pour rallonger les tirants de la potence pour les pièces de grande longueur

Code	taille	pour réf.	L mm	g	
79440011	**1**	12614-0, -1	100	89	1
79440012	**2**	12614-2	150	233	1
79440013	**3**	12614-3	150	743	1

11030 Arrache-moyeux universels

- à trois crochets griffes
- galvanisés
- pour extraire les moyeux de roues sur VL et PL jusqu'à un diamètre de perçage des trous de 225 mm
- la douille taraudée axiale permet de décoller la pièce à l'aide de coups légers sur la tête de la broche

Code	taille	Griffes	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71110013	**1**	3	14,0	280	3566	1
71110015	**2**	5	14,0	280	4568	1

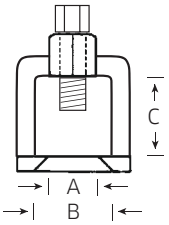
H 11030 Griffes pour extracteurs réf. 11030

- 1 pièce

Code	g	
79100010	524	1

11041 Extracteurs de rotules

- galvanisés
- pour extraire les pivots à rotules des véhicules



Code	taille	A mm	B mm	C mm	Couple maxi N·m	g	
71230011	**1**	18	37	37	50	285	1
71230012	**2**	23	45	45	120	476	1
71230013	**3**	29	55	60	160	910	1
71230014	**4**	39	70	80	280	2024	1

taille 1 pour voitures de tourisme
taille 2 pour voitures de tourisme et camionnettes
taille 3 + 4 poids lourds

SP 11040-12150 Broches

Code	réf.	pour extracteur réf.	g	
79281011	**SP 11040-1**	11040-1; 11042-1	108	1
79281111	**SP 11040-2**	11040-2; 11042-2	1	1
79281012	**SP 11040-3**	11040-3; 11042-3	66	1
79281019	**SP 11041-1**	11041-1	74	1
79281020	**SP 11041-2**	11041-2	94	1
79281021	**SP 11041-3**	11041-3	360	1
79281022	**SP 11041-4**	11041-4	231	1
79281013	**SP 11050-1**	11050-1, -2; 11051-1, -2; 11056; 12150-1, 12152-1, 12614-0, -1	171	1
79281014	**SP 11050-3**	11050-3, -4; 11051-3, -4; 12614-2	590	1
79281015	**SP 11050-5**	11050-5, -6	1235	1
79281023	**SP 11053-1**	11053-1, -2; 11054-1,-2; 12614-3	876	1
79281016	**SP 11055-1**	11055-1	177	1
79281017	**SP 11055-2**	11055-2	176	1
79281018	**SP 11055-3**	11055-3	592	1
79281034	**SP 12150-2**	12150-2; 12152-2	440	1

12616 Extracteur universel de rotules

- galvanisés
- DIN/ISO 7803
- pour extraire les rotules de direction sur VL et petits utilitaires

Code	Fourche mm	Hauteur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71050010	18–22	20–50	3,5	70	611	1

12623 Extracteur de rotules

- galvanisés
- pour extraire les rotules de direction, notamment sur les véhicules de tourisme des constructeurs BMW, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Toyota, Volkswagen/Audi et Volvo

Code	Fourche mm	Hauteur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71050011	20	12–50	3,5	40	1284	1

12623-1 Extracteur de rotules

- galvanisés
- sur véhicules à train roulant en aluminium
- pour extraire les rotules de direction, spécialement sur Audi A6 et A8 à partir de 1999 et sur tous autres véhicules à espace restreint

Code	Fourche mm	Hauteur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71050012	24	60–80	3,5	40	1577	1

12623-3 Extracteur de rotules

- galvanisés
- sur gros poids lourds, autocars et engins de chantier

Code	Fourche mm	Hauteur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71050014	35–45	115	20	200	2900	1

12623-4 Extracteur de rotules

- galvanisés
- sur poids lourds moyens ou gros, autocars, engins de chantier et engins spéciaux

Code	Fourche mm	Hauteur mm	Charge maxi t	Couple maxi N·m	g	
71050015	27–36	90	10	100	2790	1

Made in Germany
STAHLWILLE
1109S/ 13

10 OUTILS SPÉCIAUX POUR AUTOMOBILES

Outillage KABELEX®, compositions d'outils
>> Page 330

Outils de carrossiers
>> Page 334

Outils pour portières de véhicules
>> Page 337

Outils à monter/démonter les pare-brises
>> Page 337

Compositions d'atelier pour automobiles
>> Page 339

Outils spéciaux pour véhicules de tourisme
>> Page 353

Outils spéciaux pour pl
>> Page 369

Toujours la bonne solution à portée de main.
Outils spéciaux pour l'automobile STAHLWILLE.

Made in Germany

En collaboration avec les constructeurs automobiles de renom, STAHLWILLE développe des outils spéciaux et des gammes spécifiques aux marques. Des nouvelles conceptions et des développements continus d'outils font que la production et les ateliers ont toujours à portée de main des solutions d'outillage de grande qualité et bien pensées.

POLYVALENT.

Des gammes d'outils spécialement conçus pour des constructeurs automobiles garantissent des opérations optimales et efficaces. Que ce soit dans l'atelier, dans la production ou sur les circuits de course – les techniciens apprécient les avantages de l'outillage automobile spécial de STAHLWILLE.

PERSONNALISÉE.

La gamme STAHLWILLE KABELEX®. Plus de 30 outils différents pour déconnecter des câbles rapidement et en toute sécurité – sans « couper ». Ce qui économise du temps et de l'argent. Disponible soit en combinaison individuelle soit sous forme de jeu spécial pour certains types de véhicules.

PUISSANT.

Les outils à air comprimé sont une évidence dans le quotidien des ateliers et de la production. Un grand nombre de douilles éprouvées et adaptées composent donc en grande partie la gamme de STAHLWILLE.

SÛRE.

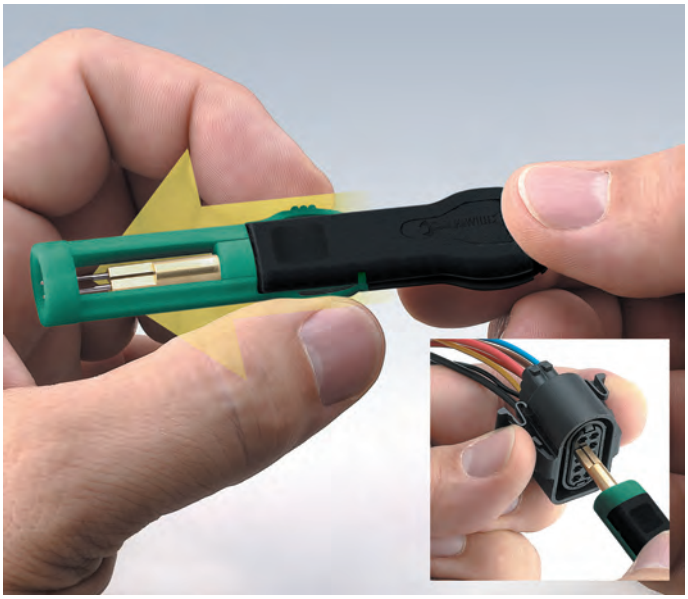
La double poignée à ventouse STAHLWILLE et le jeu de trois disques permettent d'enlever et de placer facilement les pare-brise et d'autres surfaces vitrées de véhicules ou alors de les transporter en toute sécurité.

EFFICACE.

Souvent, des pièces bloquées, par exemple des bougies de chauffe, ralentissent les travaux de maintenance et de montage. La pince à embouts de bougies de chauffe de STAHLWILLE facilite l'extraction et la pose, même dans les endroits difficilement accessibles.

Programme STAHLWILLE KABELEX®

Systèmes à embouts	Outil	Véhicules de tourisme											Poids lourds				Cotes des contacts mm	Réf.
		BMW	Fiat	Ford	Mazda	Mercedes-Benz	Opel	PSA	Renault	Volvo	VW/Audi Seat/Skoda Porsche		MAN	Mercedes-Benz	Scania	Volvo		
Systèmes à embouts ronds/ contacts à sertir L'outil complet se compose d'un poussoir et d'une douille.		o	o			o	o			o	o		o	o		o	∅ 1,5	1501 + 1511
		o	o			o	o			o	o		o	o		o	∅ 3,5	1502 + 1512
													o	o	o	o	∅ 4 ABS	1503 + 1513, 1523
		o				o	o										∅ 2,5	1504 + 1514
			o			o	o	o									∅ 2,3	1505 + 1515
													o	o			∅ 4	1506 + 1516
Systèmes à embouts ronds/ contacts à braser			o	o	o												∅ 1,5 contact femelle	1575
						o											∅ 4	1584
			o			o											∅ 2,5	1585
Systèmes à embouts ronds/ avec 2 languettes d'arrêt ou plus, contacts à sertir		o		o		o	o	o	o		o		o				2,8	1551
		o	o	o			o	o	o		o		o				5,8	1552
						o	o	o	o	o	o						1,6	1556
						o					o						9,5 contacts maxi-power timer	1559
							o										2,8 Ducon	1565
							o										1,5 Ducon	1566
													o				contact VKR à boîtier	1577
													o			o	contacts MKR/MKS	1577-1
		o				o											contacts SLK (primaires)	1578K-1
		o				o											contacts SLK 97 (primair., secondair.)	1578K-2
		o				o											contacts LSK	1589K
						o											1,65 E 95	1587
		o	o	o		o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	2,8/5,8 contacts Junior Power Timer contacts Standard Power Timer	1591
Systèmes à embouts plats avec 2 languettes d'arrêt asymétriques, contacts à sertir											o						0,64 MQS asymétrique	1556-1
											o		o				2,8	1557
											o						4,8	1558
Systèmes à embouts plats avec 1 languette d'arrêt, contacts à sertir		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		o				2,8/5,8	1553
		o						o	o	o							2,8	1554
		o						o	o								5,8	1555
		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	asymétrique Pit-Pod	1562
								o									0,8 Ducon	1563
							o										1,5 Ducon	1564
			o	o	o		o	o	o		o						1,6 sans boîtier	1574
													o				2,8	1576



STAHLWILLE KABELEX® protect

pour l´atelier et les confectionneurs de câble

- nouveau manche bicolore:
  - avec protège-lame à verrouillage, pour protéger les lames fines et éviter les risques de blessure
  - encore plus maniable pour travailler «en douceur» sur les branchements de très grande finesse
- pour débrancher rapidement et facilement les raccords sans couper les câbles – économie de temps et d´argent
- également disponible en kits bien conçus
- plus de 30 outils de déverrouillage différents disponibles
- lames en Chrome-Vanadium solide et très durable et en acier à ressort spécial

1501–1506 Poussoir KABELEX®

- pour cosses rondes à languettes, complet, avec douilles

Code	réf.	pour contacts Ø mm	g	
96746230	**1501 + 1511 (p. ex. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)**	1,5	45	1
96746231	**1502 + 1512 (p. ex. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, MAN, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi)**	3,5	59	1
96746232	**pour ABS (P.L.) douille de montage correspondante no. 1523 (p. ex. pour Mercedes-Benz, MAN, Scania), à commander séparément**	4,0	79	1
96746233	**1504 + 1514 (p. ex. BMW, Mercedes-Benz, Opel)**	2,5	60	1
96746234	**1505 + 1515 (p. ex. Ford, Opel, PSA, Renault)**	2,3	46	1
96746235	**1506 + 1516 (p. ex. Mercedes-Benz PL, MAN, Scania)**	4,0	72	1

1511–1516 Douilles de démontage KABELEX®

Code	réf.	pour contacts Ø mm	L mm	intérieur Ø mm	extérieur Ø mm	g	
78600001	**1511 pour réf. 1501**	1,5	30	2,9	3,3	1	10
78600002	**1512 pour réf. 1502**	3,5	30	4,4	5,0	1	10
78600003	**1513 pour réf. 1503**	4,0	45	6,0	6,5	2	10
78600004	**1514 pour réf. 1504**	2,5	30	4,0	4,4	1	10
78600005	**1515 pour réf. 1505**	2,3	35	3,0	3,3	8	10
78600006	**1516 pour réf. 1506 (pour 4,0 mm contact MOLEX)**	4,0	35	5,6	6,0	1	10

1523 Douille de montage KABELEX® ABS

- pour réf. 1503

Code	pour contacts Ø mm	L mm	intérieur Ø mm	extérieur Ø mm	g	
78610001	4,0	50	4,0	6,5	5	3

1551/1552 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates à languettes p.ex. BMW, Ford, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi

Code	réf.	pour contacts □ mm	g	
74620001	**1551**	2,8	19	1
74640002	**1552**	5,8	19	1

1553–1555 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates à languettes

Code	réf.	pour contacts □ mm	g	
74620003	**1553 (p. ex. BMW, Mercedes-Benz, Ford, MAN, Opel, Porsche, PSA, Renault, Seat, Skoda, VW/Audi)**	2,8; 5,8	16	1
74620004	**1554 (p. ex. BMW, PSA, Renault)**	2,8	16	1
74620005	**1555 (p. ex. BMW)**	5,8	16	1

1556 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates contacts micro-timer II, III, p. ex. Mercedes-Benz, Opel, Porsche, PSA, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi

Code	pour contacts □ mm	g	
74620006	1,6	17	1

1556-1 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates avec languettes asymétriques sur le contact se présentant sur les connecteurs à deux canaux de déverrouillage, Seat, Skoda, VW/Audi

Code	pour contacts □ mm	g	
74612006	0,64	19	1

1557/1558 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates avec languettes asymétriques sur le contact se présentant sur les connecteurs à deux canaux de déverrouillage, Seat, Skoda, VW/Audi

Code	réf.	pour contacts □ mm	g	
74620007	**1557**	2,8	21	1
74620008	**1558**	4,8	22	1

1559 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates contacts maxi-power timer, Mercedes-Benz, VW/Audi

Code	pour contacts □ mm	g	
74620009	9,5	39	1

1562 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates, contacts pit-pod, toutes marques automobiles

Code	pour contacts □ mm	g	
74620012	diverse	25	1

1574 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates, contacts micro-timer I ainsi que pour logements de prises ABS, Fiat, Ford, Mazda, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi

Code	pour contacts □ mm	g	
74620024	1,6	15	1

1575 Outillage KABELEX®

- pour contacts mâles brasés, ronds, Ford, pour cosses plates (fixation par languette encliquetée dans le boîtier), Fiat, Mazda, Toyota

Code	pour contacts ∅ mm	pour contacts □ mm	g	
74620025	1,5	2,8; 5,8	15	1

1576 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates à languettes (sans boîtier), p. ex. MAN

Code	pour contacts □ mm	g	
74620026	2,8	18	1

1577 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates à languettes, connecteurs VKR à boîtier, p. ex. MAN

Code	g	
74620027	49	1

1577-1 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates, contacts MKR/MKS p. ex. MAN/Volvo

Code	pour contacts □ mm	g	
74615027	1,5	23	1

1578K-1 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates, contacts SLK (primaires), p. ex. BMW, Mercedes-Benz

Code	pour contacts □ mm	g	
74610028	2,8	35	1

1578K-2 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates, contacts SLK 97 (primaires, secondaires), p. ex. BMW, Mercedes-Benz

Code	pour contacts □ mm	g	
74612028	2,8	35	1

1584/1585 Outillage KABELEX®

- pour contacts brasés, ronds, Mercedes-Benz

Code	réf.	pour contacts ∅ mm	g	
74620034	**1584**	4,0	13	1
74620035	**1585**	2,5	11	1

1587 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates, contacts E-95, Mercedes-Benz

Code	pour contacts □ mm	g	
74620037	1,65	23	1

1589K Outillage KABELEX®

- pour cosses plates, contacts LSK, p. ex. BMW, Mercedes-Benz

Code	pour contacts □ mm	g	
74610039	8	45	1

1700 MAN/Volvo Coffret KABELEX®

- pour MAN/Volvo, Mercedes-Benz PL

Contenu 14 pièces:
réf. 1501, 1502, 1503, 1506: poussoirs pour contacts de dimension ∅ 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) et 4,0 mm
réf. 1511, 1512, 1513, 1516: douilles de démontage pour contacts de dimension ∅ 1,5; 3,5; 4,0 (ABS) en 4,0 mm
réf. 1523: douilles de démontage (ABS)
réf. 1553, 1591: outils pour contacts de dimension □ 2,8 et 5,8 mm
réf. 1576: outil pour cosses plates sans boîtier □ 2,8 mm
réf. 1577: outil pour connecteur VKR à boîtier □
réf. 1577-1: outil pour contacts MKR/MKS □ 1,5 mm

Code	g	
96747208	1300	1

1560 Coffret KABELEX®

- pour cosses rondes (compris ABS)

Contenu 10 pièces:
1 pièce réf. 1501: poussoir pour contacts de dimension ∅ 1,5 mm
1 pièce réf. 1502: poussoir pour contacts de dimension ∅ 3,5 mm
1 pièce réf. 1503: poussoir pour contacts de dimension ∅ 4,0 mm
douille de montage ABS ou douille de démontage
2 pièces réf. 1511: douilles de démontage pour contacts de dim. ∅ 1,5 mm (1 pièce montée)
2 pièces réf. 1512: douilles de démontage pour contacts de dim. ∅ 3,5 mm (1 pièce montée)
2 pièces réf. 1513: douilles de démontage pour contacts de dim. ∅ 4,0 mm (1 pièce montée)
1 pièce réf. 1523: douille de démontage (ABS)

Code	g	
96747201	560	1

1591 Outillage KABELEX®

- pour cosses plates à languettes dans les connecteurs à deux canaux de déverrouillage, contacts Junior Power Timer, contacts Standard Power Timer, p. ex. BMW, Mercedes-Benz, Fiat, Ford, MAN, Opel, PSA, Renault, Saab, VW/Audi

Code	pour contacts □ mm	g	
74620041	2,8; 5,8	25	1

1570/2 Kit universel KABELEX®

Contenu 12 pièces:
réf. 1501, 1502, 1505: poussoirs pour contacts de dimension ∅ 1,5; 3,5; 2,3 mm
réf. 1511, 1512, 1515: douilles de démontage pour contacts ∅ 1,5; 3,5; 2,3 mm
réf. 1553: outil de verrouillage pour cosses □ 2,8 et 5,8 mm dans les connecteurs à un canal
réf. 1556: outil pour contacts micro timer II, III □ 1,6 mm
réf. 1559: outil pour contacts maxi-power timer □ 9,5 mm
réf. 1562: outil pour cosses plates, contacts pit-pod
réf. 1574: outil pour contacts micro-timer I ainsi que pour logements de prises ABS □ 1,6 mm
réf. 1591: outil de déverrouillage pour cosses □ 2,8 et 5,8 mm dans les connecteurs à deux canaux

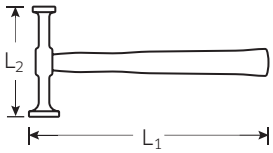
Code	g	
96747304	1230	1

STAHLWILLE KABELEX®.
Les spécialistes.

Efficacité sur le lieu de travail – cela signifie également le desserrage rapide et sûr des connexions de câbles sur les voitures. STAHLWILLE propose ainsi plus de 30 outils de déverrouillage différents pour véhicules automobiles. Les lames fines et très stables sont composées de chrome vanadium et d'un acier à ressort spécial.

Outils de carrossiers

10775 Marteau à planer et à débosseler



Code	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g	
70130002	30/40	300	155	516	2

10776 Marteau à planer et à débosseler

- pannes grandes et minces
- panne carrée striée

Code	Ø mm	□ mm	L1 mm	L2 mm	g	
70130010	46	40	320	115	521	2

10780 Marteau à planer et à débosseler

- tête courte

Code	Ø mm	□ mm	L1 mm	L2 mm	g	
70130003	32	25	300	100	346	2

10785 Marteau postillon à planer

- court
- panne ronde striée

Code	Ø mm	□ mm	L1 mm	L2 mm	g	
70130004	40	35	300	96	484	2

10790 Marteau à planer

- pointe forme ronde

Code	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g	
70130005	18/41	300	158	479	2

10795 Marteau à planer

- panne ronde pointe forme ovale

Code	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g	
70130006	20/41	300	160	461	2

10800 Marteau à planer

- panne ronde pointe courte

Code	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g	
70130007	35	300	135	357	2

10805 Marteau à planer et à piquer

- pointe longue et mince, env. 1 mm

Code	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g	
70130008	40	300	160	446	2

10806 Marteau à planer et à piquer

- pointe longue et fine

Code	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g	
70130011	40	300	135	764	2

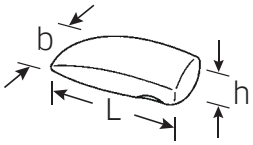
10811 Marteau à emboutir et à garnir

Code	Ø mm	□ mm	L1 mm	L2 mm	g	
70130012	30	36 x 10	320	160	545	2

10812 Marteau à emboutir et à garnir

Code	Ø mm	□ mm	L1 mm	L2 mm	g	
70130013	30	25 x 5	300	115	344	2

10835 Tas virgule



Code	L mm	b mm	h mm	g	
70210002	130	55	32	958	1

10841 Tas mince

Code	L mm	b mm	h mm	g	
70210005	107	66	28	984	1

10842 Tas diabolo

Code	∅ mm	h mm	g	
70210006	57	60	658	1

10845 Tas à main

- forme orteil

Code	L mm	b mm	h mm	g	
70210008	120	55	22	770	1

10855 Tas rail

Code	L mm	b mm	h mm	g	
70210010	70/60	50/45	58	1110	1

10861 Tas à main

- face gaufrée
- à rétreindre

Code	L mm	b mm	h mm	g	
70210014	120	55	30	1033	1

10865 Tas talon

- forme demi-ronde

Code	L mm	b mm	h mm	g	
70210012	80	60	35	1070	1

10880 Palette double

Code	L_1 mm	L_2 mm	g	
70220001	460	200	1866	1

L_1 = longueur totale, L_2 = longueur de travail

10885 Palette double

Code	L mm	g	
70220002	500	2210	1

10890 Cuillère

Code	L_1 mm	L_2 mm	g	
70220003	270	130	552	1

L_1 = longueur totale, L_2 = longueur de travail

10895 Cuillère

Code	L_1 mm	L_2 mm	g	
70220004	390	200	1035	1

L_1 = longueur totale, L_2 = longueur de travail

10905 Porte-lime de carrosserie

- avec lime bâtarde

Code	L mm	b mm	h mm	g	
72160000	365	35	110	765	2

L = Longueur, b = Largeur, h = Hauteur

11005 Levier spécial

- tête et pointe polies

Code	L mm	∅ mm	g	
72090000	400	14	477	6

11006 Levier spécial

- acier spécial
- nickelé

Code	L mm	b mm	g	
72090002	400	14	498	6

11007 Levier spécial

- acier spécial
- nickelé

Code	L mm	b mm	g	
72090003	400	17	641	6

10923 Porte-lime de carrosserie

- en hêtre
- pour lames plates

Code	L mm	g	
72200002	530	302	1

10906-10916 Limes de rechange pour réf. 10905 et réf. 10923

Code	réf.	Exécution	dents par pouce	L mm	g	
79060001	**10906**	douce, denture radiale	15	350	321	10
79060002	**10907**	mi-douce, denture radiale	12	350	286	10
79060003	**10908**	bâtarde, denture radiale	9	350	279	10
79060012	**10915**	mi-douce, denture oblique	12	350	282	10
79060013	**10916**	bâtarde, denture oblique	9	350	252	10

10922 Porte-lime de carrosserie

- manche en bois de hêtre
- pour lames mi-rondes

Code	L mm	g	
72200001	530	255	1

10921 Lame de rechange pour réf. 10922

- bâtarde
- sans brise-copeaux
- demi-ronde
- radial

Code	dents par pouce	L mm	g	
79060004	9	350	216	5

12752 Cisailles à tôle articulées

- démultipliées
- ouverture automatique par ressort
- grande capacité de coupe
- tôles jusqu'à 1,8 mm
- tôles d'acier inoxydable jusqu'à 1,2 mm

Code	Exécution	L mm	L "	g	
75230001	**G**	260	10 1/2	532	1
75230002	**D**	260	10 1/2	595	1

G = coupe à gauche
D = coupe à droite

12753 Cisailles à chantourner articulées

- démultipliées
- ouverture automatique par ressort
- grande capacité de coupe
- tôles jusqu'à 1,8 mm
- tôles d'acier inoxydable jusqu'à 1,2 mm

Code	Exécution	L mm	L "	g	
75240001	**G**	260	10 1/2	473	1
75240002	**D**	260	10 1/2	473	1

G = coupe à gauche
D = coupe à droite

12727 Ensemble de dépointage

- acier HSSE
- pour fraiser les points de soudure dans le secteur de la construction de carrosserie et de l'usinage de tôles
- avec fraise interchangeable de 10 mm de ∅
- utilisable des deux côtés
- profondeur de fraise réglable par actionnement de la vis de réglage
- pas de déformation des tôles

Code	L mm	g	
72260001	72	19	5

12728 Fraise de rechange

Code	L mm	g	
79260001	13	4	10

12729/12730 Forets pour points de soudure

- à pointe centreuse autocoupante pour perçage et élimination propre et sans bavures des points de soudure
- réaffûtable

Code	réf.	∅ mm	g	
72270007	**12729**	7	18	5
72270008	**12730**	8	30	5

Outils pour portières de véhicules

12770 Levier

- lame grenaillée, pour meilleure adhérence
- pour garnitures de portes

Code	L mm	g	
74593101	260	168	5

12770/3 Levier en matière synthétique

- pour soulever tous les types de baguettes d'enjoliveurs et les baguettes de pare-brise, de vitres latérales et de lunettes arrière
- la surface d'appui large réduit le risque de détériorations telles que rayures sur les pièces peintes, déformation des baguettes ou endommagement des vitres

Code	L mm	g	
74590003	300	209	1

12770/2 Levier de dépose

- pour soulever et détacher les bouchons, baguettes et bagues d'enjoliveurs, interrupteurs, garnitures en caoutchouc ou en tissu etc. sans les détériorer
- les arêtes finement polies et arrondies permettant de travailler sans détériorer ni rayer les pièces

Code	L mm	g	
74593102	185	20	1

Outils à monter/démonter les pare-brises

10352 Ventouses doubles

- 1 paire
- surface d'aspiration par ventouse ∅ 120 mm avec mécanisme d'aspiration et verrouillage de sûreté
- matière synthétique traitée
- insensible aux acides et aux graisses
- fentes pour le passage des sangles dans la poignée
- capacité de charge 60 kg

Code	g	
74280001	1405	1

10350N Assortiment pour pare-brises collés VERITRAC

Composition 5 pièces:
1 poignée de traction;
1 outil de maintien;
1 rouleau de fil à couper (50 m);
2 ventouses doubles

Code	g	
98742711	1760	1

10352/1 Ventouses doubles

- surface d'aspiration par ventouse ∅ 120 mm
- avec mécanisme d'aspiration et verrouillage de sûreté
- matière synthétique traitée
- insensible aux acides et aux graisses
- fentes pour le passage des sangles dans la poignée
- capacité de charge 30 kg

Code	g	
74280005	670	1

10351/1 Poignée de traction

- permettant de tirer le fil coupant à travers le joint collant

Code	g	
74270001	90	1

SD10351N Fil coupant

- fil d'acier ∅ 0,6 mm
- prélèvement de fil métallique sans effet ressort du reste du rouleau

Code	L m	g	
79270011	50	170	1

10351N Jeu de coupe pare-brise VERITRAC

- comme réf. 10350N, mais sans les ventouses doubles

Code	g	
96742711	458	1

10351/2 Outil de maintien

- pour fixer le fil coupant et le maintenir à l'intérieur du véhicule

Code	g	
74270002	195	1

10351/3 Outil de maintien

- pour fixer le fil coupant et le maintenir à l'intérieur du véhicule
- la longue lame de l'outil de maintien convient particulièrement pour les pare-brise en profondeur

Code	g	
74270006	190	1

1474/2 Alène passe-fil

- pour tirer ou pousser le fil coupant à travers la colle durcie

Code	g	
78033102	69	1

12718 Grattoir plat

- pour éliminer les résidus de joints ou de colle

Code	L mm	g	
72033101	265	164	5

10356 Grattoir à verre

- permet d'enlever les résidus de colle ou d'autocollants des vitres
- avec lame remplaçable de 0,3 mm d'épaisseur et capuchon

Code	Longueur mm	Largeur mm	g	
74270005	165	40	85	1

10356R Lames de rechange

- 10 lames

Code	g	
79270015	52	1

12749 Grattoir à plaque réversible au carbure

- permet d'enlever les résidus de colle ou d'autocollants des vitres
- également utilisable comme grattoir pour métal ou pour joints

Code	L mm	g	
72313101	460	458	1

12749R Plaque de rechange

- pour grattoir réf. 12749

Code	g	
79310001	19	1

10354 Sangle à cliquet

- pour serrer et bloquer les pare-brise fraîchement collés
- matière synthétique

Code	Longueur mm	Largeur mm	Force daN	g	
74270003	4500	25	800	310	1

10355 Sonde passe-fil

- pour faire passer le fil coupant à travers la colle durcie
- tube d'acier 2,5 mm
- avec poignée en laiton

Code	g	
74270004	115	1

Compositions d'atelier

806/10 Assortiment d'outillage

- 99 outils,
  avec plateaux de rangement en matière plastique
  (système modulaire voir pages 46-56)
- 9x1/3 et 1x3/3 plateaux pour 4 tiroirs
  (réf. 98VA pour 2 tiroirs)
- convenant aux établis mobiles réf. WB620,
  servantes d'atelier réf. 90, 95, 95VA, 98VA, module à cassettes réf 920
  et rollbox réf. 922N

Code	kg
98830001	13,8

96838126

96838127

96838128

96838110

96838112

96838113

96838121

96838123

96838125

96838237

96838126	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838127	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 mm

96838128	réf.	Composition
	13	16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

96838110	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838112	réf.	Composition
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838113	réf.	Composition
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

96838121	réf.	Composition
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65516240	240 mm
	65642250	250 mm
	66025160	160 mm

96838123	réf.	Composition
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	taille 6; 100 x 3,4 mm

96838125	réf.	Composition
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g

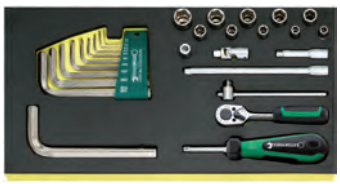
96838237	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

806/9 TCS Assortiment d'outillage TCS

- 98 outils,
  dans plateaux TCS (Tool Control System voir pages 57-79)
- 7x1/3, 1x2/3 et 1x3/3 plateaux pour 4 tiroirs
  (réf. 98VA pour 2 tiroirs)
- convenant aux établis mobiles réf. WB620,
  servantes d'atelier réf. 90, 95, 95VA, 98VA; module à cassettes réf. 920 et rollbox réf. 922N

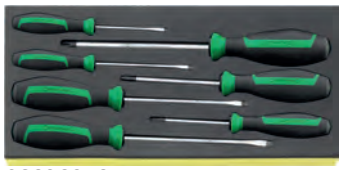
Code	kg
98830004	13,2

96838175



96838176

96838177



96838278

96838179

96838180

96838181

96838183

96838182

96838175	réf.	Composition
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■

96838176	réf.	Composition
	40	1/4" O 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm

96838176	réf.	Composition
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	10760CV	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 mm

96838177	réf.	Composition
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

96838278	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3

96838179	réf.	Composition
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96838180	réf.	Composition
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65642250	250 mm

96838181	réf.	Composition
	102	175 mm
	108	150 x 6; 175 x 6 mm
	109	taille 6; 100 x 3,4 mm
	10956	∅ 35 mm
	10961	500 g

96838182	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96838183	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24 mm

2500 TCS — Composition d'atelier pour automobiles BMW

TCS

- 283 outils, dans plateau TCS (Tool Control System 57-79)
- 7x1/3, 1x2/3 et 4x3/3 plateaux pour 7 tiroirs (réf. 98VA pour 3,5 tiroirs)

Code	kg
97830600	27

96838192

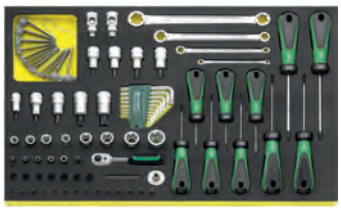
96830679

96830605

96830602

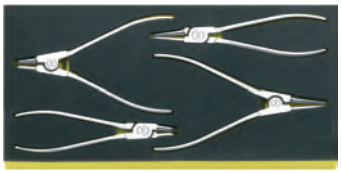
96830603

96838177



96830607

96830706



96830608

96830622

96830604

96830609

96838192	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22 mm

96830679	réf.	Composition
	40	1/4" ○ 3; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40L	1/4" ○ 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	41K	1/4" ○, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" ○, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2; PH3; PH4
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/4	1/4" ■ ○ 100 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	736/40	5/16" ○, ■ D8
	1435	T55

96830605	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	24	10 x 11 mm

96830602	réf.	Composition
	456	3/8" ○ 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	46	3/8" ○ 10; 11; 12; 13 mm
	47	3/8" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 mm
	1049	3/8" ○ 9 mm
	49X	3/8" ○ M6; M8; M10
	427/3	3/8" ■ ○ 76 mm
	427/5	3/8" ■ ○ 125 mm
	427/10	3/8" ■ ○ 240 mm
	428	3/8" ■ ○ 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	435	3/8" ■
	452QR	3/8" ■

96830603	réf.	Composition
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ ○ 52 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm (2x)
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	514	3/4" ■ 1/2" ○

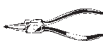
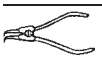
96838177	réf.	Composition
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm

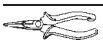
96830607	réf.	Composition
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	40TX	1/4" ○ E4; E5; E6; E7; E8

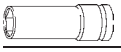
suite page suivante

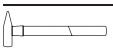
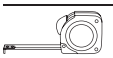
96830607	réf.	Composition
	44KTXB	1/4" O T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	415B	1/4" O
	3115/1	1/4" ■ ⬢
	45TX	3/8" O E10; E12; E14
	47TX	3/8" O E8; E10
	49TX	3/8" O T40
	50TX	1/2" O E11; E16; E18; E20; E24
	54TX **54TXB**	1/2" O T45; T50; T55; T60 1/2" O T30; T40; T45; T50
	PZ 1221 **PZ 1222** **PZ 1223**	PZ1 PZ2 PZ3
	1410 **1411** **1412** **1413** **1427**	T6 T7 T8 T9 T25 (65 mm)
	1440 **1441** **1442** **1443** **1444** **1445** **1446**	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	4856	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
		TORX®-jauge

96830706	réf.	Composition
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734 **4744**	PH2 PZ1
	4820	0,6 x 3,5 x 75 mm 0,8 x 4,0 x 100 mm 1,2 x 6,5 x 150 mm 1,6 x 10,0 x 200 mm 2,0 x 12,0 x 250 mm
	4830 **4840**	PH1; PH2; PH3 PZ1
	7756	
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12922E	∅ 6 mm

96830608	réf.	Composition
	**65434002**	J2 180 mm
	65444021	J21 170 mm
	65454002	A2 180 mm
	**65464021**	A21 170 mm

96830622	réf.	Composition
	65015180	180 mm
	**65295200**	200 mm
	65726240	240 mm
	66025160	160 mm

96830604	réf.	Composition
	49	3/8" O 5; 6; 7 mm
	54	1/2" O 8; 10; 12; 14; 17 mm
	**2309K**	1/2" O 17; 19 mm
	12506	6; 7 mm

96830609	réf.	Composition
	102	200 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 40 mm
	**10961**	500 g
	12373	
	12600	500 g
	12718	
	**12935/3**	3 m
	39Pkw	400 mm
	65642250	250 mm

2501N TCS Composition d'atelier pour motos BMW

TCS

- 215 outils, dans plateau TCS (Tool Control System 57-79)
- 2x1/3, 2x2/3 et 5x3/3 plateaux pour 7 tiroirs (réf. 98VA pour 3,5 tiroirs)

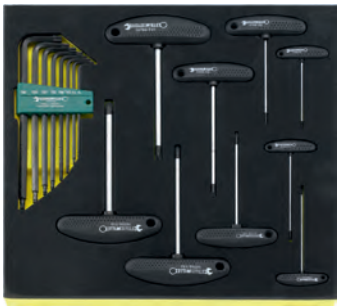
Code	kg
97830606	24,5

96832096

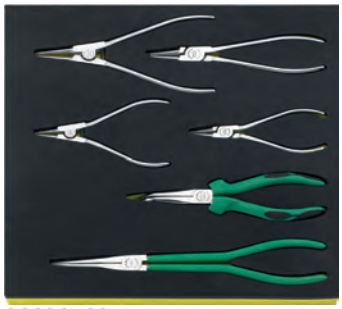
96832095

96832097

96832098



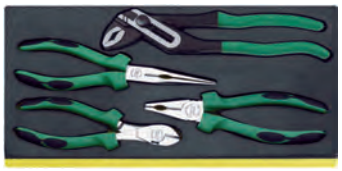
96832099



96832100

96832102

96832101



96830622

96832096	réf.	Composition
	13	5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 29, 30; 32; 34 mm

96832095	réf.	Composition
	40	1/4" O 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	40TX	1/4" O E8; E10
	44K	1/4" O, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44KTXB	1/4" O T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2 **405/4**	1/4" ■ O 54 mm 1/4" ■ O 100 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	45TX	3/8" O E8; E10; E12; E14
	49	3/8" O 5; 6; 8 mm
	49TX	3/8" O T25; T45
	425	3/8" ■ 165 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	456	3/8" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 mm
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm
	54	1/2" O 10; 12 mm
	54TX	1/2" O T40; T50; T55; T60
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	1054TX **2054TX**	1/2" O T50; T55 1/2" O T40; T45

96832097	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 24 mm
	21TX	E6 x E8; E10 x E12

96832098	réf.	Composition
	4621	taille 0 (0,4 x 2,5 x 80 mm) taille 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) taille 2 (0,6 x 4,0 x 100 mm) taille 4 (1,0 x 6,5 x 140 mm) taille 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4631	PH1; PH2
	4632	PH1; PH2; PH3
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10506	0,8 x 4,0 x 300 mm
	10518	1,0 x 5,5 x 410 mm
	12600	500 g
	12922E	∅ 6 mm

96832099	réf.	Composition
	10769	T9; T10; T15; T20; T25; T30; T40; T45; T50
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96832100	réf.	Composition
	65345280	280 mm
	65355200	200 mm
	65434001 **65434002**	J1 140 mm J2 180 mm
	65454001 **65454002**	A1 140 mm A2 180 mm

96832102	réf.	Composition
	46 **4600** **4606**	3/8" O 20,8 mm-13/16" 3/8" O 16 mm-5/8" 3/8" O 18 mm-11/16"
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10768	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	12507-2K	8; 10 mm

96832101	réf.	Composition
	102	150 mm
	103	150 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10356	
	10670	285 mm
	10672	20 x 315 mm
	10959	∅ 40 mm
	10961	300; 500 g
	12374	
	12900N	
	12965N	

96830622	réf.	Composition
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65726240	240 mm
	66025160	160 mm

2502 TCS Composition d'atelier pour motos BMW

- kit de lancement
- 139 outils, dans plateau TCS (Tool Control System 57-79)
- 1x1/3 et 3x3/3 plateaux pour 4 tiroirs (réf. 98VA pour 2 tiroirs)

Code	kg
97830607	12,4

96830180

96830181

96830182

96833414

96830180	réf.	Composition
	40	1/4" ○ 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	405/2	1/4" ■ ○ 54 mm
	405/6	1/4" ■ ○ 150 mm
	407	1/4" ■ ○ 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" ○
	410	1/4" ○; 1/2" ■ 28 mm
	412	1/4" ○ ○
	415	1/4" ■
	431	1/4" ■ 3/8" ○
	432	1/2" ■ 3/8" ○
	52	1/2" ○ 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	509/3	1/2" ■ ○ 75 mm
	509/5	1/2" ■ ○ 130 mm
	509/10	1/2" ■ ○ 255 mm
	510	1/2" ■ ○ 71 mm
	513	3/8" ■ 1/2" ○
	514	3/4" ■ 1/2" ○
	1204/21-1	4 x ⊕; 4 x ⊕; 9 x ✱; 3 x ○
	65015180	180 mm
	65295200	200 mm
	65516240	240 mm
	66025160	160 mm

96830181	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4734	PH2

96830181	réf.	Composition
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	12800	

96830182	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22; 24 mm
	17	8; 10; 13; 17; 19 mm
	105-8/6 K	réf. 105: 120 x 10 mm réf. 108: 150 x 2,5; 150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6 mm
	10961	300 g
	12320	
	12935/3	3 m

96833414	réf.	Composition
	1054 **2054**	1/2" ○ 8; 10 mm 1/2" ○ 5; 6 mm
	1054TX **2054TX**	1/2" ○ T30; T50 1/2" ○ T40; T45

Servante d'atelier 95VA.
Toujours plus haut.

La servante d'atelier STAHLWILLE 95VA est équipée d'un concept de sécurité à trois niveaux – pour une sécurité maximum.

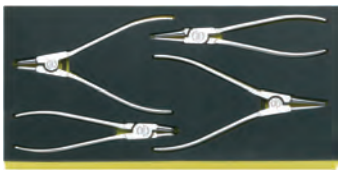
3026 TCS Composition Mercedes-Benz tourisme

- 304 outils,
  dans plateaux TCS (Tool Control System 57-79)
- 4x1/3, 1x2/3 et 7x3/3 plateaux pour 9 tiroirs
  (réf. 98VA pour 4,5 tiroirs)

Code	kg
97830208	36,4

96830166

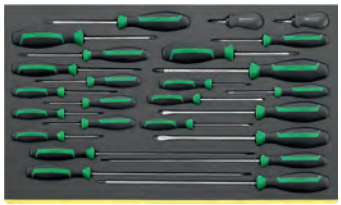
96830353



96830608

96831609

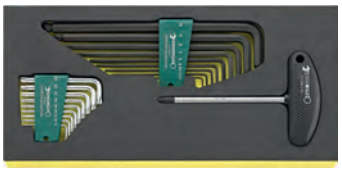
96833415



96833416

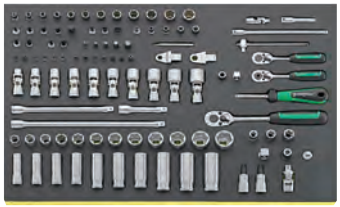
96833417

96833418



96833419

96833420



96833442

96833460

96830166	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830353	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96830608	réf.	Composition
	65434002	J2 180 mm
	65444021	J21 170 mm
	65454002	A2 180 mm
	65464021	A21 170 mm

96831609	réf.	Composition
	17	8; 10; 12; 13; 17; 19 mm

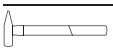
96833415	réf.	Composition
	12506	6; 7; 8 mm
	12507-2K	8; 10; 13 mm
	65015180	180 mm
	65295145	140 mm
	65516240	240 mm
	66005145	140 mm
	66025180 **66025200**	180 mm 200 mm

96833416	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4621	taille 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) taille 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4628	taille 1 (0,4 x 2,5 x 60 mm)
	4630	PH1; PH2; PH3
	4650	T6; T7; T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4650L	T15; T20; T25; T30
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2

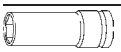
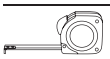
96833417	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	24	10 x 11 mm

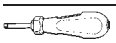
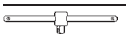
96833418	réf.	Composition
	39Pkw	400 mm
	102	150; 200 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 35 mm

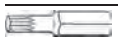
suite page suivante

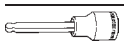
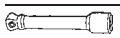
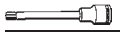
96833418	réf.	Composition
	**10961**	500 g
	11006	400 mm
	12600	3000 g

96833419	réf.	Composition
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	10767H/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10769	T45

96833420	réf.	Composition
	50D IMP	1/2" O 32, 36 mm
	**2309K**	1/2" O 17; 19 mm
	59X	3/4" O, M18
	556	3/4" ■, 320 mm
	558	510 mm
	11095/20	20 lames, 0,05 - 1,00 mm
	12374	
	12718	
	12900N	150 mm/6"
	12900/3	
	**12935/3**	3 m
	65642250	250 mm

96833442	réf.	Composition
	40	1/4" O 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40TX	1/4" O E4; E5; E6; E7; E8
	41K	1/4" O, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" O, ⬢ 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P **44PZ**	1/4" O, ⊕ PH1; PH2 1/4" O, ⊕ PZ1; PZ2
	**400**	1/4" ■ 150 mm
	**404**	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	415B	1/4" O
	45TX	3/8" O E10; E12; E14
	46	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	47	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	49TX	3/8" O T40; T45
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/6	3/8" ■ O 160 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	442	1/4" O 3/8" O

96833442	réf.	Composition
	456	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
	736/10	1/4" O ■ D 6,3
	736/10-1	5/16" O ■ D 8
	PZ 1221	1/4" ⬢ ⊕ PZ1
	PZ 1222	1/4" ⬢ ⊕ PZ2
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25 (65 mm)
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40
	**1350**	M4
	1356	M5
	1357	M6
	1358	M8
	1359	M10

96833460	réf.	Composition
	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
	50TX	1/2" O E11; E16; E18; E20; E24
	54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	**54KK**	1/2" O 6; 7; 8; 10 mm
	54TX	1/2" O T50; T55; T60
	54X	1/2" O M8; M10; M12; M14; M16
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509W/2	1/2" ■ O 52 mm
	**509W/5**	1/2" ■ O 130 mm
	509W/10	1/2" ■ O 255 mm
	509QR/2	1/2" ■ O 52 mm
	509QR/5	1/2" ■ O 130 mm (2x)
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O
	**2054X**	1/2" O M8; M10
	3054X	1/2" O M12; M14

3022 TCS Composition Mercedes-Benz PL

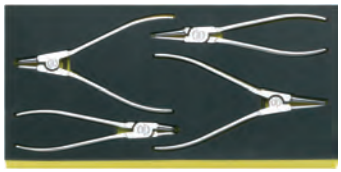
- 262 outils,
  dans plateaux TCS (Tool Control System 57-79)
- 3x1/3, 1x2/3 et 8x3/3 plateaux pour 10 tiroirs
  (réf. 98VA pour 5 tiroirs)

Code	kg
97830209	47,8

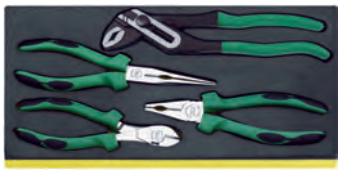
96830172

96830174

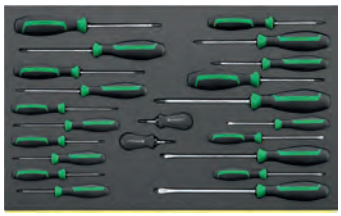
96830221



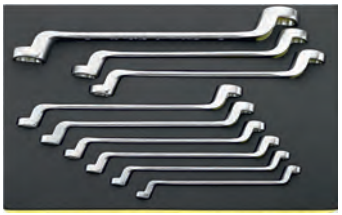
96830608



96830622



96833399



96833400

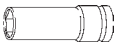
96833401

96833402

96833403

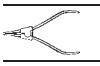
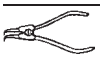
96833404

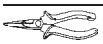
96833413

96830172	réf.	Composition
	51IMP	1/2" ○ 24; 27 mm
	54	1/2" ○ 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	**2309** **2309K**	1/2" ○ 22 mm 1/2" ○ 17; 19 mm

96830174	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 34 mm

96830221	réf.	Composition
	55	3/4" ○ 22; 24; 27; 30; 32; 34; 36; 38; 41; 46; 50 mm
	552	3/4" ■
	556	3/4" ■
	558	510 mm
	559/8 **559/16**	3/4" ■ ○ 200 mm 3/4" ■ ○ 400 mm
	568	1/2" ■ 3/4" ○

96830608	réf.	Composition
	65434002	J2 180 mm
	65444021	J21 170 mm
	**65454002**	A2 180 mm
	**65464021**	A21 170 mm

96830622	réf.	Composition
	65015180	180 mm
	**65295200**	200 mm
	65726240	240 mm
	66025160	160 mm

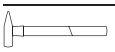
96833399	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4621	taille 1 (0,5 x 3,5 x 90 mm) taille 5 (1,2 x 8,0 x 160 mm)
	4630 **4640**	PH1; PH2; PH3 PZ1; PZ2
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2

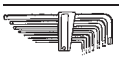
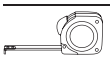
96833400	réf.	Composition
	20	16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 26; 25 x 28; 27 x 32; 30 x 32; 36 x 41 mm

96833401	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32; 34 x 36; 36 x 41 mm
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15 mm
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24

suite page suivante

Outils spéciaux pour automobiles

96833402	réf.	Composition
	102	150; 200 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	10959	∅ 50 mm
	**10961**	500; 1000 g
	12374	
	12600	3000 g

96833403	réf.	Composition
	10669	
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	**10771/8**	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40
	12025	210 mm
	12030	260 mm
	12035	210 mm
	12036	260 mm
	12718	
	12900N	150 mm/6"
	12900/3	
	**12935/3**	3 m

96833404	réf.	Composition
	50	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34 mm
	50TX	1/2" O E11; E16; E18; E20; E24
	54TX	1/2" O T50; T55; T60
	54X	1/2" O M6; M8; M10; M12; M14; M16
	504/15	1/2" ■ 397 mm
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/2	1/2" ■ O 52 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	509W/2	1/2" ■ O 52 mm
	509W/5	1/2" ■ O 130 mm
	509W/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O

96833413	réf.	Composition
	40	1/4" O 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40TX	1/4" O E4; E5; E6; E7; E8
	41K	1/4" O, ⊖ 0,6 x 3,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 8 mm
	44K	1/4" O, ● 3; 4; 5; 6; 8 mm
	44P **44PZ**	1/4" O, ⊕ PH1; PH2 1/4" O, ⊕ PZ1; PZ2
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/2	1/4" ■ O 54 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" O

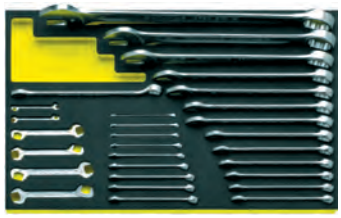
96833413	réf.	Composition
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	415B	1/4" ■
	45TX	3/8" O E10; E12; E14
	49TX	3/8" O T40; T45
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/6	3/8" ■ O 160 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	442	1/4" O 3/8" O
	456	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40

1100 TCS Composition pour Porsche

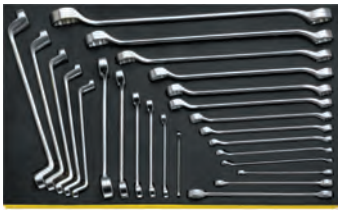
- 228 outils, dans plateau TCS (Tool Control System 57-79)
- 1x1/3, 1x2/3 et 5x3/3 plateaux pour 6 tiroirs (réf. 98VA pour 3 tiroirs)

Code	kg
97830411	24,7

96830192



96830193



96830194

96830195

96831196

96830198

96830197

96830192	réf.	Composition
	40	1/4" O 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm
	40TX	1/4" O E4; E5; E6; E7; E8
	44	1/4" O 3; 4; 5; 6 mm
	400	1/4" ■ 150 mm
	404	1/4" ■ 116 mm
	405/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	409M	3/8" ■ 1/4" O
	415	1/4" ■
	415SGB N	1/4" O
	45	3/8" O 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	45TX	3/8" O E10; E12; E14
	46	3/8" O 20,8 mm-13/16"
	49	3/8" O 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm
	425	3/8" ■ 165 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm

96830192	réf.	Composition
	432M	1/2" ■ 3/8" O
	435	3/8" ■
	50	1/2" O 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	50TX	1/2" O E11; E16; E18; E20; E24
	52	1/2" O 16; 17; 18; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	54	1/2" O 6; 7; 8; 10 mm
	54TX	1/2" O T45; T50; T55; T60
	54X	1/2" O M6; M8; M12; M14
	506	1/2" ■ 300 mm
	509/5	1/2" ■ O 130 mm
	509/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	514M	3/4" ■ 1/2" O
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1427	T25 (65 mm)
	1440	T10
	1441	T15
	1442	T20
	1443	T25
	1444	T27
	1445	T30
	1446	T40

96830193	réf.	Composition
	12	5,5; 12; 14 mm (2x)
	13	7; 11 mm (2x); 6; 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 22; 24; 30; 32; 36 mm (1x)
	14	17 mm

96830194	réf.	Composition
	20	10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 17 x 19; 19 x 22 mm
	21TX	E6 x E8; E10 x E12; E14 x E18; E20 x E24
	23	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22; 21 x 23; 24 x 27; 30 x 32 mm
	24	8 x 10; 11 x 13; 12 x 14; 17 x 19; 22 x 24 mm

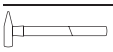
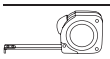
96830195	réf.	Composition
	29	8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22 mm

96831196	réf.	Composition
	4622	taille 1 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 2 (1,2 x 6,5 x 125 mm) taille 4 (1,6 x 10,0 x 175 mm) taille 5 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4630	PH1
	4632	PH3
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	4724	taille 2 (1,0 x 5,5 x 25 mm)
	4734	PH2
	10760CV/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

suite page suivante

96831196	réf.	Composition
	10766/9	T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96830197	réf.	Composition
	65016180	180 mm
	65434002	J2 180 mm
	65454002	A2 180 mm
	65464021	A21 170 mm
	65516240	240 mm
	66026160	160 mm

96830198	réf.	Composition
	100	150 mm
	103	150 mm
	104	120 x 4; 120 x 6 mm
	105	120 x 12 mm
	108	150 x 4 mm
	10670	265 mm
	10940	∅ 55 mm
	10955	∅ 35 mm
	**10961**	150 x 4 mm
	11095	∅ 35 mm
	12005	
	12036	260 mm
	12321	
	12905	
	**12935/3**	3 m

1120 TCS Composition d'atelier pour VW/Audi (base)

- 241 outils, dans plateau TCS (Tool Control System 57-79)
- 3x1/3, 3x2/3 et 4x3/3 plateaux pour 7 tiroirs (réf. 98VA pour 4 tiroirs)

Code	kg
97830820	30,7

96831608

96831613

96831615

96831585

96831609

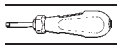
96830877

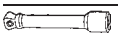
96830166

96831610

96831614

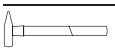
96831584

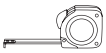
96831608	réf.	Composition
	40	1/4" ○ 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm
	40TX	1/4" ○ E4; E5; E6; E8
	41K	1/4" ○, ⊖ 1,0 x 5,5 mm
	44K	1/4" ○, ● 3; 4; 5; 6 mm
	44KTX	1/4" ○ T10; T15; T20; T25; T27
	44P	1/4" ○, ⊕ PH1; PH2
	**400**	1/4" ■ 150 mm
	405W/2 **405W/4**	1/4" ■ ○ 100 mm

96831608	réf.	Composition
	405W/6	1/4" ■ O 150 mm
	407	1/4" ■ O 38 mm
	409	3/8" ■ 1/4" O
	412	1/4" O O
	415	1/4" ■
	431	1/4" ■ 3/8" O
	432	1/2" ■ 3/8" O
	50	1/2" O 8; 9; 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	52	1/2" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	54TX	1/2" O T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
	506	1/2" ■ 300 mm
	509W/2	1/2" ■ O 52 mm
	**509W/5**	1/2" ■ O 130 mm
	509W/10	1/2" ■ O 255 mm
	510	1/2" ■ O 71 mm
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	514	3/4" ■ 1/2" O
	556	3/4" ■ 320 mm
	558	510 mm
	568	1/2" ■ 3/4" O
	1410 **1411** **1412** **1413**	T6 T7 T8 T9

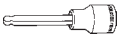
96831613	réf.	Composition
	4620	taille 1 (0,6 x 3,5 x 75 mm) taille 2 (0,8 x 4,0 x 100 mm) taille 3 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 4 (1,2 x 6,5 x 150 mm) taille 5 (1,6 x 8,0 x 175 mm) taille 6 (1,6 x 10,0 x 200 mm) taille 7 (2,0 x 12,0 x 200 mm)
	4622SK	taille 1 (0,8 x 4,0 x 90 mm) taille 2 (1,0 x 5,5 x 100 mm) taille 3 (1,2 x 6,5 x 125 mm)
	4632 **4632SK**	PH1; PH2; PH3 PH1; PH2
	4724	taille 1 (0,6 x 3,5 x 25 mm)
	4734	PH2

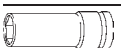
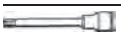
96831615	réf.	Composition
	13	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm
	24	10 x 11 mm

96831585	réf.	Composition
	39Pkw	400 mm
	102	150; 200 mm
	105	120 x 10 mm
	108	150 x 3; 150 x 4; 150 x 5; 150 x 6; 150 x 8 mm
	7756	
	10956N	∅ 35 mm
	**10961**	500 g
	11095	0,05-1 mm
	12320	
	12373	

96831585	réf.	Composition
	12600	500 g
	12718	
	12920N	
	**12935/3**	3 m
	65632250	250 mm

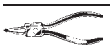
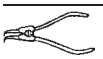
96831609	réf.	Composition
	17	8; 10; 12; 13; 17; 19 mm

96830877	réf.	Composition
	54	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
	**54KK**	1/2" O 5; 6; 7; 8; 10 mm

96831610	réf.	Composition
	50D IMP	1/2" O 32; 36 mm
	50TX	1/2" O E10; E12; E14; E16; E18; E20
	54X	1/2" O M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16
	59X	3/4" O M18
	1054X/M8	1/2" O 80 mm
	**2309K**	1/2" O 17; 19 mm
	**3054X/M10** **3054X/M12** **3054X/M14**	1/2" O 140 mm

96830166	réf.	Composition
	20	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96831614	réf.	Composition
	4650	T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30
	10767/9	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm
	10771/8	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

96831584	réf.	Composition
	65015180	180 mm
	65295160	160 mm
	**65434002**	J2 180 mm
	65444021	J21 170 mm
	65454002	A2 180 mm
	**65464021**	A21 170 mm
	65726240	240 mm
	66025180	180 mm

1120/1 TCS Composition complémentaire VW

- 66 outils, dans plateau TCS (Tool Control System 57-79)
- 2x1/3 et 1x2/3 plateaux pour 2 tiroirs (réf. 98VA pour 1 tiroir)

Code	kg
97830821	6,6

96831601

96831602

96831607

96831601	réf.	Composition
	12507-2K	8; 10; 13 mm
	65015180	180 mm
	65295145	140 mm
	65305200	200 mm
	66005145	140 mm
	66025200	200 mm

96831602	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96831607	réf.	Composition
	40DL	1/4" O 8 mm
	415B	1/4" O
	46	3/8" O 12 mm
	51	1/2" O 10; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	54TX	1/2" O T30; T40; T45; T50; T55
	512	1/2" ■
	513	3/8" ■ 1/2" O
	1162	0,6 x 3,5 mm
	1164	0,8 x 4,0 mm
	1166	1,0 x 5,5 mm
	1166/1	1,2 x 6,5 mm
	1168	1,6 x 8,0 mm
	PZ 1221	PZ1
	PZ 1222	PZ2
	PZ 1223	PZ3
	1299	2 mm
	1300	3 mm
	1301	4 mm
	1302	5 mm
	1303	6 mm
	1304	8 mm

96831607	réf.	Composition
	1410	T6
	1411	T7
	1412	T8
	1413	T9
	1414	T10
	1415	T15
	1416	T20
	1417	T25
	1418	T27
	1419	T30
	1420	T40
	1421	T45
	1435	T55

1120/2 TCS Set supplémentaire Audi

- 73 outils, dans plateau TCS (Tool Control System 57-79)
- 2x1/3, 1x2/3 et 1x3/3 plateaux pour 3 tiroirs (réf. 98VA pour 1,5 tiroirs)

Code	kg
97830822	8

96831602

96831603

96831601

96831695

96831602	réf.	Composition
	10	6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 21; 19 x 22; 24 x 27; 30 x 32 mm

96831603	réf.	Composition
	543	5/16" O 1/2" O
	736/10	1/4" O, ■ D 6,3
	736/10-1	5/16" O, ■ D 8
	1350	M4
	1356	M5
	1357	M6
	1358	M8
	1359	M10
	12506-2K	6; 7; 8 mm

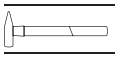
96831601	réf.	Composition
	12507-2K	8; 10; 13 mm
	65015180	180 mm
	65295145	140 mm
	65305200	200 mm
	66005145	140 mm
	66025200	200 mm

96831695	réf.	Composition
	46	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	47	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 mm
	427/3	3/8" ■ O 76 mm
	427/6	3/8" ■ O 160 mm
	427/10	3/8" ■ O 240 mm
	427W/3	1/4" ■ O 76 mm
	427W/5	3/8" ■ O 125 mm
	427W/6	3/8" ■ O 160 mm
	428	3/8" ■ O 46 mm
	435	3/8" ■
	456	3/8" O 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 mm
	4650L	T15; T20; T25; T30

1120/3 TCS Composition d'outils pour la carrosserie pour VW/Audi

- 9 outils, dans plateau TCS (Tool Control System 57-79)
- 3/3 plateaux pour 1 tiroir (réf. 98VA pour 0,5 tiroirs)

Code	kg
96831586	4,4

96831586	réf.	Composition
	112	240 mm
	10670	265 mm
	**10961**	200; 1000 g
	12752L **12752R**	
	65632175	175 mm
	65642145 **65642250**	145 mm 250 mm

Outils spéciaux pour tourisme

Outils spéciaux pour carburateurs

10503 Tournevis

- pour réglages (vis à fente)
- chromée mat
- extrémité noire

Code	L mm	lame mm	g	
73213101	365	0,8 x 5,0 x 260	100	10

10506 Tournevis

- pour réglages (vis à fente) pour carburateurs Pierburg: BMW, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Mercedes-Benz-VL
- pour clapet d'étranglement: Audi 80, VW Passat 1,3-1,5; 1,6 l
- chromé mat
- extrémité noire

Code	L mm	lame mm	g	
73010001	350	0,8 x 4,0 x 300	55	10

10507N KK Tournevis à pointe sphérique

- six pans mâle 3 mm
- pour vis du régulateur de mélange pour injection (K-Jetronic): VW-Audi, Mercedes-Benz, Porsche 924, Ford et BMW
- chromé mat
- extrémité noire

Code	L mm	g	
73103003	385	56	5

10518 Tournevis

- pour réglages (vis à fente)
- chromé mat
- extrémité noire

Code	L mm	lame mm	g	
73213102	525	1,0 x 5,5 x 410	159	10

11085 Alésoirs pour gicleurs

- 16 pièces avec porte-outils (0,33; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0 mm)

Code	g	
74310001	25	10

12504 Porte-embouts flexible

- 6 pans intérieur pour embouts tournevis bits
- pour réglages

Code	L mm	○ "	lame mm	g	
18103016	290	1/4	150	168	10

54TX-T20 Douille tournevis

- pour intérieur TORX®, T20
- ○ 1/2"
- pour clapet d'étranglement (L-Jetronic)

Code	Type	g	
03100020	**BMW**	71	5

540-22 Clé CROW-FOOT

- ouverture sur plats 22 mm
- ○ 3/8"
- pour carburateur 2B4
- à utiliser avec réducteur réf. 513

Code	Type	g	
02200022	**BMW: série 3, 518, 520**	64	1

513 Réducteur

HPQ

- femelle 1/2", mâle 3/8"

Code	Type	g	
13030002	**BMW: série 3, 518, 520**	60	5

1062 Douille pied de biche

AS DRIVE

- avec 12 pans, 27 mm
- ○ 1/2"
- pour injecteurs moteurs diesel

Code	Type	g	
03830027	**BMW: M21: E30 = 324td, E28 = 524td, E34 = 524td, M51: E36 = 325td, E34 = 525tds**	255	5

1023 Clé spéciale polygonale

- coudée
- 13 mm
- pour vis de fixation de la pompe d'injection

Code	Type	g	
41110013	**Citroën: tous Diesel VW/Audi: Audi 80 L, CL, GL, CD, Golf, Jetta, Caddy, Passat**	67	1

51-27 Douille

AS DRIVE HPQ

- longue
- 12 pans, 27 mm
- ○ 1/2"
- pour injecteurs sur VL diesel

Code	Type	g	
03020027	**Mercedes-Benz**	280	5

51-30 Douille

AS DRIVE HPQ

- ouverture sur plats 30 mm
- ○ 1/2"
- pour injecteurs

Code	Type	g	
03020030	**Mercedes-Benz**	341	5

3000 Douille

- à denture spéciale
- 1,5 x 58 mm
- ○ 1/2"
- pour desserrage et serrage de la chambre de précombustion avec injection diagonale

Code	Type	g	
03390001	**Mercedes-Benz Diesel**	185	10

3505 Rallonge spécial

Code	L mm	g	
13210001	120	186	1

1054-13 Douille INHEX

- pour vis 6 pans creux, 13 mm
- longueur 70 mm
- ○ 1/2"
- montage et démontage des douilles des soupapes d'injection à refroidissement à air

Code	Type	g	
03150713	**VW/Audi: pour moteurs à injection**	130	5

Outils spéciaux pour pistons et les soupapes

11063 Pince

- pour joints d'étanchéité des soupapes VW-Audi (Golf, Passat, Audi 80, Audi 100, BMW et Mercedes-Benz)
- nickelée brillant

Code	L mm	g	
74290001	250	340	1

11063/1 Pince

- pour joint d'étanchéité des soupapes pour extraire les joints des queues de soupape des puits, par exemple sur les moteurs à quatre soupapes
- la maillure et les becs sont en tôle d'acier trempée, brunie
- branches en acier estampé, nickelé

Code	L mm	g	
74290002	270	345	1

11068 Colliers à segments

- en feuillard spécial
- avec système de serrage progressif avec clé 6 pans

Code	taille	Capacité mm	Hauteur mm	g	
74140000	**0**	40-75	50	106	1
74140001	**1** [1]	57-125	80	230	1
74140003	**2**	90-175	80	270	1
74140005	**5**	90-175	165	603	1

[1] Fiat-réf. A 60 605 (Type 126, 127, 128, X 1/9, 130, 131, 132, 850T, 238)

11069 Pinces à segments

- pour montage et démontage des segments sans déformation
- nickelées brillant

Code	taille	pour segments mm	L mm	g	
74152001	**1** [1]	50-100	200	245	1
74152002	**2**	80-120	240	279	1
74152003	**3**	110-160	240	394	1
74152005	**5** [2]	60-160	220	194	1

[1] Fiat-réf. A 60 182 (Type 126, 127, 133, 850T)
[2] pince pour poser, enlever les segments à fixation prismatique, pour écarter les segments tout en les protégeant

11095–11097 Jeux de jauges d'épaisseur

- sur monture nickelée
- coniques

Code	réf.	Epaisseur	L mm	g	
74240001	**11095/13**	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90; 1,00 mm	100	62	10
74240002	**11095/20**	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00 mm	100	96	10
74240005	**11097/26**	1 ½ 2; 2 ½ 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25/**1000"**	100	80	10

12108 Outil de montage de ressorts de soupapes

- avec 2 possibilités de maintien et de fixation
- adaptable sur tous les moteurs VL, sans démontage de la culasse

Code	g	
74570001	780	1

12705 Stéthoscope

- pour pompe injection, injecteurs, boîte de vitesses etc.

Code	g	
74060001	137	1

40-3 Douille

- 6 pans, 3 mm
- ○ 1/4"
- pour desserrer et serrer les vis du détendeur

Code	Type	g	
01010003	**BMW: X6modèle E71, Série 7, modèle F01/F02**	7	10

732/10-10 Embout polygonal

- ouverture sur plats 10 mm
- réglage du jeu de soupapes
- serrage 8–12 N·m

Code	Type	mm	g	
58221010	**BMW: tous sauf Diesel**	9x12	44	1

1054-10 Douille INHEX

- pour vis 6 pans creux, 10 mm
- longueur 140 mm
- ○ 1/2"
- pour vis de culasse

Code	Type	g	
03151410	**Mercedes-Benz**	150	5

3054X-M10 Douille tournevis

- pour vis multipans (XZN®), M10
- longueur 140 mm
- ○ 1/2"
- pour vis de culasse et vis d'arbre de transmission

Code	Type	g	
03261410	**Mercedes-Benz**	142	5

3054X-M12 Douille tournevis

- pour vis de culasse, M12

Code	Type	g	
03261412	**Mercedes-Benz**	160	5

3004 Douille tournevis

- pour vis multipans (XZN®), M12
- longueur 55 mm
- ○ 1/2"
- pour vis de culasse

Code	Type	g	
03230012	**Mercedes-Benz**	71	5

54CV/9 Jeu de douilles

- pour vis cannelées (Ribe-CV®)
- pour les interventions sur freins et joints de culasse
- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 9 pièces:
réf. 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

Code	Type	g	
96031901	**Fiat, Alfa**	1225	1

54CV Douilles

- pour vis cannelées (Ribe-CV®)
- longueur 60 mm
- ○ 1/2"
- pour les interventions sur freins et joints de culasse

Code	taille	Type	g	
03090007	**M7**	**Fiat**	70	5
03090008	**M8**	**Fiat**	78	5
03090009	**M9**	**Fiat (1,2 l; 8V/16V)**	92	5
03090010	**M10**	**Fiat (1,2 l; 8V/16V)**	95	5
03090012	**M12**	**Fiat (2,0 l)**	119	5
03090013	**M13**	**Fiat, Alfa (z. B. 1,6; 16V)**	125	5
03090014	**M14**	**Alfa (z.B. 1,6 l; 16V)**	126	5
03090016	**M16**	**Alfa (z.B. 1,6 l; 16V)**	163	5

Cliquets à denture fine STAHLWILLE.
Efficacité en espace confiné.

512SG-QR N 1/2"

512QR N 1/2"

517QR 1/2"

QR FCD 4,5° 80

80 dents permettent d'avoir un angle de travail de seulement 4,5° – pour un travail efficace même dans un espace confiné. À la différence des cliquets à denture fine courants, huit dents agissent ensemble. Pour une capacité de charge maximale avec une grande souplesse de fonctionnement et, en même temps, une grande longévité.

Outils spéciaux pour direction et transmission

40TX-E8 Douille

HPQ

- pour vis TORX®, E8
- ▢ 1/4"
- pour vis sur colonne

Code	Type	g	
01270008	**BMW**	10	10

24-17x19 Clé à tuyauter

AS DRIVE

- 12 pans, 17 x 19 mm
- pour collier de pompe (direction hydraulique)

Code	Type	g	
41081719	**BMW**	150	10

55-36 Douille

AS DRIVE HPQ

- 6 pans, 36 mm
- ▢ 3/4"
- pour amortisseur

Code	Type	g	
05010036	**BMW: série 5, 6 et 7 s auf 518-520i**	386	2

11060-3 Extracteur à prise intérieure

- ouverture 27–36 mm
- pour extraire les joncs de roulement du corps de direction
- à utiliser avec contre-appui réf. 11061-2

Code	Type	g	
71160013	**Mercedes-Benz**	365	1

11061-2 Contre-appui pour réduction

- pour extraire les joncs de roulement du corps de direction

Code	Type	g	
71170012	**Mercedes-Benz**	1518	1

540-22 Clé CROW-FOOT

- ouverture sur plats 22 mm
- ▢ 3/8"
- pour barres d'accouplement

Code	Type	g	
02200022	**BMW: série 3, 518, 520**	64	1

513 Réducteur

HPQ

- femelle 1/2", mâle 3/8"

Code	Type	g	
13030002	**BMW: série 3, 518, 520**	60	5

1417 Embout TORX®

- pour vis TORX® intérieur, T25
- ⬢ 1/4"
- pour vis de toit ouvrants et vitres

Code	Type	g	
08130025	**BMW**	6	10

3054X-M10 Douille tournevis

- pour vis multipans (XZN®), M10
- vis d'arbre de transmission

Code	Type	g	
03261410	**Mercedes-Benz**	142	5

46-19 Douille

AS DRIVE HPQ

- Fiat-réf. A 57 052
- 12 pans de 19 mm
- ▢ 3/8"
- pour vis de fixation du bras de suspension avant

Code	Type	g	
02020019	**Fiat: 1500, 125**	112	10

12495 Jet laitton

- ∅ 20 mm, longueur 200 mm
- pour pose et dépose de la goupille centrale de direction
- pour extraire les coussinets et bagues de roulement

Code	Type	g	
77130000	**VW/Audi**	533	5

Outils spéciaux pour allumage et électricité

3466 Douille pour bougies

- O 3/8"
- avec aimant
- ∅ extérieur 25,5 mm

Code	mm/"	L mm	g	
02140036	**16-5/8**	85	180	5

4600 Douille pour bougies

- O 3/8"
- avec intérieur caoutchouc

Code	mm/"	L mm	g	
02120036	**16-5/8**	60	84	10

4606 Douille pour bougies

- O 3/8"
- avec intérieur caoutchouc

Code	mm/"	L mm	g	
02130018	**18-11/16**	65	132	10

46 Douille pour bougies

- O 3/8"
- avec intérieur caoutchouc

Code	mm/"	L mm	g	
02020208	**20,8-13/16**	65	151	10

51 Douilles pour bougies

- O 1/2"
- avec intérieur caoutchouc

Code	mm/"	L mm	g	
03020216	**16-5/8**	83	137	10
03020208	**20,8-13/16**	83	194	10

51S Douille pour bougies

- O 1/2"
- avec intérieur caoutchouc

Code	mm/"	L mm	g	
03240208	**20,8-13/16**	83	196	10

5100 Intérieur caoutchouc

- pour 20,8 mm (réf. 46; 51; 51S)

Code	g	
09010001	6	5

10626 Pince à embouts de bougies d'allumage

- forgée
- avec mâchoires de préhension en arc de cercle coudées à 45°
- permettant la dépose et la pose des embouts de bougies d'allumage

Code	L mm	g	
76530001	195	223	1

12375 Brosse à bougies

- manche en bois, fils laiton 0,15 mm

Code	L mm	Rangées	g	
74160001	150	3 x 5	17	10

Outils pour bougies de préchauffage

25GK Clé à tuyauter à cliquet

- coudée
- extra-longue
- pour bougies de préchauffage d'accès difficile (par ex. BMW, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Seat, VW/Audi)
- 8 mm pour vissage des barrettes de connexion
- 12 mm pour bougies de préchauffage diesel
- chromée

Code	mm	L mm	g	
41180812	**8 x 12**	255	156	1

3047 Douilles articulées

- extra-longues
- pour bougies de préchauffage d'accès difficile
- O 3/8"
- ouverture sur plats 10 mm par ex. pour Renault, VW/Audi TDi
- 12 mm par ex. pour BMW, Mercedes-Benz (201, 202 à quatre soupapes), Ford, Opel, Renault

Code	mm	L mm	g	
02180010	**10**	140	138	1
02180012	**12**	140	138	1

46-12 Douille

- longue
- 12 pans 12 mm
- ○ 3/8"
- pour bougie de préchauffage sur moteurs diesel

Code	Type	g	
02020012	**BMW: 324d; 524d**	57	10

Outils spéciaux pour allumage et électricité

12905 Testeur

- pour le contrôle des systèmes d'éclairage et d'allumage des véhicules à moteur
- 6 à 12 et 24 Volts
- à pointe
- avec capuchon protecteur
- câble avec pince crocodile

Code	L mm	g	
77380001	120	73	10

7756 Détecteur de tension pour automobiles (garniture complète)

- détecteur pour le système électrique et électronique d'automobiles
- 3 à 48 Volts
- 2 LED pour indiquer la tension et pôle positif ou négatif
- complet dans sacoche

Composition:
1 appareil de base avec câble d'alimentation de 1,5 m, pointe d'essai, aiguille de percement intégrée avec mécanisme de poussée
1 griffe

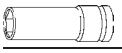
Code	g	
77560002	100	1

Outils spéciaux pour les freins et roues

ES 721/15/3/2

- 530 x 350 x 40 mm
- 6 pièces

Code	g
96838172	5060

	réf.	Composition
	**2309K**	1/2" ○ 17; 19; 21 mm
	721/15 Quick	30–150 N·m
	35c Pkw	17; 19; 22 mm; ■ 1/2"
	10599/2	245 mm

34c/35c Clés en croix

- DIN 3119/ISO 6788
- avec pièce centrale et têtes profondes forgées
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	réf.	○ mm/"	L mm	g	
43030005	**34c Lkw**	24; 27; 32 mm; ■ 3/4"	400	2058	1
43030006	**35c Pkw**	17; 19; 22 mm; ■ 1/2"	400	5020	1

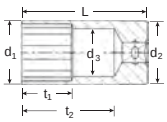
39 Démonte-pneus

- construction maniable et robuste aux spatules spécialement étudiées
- Chrome-Alloy-Steel

Code	réf.	L mm	g	
74010401	**39 Pkw**	400	358	5
74010601	**39/1 Lkw**	600	897	5
74010602	**39/2 Lkw**	600	1180	5
74010603	**39/3 Lkw**	600	900	5

51S Douille

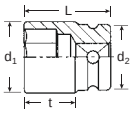
- ○ 1/2"
- longues
- DIN 3124/ISO 2725-1, E DIN EN 3710, E DIN EN 3709 (valeur d´essai)
- avec intérieur caoutchouc pour bougies, pour serrer et desserrer les écrous de roues sur les voitures japonaises
- acier à hautes performances HPQ®, chromées



Code	mm/"	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03240208	**20,8-13/16**	27,7	26	20	83	22	66,2	196	10

2309 Douilles IMPACT

- ○ 1/2"
- 6 pans
- pour boulonneuses
- longues, avec diamètre réduit
- Chrome-Alloy-Steel, brunies



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
23090017	**17**	25,7	30	85	68	242	5
23090019	**19**	28,2	30	85	67,5	257	5
23090221	**21**	30,7	30	85	66,5	272	5
23090022	**22**	32	30	85	66,5	311	5

pour écrous de roues

2309K Douilles pour écrous de roues

- ○ 1/2"
- avec gaine synthétique
- le dépassement protège les vis et les écrous de roue mais aussi la jante et l'alésage de la jante

Code	mm	L mm	∅ mm	g	
23091017	**17**	86	27	235	1
23091019	**19**	86	29	250	1
23091221	**21**	86	31	265	1

10599/2 Pince pour masses d´équilibrage

- avec dispositif de coupe pour couper et partager les masses de plomb (convient aussi pour les masses autocollantes)
- Chrome-Vanadium, chromée

Code	L mm	g	
76294003	245	380	1

10613 Pince pour ressort de freins

- pour le montage et démontage des ressort de freins
- Chrome-Vanadium, nickelée brillant

Code	L mm	g	
76413001	210	245	6

10613/1 Pince pour ressort de freins

- à rotule
- pour garnitures de freins collées

Code	L mm	g	
76413021	330	461	2

12371 Lime pour étriers de freins

- pour nettoyer et éliminer la rouille

Code	L mm	g	
74543101	260	130	5

12373 Brosse spéciale

- pour étriers de frein

Code	L mm	Rangées	g	
77440001	230	2	65	10

12900/3 Jauge de profondeur pour profil de pneu

- modèle robuste en laiton
- finition soigneusement polie

Code	Capacité mm	g	
77371004	30	41	1

12900/4 Jauge de profondeur électronique pour profil de pneu

- affichage à cristaux liquides de grand format nettement lisible, hauteur des chiffres 9,5 mm
- précision d'affichage 0,01 mm/ 0,0005"
- bouton poussoir marche/arrêt
- unité de mesure commutable mm/pouces
- mise à zéro dans n'importe quelle position
- avec 1 pile de 3 V (type CR2032)

Code	Capacité mm/"	g	
77371005	25/1	60	1

54-7 Douille INHEX

- pour vis 6 pans creux, 7 mm
- ○ 1/2"
- changement des plaquettes de freins

Code	Type	g	
03050007	**BMW: 518, 520i, 525i, 528i**	75	5

1049-9 Douille INHEX

- pour vis 6 pans creux, 9 mm
- ○ 3/8"
- pour les fixations d'étriers de freins

Code	Type	g	
02151009	**BMW, MINI**	62	5

733/10-11 Embout polygonale ouvert

AS DRIVE

- ouverture sur plats 11 mm
- à utiliser avec clé dynamométrique service-MANOSKOP® réf. 730/5
- pour conduites de freins et purgeurs

Code	Type	mm	g	
58231011	**Mercedes-Benz**	9x12	55	1

733/10-12 Embout polygonal ouvert

AS DRIVE

- ouverture sur plats 12 mm
- écrou au régulateur de pression de freins
- serrage: 15–18 N·m

Code	Type	mm	g	
58231012	**BMW**	9x12	59	1

733/10-14 Embout polygonal ouvert

AS DRIVE

- ouverture sur plats 14 mm
- écrou de fixation au cylindre principal de freins
- serrage: 16–25 N·m (BMW)
- pour conduites de freins et purgeurs (Mercedes-Benz)

Code	Type	mm	g	
58231014	**BMW, Mercedes-Benz**	9x12	60	1

733/10-17 Embout polygonal ouvert

AS DRIVE

- ouverture sur plats 17 mm
- écrou de fixation au cylindre principal de freins
- serrage: 16–25 N·m

Code	Type	mm	g	
58231017	**BMW**	9x12	64	1

733/10-19 Embout polygonal ouvert

AS DRIVE

- ouverture sur plats 19 mm
- écrou de régulateur de pression de freins
- serrage: 30–40 N·m

Code	Type	mm	g	
58231019	**BMW**	9x12	70	1

54CV/9 Jeu de douilles

- pour vis cannelées (Ribe-CV®)
- pour les interventions sur freins et joints de culasse
- en coffret ABS robuste, empilable

Composition 9 pièces::
réf. 54CV: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13; M14

Code	Type	g	
96031901	**Fiat, Alfa**	1225	1

54CV Douilles

- pour vis cannelées (Ribe-CV®)
- longueur 60 mm
- ○ 1/2"
- pour les interventions sur freins et joints de culasse

Code	Dim.	Type	g	
03090007	**M7**	**Fiat**	70	5
03090009	**M9**	**Fiat (1,2 l; 8V/16V)**	92	5
03090013	**M13**	**Fiat, Alfa (z. B. 1,6; 16V)**	125	5

Outils spéciaux pour les vidanges d'huile

12005 Clés à sangle

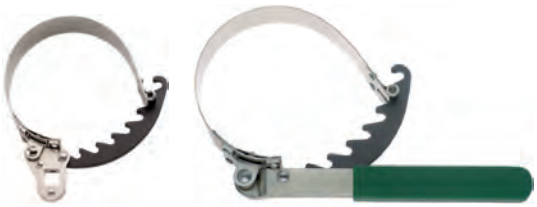
- pour filtre à huile pour ∅ jusqu'à 180 mm
- sangle texture caoutchouc, 22 mm largeur

Code	réf.	L mm	g	
76500001	**12005**	236	264	1
79150001	**12005/1 [1]**	600	69	1

[1]) sangle de rechange

12007 Clés pour filtre à huile

- de 80 à 110 mm
- extrême sûreté, antidérapante grâce à des cames en acier trempé



Code	réf.	L mm	g	
76521001	**12007/1 [1]**	150	226	1
76521002	**12007/2 [2]**	240	319	1

[1]) avec ○ 1/2"
[2]) avec poignée

10765-12 ◉ Clé coudée mâle

- Fiat-réf. A 5013
- pour vis 6 pans creux
- longue
- 12 mm
- bouchon de vidange moteur, boîte et pont arrière

Code	Type	g	
43210012	**Fiat**	287	5

1058 Clé de vidange

- ■ mâle 8 et 10 mm
- vidange boîte
- différentiel

Code	Type	g	
44730810	**Peugeot, Renault**	315	5

1015 Clé de filtre à huile

- pour desserrer les filtres à huile

Code	○ "	Capacité mm	Hauteur totale mm	Longueur des grif. mm	g	
74620002	3/8	68-120	65	50	530	1

3045 Douille

- pour filtres
- 74 mm
- 14 pans
- avec 6 pans extérieur 22 mm et trou 10 mm ∅

Code	Hauteur totale mm	g	
74370001	52	131	1

3046 Douilles

- pour la dépose et la pose du couvercle du boîtier de filtre à huile lors du remplacement du filtre à huile

Code	⌧ mm	○ "	Type	g	
02111032	**32**	3/8	**p. ex. Audi, MAN, Opel Astra, Corsa, VW Passat**	130	1
02111036	**36**	3/8	**p. ex. BMW, Mercedes-Benz tourisme, Transporter 100 D, MAN, Opel Vectra B DI 16V, Volkswagen Lupo 1,2 TDi, modèle 99**	160	1

54-14 ◉ Douille INHEX

- pour vis 6 pans creux, 14 mm
- ○ 1/2"
- pour bouchons de vidange

Code	Type	g	
03050014	**Mercedes-Benz**	135	5

1054-13 ◉ Douille INHEX

- pour vis 6 pans creux, 13 mm
- longueur 70 mm
- ○ 1/2"
- bouchon de vidange

Code	Type	g	
03150713	**Lancia**	130	5

1054KK-5 Douille INHEX

- à pointe sphérique
- 5 mm
- longueur 238 mm
- ▢ 1/2"
- pour serrage de vis 6 pans femelle sous un angle de 25°
- à des endroits difficiles d'accès 5 mm pour vis de fixation du carter à huile sur le moteur diesel à 5 cylindres du transporteur T4

Code	Type	g	
03310005	**VW/Audi**	145	5

1054KK-8 Douille INHEX

- ouverture sur plats 8 mm
- longueur 238 mm

Code	Type	g	
03310008	**VW/Audi**	154	5

Outils spéciaux pour moteur et engrenage

50TX-E10 Douille TORX®

HPQ

- pour vis TORX® extérieur, E10
- ▢ 1/2"
- pour vis de fixation de boîte 260 et boîtes automatiques américaines et japonaises

Code	Type	g	
03270010	**BMW**	55	10

50TX-E12 Douille TORX®

HPQ

- E12

Code	Type	g	
03270012	**BMW**	60	10

50TX-E14 Douille TORX®

HPQ

- E14

Code	Type	g	
03270014	**BMW**	56	10

54TX-T27 Douille tournevis

- pour vis TORX® intérieur, T27
- ▢ 1/2"
- réglage du système de changement de vitesse sur boîtes automatiques 3HP 22, 4HP 22

Code	Type	g	
03100027	**BMW**	72	5

1418 Embout bit

- pour TORX® intérieur, T27
- ⬢ 1/4"
- réglage du système de changement de vitesse sur boîtes automatiques 3HP 22, 4HP 22

Code	Type	g	
08130027	**BMW**	6	10

730N/5 Service-MANOSKOP® clé dynamométrique

- 10–50 N·m
- nue
- pour serrage du système ZF et réglage BW 65 sur boîte automatique
- à utiliser avec embout à cliquet réf. 735/10

Code	Type	g	
50181005	**BMW**	831	1

735/10 Embout à cliquet

- réversible
- ▢ 1/2"

Code	mm	g	
58250010	9x12	147	1

6547 Pince spéciale

- pour montage et démontage des circlips en sortie de boîte

Code	Type	g	
65474170	**BMW**	154	1

1054-10 Douille INHEX

- pour vis 6 pans creux, 10 mm
- longueur 140 mm
- ○ 1/2"
- pour travaux sur moteurs VL

Code	Type	g	
03 15 14 10	**Mercedes-Benz**	150	5

51-27 Douille

AS DRIVE HPQ

- 12 pans, 27 mm
- ○ 1/2"
- pour faire tourner le moteur sur vis 6 pans de vilebrequin

Code	Type	g	
03 02 00 27	**Mercedes-Benz**	280	5

3049-8 Douille INHEX

- pour vis 6 pans creux, 8 mm
- longueur 24 mm
- ○ 3/8"
- pour embrayage

Code	Type	g	
02 15 24 08	**Mercedes-Benz**	28	5

11060-1a Extracteur à prise intérieure

- ouverture 16–20 mm
- pour bague d'étanchéité et roulement d'arbre de transmission
- à utiliser avec contre-appui réf. 11061-1

Code	Type	g	
71 16 00 21	**Mercedes-Benz**	116	1

11061-1 Contre-appui

- à utiliser avec contre appui réf. 11060-1a

Code	Type	g	
71 17 00 11		654	1

11060-2 Extracteur à prise intérieure

- ouverture 20–27 mm
- pour corps de roulement sur pompe à huile
- à utiliser avec contre appui réf. 11061-2

Code	Type	g	
71 16 00 12	**Mercedes-Benz**	131	1

11061-2 Contre-appui

- à utiliser avec extracteur à prise intérieure réf. 11060-2

Code	g	
71 17 00 12	1518	1

730/2 Quick Service-MANOSKOP® clé dynamométrique

- 4-20 N·m

Code	Type	g	
50 18 40 02	**VW/Audi**	315	1

734/5 Embout à carré conducteur traversant

- ○ 3/8"
- utiliser avec clé dynamométrique service-MANOSKOP® réf. 730/2 Quick

Code	Type	mm	g	
58 24 00 05	**VW/Audi**	9x12	76	1

12717 Outil spécial à ergots

- coudé
- écart des ergots 18 mm
- ergot ∅ 2,9 mm
- longueur 140 mm
- tension de la courroie

Code	Type	g	
44 70 00 18	**2/80 Golf, Jetta, Passat, Audi 80**	76	10

Autres outils spéciaux

157 Coupe-tuyaux à chaîne

- ajustable
- avec poignée tournante
- également pour tuyaux en acier inoxydable jusqu'à une épaisseur de paroi de 1,8 mm
- longueur de chaîne 270 mm

Code	mm	g	
60110001	25-75	665	1

K157 Chaîne de rechange

Code	g	
69130001	183	1

1225 Rallonge spéciale, coudée

- coudé
- pour desserrer et fixer le commutateur magnétique sur pompes diesel

Code	"	g	
12250001	3/8	128	5

10614 Pince pour colliers

- de serrage des tuyaux
- nickelée brillant

Code	L mm	g	
76460000	220	293	1

10615/1 Pince à colliers de durits CLIC

- permet de verrouiller et déverrouiller les colliers de durits CLIC p. ex. sur Alfa Romeo, Audi, BMW, Opel, Peugeot, VW

Code	L mm	g	
76460013	200	189	1

10623/1 Pince pour colliers de tuyaux flexibles

- modèle déposé en Allemagne
- avec mors pivotants
- s'actionne d'une seule main même pour les capacités importantes grâce à l'articulation variable
- particulièrement adaptée aux grands colliers des tuyaux en acier à ressort de 12 et 15 mm de largeur, par ex. sur Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW

Code	L mm	g	
76460012	290	414	1

10623/2 Pince à colliers de serrage

- modèle déposé en Allemagne
- à câble Bowden et blocage à positions multiples
- convenant notamment aux colliers en acier à ressort de 12 et 15 mm de largeur et à ceux des systèmes de refroidissement ou de chauffage jusqu'à 42 mm de diamètre
- pratique pour les endroits difficiles d'accès grâce à l'actionnement à distance par l'intermédiaire du câble Bowden (longueur: 610 mm), par ex. sur Alfa Romeo, Audi, Citroën, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, VW

Code	L mm	g	
76540001	300	565	1

Câble Bowden de rechange pour réf. 10623/2

Code	g	
79540001	120	1

10625 Pince pour colliers à oreillette

- à verrouiller ou sertir les colliers à 1 ou 2 oreillettes sur les soufflets d'essieux, conduits de refroidissements et de chauffage, par ex. sur Audi, BMW, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, VW
- acier de qualité, laqué noir

Code	L mm	g	
76540002	225	340	1

10625/2 Pince à colliers de serrage

- permettant de verrouiller les colliers à serrage progressif sans oreillette, sur les soufflets d'essieux des véhicules Audi, Mercedes-Benz, Toyota et VW
- acier de qualité nickel
- mors brunis

Code	L mm	g	
76540003	200	173	1

12718 Grattoir

- en acier spécial
- permettant d'éliminer les résidus de joints, par ex. joints de culasse

Code	L mm	g	
72033101	265	164	5

12763 Crochet pour caoutchouc

- à poignée transversale, chromé
- gaine synthétique noire
- pour tirer les œillets en caoutchouc de la suspension du pot d'échappement
- tous types sauf Ford

Code	L mm	g	
74200002	220	118	5

12771 Pince à extr. les chev. de fixation

- pour desserrer des garnitures de portières, enjoliveurs, caoutchoucs de pare-chocs etc.
- maillure et becs en tôle d'acier trempée
- poignée en acier estampé

Code	L mm	g	
76480001	230	205	1

12975 Outil de blocage

- jusqu'à ∅ 20 mm
- pour pincer les durits

Code	g	
74340001	38	10

1435 Embout bit

- pour TORX® intérieur, T55
- ⬢ 5/16"
- pour manœuvrer les vis de la banquette arrière
- à utiliser avec l'embout porte-outils réf. 736/40

Code	Type	g	
08140055	**BMW: X6 modèle E71, Série 7, modèle F01/F02**	20	10

736/40 Embout porte-outils pour bits

- six pans creux 5/16"
- à utiliser avec les embouts de vissage bit réf. 1435

Code	Type	mm	g	
58261040	**BMW: X6 modèle E71, Série 7, modèle F01/F02**	14x18	114	1

1445 Embout tournevis bits

- à tête percée pour vis TORX®
- T30
- ⬢ 1/4"
- pour réglage du système Airbag

Code	Type	g	
08160030	**BMW**	6	10

12506-6 Clé à douille

- flexible
- 6 pans
- 6 mm
- pour colliers de serrage sur durits
- capacité 8 N·m max

Code	Type	g	
43103206	**BMW**	167	10

440-17 Clé CROW-RING

- ouverture sur plats 17 mm
- ○ 3/8"
- pour desserrage et serrage des conduits de soupapes de climatisation

Code	Type	g	
02190017	**Mercedes-Benz**	40	1

440-19 Clé CROW-RING

- ouverture sur plats 19 mm

Code	g	
02190019	40	1

440-22 Clé CROW-RING

- ouverture sur plats 22 mm

Code	g	
02 19 00 22	57	1

440-24 Clé CROW-RING

- ouverture sur plats 24 mm

Code	g	
02 19 00 24	57	1

735/20 Embout à cliquet

- réversible
- ■ 1/2"
- à utiliser avec clé dynamométrique service-MANOSKOP® réf. 730/20 Quick

Code	Type	mm	g	
58 25 00 20	**Mercedes-Benz**	14x18	302	1

730R/5 Quick Service-MANOSKOP clé dynamométrique

- de 6-50 N·m
- ■ 3/8"
- divers.

Code	g	
96 50 40 05	994	1

730R/12 Quick Service-MANOSKOP® clé dynamométrique

- 25–130 N·m
- ■ 1/2"

Code	g	
96 50 40 12	1488	1

730R/20 Quick Service-MANOSKOP® clé dynamométrique

- 40-200 N·m
- ■ 1/2"

Code	Type	g	
96 50 40 20	**Mercedes-Benz**	1626	1

11060-1 Extracteur à prise intérieure

- ouverture 12–16 mm
- pour extraire les roulements à billes, les bagues d'étanchéité, le joncs d'arrêt, les coussinets

Code	Type	g	
71 16 10 11	**Mercedes-Benz**	110	1

11060-2 Extracteur à prise intérieure

- ouverture 20–27 mm

Code	Type	g	
71 16 00 12	**Mercedes-Benz**	131	1

11060-3 Extracteur à prise intérieure

- ouverture 27–36 mm

Code	Type	g	
71 16 00 13	**Mercedes-Benz**	365	1

11060-5 Extracteur à prise intérieure

- ouverture 36–46 mm

Code	Type	g	
71 16 00 15	**Mercedes-Benz**	385	1

11060-6 Extracteur à prise intérieure

- ouverture 46–58 mm

Code	Type	g	
71 16 00 16	**Mercedes-Benz**	558	1

11061-1 Contre-appui

- pour extracteur réf. 11060/0-2
- pour extraire les roulements à billes, les bagues d'étanchéité, les joncs d'arrêt, les coussinets

Code	g	
71170011	654	1

11061-2 Contre-appui

- pour extracteur réf. 11060/3-7

Code	Type	g	
71170012	**Mercedes-Benz**	1518	1

12506-7 ◯ Clé à douille

- flexible
- 7 mm
- pour colliers de serrage sur durits
- capacité 8 N·m max

Code	Type	g	
43103207	**Mercedes-Benz**	168	10

10760CV-17 ◉ Clé coudée mâle

- Fiat-réf. A 89601 jusqu'à A 89611 (2,5 à 17 mm voir p. 267)
- pour vis 6 pans creux

Code	g	
43150017	442	5

720Nf/80 Clé dynamométrique standard MANOSKOP® à carré fixe

- 160-800 N·m
- O 3/4"

Code	Type	g	
50190081	**VW: LT Syncro**	5650	1

730/5 Quick Service-MANOSKOP® clé dynamométrique

- 6-50 N·m
- divers

Code	Type	g	
50184005	**VW/Audi**	780	1

732/10-13 Embout à anneau

- ouverture sur plats 13 mm
- à utiliser avec clé dynamométrique service-MANOSKOP® réf. 730/5 Quick

Code	Type	mm	g	
58221013	**VW/Audi**	9x12	55	1

735/10 Embout à cliquet

- réversible
- ■ 1/2"
- à utiliser avec clé dynamométrique service-MANOSKOP® réf. 730/5 Quick

Code	Type	mm	g	
58250010	**VW/Audi**	9x12	147	1

730/20 Quick Service-MANOSKOP® clé dynamométrique

- 40-200 N·m

Code	Type	g	
50184020	**VW/Audi**	1310	1

735/20 Embout à cliquet

- réversible
- ■ 1/2"
- à utiliser avec clé dynamométrique service-MANOSKOP® réf. 730/20 Quick

Code	Type	mm	g	
58250020	**VW/Audi**	14x18	302	1

730/40 Quick Service-MANOSKOP® clé dynamométrique

- 80-400 N·m

Code	Type	g	
50184040	**VW/Audi**	1540	1

735/40 Embout à cliquet

- réversible
- ■ 3/4"
- à utiliser avec clé dynamométrique service-MANOSKOP® réf. 730/40 Quick

Code	Type	mm	g	
58250040	**VW/Audi**	14x18	515	1

1421 Bit-embout

- tournevis pour vis TORX®
- ⬣ extérieur 1/4" C 6,3, T45
- longueur 26 mm
- outillages d'entraînement, par ex.: cliquet réversible réf. 725/4B et porte-outil réf. 1820 ou cliquet réversible réf. 725/4B et clé dynamométrique

Code	Type	g	
08130045	**VW: Golf III**	8	10

Outils spéciaux pour PL

34c Lkw Clés en croix

- DIN 3119/ISO 6788
- avec pièce centrale et têtes profondes forgées
- Chrome-Alloy-Steel, chromées

Code	mm/"	L mm	g	
43030005	24; 27; 32; ■ 3/4"	400	2058	1

39 Démonte-pneus

- construction maniable et robuste aux spatules spécialement étudiées
- Chrome-Alloy-Steel

Code	réf.	L mm	g	
74010601	**39/1 Lkw**	600	897	5
74010602	**39/2 Lkw**	600	1180	5
74010603	**39/3 Lkw**	600	900	5

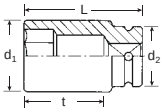
1068 Clé de filtre PL

- pour systèmes de freins à air comprimé et filtres à huile

Code	O "	Capacité mm	Hauteur totale mm	Longueur des grif. mm	g	
74620011	1/2	100-145	85	60	925	1

2509 Douilles IMPACT

- O 3/4"
- pour boulonneuses
- longues
- avec diamètre réduit
- Chrome-Alloy-Steel, brunies

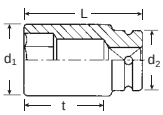


Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
25090027	**27**	40,5	44	100	72,5	672	2
25090030	**30**	44,3	44	100	72,5	728	2
25090032	**32**	46,8	44	100	72	778	2
25090033	**33**	48	44	100	72	803	2

pour le serrage des roues

2609 Douilles IMPACT

- O 1"
- pour boulonneuses
- longues
- avec diamètre réduit
- Chrome-Alloy-Steel, brunies



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	L mm	t mm	g	
26090027	**27**	42,3	54	110	80	1001	2
26090030	**30**	46	54	110	79,5	1047	2
26090032	**32**	48,5	54	110	79	1015	2
26090033	**33**	49,8	54	110	78,5	1102	2

pour le serrage des roues

24-17x19 Clé à tuyauter

- 12 pans OPEN-RING, 17 x 19 mm
- pour conduites d'injection

Code	Type	g	
41081719	**BMW**	150	10

51-30 Douille

- longue
- 12 pans, 30 mm
- ▢ 1/2"
- pour porte-buse

Code	Type	g	
03020030	**Mercedes-Benz**	341	5

440-27MB Clé CROW-RING

- 27 mm
- pour réglage de la régulation électronique Diesel sur moteurs 440 CV

Code	Type	g	
02191027	**Mercedes-Benz**	92	1

3678 Douille à ergots

- avec 4 ergots
- longueur 72 mm
- ▢ 1/2"
- pour porte-buse

Code	Type	g	
03810001	**Mercedes-Benz**	151	5

1054-10 Douille INHEX

- pour vis 6 pans, 10 mm
- longueur 140 mm
- ▢ 1/2"
- pour vis de culasse

Code	Type	g	
03151410	**Mercedes-Benz**	150	5

3054X-M12 Douille tournevis

- pour vis multipans (XZN®), taille 12
- longueur 140 mm
- ∅ 11,5 mm
- ▢ 1/2"
- pour vis de culasse

Code	Type	g	
03261412	**Mercedes-Benz**	160	5

11068-2 Collier

- à segments feuillard spécial
- réglage progressif
- clé de serrage ouverture ∅ 90–175 mm

Code	Type	g	
74140003	**Mercedes-Benz**	270	1

55-30 Douille

- 6 pans, 30 mm
- ▢ 3/4"
- pour fixation amortisseur AV

Code	Type	g	
05010030	**Mercedes-Benz**	313	5

55-36 Douille

- 6 pans, 36 mm
- ▢ 3/4"
- pour fixation amortisseur AR

Code	Type	g	
05010036	**Mercedes-Benz**	386	2

24-10x12 Clé à tuyauter OPEN-RING

- 6 pans 10 x 12 mm
- divers

Code	Type	g	
41081012	**Mercedes-Benz**	59	10

440-30 Clé CROW-RING

- ouverture sur plats 30 mm
- ○ 1/2"
- pour serrage ou desserrage des conduites hydrauliques

Code	Type	g	
03 19 00 30	**Mercedes-Benz**	155	1

540-19 Clé CROW-FOOT

- 19 mm
- pour les nouveaux conduits d'essence sur les nouveaux utilitaires Mercedes-Benz

Code	Type	g	
02 20 00 19	**Mercedes-Benz**	64	1

540-24 Clé CROW-FOOT

- 24 mm

Code		g	
02 20 00 24		60	1

730R/2 Quick Service-MANOSKOP® clé dynamométrique

NEW

- 4-20 N·m
- ■ 3/8"
- pour les nouveaux conduits d'essence sur les nouveaux utilitaires Mercedes-Benz

Code	Type	g	
96 50 40 02	**Mercedes-Benz**	455	1

730R/40/32 Quick Coffret dynamométriques

- en coffret métallique
- divers

Composition 32 pièces:
1 service-MANOSKOP® réf. 730/40, 80-400 N·m
1 cliquet réf. 735/20, réversible ■ 1/2"
1 embout à carré traversant réf. 734/20, ■ 1/2"
7 embouts à fourche réf. 731/40: 13; 15; 17; 19; 22; 27; 30 mm
1 réf. 3731/40, 24 mm
7 embouts à anneau réf. 732/40: 13; 15; 17; 19; 22; 24; 27 mm
10 douilles ○ 1/2" réf. 50: 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32 mm
4 outils ○ 1/2"
- 1 poignée réf. 506
- 1 rallonge réf. 509/10, 255 mm
- 1 rallonge réf. 509/5, 130 mm
- 1 rallonge réf. 509/2, 55 mm

Code	Type	g	
96 50 20 53	**Mercedes-Benz**	9739	1

54/12 Assortiment de douilles INHEX

- pour vis 6 pans creux
- en coffret ABS robuste, empilable
- divers

Composition: 12 douilles INHEX
réf. 54: 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm
réf. 3054/8 , 8 mm
réf. 1054/10, 10 mm

Code	Type	g	
96 03 15 03	**Mercedes-Benz**	1894	1

721Nf/80 Clé dynamométrique standard MANOSKOP®

- 160–800 N·m
- ■ 3/4"
- divers

Code	Type	g	
50 20 00 81	**Mercedes-Benz**	6380	1

STAHLWILLE
12174 VDE
T20
13
12171 VDE
M10
12175 VDE

11 OUTILLAGE VDE

Compositions d'outils
>> Page 376

Clés de vissage
>> Page 377

Clés dynamométriques
>> Page 378

Cliquets, douilles, douilles tournevis, rallonges
>> Page 378

Tournevis
>> Page 379

Pinces
>> Page 381

Accessoires
>> Page 385

À la pointe, même sous tension.
Outils VDE de STAHLWILLE.

Made in Germany

La gamme VDE de STAHLWILLE permet de travailler en toute sécurité et efficacement sous des tensions allant de 1 à 1000 volts. Certifiés selon la norme VDE, ces outils allient une conception optimisée pour les différentes applications-des matériaux de grande qualité-des tolérances strictes-une durée de vie élevée à une protection isolante résistante et durable.

La gamme VDE de STAHLWILLE comprend plus de 130 pièces dans la qualité Premium habituelle. Clés, cliquets à denture fine, clés dynamométriques, pinces et de nombreuses douilles et embouts, chacun individuellement ou tous rangés dans des boîtes ou des coffrets. La gamme VDE de STAHLWILLE répond à tous les souhaits.

FLEXIBLE.

Embout à cliquet interchangeable – la seule clé dynamométrique isolée avec cliquet interchangeable (9x12 mm, 3/8" ■).

EFFICACE.

QuickSelect: réglage rapide du couple par molette et bague graduée supplémentaire pour un réglage fin.

QR

RAPIDE.

Avec le verrouillage de sécurité QuickRelease pour un changement rapide de l'outil et une protection efficace contre les pertes.

FAIBLE USURE.

À la différence des clés dynamométriques courante, la remise à «0» pour soulager le ressort n'est pas nécessaire.
La conséquence: un résultat de mesure correct et sûr dans le temps.

AJUSTABLE.

Ajustage rapide sans démontage – ajustage pratique par l'utilisateur – sans devoir envoyer l'outil et faire un nouveau contrôle.

13300 VDE Valise d'outillage VDE

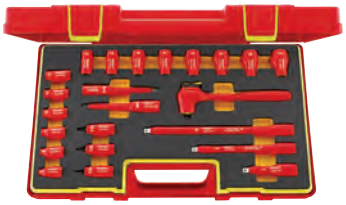
- avec 48 outils
- cadre robuste en aluminium
- poignée de forme ergonomique
- roulettes maniables et poignée télescopique intégrée facilitant le transport

Code	kg
96838193	13

	réf.	Composition
	12171 VDE	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
	12174 VDE	3/8" O T20; T25; T30
	12175 VDE	3/8" O M8; M10
	12167/3 VDE	3/8" ■ O 94 mm
	12167/6 VDE	3/8" ■ O 178 mm
	12167/10 VDE	3/8" ■ O 258 mm
	12165 VDE	3/8" ■
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) taille 2 (0,5 x 3,0 x 100 mm) taille 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) taille 4 (0,8 x 4,0 x 100 mm)
	4665 VDE **4675 VDE**	PH1; PH2; PH3 T8; T10; T15; T20; T25; T30
	6501 VDE	200 mm
	6508 VDE	160 mm
	6530 VDE	200 mm
	6551 VDE	250 mm
	6602 VDE	180 mm
	6630 VDE	220 mm
	12188 VDE	
	12191 VDE	
	12192 VDE	
	12193 VDE	
	12194 VDE	5x
	12195 VDE	5x
	13209 VDE	

12171/19/4 VDE Composition de douilles VDE 3/8" □

TCS



- en coffret robuste empilable en plastique ABS

Composition 23 pièces:
14 douilles, 12 pans
réf. 12171 VDE: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
3 douilles tournevis pour vis TORX®
réf. 12174 VDE: T20; T25; T30
2 douilles tournevis pour vis multipans, empreinte XZN®
réf. 12175 VDE: M8; M10
3 rallonges réf. 12167/3 VDE (76 mm), réf. 12167/6 VDE (160 mm), réf. 12167/10 VDE (240 mm)
1 cliquet réf. 12165 VDE

Code	g
96022020	3056

TCS 12171/19/4 VDE

TCS

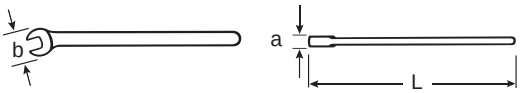
- 350 x 350 x 45 mm
- 23 pièces

Code	g
96830041	2800

	réf.	Composition
	12171 VDE	3/8" O 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 20; 22 mm
	12174 VDE	3/8" O T20; T25; T30
	12175 VDE	3/8" O M8; M10
	12167 VDE 3	3/8" ■ O 94 mm
	12167 VDE 6	3/8" ■ O 178 mm
	12167 VDE 10	3/8" ■ O 258 mm
	12165 VDE	3/8" ■

12160 VDE Clés à fourche simple VDE

- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

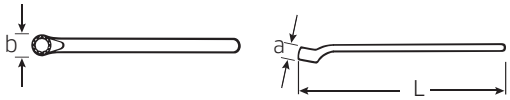


Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
44180010	**10**	140,7	26	10,5	48	1
44180013	**13**	166,4	32,5	11,5	80	1
44180014	**14**	181	34,5	11,5	88	1
44180017	**17**	200	40	12,5	146	1
44180019	**19**	218	44,5	13	184	1
44180022	**22**	248	50	13,5	254	1

12161 VDE Clés polygonales simple VDE

AS DRIVE

- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Code	mm	L mm	b mm	a mm	g	
44190010	**10**	147,6	19,6	13	48	1
44190013	**13**	171,2	23,6	15	82	1
44190014	**14**	184,1	25,1	15	82	1
44190017	**17**	208,3	29,1	17	144	1
44190019	**19**	227,1	32	18	190	1
44190022	**22**	254,2	36,3	19	238	1

12160/6 VDE Jeu clés à fourche simple VDE

- 6 pièces
- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V
- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- trousse enroulable à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant

Code	Composition mm	g
96404301	10; 13; 14; 17; 19; 22	950

12161/6 VDE Jeu clés polygonales simple VDE

AS DRIVE

- 6 pièces
- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V
- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- trousse enroulable à fermeture auto-agrippante en textile extrêmement résistant

Code	Composition mm	g
96404302	10; 13; 14; 17; 19; 22	430

TCS 12160 VDE

TCS

- 175 x 350 x 30 mm
- 6 pièces

Code	g
96830042	900

	réf.	Composition
	12160 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

TCS 12161 VDE

TCS

- 175 x 350 x 30 mm
- 6 pièces

Code	g
96830045	885

	réf.	Composition
	12161 VDE	10; 13; 14; 17; 19; 22 mm

Cliquet à denture fine VDE-QuickRelease 3/8"
80 dents qui s'attaquent aux 1000 volts.

Le cliquet à denture fine de 3/8" conserve la forme compacte ainsi que la fonctionnalité parfaite et l'ergonomie des cliquets à denture fine STAHLWILLE et offre ainsi la protection optimale contre la tension conformément à la norme VDE.

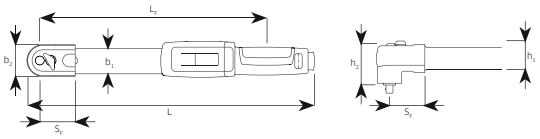
80

4,5°

730R/5 VDE Clé dynamométrique MANOSKOP® VDE à cliquet QuickRelease

QR

- à déclenchement
- avec enveloppe à double isolation pour les travaux sous tension
- DIN EN 60900
- AC/1000 V
- attachement pour embouts interchangeables
- remplacement d'embout à cliquet 725QR VDE sans nouveau contrôle de l'isolant
- verrouillage de sécurité QuickRelease
- réglage rapide et précis à l'aide du dispositif de réglage rapide QuickSelect
- double signal d'arrêt
- double échelle à très bonne lisibilité avec marquage N·m/ft·lb et ft·lb/in·lb en différentes couleurs
- la remise à «0» n'est pas nécessaire puisque l'élément de mesure n'est sollicité que pendant l'opération de serrage
- la poursuite de la sollicitation après le déclenchement et les sollicitations dans le sens inverse à celui du fonctionnement, sur des vis grippées par exemple, n'ont aucune influence sur le mécanisme de déclenchement qui est ainsi protégé de toute détérioration
- isolation en plastique spécial résistant à l'abrasion, aux hydrocarbures, carburants et huiles
- calibrage à l'aide du dispositif de calibrage perfectControl réf. 7794 ou du système de calibrage réf. 7791
- réajustage sans démontage et sans nouveau contrôle de l'isolation
- certificat conformément à DIN EN ISO 6789-2:2017
- **ecart d'affichage ± 3 %**

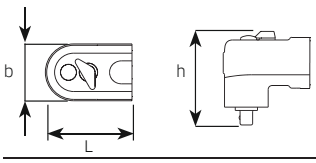


Code					échelle de précision	mm	■ "	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_2 mm	L mm	L_F mm	S_F mm	g
96550150	10–50 N·m	7–37 ft·lb	5 N·m	1 ft·lb	0,25 N·m	9x12	3/8	43	49,5	36	59,5	390,5	308,5	28	1365

725QR VDE Embout à cliquet QuickRelease VDE

QR

- réversible
- 30 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V
- exclusivement pour MANOSKOP® 730R VDE

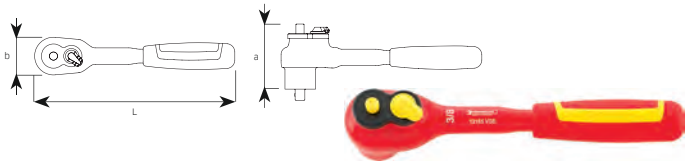


Code	■ "	mm	b mm	h mm	L mm	g	
58253105	3/8	9x12	43	70,5	65,5	230	1

12165 VDE Cliquet QuickRelease à denture fine VDE 3/8"

QR FOD 80 4,5°

- réversible
- 80 dents
- à verrouillage de sécurité QuickRelease
- avec enveloppe à double isolation pour les travaux sous tension
- à manche 2 composants
- pour l'accès aux endroits confinés, à angle de reprise de 4,5° seulement
- construction sans vis prévenant les dommages dus aux corps étrangers (FOD)
- VDE, isolé jusqu'à 1 000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

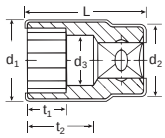


Code	L mm	b mm	a mm	g	
12430001	205	61	37	298	1

12171 VDE Douilles VDE 3/8"

AS DRIVE HPQ

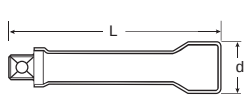
- acier à hautes performances HPQ®, chromées
- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
02380007	**7**	15,5	21,5	6	42	6	12,5	24	1
02380008	**8**	16,7	21,5	7	43	7	13,5	26	1
02380009	**9**	18	21,5	8	43	7	13,5	28	1
02380010	**10**	19,3	21,5	9	45	8,5	15,5	28	1
02380011	**11**	20,6	21,5	10	45	8,5	13,7	29	1
02380012	**12**	21,9	22,5	11	46	9,5	14,4	36	1
02380013	**13**	23	22,5	12	48	11,5	16,1	36	1
02380014	**14**	24,4	22,5	13	48	11,5	15,8	40	1
02380016	**16**	26,7	24	15	49	13,5	18,9	48	1
02380017	**17**	28	24	16	49	12,5	18,6	54	1
02380018	**18**	29,2	24	17	50	13,5	19,3	58	1
02380019	**19**	30,2	24	18	50	13,5	19	58	1
02380020	**20**	31,2	25	19	52	15,5	20,7	68	1
02380022	**22**	33,7	26	21	53	17	21,2	78	1

12167 VDE Rallonges VDE 3/8"

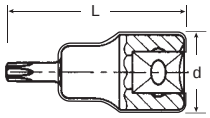
- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- VDE, isolé jusqu'à 1 000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Code	taille	L mm	d mm	g	
12420001	**3**	94	23	84	1
12420002	**6**	178	23	162	1
12420003	**10**	258	23	224	1

12174 VDE Douilles tournevis VDE 3/8"

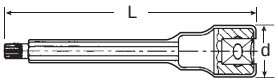
- pour vis TORX®
- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- VDE, isolé jusqu'à 1 000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Code	taille	mm	L mm	d mm	g	
02390020	**T20**	3,8	67	22,8	52	1
02390025	**T25**	4,4	67	22,8	52	1
02390030	**T30**	5,5	67	22,8	54	1
02390040	**T40**	6,6	67	22,8	56	1
02390045	**T45**	7,8	67	22,8	58	1

12175 VDE Douilles tournevis VDE 3/8"

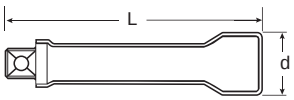
- douilles tournevis pour vis multipans (XZN®)
- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- VDE, isolé jusqu'à 1 000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Code	taille	L mm	d mm	g	
02370006	**M6** *NEW*	136	23	100	1
02370008	**M8**	136	23	98	1
02370010	**M10**	136	23	122	1

12177 VDE Rallonges VDE 1/2"

- Chrome-Alloy-Steel, chromées
- VDE, isolé jusqu'à 1 000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Code	taille	L mm	d mm	g	
13420001	**3**	93	27	130	1
13420002	**5**	148	27	206	1
13420003	**10**	273	27	380	1

432 VDE Augmentateur VDE NEW

HPQ

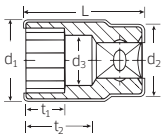
- femelle 3/8", mâle 1/2" (10 x 12,5)
- acier à hautes performances HPQ®, chromées
- VDE, isolé jusqu'à 1 000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

Code	L mm	d mm	g	
12030005	68	22,6	84	1

12179 VDE Douilles VDE 1/2"

AS drive HPQ

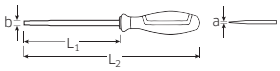
- acier à hautes performances HPQ®, chromées
- VDE, isolé jusqu'à 1 000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Code	mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	L mm	t_1 mm	t_2 mm	g	
03370010	**10**	19,5	27	9	56	9	22	60	1
03370011	**11**	20,8	27	10	56	9,5	22	64	1
03370012	**12**	22	27	11	56	13	22	64	1
03370013	**13**	23,3	27	12	56	13	22	64	1
03370014	**14**	24,9	27,7	13	56	13	20,5	70	1
03370017	**17**	29	28,7	15,2	56	15	19,6	82	1
03370019	**19**	31,2	30	18	56	16	21,7	94	1
03370022	**22**	34,7	31	21	60	16,5	24,9	116	1
03370024	**24**	37	31	21	60	18,5	24,9	130	1

4660 VDE Tournevis d'électricien DRALL+ VDE

- pour vis à fente
- Chrome-Alloy-Steel
- lame brunie
- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V



Code	taille	a mm	b mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
46603025	**1**	0,4	2,5	75	160	20	10
46603030	**2**	0,5	3,0	100	185	39	10
46603035	**3**	0,6	3,5	100	205	42	10
46603040	**4**	0,8	4,0	100	205	46	10
46603055	**5**	1,0	5,5	125	240	93	10
46603065	**6**	1,2	6,5	150	265	120	10
46603080	**7**	1,2	8,0	175	300	170	10

4665 VDE Tournevis cruciformes DRALL+ VDE

- Phillips-Recess®
- Chrome-Alloy-Steel
- lame brunie
- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

Code	PH taille	L_1 mm	L_2 mm	g	
46653000	**0**	60	145	35	10
46653001	**1**	80	185	47	10
46653002	**2**	100	215	89	10
46653003	**3**	150	275	159	10

4670 VDE ⊕ Tournevis cruciformes DRALL+ VDE

- POZIDRIV/SUPADRIV®
- Chrome-Alloy-Steel
- lame brunie
- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

Code	PZ taille	L_1 mm	L_2 mm	g	
46703000	**0**	60	145	36	10
46703001	**1**	80	185	46	10
46703002	**2**	100	215	89	10

4675 VDE ⊛ TORX® tournevis DRALL+ VDE

- pour vis TORX®
- Chrome-Alloy-Steel
- lame brunie
- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

Code	taille	mm	L_1 mm	L_2 mm	g	
46753008	**T8**	2,3	60	145	22	10
46753010	**T10**	2,7	60	145	22	10
46753015	**T15**	3,3	75	180	40	10
46753020	**T20**	3,8	100	205	47	10
46753025	**T25**	4,4	100	205	51	10
46753030	**T30**	5,5	100	215	89	10

4695 VDE Jeu de tournevis VDE DRALL+

Jeu de 6 tournevis
DRALL+

- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

⊖ 4660 VDE:
taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm);
taille 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm);
taille 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm); taille 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
⊕ 4665 VDE: PH1; PH2

Code	g
96469515	595

TCS 4660/4665 VDE

- 175 x 350 x 40 mm
- 6 pièces

Code	g
96838766	391

	réf.	Composition
	4660 VDE	taille 1 (0,4 x 2,5 x 75 mm) taille 3 (0,6 x 3,5 x 100 mm) taille 5 (1,0 x 5,5 x 125 mm) taille 6 (1,2 x 6,5 x 150 mm)
	4665 VDE	PH1; PH2

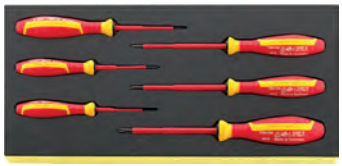
TCS 4665/4670 VDE

- 175 x 350 x 40 mm
- 7 pièces

Code	g
96838785	622

	réf.	Composition
	4665 VDE	PH0; PH1; PH2; PH3
	4670 VDE	PZ0; PZ1; PZ2

TCS 4675 VDE



- 175 x 350 x 40 mm
- 6 pièces

Code	g
96838793	385

	réf.	Composition
	4675 VDE	T8; T10; T15; T20; T25; T30

4798 VDE Jeu de tournevis VDE à lames réversibles

- 14 pièces
- poignée à 2 composants avec zone à gaine souple pour une utilisation comme outil de précision
- capuchon rotatif enfichable pour lames interchangeables
- verrouillage automatique contre le démontage accidentel de la lame
- VDE, isolé jusqu'à 1000 V
- DIN EN 60900
- AC/1000 V

Composition:
1 poignée à 2 composants
1 capuchon rotatif enfichable
⊖ 2,5 x 0,4; 3,0 x 0,5; 3,5 x 0,6; 4,0 x 0,8; 5,5 x 1,0; 6,5 x 1,2 mm
⊕ PH1; PH2
⊕ PZ2
⊛ T10; T15; T20

Code	g
96469511	814

TCS 6501-6600/3 VDE

- 175 x 350 x 40 mm
- 3 pièces

Code	g
96838770	725

	réf.	
	65017180	180 mm
	65297200	200 mm
	66007160	160 mm

TCS 6501/6551/6600 VDE

- 175 x 350 x 40 mm
- 3 pièces

Code	g
96830039	918

	réf.	
	65017180	180 mm
	65517240	240 mm
	66007160	160 mm

6501 VDE Pinces universelles de mécanicien VDE

- DIN ISO 5746
- coupants de précision pour tous les fils, également pour corde à piano
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 62 env., pour sollicitation permanente dure

65017160

65018160

Code	L mm	Tête	Branches	③	④	⑤	⑥	g
65017160	160	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, AC/1000 V	1,8	1,5	10	16	202
65017180	180			2	1,8	12	16	279
65017200	200			2,5	2	13	16	359
65018160	160	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900, AC/1000 V	1,8	1,5	10	16	186
65018180	180			2	1,8	12	16	186
65018200	200			2,5	2	13	16	317

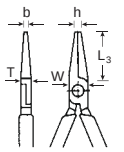
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano
⑤ Capacité de coupe en mm pour câble
⑥ Capacité de coupe en mm² pour câble

6507 VDE Pinces plates VDE, longues

- DIN ISO 5745
- becs longs et plats
- mâchoires dentées

65077160

65078160



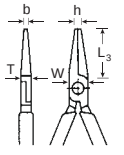
Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65077160	160	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, AC/1000 V	30	17	10	5	9	200
65078160	160	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900, AC/1000 V	30	17	10	5	9	181

6508 VDE Pinces plates VDE, longue

- DIN ISO 5745
- becs longs et plats
- mâchoires dentées

65087160

65087160



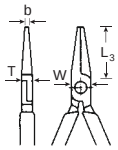
Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65087160	160	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, AC/1000 V	50	15	8	3	5	148
65088160	160	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900, AC/1000 V	50	15	8	3	5	166

6523 VDE Pinces rondes VDE, courte

- DIN ISO 5745
- pour plier les œillets de fils et les anneaux
- becs courts et ronds
- rectifiés cylindriquement
- mâchoires finement dentées

65237160

65238160



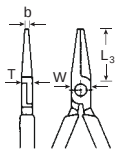
Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	b mm	g
65237160	160	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, AC/1000 V	30	18	10	3	201
65238160	160	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900, AC/1000 V	30	18	10	3	176

6524 VDE Pinces rondes VDE, longue

- DIN ISO 5745
- pour plier les œillets de fils et les anneaux
- becs longs et ronds
- rectifiés cylindriquement
- mâchoires finement dentées

65247160

65248160



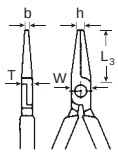
Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	b mm	g
65247160	160	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, AC/1000 V	47	15,5	8,5	2,5	162
65248160	160	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900, AC/1000 V	47	15,5	8,5	2,5	156

6529 VDE Pinces demi-rondes avec coupant VDE (pinces radio ou téléphone)

- DIN ISO 5745
- Forme A (droite)
- becs demi-ronds longs, avec trou pour tenir les écrous et les vis sans tête
- mâchoires dentées
- coupants de précision pour fils doux et durs
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 60 env.

65297160

65298160



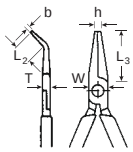
Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65297160	160	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, AC/1000 V	51	16	9	3	2,5	174
65297200	200			73	17	9	3	2,5	226
65298160	160	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900, AC/1000 V	51	16	9	3	2,5	158
65298200	200			73	17	9	3	2,5	202

6530 VDE Pinces demi-rondes avec coupant VDE (pinces radio ou téléphone)

- DIN ISO 5745
- Forme B (coudée à 45°, dans le sens de la largeur)
- becs demi-ronds longs
- avec trou pour tenir les écrous et les vis sans tête
- mâchoires dentées
- coupants de précision pour fils doux et durs
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 60 env.

65307160

65308160



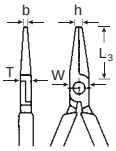
Code	L mm	Tête	Branches	L_2 mm	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65307160	160	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, AC/1000 V	24	55	16	9	3	2,5	185
65307200	200			28	76	17	9	3,5	2,5	230
65308160	160	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900,	24	55	16	9	3	2,5	154
65308200	200		AC/1000 V	28	76	17	9	3,5	3	201

6533 VDE Pinces demi-rondes de mécanicien VDE (pinces à becs longs)

- becs demi-ronds longs
- mâchoires dentées

65337160

65338160



Code	L mm	Tête	Branches	L_3 mm	W mm	T mm	h mm	b mm	g
65337160	160	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, AC/1000 V	50	15	8	3	2,5	147
65338160	160	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900, AC/1000 V	50	15	8	3	2,5	160

6551 VDE Pince multiprise VDE

- DIN ISO 8976 (no. 207 c)
- à charnière entrepassée et évidement
- 7 positions de réglage
- sécurité anti pince-doigts
- Chrome-Vanadium

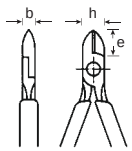
Code	L mm	Ouverture jusqu'à max. mm	Tête	Branches	g
65517240	250	35	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, AC/1000 V	358

6600 VDE Pinces coupantes de côté VDE

- DIN ISO 5749
- Forme B
- coupants de précision pour tous les fils, également pour corde à piano
- avec biseau de coupe
- acier électrique de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 63 env.

66007160

66008160



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66007145	140	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, AC/1000 V	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	155
66007160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	215
66007180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	260
66008145	140	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900, AC/1000 V	19	20	8,2	3	2,5	1,8	1,6	149
66008160	160			23,5	20	9	3	2,8	2	1,6	190
66008180	180			25,5	25	9,5	3,8	3	2,5	2	249

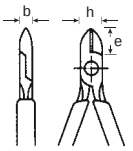
① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

6602 VDE Pinces coupantes de côté VDE

- DIN ISO 5749
- Forme A
- coupants de précision pour tous les fils, également pour corde à piano
- avec biseau de coupe
- acier électrique de qualité supérieure
- coupants trempés par induction, dureté Rockwell échelle C 63 env.

66027200

66028200



Code	L mm	Tête	Branches	e mm	h mm	b mm	①	②	③	④	g
66027160	160	chromée	isolées par immersion, DIN EN 60900 AC/1000 V	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	220
66027200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	325
66027250	250			32	29,5	12	4	4	3,5	3	475
66028160	160	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900, AC/1000 V	25,5	25	9,5	4	3,4	2,5	2	210
66028180	180			27,5	26,5	10,5	4	3,8	2,7	2,2	250
66028200	200			31	28	11,5	4	4	3	2,5	305

① Capacité de coupe en mm pour fil doux
② Capacité de coupe en mm pour fil mi-dur
③ Capacité de coupe en mm pour fil dur
④ Capacité de coupe en mm pour corde à piano

6622 VDE Pinces à dénuder VDE

- avec vis de réglage pour l'ajustage en fonction du diamètre de fil ou de toron souhaité
- 5 mm ∅ ou 10 mm² max. de section transversale

66227160

66228160

Code	L mm	Tête	Branches	g
66227160	160	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, AC/1000 V	180
66228160	160	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900, AC/1000 V	168

6623 VDE Pinces à dénuder VDE

- pour fils de 0,5 à 5 mm de ∅
- réglage automatique
- avec trou de coupe pour la découpe de câbles jusqu'à 5 mm ∅
- acier spécial

66237160

66238160

Code	L mm	Tête	Branches	g
66237160	160	chromée	isolées par immersion DIN EN 60900, T AC/1000 V	214
66238160	160	chromée	isolées, avec gaine synthétique, DIN EN 60900, AC/1000 V	184

6923 Lame de rechange (1 paire) pour réf. 6623

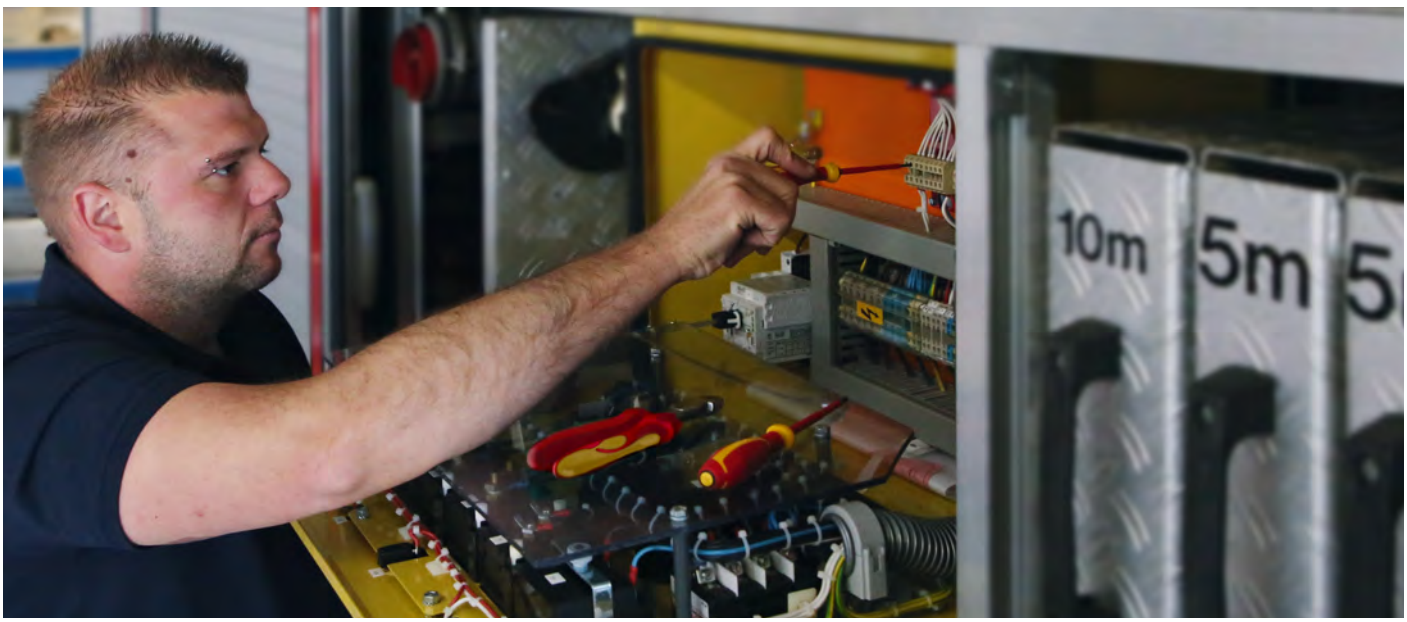
Code	g
69230001	11

6630 VDE Cisaille coupe-câble VDE

- pour câbles en cuivre et en aluminium
- coupe facile et propre même à une main
- la géométrie spéciale des coupants évite de marquer ou tordre les extrémités
- charnière à vis réglable
- avec protection anti-blocage
- ne convient pas aux fils d'acier et aux câbles armés

Code	L mm	Tête	Branches	⑦	⑧	⑨	g
66307220	220	chromée	isolées par immersion, DIN EN 60900 AC/1000 V	16	35	70	380

⑦ Capacité de coupe en mm² pour câbles Al/Cu unifilaires
⑧ Capacité de coupe en mm² pour câbles Al/Cu multifilaires
⑨ Capacité de coupe en mm² pour câbles Al/Cu à fils de faible



12187 VDE Couteau d'électricien VDE

- à lame droite
- manche en matière synthétique viscoplastique antichoc
- avec protège-lame

Code	lame mm	g	
77020700	50	98	1

12188 VDE Couteau d'électricien VDE

- à lame crochet
- pour fendre la gaine des câbles hydrofuges et les dégainer
- manche en matière synthétique viscoplastique antichoc
- avec protège-lame

Code	lame mm	g	
77020701	40	96	1

12189 VDE Tapis isolant VDE

- contrôlé conformément à la norme CEI 6111 classe 4
- pour les travaux sur pièces sous courant de forte intensité
- une face lisse, une face nervurée antidérapante

Code	Dimensions mm	g	
77030700	1000 x 1000 x 3	3040	1

12190 VDE Sac VDE

- pour tapis isolant VDE

Code	Dimensions mm	g	
77030701	1000 x 300	784	1

12196 VDE Tapis isolant VDE en sac

Code	Dimensions mm	g	
96404303	1000 x 300	3824	1

12191 VDE Ruban de barrage VDE

- rouge/blanc
- pour le barrage et la sécurisation de chantiers et zones de danger
- plein effet d'avertissement, même en cas d'utilisation prolongée (résistance à la lumière: 5-6)
- en polyéthylène

Code	L m	B mm	g	
77030702	500	80	1500	1

12192 VDE Panneau de danger VDE

- avertissement contre une tension électrique dangereuse
- DIN EN ISO 7010-W012
- en matière synthétique

Code	Dimensions mm	g	
77030705	200 x 200	27	1

12193 VDE Panneau d'interdiction VDE

- symbole de danger «Ne pas brancher»
- DIN 4844, BGV A8
- en matière synthétique

Code	∅ mm	g	
77030706	200	48	1

12194/ 12195 VDE Gaine VDE avec capuchon de serrage

- pour isoler les extrémités de câbles et les conducteurs individuels
- en isolant viscoélastique
- avec embout à croisillon

Code	∅ mm	L mm	g	
77030708	10	100	10	1
77030709	20	100	18	1

13209 VDE Valise rigide VDE

- avec système de roulettes amovibles
- cadre robuste en aluminium
- 2 serrures à bascule
- poignée de forme ergonomique
- compas articulé robuste pour le couvercle
- panneau à outils pouvant être garni sur les deux faces, avec 21 compartiments et porte-documents intégré
- plateau divisible en ABS et couvercle à 6 compartiments

Code	Dimensions mm	g	
81620700	460 x 375 x 235	6000	1

Tailles des vis TORX® selon DIN

DIN	931/933	912	963/965	964/966	7984	7985	7991	7981	7982	7983
M 2										
ST 2.2										
M 2.5		T8	T8	T8						
ST 2.9								T8	T8	T8
M 3	E4	T10	T10	T10	T10	T10	T10			
M 3.5			T15	T15		T15				
ST 3.5								T10	T10	T10
ST 3.9								T15	T15	T15
M 4	E5	T20	T20	T20	T20	T20	T20			
ST 4.2								T20	T20	T20
ST 4.8								T25	T25	T25
M 5	E6	T25	T25	T25	T25	T25	T25			
ST 5.5								T25	T25	T25
M 6	E8	T30	T30	T30	T30	T30	T30			
ST 6.3								T30	T30	T30
M 7										
M 8	E10	T45	T40	T45	T45	T45	T40			
M 10	E12	T50	T50	T50	T50	T50	T50			
M 12	E14	T55			T55					
M 14	E18	T60			T60					
M 16	E20	T70			T70					
M 18	E24	T80			T80					
M 20	E24	T90			T90					
M 22		T100*								
Camcar Licence sheet	TMF-16001	TMF-17012	TMF-17065	TMF-17066	TMF-17069	TMF-17085	TMF-17091	TMF-17081	TMF-17082	TMF-17083

*vis spéciale

Attribution des vis aux outils TORX®

Size	mm	Vis metr.	Vis "
T5	1,4	M1,4-M2	-
T6	1,6	M2	-
T7	2,0	M2,5	2,2
T8	2,3	M2,5	-
T9	2,5	M3	2,9
T10	2,7	M3-M3,5	-
T15	3,3	M3,5-M4	3,5
T20	3,8	M4-M5	4,2
T25	4,4	M4,5-M5	4,8
T27	5,0	M4,5-M5-M6	-
T30	5,5	M6-M7	-
T40	6,6	M7-M8	-
T45	7,8	M8-M10	-
T50	8,8	M10	-
T55	11,2	M12	-
T60	13,2	M14	-
T70	15,5	M16	-
T80	17,6	M18	-
T90	19,9	M20	-
T100	22,1	M22	-

Attribution des vis aux outils TORX®

Size	mm	Vis metr.	Vis "
E4	3,8	M3	2,2-2,9
E5	4,7	M4	-
E6	5,7	M5	-
E7	6,2	M6	-
E8	7,5	M6-M7	3,5-4,2
E10	9,4	M8	-
E11	10,1	-	-
E12	11,1	M10	-
E14	12,9	M12	-
E16	14,7	M12	-
E18	16,6	M14	-
E20	18,4	M16	-
E24	22,1	M18-M20	-

Inch Pound (in·lb) – Newtonmeter (N·m)

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
in·lb					N·m					
0	0,0	1,1	2,3	3,4	4,5	5,7	6,8	7,9	9,0	10,2
100	11,3	12,4	13,6	14,7	15,8	17,0	18,1	19,2	20,3	21,5
200	22,6	23,7	24,9	26,0	27,1	28,3	29,4	30,5	31,6	32,8
300	33,9	35,0	36,2	37,3	38,4	39,6	40,7	41,8	42,9	44,1
400	45,2	46,3	47,5	48,6	49,7	50,9	52,0	53,1	54,2	55,4
500	56,5	57,6	58,8	59,9	61,0	62,2	63,3	64,4	65,5	66,7
600	67,8	68,9	70,1	71,2	72,3	73,5	74,6	75,7	76,8	78,0
700	79,1	80,2	81,4	82,5	83,6	84,8	85,9	87,0	88,1	89,3
800	90,4	91,5	92,7	93,8	94,9	96,1	97,2	98,3	99,4	100,6
900	101,7	102,8	104,0	105,1	106,2	107,4	108,5	109,6	110,7	111,9
1000	113,0	114,1	115,3	116,4	117,5	118,7	119,8	120,9	122,0	123,2
1100	124,3	125,4	126,6	127,7	128,8	130,0	131,1	132,2	133,3	134,5
1200	135,6	136,7	137,9	139,0	140,1	141,3	142,4	143,5	144,6	145,8
1300	146,9	148,0	149,2	150,3	151,4	152,6	153,7	154,8	155,9	157,1
1400	158,2	159,3	160,5	161,6	162,7	163,9	165,0	166,1	167,2	168,4
1500	169,5	170,6	171,8	172,9	174,0	175,2	176,3	177,4	178,5	179,7
1600	180,8	181,9	183,1	184,2	185,3	186,5	187,6	188,7	189,8	191,0
1700	192,1	193,2	194,4	195,5	196,6	197,8	198,9	200,0	201,1	202,3
1800	203,4	204,5	205,7	206,8	207,9	209,1	210,2	211,3	212,4	213,6
1900	214,7	215,8	217,0	218,1	219,2	220,4	221,5	222,6	223,7	224,9
2000	226,0	227,1	228,3	229,4	230,5	231,7	232,8	233,9	235,0	236,2
2100	237,3	238,4	239,6	240,7	241,8	243,0	244,1	245,2	246,3	247,5
2200	248,6	249,7	250,9	252,0	253,1	254,3	255,4	256,5	257,6	258,8
2300	259,9	261,0	262,2	263,3	264,4	265,6	266,7	267,8	268,9	270,1
2400	271,2	272,3	273,5	274,6	275,7	276,9	278,0	279,1	280,2	281,4
2500	282,5	283,6	284,8	285,9	287,0	288,2	289,3	290,4	291,5	292,7
2600	293,8	294,9	296,1	297,2	298,3	299,5	300,6	301,7	302,8	304,0
2700	305,1	306,2	307,4	308,5	309,6	310,8	311,9	313,0	314,1	315,3
2800	316,4	317,5	318,7	319,8	320,9	322,1	323,2	324,3	325,4	326,6
2900	327,7	328,8	330,0	331,1	332,2	333,4	334,5	335,6	336,7	337,9
3000	339,0	340,1	341,3	342,4	343,5	344,7	345,8	346,9	348,0	349,2
3100	350,3	351,4	352,6	353,7	354,8	356,0	357,1	358,1	359,3	360,5
3200	361,6	362,7	363,9	365,0	366,1	367,3	368,4	369,5	370,6	371,8
3300	372,9	374,0	375,2	376,3	377,4	378,6	379,7	380,8	381,9	383,1
3400	384,2	385,3	386,5	387,6	388,7	389,9	391,0	392,1	393,2	394,4
3500	395,5	396,6	397,8	398,9	400,0	401,2	402,3	403,4	404,5	405,7
3600	406,8	407,9	409,1	410,2	411,3	412,5	413,6	414,7	415,8	417,0

Foot Pound (ft·lb) – Newtonmeter (N·m)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ft·lb					N·m					
0	0,0	1,4	2,7	4,1	5,4	6,8	8,1	9,5	10,9	12,2
10	13,6	14,9	16,3	17,6	19,0	20,3	21,7	23,1	24,4	25,8
20	27,1	28,5	29,8	31,2	32,5	33,9	35,3	36,6	38,0	39,3
30	40,7	42,0	43,4	44,7	46,1	47,5	48,8	50,2	51,5	52,9
40	54,2	55,6	56,9	58,3	59,7	61,0	62,4	63,7	65,1	66,4
50	67,8	69,2	70,5	71,9	73,2	74,6	75,9	77,3	78,6	80,0
60	81,4	82,7	84,1	85,4	86,8	88,1	89,5	90,8	92,2	93,6
70	94,9	96,3	97,6	99,0	100,3	101,7	103,0	104,4	105,8	107,1
80	108,5	109,8	111,2	112,5	113,9	115,3	116,6	118,0	119,3	120,7
90	122,0	123,4	124,7	126,1	127,5	128,8	130,2	131,5	132,9	134,2
100	135,6	136,9	138,3	139,7	141,0	142,4	143,7	145,1	146,4	147,8
110	149,1	150,5	151,9	153,2	154,6	155,9	157,3	158,6	160,0	161,3
120	162,7	164,1	165,4	166,8	168,1	169,5	170,8	172,2	173,6	174,9
130	176,3	177,6	179,0	180,3	181,7	183,0	184,4	185,8	187,1	188,5
140	189,8	191,2	192,5	193,9	195,2	196,6	198,0	199,3	200,7	202,0
150	203,4	204,7	206,1	207,4	208,8	210,2	211,5	212,9	214,2	215,6
160	216,9	218,3	219,6	221,0	222,4	223,7	225,1	226,4	227,8	229,1
170	230,5	231,9	233,2	234,6	235,9	237,3	238,6	240,0	241,3	242,7
180	244,1	245,4	246,8	248,1	249,5	250,8	252,2	253,5	254,9	256,3
190	257,6	259,0	260,3	261,7	263,0	264,4	265,7	267,1	268,5	269,8
200	271,2	272,5	273,9	275,2	276,6	277,9	279,3	280,7	282,0	283,4
210	284,7	286,1	287,4	288,8	290,2	291,5	292,9	294,2	295,6	296,9
220	298,3	299,6	301,0	302,4	303,7	305,1	306,4	307,8	309,1	310,5
230	311,8	313,2	314,6	315,9	317,3	318,6	320,0	321,3	322,7	324,0
240	325,4	326,8	328,1	329,5	330,8	332,2	333,5	334,9	336,2	337,6
250	339,0	340,3	341,7	343,0	344,4	345,7	347,1	348,5	349,8	351,2
260	352,5	353,9	355,2	356,6	357,9	359,3	360,7	362,0	363,4	364,7
270	366,1	367,4	368,8	370,1	371,5	372,9	374,2	375,6	376,9	378,3
280	379,6	381,0	382,3	383,7	385,1	386,4	387,8	389,1	390,5	391,8
290	393,2	394,5	395,9	397,3	398,6	400,0	401,3	402,7	404,0	405,4
300	406,8									

Répertoire numérique

Réf.	Page
AB 95	18
AB 98	17
BL 150	302
BL 153	302
BL 1500	302
BZ 150/3/4	302
BZ 153	302
BZ 1500	302
ES 1/4" + 10760CV	51, 124
ES 1/2" - 512/6	51, 155
ES 10/10, 5,5x7-22x24 mm	49, 87
ES 10/10, 6x7-30x32 mm	49, 87
ES 13/5, 27-32 mm	49, 89
ES 13/8, 16-24 mm	49, 89
ES 13/10, 6-15 mm	49, 89
ES 14/8, 16-24 mm	49, 92
ES 14/10, 6-15 mm	49, 92
ES 20/8, 6x7-19x22 mm	49, 94
ES 20/10, 6x7-30x32 mm	50, 95
ES 24/7, 8x10-19x22 mm	50, 98
ES 25/7, 7x8-17x19 mm	50, 100
ES 29/6, 8x9-18x19 mm	50, 102
ES 52/17	51, 139
ES 54/54KK	51, 142
ES 54KK/5	51, 144
ES 54X/54TX	52, 145
ES 55/6/4	52, 159
ES 102/105/108/8	56, 305
ES 102/108/109/4	55, 305
ES 456/16/6	51, 137
ES 721/15/3/2	52, 359
ES 1054/2054	52, 143
ES 1054/2054TX/6	52, 146
ES 2309/4	52, 171
ES 2309K/3	52, 171
ES 4620/4622/4632/8	53
ES 4620/4628/4630/7	53
ES 4620/4630/8	53
ES 4622-4734/9	53
ES 4622SK/4632SK/6	53
ES 4650/9	53
ES 4656/9	54
ES 4660/4665 VDE/6	54
ES 4820/4830/6	54
ES 4820/4830/8	54
ES 4856/9	54
ES 6501-6602/7A	55, 293
ES 6501-6602/7B	55, 293
ES 6543-6546/4	55
ES 10670-13110/11	56, 309
ES 10750/10, 6x7-20x22 mm	50, 105
ES 10768/6	55, 265
ES 10769/7	54, 266
ES 10769B/7	55, 266
ES 10956/10961/2	56, 304
ES 10956/10970/2	56, 304
ES 12500N/7	54, 258
ES TX/32	50
H 11030	324
H 11050	322
K157	302, 365
KH 91	17
MP300	233
MP100-1500	232
PZ1221-PZ1223	178
R 90	13
R 95	14
R 95/98S	18
R 98	17
R 920	19
R 13217	22
RI 1500	302
RL 150	302
RL 153	302
RL 1500	302
SCH 60-80	19
SCH 90	13
SCH 95	18
SCH 95VA	15
SCH 98VA	17
SD10351N	337
SDH 95	18
SDH 98	16
SDH 921	19
SmartCheck	237
SP 11040	325
SP 11041	325
SP 11050	325
SP 11053	325
SP 11055	325
SP 12150	325
SR150	302
SR153	302
SR155	302
SR290	233
SR295	233
SR300	233
SR391	233
SR392	233
SR393	233
TBT13216	27
TCS 1/4 + 10760CV QR	63, 124
TCS 1/4 + 10760CV	63, 124
TCS 1/3 MF	79
TCS 1/2-512/6QR	67, 155
TCS 1/2-512/9QR	67, 155
TCS 1/2-512/6	67, 155
TCS 1/2-512/9	67, 155
TCS 10/10, 6x7-24x27 mm	59, 87
TCS 10/10, 6x7-24x27 mm MF	59, 87
TCS 10/10, 6x7-30x32 mm	59, 87
TCS 10/10, 6x7-30x32 mm MF	59, 87
TCS 10/11, 6x7-34x36 mm	59, 87
TCS 10+13+24/30	59, 88
TCS 10a/9	60, 88
TCS 12+13+14/29	61, 91
TCS 13/17, 6-24 mm	60, 90
TCS 13/17, 6-24 mm MF	60, 90
TCS 13/18, 6-24 mm	60, 90
TCS 13/21, 6-34 mm	60, 90
TCS 13/25, 5,5-34 mm	60, 91
TCS 13a/19	61, 91
TCS 13a/23	61, 91
TCS 14/5, 17-21 mm	61, 92
TCS 14/8, 8-16 mm	61, 92
TCS 14/18, 6-24 mm	61, 93
TCS 14/21, 6-36 mm	62, 93
TCS 17/12	62, 99
TCS 20/8, 6x7-19x22 mm	62, 95
TCS 20/8, 6x7-19x22 mm MF	62, 95
TCS 20/10, 6x7-30x32 mm	62, 95
TCS 24/7, 8x1019x22 mm	62, 98
TCS 25/7	62, 100
TCS 29/6, 8x918x19 mm	63, 102
TCS 29/7, 8x9-20x22 mm	63, 102
TCS 40/35/9	64, 125
TCS 40/35/9QR	64, 125
TCS 40/41/44/8	64, 125
TCS 40/41/44/8QR	64, 125
TCS 40/45/50/89/19	69
TCS 40/456/52/78/19	69
TCS 49/1049/2049/45TX/49TX	65, 137
TCS 50/51/52/32	68, 140
TCS 50/52/30/6 MF	68, 156
TCS 50/52/30/6 MF QR	68, 156
TCS 50a/17	70, 140
TCS 50IMP/19/2	71, 170
TCS 50IMP/51IMP/19	71, 170
TCS 50TX/54TX/17	70, 141
TCS 51/11	68, 141
TCS 52/14/4	67, 156
TCS 52/14/4QR	67, 156
TCS 52/17	68, 140
TCS 52/18MF	68, 140
TCS 54/54TX/18	70, 145
TCS 54/54X/16	70, 143
TCS 54/2309K/12506	70
TCS 54IMP/2307TX/15	71, 170
TCS 55/11/6	71, 159
TCS 102-108/11	77, 306
TCS 102-108/10956/10961/18	78, 307
TCS 102-108/10959/10961/16	77, 307
TCS 102-108/10959/10961 MF	78, 306
TCS 102-108/10959/10961/13	78, 307
TCS 102-108/10959/12718/13	78, 307
TCS 102-108/10961/10	77, 307
TCS 102-109/10956/10961/6	79, 306
TCS 240/6	62, 99
TCS 456/16/4 MF	66, 138
TCS 456/16/4 MF QR	66, 138
TCS 456/16/6	65, 137
TCS 456/16/6QR	65, 137
TCS 456/16/7	66, 137
TCS 456/16/7QR	66, 137
TCS 456/31/8	66, 138
TCS 1054/2054/10	70, 143
TCS 1202/4000/ 10766/38	76
TCS 4008/8/52	65
TCS 4025/3	63, 104
TCS 4026/3	63, 105
TCS 4620/4630	259
TCS 4620/4640	72, 260
TCS 4620/4660VDE	72, 260
TCS 4620/4660VDE+10767	72, 260
TCS 4620-4734/8	72, 260
TCS 4621/4734/16	73, 261
TCS 4622/4632	73, 260
TCS 4622/4650+10760+10766	73, 261
TCS 4650	73, 261
TCS 4660/4665 VDE	73, 380
TCS 4665/4670 VDE	73, 380
TCS 4675 VDE	380
TCS 4724/4840+10767	74, 264
TCS 4751/4752	76
TCS 4820/4830	74, 263
TCS 4856	74, 264
TCS 6501/6551/6600 VDE	381
TCS 6501-6600/3 VDE	77, 381
TCS 6501-6602/3	76, 293
TCS 6501-6602/4	76, 293
TCS 6501-6602/4N	76, 293
TCS 6534-6545/6	76, 294
TCS 6543-6546/4	77, 294
TCS 6543-6564/3	77, 294
TCS 10356-12965/5	79, 309
TCS 10750/10, 6x7-20x22 mm	63, 105
TCS 10760-10771/26	75
TCS 10765/10768/12507/19	75, 267
TCS 10768/8	75, 265
TCS 10768-2K/6	75, 265
TCS 10769+10771/17	75, 266
TCS 11095-13110/8	79, 309
TCS 12025-13110/11	79, 310
TCS 12160 VDE	377
TCS 12161 VDE	377
TCS 12171/19/4 VDE	376
TCS 12500N/5	74, 258
TCS 12507-2K/5	74, 266
TCS TX/57 MF N	71
TCS WT 10/10, 6-32 mm	23
TCS WT 10a/9	23
TCS WT 13/18, 6-24 mm	24
TCS WT 13a/22	24
TCS WT 17/12	24
TCS WT 40/45/46/37/14	25
TCS WT 40/52/27/13	24
TCS WT 40/4008/10/9	24
TCS WT 102-109/16	26
TCS WT 240/10	24
TCS WT 4622-4650	25
TCS WT 4622-4650-1	25
TCS WT 4650-4665	25
TCS WT 4650-4665-1	25
TCS WT 6501-6602/7	26
TCS WT 6501-6602/7-1	26
TORSIOTRONIC	193
TR-SCH	22
TWBE 65-100	222
V 12614	324
VE 50150	18
WB620	17
WB620 FB	17
5	102
5 1/2	102
8	103
10	86
10/5	86
10/8	86
10/9	86
10/10	86
10/12	86
10a	86
10a/7	86
10a/11	86
12	88
12/10	88
12/15	88
12a	88
12a/13	88
13	89
13/6	90
13/9	90
13/10KT	90
13/11	90
13/15	90
13/16	90
13/17	90
13/26	90
13a	89
13a/8	90
13a/10KT	90
13a/20	90
14	92
14/6	92
14/9	92
14/10KT	92
14/11	92
14/15	92
14/15N	92
14/17	92
16	93
16/5	93
17	99
17/5	99
17/12	99
20	94
20/7N	94
20/8	94
20/9	94
20/10	94
20/12	94
20a	94
20a/6	94
20a/10	94
21	97
21/7	97
21/10	97
21TX	97
23	95
23/8	95
24	98, 357, 370
24a	98
25	100
25/4	100
25/7	100
25aN	100
25a/4N	100
25a/7N	100
25aSP	101
25B	101, 181
25GK	358
26a	101
27	97
29	101
29/7	102
29a	101
34c Lkw	359, 369
35c Pkw	359
39	359, 369
40	110
40/7KN	164
40/9/4	120
40/9KN	164
40/13/6	120
40/13/6QR	120
40/20/4QR SCI	122
40/23/6	120
40/23/6QR	121
40/23/7	120
40/24/6	121
40/24/6QR	121
40/44/17/5	122
40/44/17/5QR	122
40/45/36/12	122, 134
40/52/27/11	122, 152
40a	110
40a/9/4	123
40aD	110
40aD/8/1H	119
40aD/9/4	123
40aD/10CL	110
40aD/12/7QR	124
40aD/30/7QR	124
40aDL	111
40aDL/7	111
40aDL/10CL	111
40aDV	111
40aLSP	113
40aSP	112
40CL	114
40D	110
40D/9/4	120
40D/23/6	121
40D/23/7	120
40DL	111
40L	111
40ma/25/8	121
40ma/25/8QR	121
40TX	112, 357
40TX/44KTX/15/6	123
41K	113
44	113
44a	113
44K	113
44KTX	113
44KTXB	114
44P	114
44PZ	114
45	126
45/1KN	164
45/11/4	133
45/13/5	134
45/14/5i	133
45/14/5iQR	134
45/41/9	135
45/49/19/5	134
45/49/32/5TX	135
45a	126
45a/12/5	136
45a/14/8QR	136
45a/22/8QR	136
45a/33/13	136
45aP	128
45aPSP	128
45aSP	128
45CL	130
45ma/28/5	135
45ma/28/5QR	135
45TX	128
45TX/7	128
45TX/49TX/15/5	135
46	127, 357, 358, 359
46a	127
46aSP	128
47	127
47a	128
47TX	128
49	129
49a	129
49TX	129
49TX/8	129
49X	129
50	139
50/3KN	164
50/4KN	164
50/5	164
50/6KN	164
50/6KN VDE	164
50/12/3	150
50/16/6	151
50/16/6QR	151
50/22/6	151
50/43/7	152
50/54/25/6	152

Réf.	Page
50/54/25/6QR	153
50a	139
50a/17/6	154
50aPLSP	142
50aPSP	142
50CL	146
50D IMP	170
50IMP	170
50IMP/6/2	170
50ma/39/6N	152
50ma/39/6QR	152
50TX	141, 363
50TX/7	141
50TX/8	141
50TX/16/5	153
51	140, 358, 354, 364, 370
51/8	141
51a	140
51aP	142
51IMP	170
51S	141, 358, 360
52	139
52/9/3	150
52/12/3	150
52/16/5	151
52/16/6	151
52/16/6QR	151
52/22/6	152
52/54/25/6	153
52/54/25/6QR	153
53	141
54	142, 361, 362
54/8/4	150
54/10	142
54/12	142, 371
54a	142
54CV	144, 356, 361
54CV/9	144, 356, 361
54IC	143
54IMP	171
54IMP/9	171
54KK	143
54TX	145, 354, 363
54TX/9	145
54TX/10	145
54TX/59TX/12/1	145
54TXB	146
54TXB/9	146
54TXB/10	146
54X	144
55	157, 357, 370
55/6	164
55/7	164
55/9/6N	159
55/10/6	159
55a	157
55a/10/5	159
55a/16/6	159
55IMP	172
56	157
56IMP	172
59	157
59TX	158
59X	157
60	160
60/1	164
60/2	164
60/6/6/882	161
60/8/6/882	161
60IMP	173
64	160
66IMP	173
70IMP	174
70V	235
70VK	251
71/80	194
71aR/80	194
73Nm/15	195
80IMP	175
82/013	28
83/09	27
83/010	27
86TX	123, 154

Réf.	Page
87	153
87a	154
88TX	122
89	135
89TX	123, 136, 154
90/6A	13
95/6	14
95/7	14
95/8	14
95VA/6	15
95VA/7	15
95VA/8	15
96/3	18
98VA/6	16
98VA/7	16
98VA/8	16
100	304
102	304
102-5/6	306
103	304
104	305
104-5/6D	306
105	305
105-8/6K	306
108	305
108/6D	306
108/6T	306
109	305
110	304
112	305
112/1	305
130a	91
130aSP	91
150	302
153	302
155	302
157	302, 365
180a	96
220	96
220a	96
220aSP	96
230a	96
240	99
240/4	99
240/5	99
240/6	99
400	116
400 Drall	116
400QR	116
401	116
402	112
402a	112
402a/5	112
402aK	112
402aSP	113
403	117, 355
404	117
404QR	117
405	117
405QR	117
405W	117
406	117
407	117
407QR	117
409	118
409M	118, 250
409M/432M/514M/3	118, 133, 150
410	118
411	114
412	118, 183
412-1	118, 183
413QR	117
414H	119
415	114
415B	115, 181
415QR	114
415QR N	114
415QR N/7	116
415QRL N	115
415SGB N	115, 181
415SGH N	119
415SG-QR N	115
416QR	115

Réf.	Page
417/1	118
418B	115, 181
418QR	115
421	131
422	130
424	131
425	131
425QR	131
427	131
427QR	132
427W	132
428	132
428QR	132
431	132
432	133
432 VDE	379
432M	133
433/1	132
434	132
435	130
435QR	130
435QR N	130
435QR N/6	131
435SG-QR N	130
440	161, 230, 366, 367, 370, 371
440a	162, 230
440S MJ	162, 230
442	133, 183
443	133, 183
445	130
446/08	28
447	163, 232
447a	163, 232
447aSP	163, 232
452QR	130
453QR	131
456	126
456/11/4	133
456/13/5	134
456/14/5i	133
456/49/19/5	134
460a	126
501	148
501QR	148
502 1/2	235
504	148
506	149
506QR	149
509	149
509IMP	172
509QR	149
509W	149
510	149
510IMP	172
510QR	149
512	147
512G	147
512QR N	147
512QR N/7	148
512SG-QR N	147
513	150, 354, 357
513IMP	172
514	150
514IMP	172
514M	150
515	147
517QR	147
522	147
532	147
532G	147
540	162, 231, 354, 357, 371
540a	163, 231
540a HD	163, 231
543	150, 183
552	158
554	158
556	158
558	158
559	158
560IMP	173
561	158
561IMP	173
563	158

Réf.	Page
568	158
568IMP	173
569	159
569IMP	173
701/2	207
712R/6	220
713R	220
714	216
714R	217
720Nf/80	200, 368
721 Quick	199
721Nf	200
721Nf/80	371
721QR Quick	199
721QR/20/3/1 Quick	199
725/4	223
725B	223
725L/5	223
725QR	223
725QR VDE	378
725QR/20	226
730 Fix	205
730 Quick	198, 364, 368
730/80	198
730D	212
730DR	213
730N	204, 363
730NR	204, 205
730R/2 Quick	371
730R/5 Quick	367
730R/5 VDE	378
730R/12 Quick	367
730R/20 Quick	367
730R/40/32 Quick	200, 371
731/10	224
731/40	226
731/80	229
731/100	228
731a/10	224
731a/40	226
732/10	224, 356, 368
732/40	227
732/80	229
732/100	228
732a/10	224
732a/40	227
732a/80	229
732aG/10	225
732G/10	225
732TX/10	224
732TX/40	227
733/10	225, 361
733a/10	225
734	223, 226, 364
734/80	229
734/100	228
734F	223
734K	251
734L/5	224
735	223, 226, 363, 367-369
735/65	228
735/80	229
735/100	228
736	183, 225
736/40	227, 366
737/10	225
737/40	227
737/100	228
755	195
755R/1	195
759IMP	174
760	192
768IMP	175
771IMP	174
775	192
801N	30
802N	30
803N	31
804N	31
805/4 WT TCS	22
806/6 WT TCS	23
806/9 TCS	58, 340
806/10	47, 339

Réf.	Page
808/9	48
811N	32
841N	33
859	161
859IMP	174
860IMP	175
865IMP	174
866	161
866IMP	174
867IMP	175
868IMP	175
871IMP	174
876	153
876TX	154
882	160
884	160
886	160
888	160
900	310
900/6T	310
901	310
901/5T	310
904	311
905/25	311
906	311
910	13
912	18
913	19
913/4	14
913/95	17
913/98	17
920	19
920 C	19
920 C-SCH	19
922N	19
1015	362
1023	354
1049	129, 361
1054	143, 354, 356, 362, 364, 370
1054KK	144, 363
1054TX	145, 146
1054TX/4T	146
1054x	145
1058	362
1062	354
1068	369
1100 TCS	349
1120 TCS	350
1120/1 TCS	352
1120/2 TCS	352
1120/3 TCS	353
1160	178
1161	178
1162	178
1163	178
1164	178
1165	178
1166	178
1166/1	178
1167	178
1168	178
1169	178
1200/1	182
1202	180
1203	180
1204/8	179
1204/21-1	180
1204/21-2	180
1220	178
1221	178
1222	178
1223	178
1225	132, 162, 231, 365
1231	178
1232	178
1233	178
1234	178
1242	184
1244	184
1246	184
1248	184
1250	184
1260	184

Répertoire numérique

Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page	Réf.	Page
1261	184	**1504**	331	**4007**	181	**5100**	127, 140, 358	**6606**	295
1262	184	**1505**	331	**4008**	119, 182	**5120+7210/15**	148, 235	**6607**	296
1270	184	**1506**	331	**4008/27/1R**	119, 182	**5120G**	148	**6612**	287
1271	184	**1511**	331	**4014**	93	**5120QR**	148, 234	**6613**	296
1272	184	**1512**	331	**4025**	104	**5120QR N**	148	**6614**	296
1280	184	**1513**	331	**4026**	105	**5120QR N80**	148	**6615**	297
1281	184	**1514**	331	**4030**	185	**5513**	118, 132, 149	**6617**	287
1282	184	**1515**	331	**4035**	185	**5520**	158	**6618**	287
1283	184	**1516**	331	**4036**	185	**5591IMP**	173	**6619**	297
1284	184	**1523**	331	**4040**	185	**5592IMP**	173	**6620**	297
1290	184	**1551**	331	**4041**	185	**6091IMP**	174	**6621**	297
1291	184	**1552**	331	**4042**	185	**6092IMP**	174	**6622**	289
1292	184	**1553**	331	**4043**	185	**6501**	273	**6622 VDE**	384
1293	184	**1554**	331	**4044**	185	**6501 VDE**	381	**6623**	289
1294	184	**1555**	331	**4050**	185	**6507**	273	**6623 VDE**	384
1295	184	**1556**	331	**4051**	185	**6507 VDE**	381	**6624**	289
1296	184	**1556-1**	332	**4052**	185	**6508**	273	**6630**	290
1299	179, 222	**1557**	332	**4055**	185	**6508 VDE**	381	**6630 VDE**	384
1300	179	**1558**	332	**4056**	185	**6509**	273	**6634**	290
1301	179	**1559**	332	**4057**	185	**6510**	274	**6637**	290
1302	179	**1560**	333	**4058**	185	**6511**	274	**6638**	290
1303	179	**1562**	332	**4060**	185	**6512**	274	**6639**	290
1304	179	**1570/2**	333	**4110**	116	**6513**	274	**6640**	291
1350	178	**1574**	332	**4150**	116	**6515**	281	**6641**	291
1356	178	**1575**	332	**4150B**	116	**6516**	274	**6660**	291
1357	178	**1576**	332	**4150QR**	116, 234	**6517**	294	**6661**	291
1358	178	**1577**	332	**4150QR N**	116	**6518**	275	**6662**	292
1359	178	**1577-1**	332	**4151**	116	**6519**	275	**6670**	288
1360	178	**1578K-1**	332	**4152**	119	**6523**	275	**6671**	288
1410	178	**1578K-2**	332	**4204**	104	**6523 VDE**	382	**6672**	288
1411	178	**1584**	332	**4205**	103	**6524**	275	**6673**	288
1412	178	**1585**	332	**4205a**	103	**6524 VDE**	382	**6674**	288
1413	178	**1587**	333	**4350**	131	**6526**	294	**6676**	289
1414	178	**1589K**	333	**4350QR**	131, 234	**6529**	276	**6677**	289
1415	178	**1591**	333	**4350QR N**	131	**6529 VDE**	382	**6702**	292
1416	178	**1700 MAN/Volvo**	333	**4600**	127, 358	**6530**	276	**6703**	292
1417	178, 357	**1820**	226	**4606**	127, 358	**6530 VDE**	382	**6704**	292
1418	178, 363	**1821**	228	**4620**	256	**6531**	276	**6705**	292
1419	178	**1822**	229	**4621**	256	**6532**	276	**6706**	292
1420	178	**2049**	129	**4622**	256	**6533**	277	**6923**	384
1421	178, 369	**2054**	143	**4622SK**	256	**6533 VDE**	383	**6923**	289
1427	178	**2054TX**	145	**4628**	256	**6534**	277	**6954**	281
1430	178	**2054x**	145	**4630**	256	**6535**	277	**6962**	283
1431	178	**2307TX**	171	**4631**	257	**6536**	277	**6966**	291
1432	178	**2308TX**	171	**4632**	257	**6537**	277	**6976**	285
1433	178	**2309**	171, 360	**4632SK**	257	**6538**	278	**7091**	175
1434	178	**2309K**	171, 360	**4636**	257	**6540**	295	**7092**	175
1435	178, 366	**2500 TCS**	341	**4640**	257	**6543**	278	**7160**	217
1436 IP	179	**2501N TCS**	342	**4650**	257	**6544**	278	**7161**	222
1437 IP	179	**2502 TCS**	344	**4650L**	257	**6545**	279	**7195-2**	217
1438 IP	179	**2509**	172, 369	**4656**	258	**6546**	279	**7210**	235
1439 IP	179	**2609**	173, 369	**4660 VDE**	379	**6547**	279, 363	**7250/4**	234
1440	178	**2801**	184	**4665 VDE**	379	**6549**	281	**7250B**	234
1440 IP	179	**3000**	354	**4670 VDE**	380	**6551**	280	**7250L/5**	234
1440 TPI	179	**3004**	356	**4675 VDE**	380	**6551 VDE**	383	**7250QR**	234
1441	178	**3022 TCS**	347	**4691/7**	259	**6554**	280	**7301**	222
1441 IP	179	**3026 TCS**	345	**4692/8**	259	**6556**	281	**7302**	222
1441 TN	184	**3027**	32	**4693/9**	259	**6557**	281	**7303**	222
1441 TPI	179	**3045**	362	**4694/9**	259	**6558**	282	**7304**	222
1442	178	**3046**	362	**4695 VDE**	380	**6559**	282	**7311**	250
1442 IP	179	**3047**	358	**4696/6**	259	**6561**	282	**7312**	250
1442 TN	184	**3049**	129, 364	**4697/8**	259	**6562**	282	**7313**	250
1442 TPI	179	**3049X**	129	**4699/9**	259	**6562/1**	283	**7314**	250
1443	178	**3054**	143	**4724**	256	**6562/2**	283	**7350/5**	131, 234
1443 IP	179	**3054X**	144	**4734**	258	**6563**	283	**7350/10**	234
1443 TN	184	**3054X/54X/8**	144	**4744**	258	**6564**	283	**7350/20**	148, 234
1443 TPI	179	**3054X-M10**	356, 357	**4751**	264	**6565**	284	**7350/40**	234
1444	178	**3054X-M12**	356, 370	**4752**	264	**6566**	284	**7350/40HD-65**	234
1444 IP	179	**3115**	182	**4753**	264	**6567**	284	**7370/10**	225
1444 TPI	179	**3115/1**	183	**4797**	264	**6568**	284	**7370/40**	227
1445	178	**3116/1**	183	**4798**	264	**6571**	284	**7370/80**	229
1445 IP	179	**3116/1QR**	183	**4798 VDE**	380	**6572**	280	**7370/100**	229
1445 TN	184	**3216/1**	183	**4820**	263	**6573**	280	**7370/102**	226
1445 TPI	179	**3216/1QR**	183	**4830**	263	**6575**	285	**7370/40-1**	227
1446	178	**3316/1**	183	**4840**	263	**6576N**	285	**7370/40-2**	228
1446 IP	179	**3316/1QR**	183	**4856**	263	**6600**	286	**7380N**	222
1446 TN	184	**3466**	127, 358	**4891**	263	**6600 VDE**	383	**7385N**	222
1446 TPI	179	**3505**	149, 354	**4892**	263	**6601**	287	**7396**	222
1445	366	**3678**	370	**4899**	263	**6602**	286	**7706PC**	241
1474/2	338	**3825/1**	182	**5040**	149	**6602 VDE**	383	**7707 W**	238
1501	331	**4000**	180	**5040N**	148	**6603**	295	**7721**	239
1502	331	**4004**	104	**5091**	172	**6604**	296	**7722**	239
1503	331	**4006/1**	180	**5092**	172	**6605**	295	**7723**	239

Réf.	Page
7724	239
7728	248
7732-2	217
7750	250
7750-1	243
7751	213, 221, 249
7751-1	249
7751-2	249
7752	249
7756	359
7757-1	213, 221
7759-4	249
7759-5	213, 221
7759-6	249
7760	250
7761	250
7761/3	217, 250
7762	217
7762-1	217
7787	250
7788	250
7789	251
7789-1	150
7789-2	251
7789-3	251
7789-4	251
7789-5	251
7790	243
7791	242
7791-1	242
7791-2	243
7792	243
7792-1	243
7794-1	245, 247
7794-2	245, 246
7794-3	247
8002	28
8031	28
8032	28
8034	28
8035	28
8036	29
8038	29
8041	29
8050	29
8091/1IMP	175
8092/1IMP	175
8820	160
10350N	337
10351/1	337
10351/2	338
10351/3	338
10351N	338
10352	337
10352/1	337
10354	338
10355	338
10356	338
10356R	338
10503	353
10506	353
10507N KK	258, 353
10518	353
10546	267
10551	267
10554	315
10599/2	360
10613	360
10613/1	360
10614	365
10615/1	365
10623/1	365
10623/2	365
10625	365
10625/2	365
10626	358
10669	308
10670	308
10672	308
10676	308
10750	105
10750/7	105
10750/11	105

Réf.	Page
10750 1/2	105
10757	308
10758	308
10759	119
10759a	119
10760aCV	267
10760aCV/10T	268
10760aCV/13	268
10760CV	267, 368
10760CV/9	268
10765	268, 362
10765/9	268
10766	268
10766/6	268
10766/9	268
10767	269
10767/9	269
10767a	269
10767a/8	269
10767a/13	269
10767H	269
10767H/9	269
10768	265
10768-2K	265
10769	265
10769B	266
10771	268
10771/8	268
10775	334
10776	334
10780	334
10785	334
10790	334
10795	334
10800	334
10805	334
10806	334
10811	334
10812	334
10835	335
10841	335
10842	335
10845	335
10855	335
10861	335
10865	335
10880	335
10885	335
10890	335
10895	335
10905	335
10906	336
10907	336
10908	336
10915	336
10916	336
10921	336
10922	336
10923	336
10940	303
10955	303
10955R	303
10956	303
10956R	303
10958	303
10959	303
10959R	303
10961	304
10962	304
10970	304
11005	336
11006	336
11007	336
11030	324
11040	323
11041	325
11042	323
11050	322
11051	322
11053	322
11054	322
11055	323
11056	322

Réf.	Page
11060	323, 357, 364, 367
11061	324, 357, 364, 368
11062	324
11063	355
11063/1	355
11068	355, 370
11069	355
11085	353
11095	355
11097	355
12000	310
12005	362
12007	362
12025	308
12030	308
12035	308
12036	308
12050	309
12050R	309
12053	309
12053R	309
12108	355
12150	323
12152	323
12160 VDE	377
12160/6 VDE	377
12161 VDE	377
12161/6 VDE	377
12165 VDE	378
12167 VDE	378
12171 VDE	378
12171/19/4 VDE	376
12174 VDE	379
12175 VDE	379
12177 VDE	379
12179 VDE	379
12187 VDE	385
12188 VDE	385
12189 VDE	385
12190 VDE	385
12191 VDE	385
12192 VDE	385
12193 VDE	385
12194 VDE	385
12195 VDE	385
12196 VDE	385
12250	312
12251	312
12320	312
12321	312
12322	313
12371	360
12373	360
12374	313
12375	358
12377	313
12378	313
12481	313
12495	357
12500N	258
12503	181
12504	180, 354
12506	258, 366, 368
12507-2K	266
12600	313
12613	324
12614	324
12615	311
12616	325
12623	325
12623-1	325
12623-3	325
12623-4	325
12665	311
12705	355
12717	364
12718	338, 366
12727	336
12728	336
12729	336
12730	336
12749	338
12749R	338

Réf.	Page
12752	336
12753	336
12763	366
12770	337
12770/2	337
12770/3	337
12771	366
12800	308
12900/1N	311
12900/3	312, 360
12900/4	312, 360
12900N	311
12905	359
12910	313
12915	312
12920N	313
12920NR-1	313
12920NR-2	313
12921M	313
12921N	314
12921NR	314
12922E	314
12932	312
12935	312
12965N	314
12965R	314
12965-1	314
12965-2	314
12965-2R	314
12965-3	314
12965-3R	315
12967	315
12967R	315
12975	366
13000	315
13001	315
13002	315
13003	315
13000/4	315
13006	184
13008	179
13009	315
13010	179
13100	308
13110	312
13115	313
13120N	314
13120R	314
13126-1	315
13126-2	316
13126-3	316
13128	316
13130	316
13131	316
13148	316
13200a	33
13205a	34
13207a	34
13208a	35
13209	29
13209 VDE	385
13209/1	29
13209/2	29
13210	35
13211a	36
13213a	36
13214	37
13214a	40
13214aWT/LR	41
13214aWW	42
13214WT/LR	38
13214WW	39
13215	26
13216/2	27
13216/3	27
13216/4	27
13217	21
13217 TA	22
13219	26
13220	132
13221WT/TS	43
13224aWT/TS	44
13300 VDE	376

Répertoire Alphabétique

A

Accessoires complémentaires pour douilles IMPACT **172–175**
Accessoires pour systémes de calibrage **249–251**
Accu Li-Ion **217**
Adaptateur à verrouillage **118, 132**
Adaptateur d'interface **217, 250**
Adaptateur USB **213, 221, 249**
Adaptateurs **163, 225–232**
Adaptateurs pour tournevis à frapper **185**
Aimants flexibles **313**
Alène passe-fil **338**
Alésoirs pour gicleurs **353**
Appareils de contrôle électronique **237, 238**
Arrache-moyeux **324**
Assortiment pour pare-brises collés VERITRAC **337, 338**
Assortiments d'outillage sur plateaux TCS **58–79**
Augmentateurs **118, 132, 133, 149, 150, 158, 159, 161, 172–175, 250, 251, 354, 357, 379**

B

Bande de clips **110, 111, 114, 130, 146**
Bédanes **304**
Bits **178–180, 184, 185, 357, 363, 366, 369**
Bits pour vis cruciforme **178, 184, 185**
Bloc d'alimentation électrique **250**
Boîtes à embouts Bits **180**
Broches étagées **105**
Brosse à bougies **358**
Brosse laiton **313**
Brosse spéciale **360**
Brosses à lime **313**
Brosses métallique **313**
Brucelles **316**
Burettes à huile **312**
Burins **304–306**

C

Câble à connecteurs à jack **213, 221, 249**
Câble spiralé **249**
Cadenas **312**
Caisses à outils **27, 28**
Capteur de mesures **239, 248**
Casse-écrous **311**
Cassettes **19**
Chargeur **217**
Chariot à dos **26**
Chariot pour caisse à outils **27**
Chasse-goupilles **305, 306**
Chasse-pointes **305, 306**
Cisailles à chantourner articulées **336**
Cisailles à tôle articulées **336**
Cisailles coupe-câble **290, 384**
Ciseaux coupe-fil **316**
Clé à cliquet à embouts **101, 181**
Clé de filtre à huile **362**
Clé de filtre PL **369**
Clés à cliquet **99, 101, 181**
Clés à cliquet FastRatch **99**
Clés à cliquet Spline-Drive **101**
Clés à douilles **258, 266, 366, 368**
Clés à douilles 6 pans **258**
Clés à ergot réglables **313**
Clés à fourche **86–88, 104, 105**
Clés à fourche à frapper **104**
Clés à fourche simples **104, 377**
Clés à fourches **86–88, 104, 105**
Clés à fourches doubles **86–88**
Clés à molette, réglable **104, 105**
Clés à sangle **362**
Clés à têtes articulées **101, 102**
Clés à tube **105**
Clés à tube doubles **105**
Clés à tuyauter **98**
Clés à tuyauter à cliquet **100, 101, 358**
Clés à tuyauter OPEN-RING **98**
Clés CROW-FOOT **162, 163, 231, 354, 357, 371**
Clés CROW-RING **161, 162, 230, 366, 367, 370, 371**
Clés de vissage **86–105**
Clés dynamométrique **194–220**
Clés dynamométrique MANOSKOP® **194–217**
Clés dynamométriques Standard MANOSKOP® **199, 200, 368, 371**
Clés en croix **359, 369**
Clés mixtes **89–93, 97**
Clés mixtes à cliquet **99**
Clés mixtes à cliquet OPEN-RATCH **99**
Clés mixtes Spline-Drive **91**
Clés polygonales **94–98, 100–103, 354, 358, 377**
Clés polygonales à frapper **103**
Clés polygonales de traction **102**
Clés pour filtre à huile **362**
Clés serre-tubes **281, 282**
Cliquets **114, 115, 119, 130, 147, 158, 160, 181**
Cliquets amovibles **130, 147, 158, 229**
Cliquets articulés **115, 130, 147**
Cliquets et accessoires **114–119, 130–133, 147–150, 158–161**
Cliquets porte-embouts **115, 181**
Cliquets QuickRelease **114, 115, 130**
Coffre à outils à roulettes **21**
Coffret tournevis à frapper **185**
Coffrets vides **164**
Composition de douilles **119–124, 133–136, 150–154, 159, 161**
Composition TORX® **123, 135, 153, 154**
Compositions d'atelier **22–26, 30–79, 339–353**
Compositions d'outils **22, 23, 30–45**
Compteur de coefficient de frottement **195**
Contre-appui pour extracteur à prise intérieure **324, 357, 364, 368**
CONVERTA-Système de classification **19**
Coupe-tubes **302**
Coupe-tubes EXPRESS **302**
Coupe-tubes METAL **302**
Coupe-tuyaux à chaîne **302, 365**
Couteau à dénuder **315**
Couteau à lames sécables **314**
Couteau automatique **314**
Couteau d'électricien **312**
Couteau de sécurité **314**
Couteaux **312, 314, 315, 385**
Crochet **366**
Crochets pour panneaux perforé **28**
Cuillères **335**

D

Décolleurs **324**
Dégoujonneuse **311**
Démonte-pneus **359, 369**
Détecteur de tension **315**
Détecteur de tension pour automobiles **359**
Disques de mesure d'angles **222**
Doigt mécanique **314**
Douille à ergots **370**
Douilles **110–113, 126–128, 139–142, 157, 160, 354**
Douilles IMPACT et accessoires **170–175, 360, 369**
Douilles porte-outils pour embouts Bits **118, 133, 150, 180–183, 354**
Douilles pour bougies **127, 358**
Douilles pour vis à fente **113, 129, 142–144, 157, 160**
Douilles pour vis cannelées (Ribe-CV®) **144, 356, 361**
Douilles pour vis multipans **129, 144, 145, 157**
Douilles Spline-Drive **112, 113, 128, 142**
Douilles tournevis **113, 114, 129, 144–146, 158, 184, 185, 354**
Douilles tournevis INHEX **113, 129, 142–144, 157, 160, 354, 356, 361–364, 370, 371**
Douilles UNIFLEX **112, 113, 127, 128, 141, 358**

E

Éclairage LED pour clés dynamométriques **222**
Embouts à anneau pour clés dynamométriques **224, 225, 227, 228**
Embouts à carré conducteur traversant **223, 226, 251**
Embouts à cliquet QuickRelease **223, 226, 378**
Embouts à fourche pour clé dynamométrique **224, 226, 228**
Embouts cardan **117, 132, 149, 158**
Embouts cardan QuickRelease **117, 132, 149**
Embouts de calibrage carrés **250, 251**
Embouts OPEN-RING à anneau ouvert **225**
Embouts porte-outils pour Bits **183, 225, 227**
Embouts pour clé dynamométrique MANOSKOP® **229**
Embouts pour clés dynamométriques MANOSKOP® **223–229**
Embouts pour douilles de tournevis **118, 133, 150, 180–183, 225, 227, 354, 366**
Embouts pour TORSIOMETER, TORSIOMAX **184**
Embouts soudable **225, 227, 228**
Embouts TORX® **224, 227**
Embouts tournevis pour vis Phillips-Recess® **178, 184, 185**
Ensemble de dépointage **336**
Établis **17, 18**
Étuis textiles pour grandes clés dynamométriques **222**
Extracteur de goujons ou vis cassés **310**
Extracteur de goupilles **315**
Extracteurs **322–325, 357, 364, 367**
Extracteurs de rotules **325**
Extracteurs pour cosses de batterie **323**

F

Fil coupant **337**
Forets pour points de soudure **336**

G

Grattoir **308, 338**
Grattoir à verre **338**
Grattoir de précision **308**
Grattoir plat **338, 366**
Grattoirs feuille de sauge **308**
Grattoirs plats **308**
Grattoirs triangulaires **308**
Griffes pour extracteurs **322**

J

Jauge de profondeur pour profil de pneu **312, 360**
Jauges d'épaisseur **355**
Jauges de filetage **311**
Jet laiton **357**
Jeu d'extracteurs de goujons **311**
Jeu de cloisons pour tiroirs **18**
Jeu de limes à aiguille **308**
Jeu de pièces détachées pour cliquets **116, 131, 148, 158, 160**
Jeu de roues **13, 14, 17–19, 22**
Jeu de tournevis réversibles **264**
Jeux de jauges **355**

K

KABELEX® **331–333**
Kit de montage de roues **199**

L

Lampe frontale à LED **316**
Lampe stylo à LED **316**
Lampes à LED **315, 316**
Lampes de poche à LED **315, 316**
Levier **336, 337**
Levier en matière synthétique **337**
Lime pour étriers de freins **360**
Limes **308, 310, 335, 336**
Limes à aiguille **308**
Limes universelles **310**

M

Maillets caoutchouc **303**
Malette d'outils **26**
Manutork® **242, 243**
Marteaux **303, 304, 334**
Marteaux «anglais» **304**
Marteaux nylon **303**
Marteaux plastique **303**
Marteaux sans recul **303, 304**
Marteaux «serrurier» **304**
Masses à inertie **324**
Massette en aluminium **303, 334**
Massettes caoutchoutée **303**
Minipince coupante électronique de côté **296**
Miroir télescopique orientable **313, 314**
Module à cassettes **19**
Molettes **302**
Montures de scie réglable et lames de scie **309**
Multiplicateurs de couple MULTIPOWER **232**
MULTIPOWER **232, 233**

O

Outil de blocage **366**
Outil de maintien **338**
Outil spécial à ergots **364**
Outillage VDE **376–385**
Outils à crochets **315**
Outils à débosseler **334–336**
Outils à monter/démonter les pare-brises **337, 338**

Outils de carrossiers **334–336**
Outils mâles à béquille pour clés dynamométriques MANOSKOP® **223–231**
Outils pour bougies **127, 358**
Outils pour bougies de préchauffage **358, 359**
Outils pour entraînement des machines **170–175**
Outils pour Hi-Lok **119**
Outils pour pistons **355, 370**
Outils pour portières de véhicules **337**
Outils spéciaux pour allumage et électricité **358, 359**
Outils spéciaux pour carburateurs **256, 353, 354**
Outils spéciaux pour direction et transmission **357**
Outils spéciaux pour électricité **358, 359**
Outils spéciaux pour huile **362, 363**
Outils spéciaux pour l'automobile **331–371**
Outils spéciaux pour les freins et roues **359–361**
Outils spéciaux pour les vidanges d'huile **362**
Outils spéciaux pour moteur et engrenage **363, 364**
Outils spéciaux pour pistons et les soupapes **355, 356**
Outils spéciaux pour soupapes **355, 356**

P

Palette double **335**
Panneau perforé **28**
Petit coupe-tube **302**
Phillips® tournevis **256–258, 263, 264, 267, 379**
Pièces de raccord à carrés de calibrage **250, 251**
Pièces détachées pour cliquets **116, 119, 131, 148, 158, 160, 234, 235**
Pièces détachées pour Coupe-tubes **302**
Pièces détachées pour MULTIPOWER **233**
Pied à coulisse **311, 312, 360**
Pince à colliers de durits CLIC **365**
Pince à colliers de serrage **365**
Pince à embouts de bougies d'allumage **358**
Pince à extr. les chev. de fixation **366**
Pince à freiner **285**
Pince coupante diagonale de mécanicien **287**
Pince de montage spéciales **279**
Pince diagonale électroniques **296**
Pince multiprise MINI **281**
Pince multiprises FastGRIP **280**
Pince pour circlips intérieurs et extérieurs **278, 279**
Pince pour colliers **365**
Pince pour connecteurs **285**
Pince pour embouts **290, 291**
Pince pour masses d´équilibrage **360**
Pince pour ressort de freins **360**
Pince ronde de mécanicien **275, 382**
Pinces **273–297, 355, 381–384**
Pinces à dénuder **289, 384**
Pinces à segments **355**
Pinces articulées coupantes devant **287**
Pinces coupante de côté **286–289, 295, 296, 383**
Pinces coupante électronique de côté **295, 296**
Pinces coupantes de côté **286, 383**
Pinces coupantes de côté pour le plastique **288**
Pinces coupantes devant **287, 297**
Pinces coupantes diagonales **287, 296, 297**
Pinces d'ajustage **274**
Pinces de mécanicien de précision **275**
Pinces demi-ronde **276–278, 295, 382, 383**
Pinces demi-ronde de mécanicien **276–278, 382, 383**
Pinces demi-ronde électronique **295**
Pinces électronique coupant devant **297**
Pinces multiprises **280, 281, 383**
Pinces multiprises PowerGRIP **280**
Pinces plate de mécanicien **273, 274, 381**
Pinces plate électronique **294**
Pinces plates **273, 274, 294, 381**
Pinces pour circlips **278, 279**
Pinces pour colliers à oreillette **365**
Pinces ronde **275, 294, 382**
Pinces ronde électronique **294**
Pinces universelles de mécanicien **273, 381**
Pinces-étaux **282–284**
Plateau compartimenté **18**
Plateau supérieur **14, 19**
Plateaux en hêtre multiplis **17**
Plateaux, vide **164**
Poignée caoutchouc pare-coups **305**
Poignée de traction **337**
Poignée pour clés polygonales de traction **102**
Poignées articulées **117, 131, 148**
Poignées coulissante **117, 131, 149**
Poignées coulissante QuickRelease **117, 131, 149**
Poinçon carré **308**
Poinçon rond **308**
Pointe à tracer **312, 313**
Pointeaux **305, 306**
Porte-embouts à cliquet **119, 182**
Porte-outil QuickRelease **116**
Porte-outils **116, 226, 228, 229, 312**
Porte-outils à cliquet **312**
Porte-outils flexible **116**
Portes-lime de carrosserie **335, 336**
Poubelle pour servante d'ateliers **17, 18**
Pozidriv/Supadriv® Bits **178, 184**
Pozidriv/Supadriv® tournevis **257, 263**

R

Rallonges **117, 119, 131, 132, 149, 158, 161, 172–175, 324, 378, 379**
Rallonges à verrouillage de sécurité QuickRelease **117, 132, 149**
Rallonges flexible **132**
Réglet **312**
Rollbox **19**

S

Sangle à cliquet **338**
SAV MANOSKOP ® **198, 204, 205, 363, 364, 367, 368, 371**
SAV/Série MANOSKOP® **212, 213**
SENSOMASTER Logiciel **213, 217, 221**
SENSOTORK® **206, 207, 220, 221, 238**
Série MANOSKOP® **195**
Servantes d'atelier **13–16**
SmartCheck **237**
Sonde passe-fil **338**
Spatule **313**
Station d'accueil **217**
Stéthoscope **355**
Support de câbles **17**
Support pour bombes aérosol **16, 18**
Systèmes complets de calibrage **241–247**
Systèmes complets de calibrage perfectControl **245–248**

T

Tablette **17**
Tapis antidérapant GRIPMAT **13**
Tas virgule **335**
Tenaille russe, gros effort **292**
Tenailles **291**
Tenailles russes **291, 292**
Testeur **359**
Têtes articulée **158, 160**
Tiroir à cassettes **19**
Tiroirs **13, 15, 17–19, 22**
TORQ-SET® Bits **179**
TORQ-SET® Tournevis **257**
TORSIOTRONIC **193**
TORX PLUS®-Bits **179**
TORX® Tournevis **257–259, 263, 265, 266, 380**
TORX®-Bits **178, 184**
TORX®-Douilles **112, 113, 128, 129, 141, 145, 146, 158**
Tournevis **256–269, 353, 354**
Tournevis à douille hexagonale **258, 265, 268, 269**
Tournevis à fente **256, 263, 264**
Tournevis à pointe sphérique **258, 353**
Tournevis coudés **119, 267–269, 362, 368**
Tournevis coudés pour Hi-Lok cliquet **119**
Tournevis cruciformes **256–258, 263, 264, 379, 380**
Tournevis d'électricien **256, 379, 380**
Tournevis DRALL **256–264, 379, 380**
Tournevis dynamométrique de mesure **192, 193**
Tournevis dynamométrique de mesure TORSIOMETER **192**
Tournevis dynamométrique TORSIOMAX **192**
Tournevis électroniques **264**
TRI-WING®-Bits **179**
Triple mètre **312**

V

Valise à outils **29**
Ventouses **337**
Verrou de sécurité QuickRelease **222**
Vilebrequins **117, 131, 148**
Vilebrequins QuickRelease **117, 131, 148**

Affectation des ouvertures de clés aux vis

Ouverture ouv.		Dimensions métriques																	Dimensions américaines									
			Diamètres des pas de vis																Pas de vis Américain · Standard Américain ANSI									
			DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Norme allemande DIN					Norm franc.	Norme suédoise				Ecrous				Boulons et vis					
Dimension mini. mm[1]	Dimension maxi. mm[1]	Dimension mm	6-pans normal	6-pans grand	Vis avec bride	Écrou avec bride	6-pans normal	6-pans réduit	6-pans normal[2]	6-pans grand[3]	6-pans réduit[4]	Vis avec bride[5]	Écrou avec bride[5]	NFE 27-111-1930[6]	métrique, grand[8] SMS 1412	métrique, petit[8] SMS 1414	Whitworth, grand[9] SMS 1413	Whitworth, petit[9] SMS 1415	Nominal Size of Wrench	**a** Normal (réf.)	**b** Square (réf.)	**c** Heavy (réf.)	**d** Machine Screw Nuts (réf.)	**e** Normal (réf.)	**f** Heavy (réf.)	**g** Machine Screws (réf.)	**h** Square Head Set Screws (réf.)
3,22	3,28	**3,2**	1,6				1,6		1,6																			
3,23	3,35																		**1/8**							1·2·3	
3,52	3,60	**3,5**																										
4,01	4,14													2,5					**5/32**				0·1				
4,02	4,12	**4**	2				2		2							2,3												
4,52	4,62	**4,5**														2,6												
4,83	4,95																		**3/16**				2·3			3·4·5	10
5,02	5,12	**5**	2,5				2,5		2,5					3		3												
5,21	5,33																		**13/64**									
5,52	5,62	**5,5**	3				3		3																			
5,59	5,72																		**7/32**									
6,00	6,13																		**15/64**									
6,03	6,15	**6**							3,5					3,5	3	3,5												
6,40	6,53																		**1/4**				4			6·8	1/4	
6,82	6,97																		**17/64**									
7,03	7,15	**7**	4		5		4		4					4·4,5	3,5	4												
7,19	7,32																		**9/32**					10*				
7,62	7,77																		**19/64**									
8,03	8,18																		**5/16**				5·6			10·12	5/16	
8,03	8,15	**8**	5		6	5	5		5		6	5	5	5	4	5												
8,41	8,56																		**21/64**									
8,81	8,97																		**11/32**				8					
9,03	9,15	**9**							(5)[7]					5,5	5													
9,60	9,75																		**3/8**				10	1/4*		1/4	3/8	
10,04	10,19	**10**	6		8	6	6		6		8	6	6	6		6												
10,39	10,55																		**13/32**									
11,04	11,19	**11**	7				7		7						6	7		1/4										
11,18	11,33																		**7/16**	1/4	1/4		12·1/4	1/4			7/16	
11,99	12,14																		**15/32**									
12,04	12,24	**12**						8						7		8												
12,80	12,95																		**1/2**	5/16		1/4		5/16		5/16	1/2	
13,04	13,24	**13**	8		10	8	8		8		10	8	8				1/4	5/16										
13,60	13,77																		**17/32**									
14,05	14,27	**14**						10	(8)[7]					8	8													
14,38	14,55																		**9/16**	3/8	5/16	5/16	5/16	3/8		3/8	9/16	
15,05	15,27	**15**			12	10						10	10			10	5/16	3/8										
15,18	15,36																		**19/32**									
15,98	16,15																		**5/8**		3/18		3/8	7/16			5/8	
16,05	16,27	**16**	10	ZK:M10 M14					10		12	12		9														
16,77	16,95																		**21/32**									
17,05	17,30	**17**					10	12	(10)		(12)			10	10													
17,58	17,75																		**11/16**	7/16		3/8						
18,05	18,30	**18**	12	ZK:M12	14	12			12		16	14	12			12	3/8	7/16										
19,06	19,36	**19**					12	14	(12)		(16)			11														
19,18	19,38																		**3/4**	1/2	7/16	7/16		1/2			3/4	
19,97	20,17																		**25/32**									
20,06	20,36	**20**																										
20,78	20,98																		**13/16**		1/2			9/16				
20,86	21,16	**20,8**		ZK:M14 M18																								
21,06	21,36	**21**	14	12	16	14			14	12		16	14	12		14	7/16	1/2										
22,06	22,36	**22**					14	16	(14)	12					12·14													
22,35	22,56																		**7/8**	9/16		1/2			1/2		7/8	
23,06	23,36	**23**												14			1/2											
23,98	24,21																		**15/16**	5/8		9/16		5/8				
24,06	24,36	**24**	16	14		16	16	18	16		20		16			16		5/8										
24,76	24,99																		**31/32**									
25,06	25,36	**25**																										
25,55	25,78																		**1**		5/8						1	
26,08	26,48	**26**		ZK:M18										16														
27,08	27,48	**27**	18	16	20		18	20	18	16		20			16	18												
27,13	27,36																		**1 1/16**			5/8			5/8			
28,08	28,48	**28**															5/8	3/4										
28,75	29,01																		**1 1/8**	3/4	3/4			3/4			1 1/8	
29,08	29,48	**29**												18														
30,08	30,48	**30**	20	18		20	20	22	20		24		20			20												
30,34	30,59																		**1 3/16**									
31,93	32,18																		**1 1/4**			3/4			3/4		1 1/4	
32,08	32,48	**32**					22	24	(22)	20				20	18·20	22												
33,08	33,48	**33**															3/4	7/8										
33,53	33,81																		**1 5/16**	7/8	7/8			7/8				
34,08	34,48	**34**	22	20					22	20						24												
35,10	35,60	**35**												22														
35,13	35,41																		**1 3/8**								1 3/8	
36,10	36,60	**36**	24	22			24	27	24	22	30				22·24													

Ouverture ouv.		Dimensions métriques																	Dimensions américaines								
			Diamètres des pas de vis																Diamètre du filetage · Standard Américain ANSI								
			DIN ISO 272				ISO R 272 1968		Norme allemande DIN					Norm franc.	Norme suédoise				Ecrous				Boulons et vis				
Dimension mini. mm[1]	Dimension maxi. mm[1]	Dimension mm	6-pans normal	6-pans grand	Vis avec bride	Écrou avec bride	6-pans normal	6-pans réduit	6-pans normal[2]	6-pans grand[3]	6-pans réduit[4]	Vis avec bride[5]	Écrou avec bride[6]	NFE 27-111-1930[8]	métrique, grand[8] SMS 1412	métrique, petit[8] SMS 1414	Whitworth, grand[8] SMS 1413	Whitworth, petit[8] SMS 1415	Nominal Size of Wrench	a Normal (réf.)	b Square (réf.)	c Heavy (réf.)	d Machine Screw Nuts (réf.)	e Normal (réf.)	f Heavy (réf.)	g Machine Screws (réf.)	h Square Head Set Screws (réf.)
36,73	37,01																		1 7/16			7/8			7/8		
37,10	37,60	37															7/8	1"									
38,10	38,60	38												24													
38,30	38,61																		1 1/2	1"	1"			1"			1 1/2
39,89	40,20																		1 9/16								
41,10	41,60	41	27	24			27	30	27	24					27												
41,50	41,81																		1 5/8			1"			1"		
42,10	42,60	42												27			1"	1 1/8									
42,67	42,93																										
43,08	43,38																		1 11/16	1 1/8	1 1/8			1 1/8			
44,70	45,03																		1 3/4								
46,10	46,60	46	30	27			30	33	30	27	36			30	30												
46,28	46,61																		1 13/16			1 1/8			1 1/8		
47,10	47,60	47															1 1/8	1 1/4									
47,88	48,21																		1 7/8	1 1/4	1 1/4			1 1/4			
50,10	50,60	50	33	30			33	36	33	30				33	33												
51,08	51,44																		2"			1 1/4			1 1/4		
52,10	52,60	52															1 1/4	1 3/8									
52,68	53,04																		2 1/16	1 3/8	1 3/8			1 3/8			
54,12	54,72	54												36													
54,25	54,61																		2 1/8								
55,12	55,72	55	36	33			36	39	36		42				36												
55,88	56,26																		2 3/16			1 3/8			1 3/8		
56,12	56,72	56															1 3/8	1 1/2									
57,45	57,84																		2 1/4	1 1/2	1 1/2			1 1/2			
58,12	58,72	58												39													
60,12	60,72	60	39	36			39		39	36					39		1 1/2	1 5/8									
60,66	61,06																		2 3/8			1 1/2			1 1/2		
62,23	62,64																		2 7/16								
63,12	63,72	63												42													
63,83	64,24																		2 1/2								
65,12	65,72	65	42	39			42		42		48				42		1 5/8	1 3/4									
65,43	65,86																		2 9/16			1 5/8					
67,03	67,46																		2 5/8					1 3/4			
67,12	67,72	67												45													
70,12	70,72	70	45				45		45						45		1 3/4	1 7/8									
70,26	70,69																		2 3/4			1 3/4			1 3/4		
71,12	71,72	71												48													
71,81	72,26																		2 13/16								
75,03	75,51																		2 15/16			1 7/8					
75,15	75,85	75	48				48		48		56				48		1 7/8	2"									
76,61	77,09																		3"					2"			
77,15	77,85	77												52													
79,81	80,31																		3 1/8			2"			2"		
80,15	80,85	80	52				52		52						52		2"										
82,15	82,85	82												56													
85,15	85,85	85	56				56		56																		
86,18	86,72																		3 3/8					2 1/4			
88,15	88,85	88												60													
89,36	89,92																		3 1/2			2 1/4			2 1/4		
90,15	90,85	90	60				60		60																		
94,15	94,85	94												64													
95,15	95,85	95	64				64		64																		
95,76	96,34																		3 3/4					2 1/2			
98,93	99,52																		3 7/8			2 1/2			2 1/2		
100,15	100,85	100	68				68		68					68													
105,20	106,00	105	72				72		72					72													
105,33	105,97																		4 1/8					2 3/4			
108,51	109,14																		4 1/4			2 3/4			2 3/4		
110,20	111,00	110	76				76		76					76													
114,91	115,57																		4 1/2					3"			
115,20	116,00	115	80				80		80																		
116,20	117,00	116												80													
118,08	118,77																		4 5/8			3"			3"		
120,20	121,00	120	85				85		85																		

ASME/ANSI B 18.2.2-1987

[1]) Dimensions mini et maxi pour mesures métriques selon DIN 475/2, Série 1 et ISO 691 (machined tolerances), Dimensions américaines selon ANSI B 18.2.1 + ASME/ANSI B 18.2.2
[2]) DIN ISO 4014, 4016, 4017, 4018, 4032, 4034, 4035, 4036, 8673, 8674, 8675, 8676, 8765, dimensions entre parenthèses seulement en DIN 439, 555, 558, 601, 609, 610, 917, 931, 933, 934, 935, 936, 937, 960, 961, 979, 980, 985, 986, 1587, 2510/5, 6330, 6331, 7967, 7968, 7990
[3]) DIN 6914, 6915, 7999 (SW 21 + 34)
[4]) DIN 561, 564
[5]) DIN 6921, 6922
[6]) DIN 6923, 6926, 6927
[7]) Norme avant 1963
[8]) Normes anciennes

[a]) Hex Flat and Hex Flat Jam Nuts
Hex Nuts and Hex Jam Nuts
Hex Slotted Nuts
Hex Thick Nuts
Hex Thick Slotted Nuts
Hex Castle Nuts

[b]) Square Nuts

[c]) Heavy Square Nuts
Heavy Hex Flat Nuts
Heavy Hex Flat Jam Nuts
Heavy Hex Nuts
Heavy Hex Jam Nuts
Heavy Hex Slotted Nuts

ANSI B 18.2.1-1981

[d]) ANSI B 18.6.3 - 1972
[e]) Square Bolts
Hex Bolts
Hex Cap Screws
Lag Screws
[f]) Heavy Hex Bolts
Heavy Hex Structural Bolts
Heavy Hex Screws

[g]) ANSI B 18.6.3 - 1972 (R 1983)
[h]) ANSI B 18.6.2 - 1972 (R 1983)
* Square Bolt and Lag Screws only

Répertoire des signes et symboles

Pictogramme	
	Ouverture
	Dimension du 6 pans intérieur
	Dimension TORX® en mm
	Carré extérieur
	Carré intérieur
	6 pans intérieur
	6 pans extérieur
	∅ **intérieur**
	∅ **extérieur**
	Dimension pour les embouts interchangeables sur les MANOSKOP® (Carré intérieur)
	Dimension pour les embouts interchangeables sur les MANOSKOP® (Carré extérieur)
	Clé ouverture 6 pans
	Clé ouverture 12 pans
	Douille 6 pans
	Douille 12 pans
	Douille 6 pans AS-drive
	Douille 12 pans AS-drive
	Douille 8 pans
	Douille 6 pans Spline-Drive
	Empreinte pour vis 6 pans mâle
	Empreinte pour vis 6 pans mâle à tetón
	Empreinte cruciforme Phillips-Recess®, est une marque déposée de Phillips Screw Company
	Empreinte POZIDRIV/SUPADRIV®, est une marque déposée de European Industrial Services Ltd.
	Empreinte multipans
	Empreinte TORX®
	Empreinte TORX® à têtes percées
	Empreinte TORX PLUS®
	pour les vis à empreinte creuse en étoile à 5 branches avec tenon
	Empreinte TORX®
TORX®	est une marque déposée de Fa. Acument Intellectual Properties, LLC Rockford, Illinois, USA, STAHLWILLE possède la licence des outils TORX®
	Empreinte cannelée Ribe-CV®, est une marque déposée de Richard Bergner GmbH & Co.
	Empreinte vis à fente
	Empreinte TRI-WING® est une marque déposée de Phillips Screw Company
	Empreinte TORQ-SET® est une marque déposée de Phillips Screw Company
	Diamètre en mm
AS DRIVE	**Anti-Slip-drive**
HPQ	**High-Performance-Quality**
	Réglette coulissante
	Échelle graduée
	Poids
	Unité d'emballage
	Sans profils coupants
	Avec profils coupants faibles
	Avec profils coupants
	Isolation IEC 900 – AC 1000 V
NEW	**Nouveauté**

STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG
Lindenallee 27
Boîte Postale 120103
42349 Wuppertal
Allemagne

Tél.: +49 202 4791-0
Fax: +49 202 4791-200
info@stahlwille.de
www.stahlwille.de

WEEE-Reg.-Nr. DE 70431151

Les cotes d'étude mentionnées dans ce catalogue sont des dimensions approximatives indiquées sans engagement de notre part. Nous nous réservons toutes modifications, visant par exemple à l'amélioration des produits. Toutes les représentations en images sont aussi proches de la réalité que possible. Les modèles peuvent toutefois faire l'objet de modifications sans préavis, en cas de perfectionnement par exemple. En ce qui concerne les moyens techniques de travail, nous respectons les directives de la législation en vigueur relative aux moyens techniques de travail. Sous réserve d'erreurs typographiques. Tous droits réservés pour toute reproductio (même partielle) du texte ou des photos.

Printed in Germany – Copyright by STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG Wuppertal

STAHLWILLE®

Made in Germany