

Outils de qualité pour la construction et l'industrie

Catalogue de la gamme



RENNSTEIG – L'entreprise

La société RENNSTEIG doit son nom à la « Rennsteig », l'une des plus belles randonnées de moyenne montagne d'Allemagne. Notre site se trouve au sud de la Thuringe, une région jouissant d'une tradition séculaire dans la fabrication d'outils.

Depuis 1959 déjà, le nom des sentiers de grandes randonnées est lié aux outils manuels destinés aux professionnels qui sont créés dans notre société depuis l'idée même jusqu'à la production en série.

Depuis 1991, RENNSTEIG est une filiale autonome de KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG, entreprise de renom basée à Wuppertal.

Le siège de notre entreprise se situe en Thuringe, dans le district de Schmalkalden-Meiningen. Le siège social, ainsi qu'un département de l'entreprise sont basés dans la ville de Steinbach-Hallenberg, dans les localités d'Altersbach et Viernau. Au début d'année 2024, l'entreprise a également été complétée par un nouveau département situé à Zella-Mehlis.



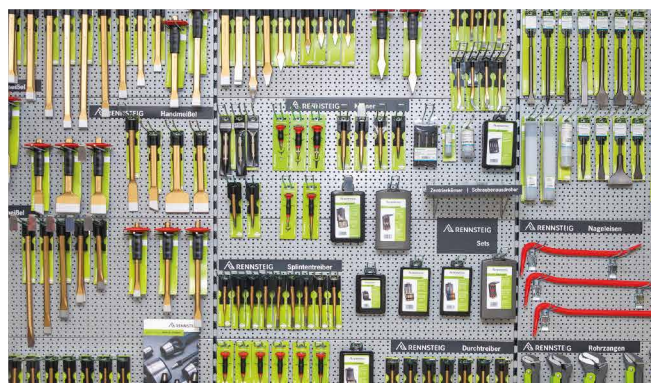
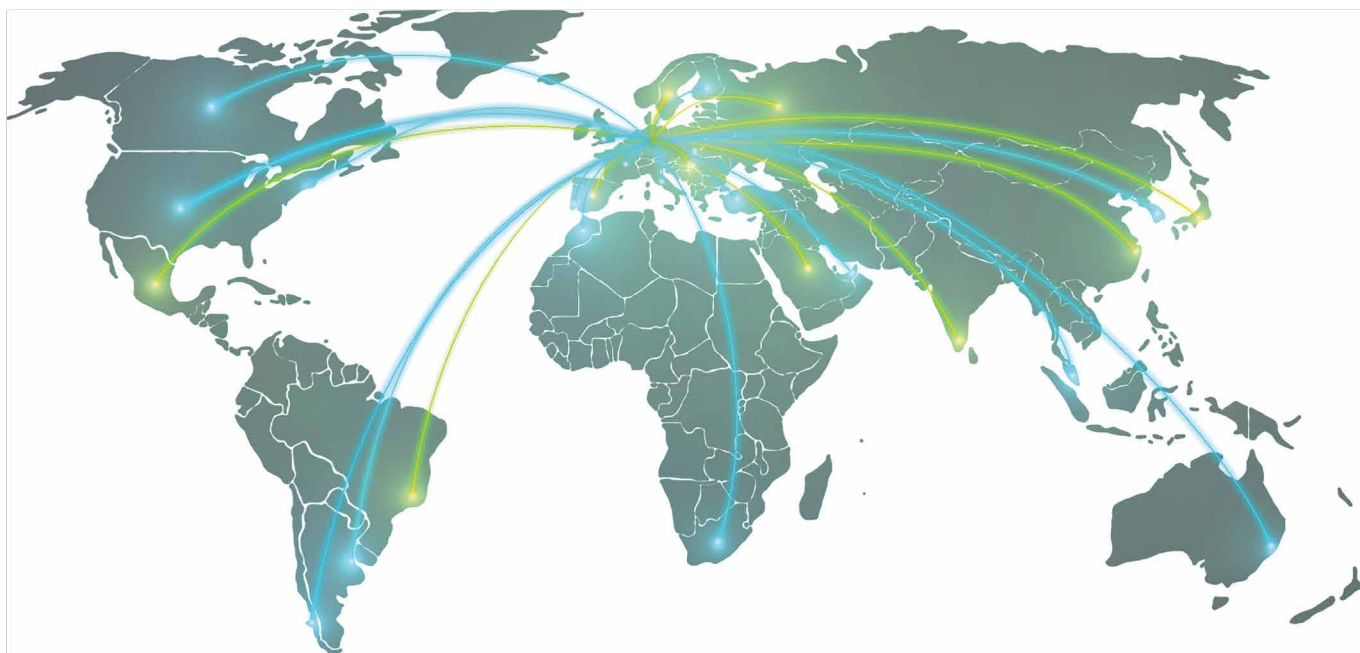
RENNSTEIG – Dans le monde

Nous sommes profondément attachés à nos racines, dans notre patrie, mais également tournés vers l'international. Grâce à notre réseau mondial de filiales, ainsi qu'à une collaboration intensive avec le groupe KNIPEX, nous prenons en charge nos clients internationaux directement sur site.

Aux États-Unis, nous disposons de notre propre filiale, RENNSTEIG Tools Inc., nous permettant d'approvisionner nos clients étrangers de manière rapide et fiable. Nous y produisons également désormais des outils spéciaux venant idéalement compléter notre gamme d'outils manuels.

Nous élargissons et optimisons régulièrement la vaste gamme d'outils de notre marque. Grâce à la grande flexibilité de notre production, nous nous sommes également spécialisés dans la réalisation de marques propres à nos clients.

Nos partenaires commerciaux apprécient notre capacité d'innovation et nos compétences techniques. C'est ainsi que même les outils spéciaux spécifiques aux clients sont conçus dans le cadre d'une coopération basée sur la confiance. Les clients du monde entier bénéficient du service complet des experts de RENNSTEIG.



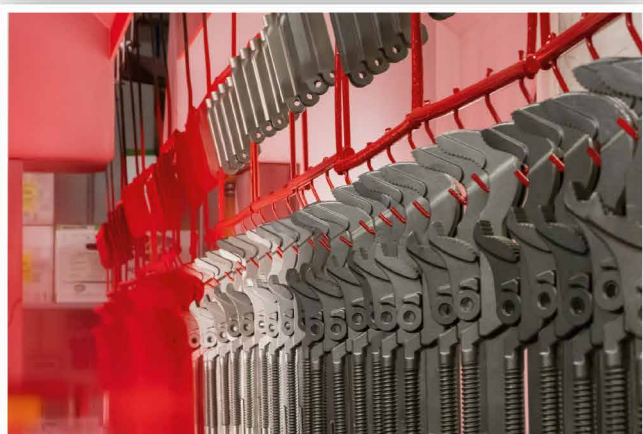
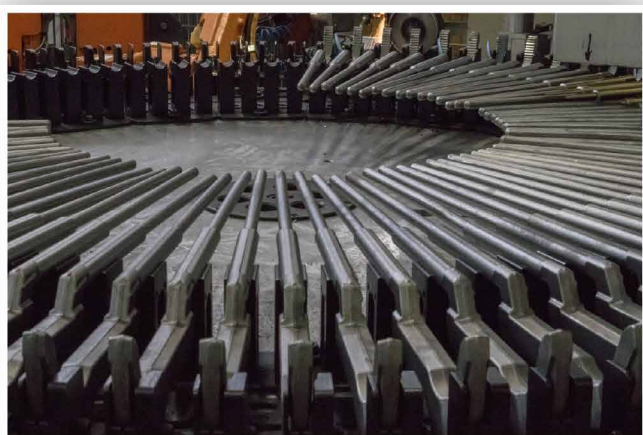
RENNSTEIG – Innovation et futur

Des technologies modernes et méthodes de travail sans cesse améliorées nous permettent de transformer des matériaux de haute qualité en outils professionnels. D'importants investissements nous permettent de sans cesse coller idéalement à notre courbe de croissance.

Notre département interne de recherche et développement élabore en permanence différentes nouveautés ou améliorations, contribuant pour une bonne part à notre croissance durable et, par là même, à la satisfaction de nos clients.

Une série de brevets, bien au-delà des frontières allemandes, atteste de notre faculté d'innovation. Des outils spéciaux spécifiques au client peuvent ainsi être développés et fabriqués pour les domaines d'utilisation les plus variés.

Notre entreprise s'est également forgé une belle réputation de fabricants d'outils de qualité au niveau international. Avec une part de production propre supérieure à 90 % et une conscience très élevée de la qualité de nos produits, nous sommes les fiers garants du label « Made in Germany ».



L'humain chez RENNSTEIG

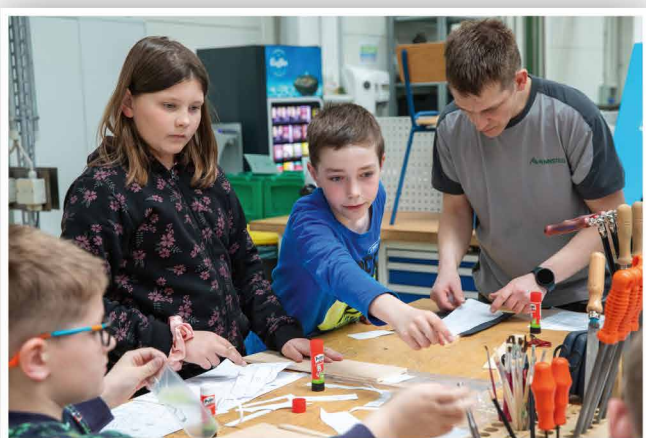
Au total, ce sont plus de 400 collaborateurs qui répondent actuellement aux exigences des clients des différents secteurs de manière professionnelle et novatrice, avec un esprit inventif, de la passion et de la minutie.

Toujours une bonne connexion – Pas seulement avec nos partenaires commerciaux et collaborateurs, mais aussi dans le cadre de notre engagement social pour la nature et la culture, ainsi que dans le cadre de notre travail avec les jeunes, tant au niveau des formations que du sport.

L'atelier des jeunes de notre entreprise offre aux enfants la possibilité d'acquérir un aperçu pratique des métiers techniques en milieu scolaire. Les jeunes – garçons ou filles – peuvent ici tester leurs compétences manuelles et ainsi prendre des décisions plus réfléchies quant à leur future carrière.

La « Fabrique de héros RENNSTEIG » permet à des formateurs de suivre nos spécialistes en herbe dans le cadre de différentes formations en alternance. Nous accueillons ensuite volontiers ces jeunes après leur formation et les encourageons à se former tout au long de leur carrière professionnelle, en fonction de leurs compétences et centres d'intérêt.

Grâce à la modernisation constante de nos lieux de travail, à un large éventail de possibilités de formation continue et de développement, à la gestion de la santé en entreprise et à divers événements d'équipe, nous encourageons les performances et l'esprit d'équipe de nos collaborateurs. De cette façon, nous formons la base d'un développement durable et réussi de l'entreprise sur son site allemand.





Sommaire

Outils de frappe	8
<hr/>	
Burin	32
<hr/>	
Kits d'outils	56
<hr/>	
Outils à emmancher	62
<hr/>	
Pinces à décoffrer et pieds de biche	78
<hr/>	
Outils de montage et de démontage	86
<hr/>	
Racloir	96
<hr/>	
Outils de perçage	106
<hr/>	
Outils coupe-tubes et emporte-pièces	114
<hr/>	
Clés serre-tubes	130
<hr/>	
Outils pour circlips	138
<hr/>	
Aides à la vente	144
<hr/>	
Index des références d'articles	150
<hr/>	

Il est interdit de reproduire le catalogue ou des parties de celui-ci sous quelque forme que ce soit sans notre autorisation.
Sous réserve de modifications. Sous réserve d'erreurs et de problèmes d'impression.





0.4 A REINSTEIG 452 004 Made in Germany 83



Outils de frappe

Outils de frappe

Pointage précis avec force de frappe variable



Réf. art. 430 231 / 430 230 / 430 229



Protection manuelle à 2 composants



Force de frappe réglable



Pointe trempée remplaçable

Pointeau automatique

- Pour préparer et marquer avec précision un point de perçage afin d'éviter que la pointe du foret ne dévie
- Déclenchement automatique grâce à un mécanisme à ressort spécial
- Utilisation polyvalente, même dans des espaces restreints, puisqu'un coup de marteau n'est pas nécessaire
- Disponible en 3 tailles différentes avec une force de frappe réglable de 20 à 250 N
- Modèle avec poignées à 2 composants ou surface de préhension moletée
- Fabriqué en acier à outils spécial, surface galvanisée
- Livraison avec suspension à trou européen pour la présentation sur les parois du libre service



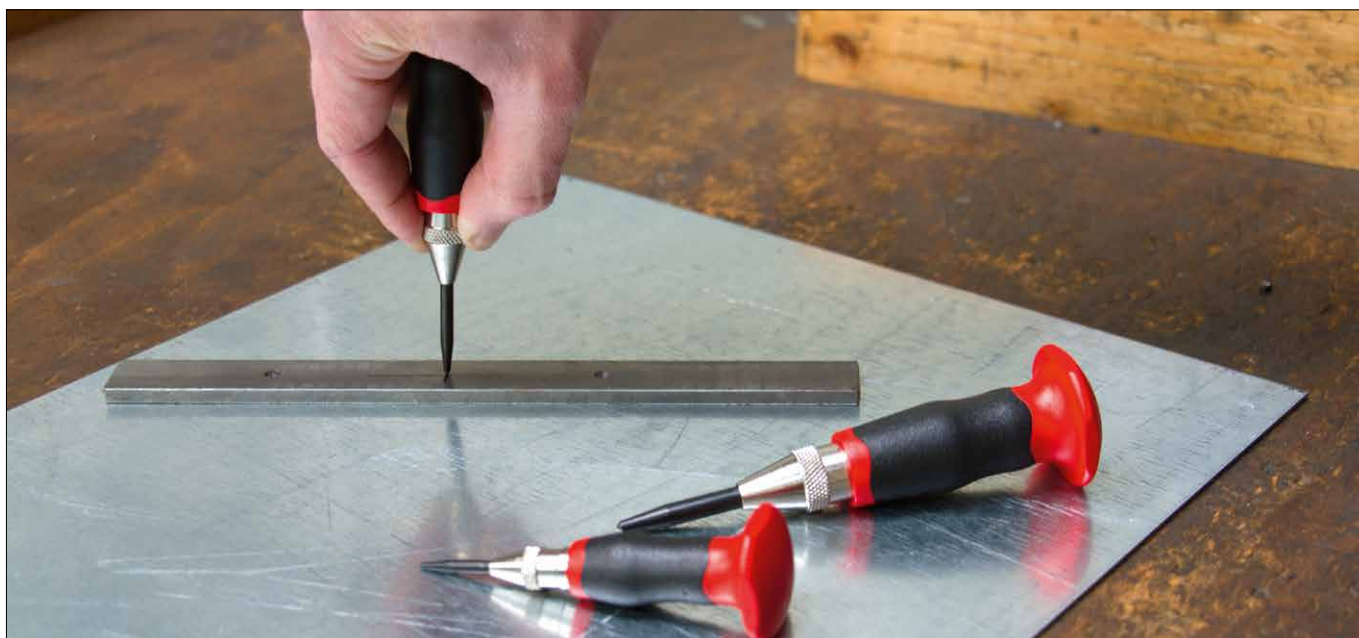
YouTube



Réf. art. 430 230



Réf. art. 430 130



La force d'impact augmente avec la taille de l'outil. Par conséquent, nous vous recommandons de sélectionner la taille du pointeau correspondant à l'application.

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Ø de la tige mm	Pointe Ø mm	Force de frappe réglable N min	Force de frappe réglable N max	↔ mm	⚖ g	📦
Pointeaux automatiques									
430 129	024122		11	3,5	20	50	95	45	1
430 229	096914	•	11	3,5	20	50	95	65	1
430 130	002380		14	4	60	130	125	78	1
430 230	096921	•	14	4	60	130	125	97	1
430 131	024146		17	6	180	250	130	127	1
430 231	096938	•	17	6	180	250	130	155	1
Pointes de rechange									
439 129	024139			3,5			35	4	1
439 130	013034			4			46	5	1
439 131	024153			6			54	12	1

Outils de frappe

Poinçonner sans aucun décalage grâce à un centrage précis



Réf. art. 430 142 / 430 141 / 430 140



Vis moletée pour élargir la douille de centrage



Pointe trempée remplaçable



Adaptable à diamètre d'alésage

Pointeau de centrage

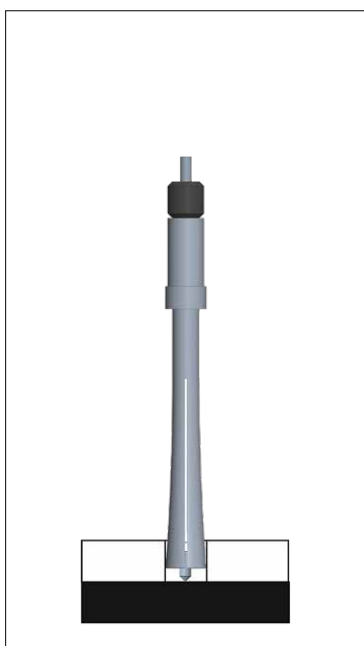
- Pour le report exact de trous sur d'autres pièces à usiner
- Le principe de fonctionnement garantit un perçage précis, sans décalage et absolument centré sur les pièces à usiner
- Permet l'alignement régulier de la douille de centrage fendue sur pièce à usiner échantillon ou dans un gabarit de forage grâce à une vis moletée
- Goupille de pointeau spécialement trempée, continue - plusieurs fois rectifiable
- Pointeaux de rechange disponibles pour les pointes usées
- Fabriqués en acier à outils spécial



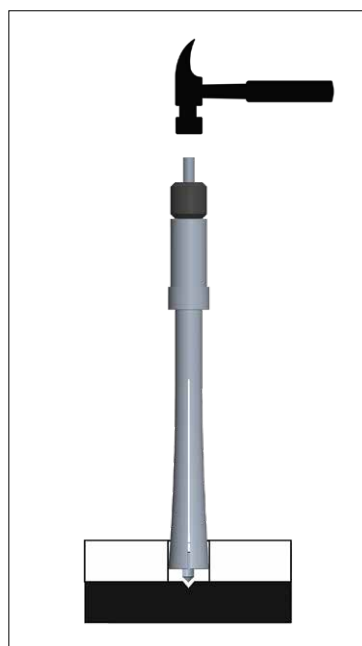
Réf. art. 430 141



1. Insérer le pointeau de centrage de taille appropriée dans le trou, tourner la vis moletée



2. Élargissement du pointeau jusqu'à ce que la douille de centrage soit en contact avec l'alésage



3. Taper avec le marteau sur la goupille du pointeau - le creux pour le guidage du foret est placé exactement centrée

Info

Le report exact de trous sur d'autres pièces est une étape compliquée. Les grains de centrage au fonctionnement aisé sont le meilleur moyen d'effectuer cette tâche de manière professionnelle.

Réf. art.	EAN 4049002	pour alésage Ø mm (min)	pour alésage Ø mm (max)	↔ mm	⚖ g	📦
Pointeau de centrage						
430 140	023859	6	8	96	26	1
430 141	023866	8	11	105	43	1
430 142	023873	11	16	115	79	1
Pointes de rechange						
430 140 00	029066	6	8	96	5	1
430 141 00	029073	8	11	105	7	1
430 142 00	029080	11	16	115	8	1

Outils de frappe

Kit de pointeaux de centrage

- Pour le report exact de trous sur d'autres pièces à usiner
- Le principe de fonctionnement garantit un perçage précis, sans décalage et absolument centré sur les pièces à usiner
- Permet l'alignement régulier de la douille de centrage fendue sur pièce à usiner échantillon ou dans un gabarit de forage grâce à une vis moletée
- Goupille de pointeau spécialement trempée, continue - plusieurs fois rectifiable
- Pointeaux de rechange disponibles pour les pointes usées
- Fabriqués en acier à outils spécial
- Set complet de pointeaux de centrage en 3 tailles
- Pour des diamètres de perçage de 6 à 16 mm
- Emballage dans une mousse moulée très pratique



Réf. art. 430 143

Réf. art.	EAN 4049002	Version	Couleur	↔ mm	⚖ g	📦
430 143	023880	Kit de 3 pointeaux de centrage, dans un étui transparent			151	1

Pointeau avec pointe en métal dur

- pour les matériaux d'une dureté jusqu'à max. 68 HRC
- Pour marquer avec précision un point de perçage, ainsi que pour guider la pointe du foret afin d'éviter qu'elle dévie
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Extrémité de travail polie avec pointe en métal dur brasé, rectifiée avec précision
- Laqué en doré par immersion



Réf. art. 434 131 0

Réf. art.	EAN 4049002	Pointe Ø mm	⬡ mm	Couleur	↔ mm	⚖ g	📦
430 121 0	024245	3	10	doré	120	66	10
434 131 0	024252	4	14	doré	130	139	10

Pointeau

- Pour marquer avec précision un point de perçage, ainsi que pour guider la pointe du foret afin d'éviter qu'elle dévie
- pour les matériaux d'une dureté jusqu'à max. 52 HRC
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Extrémité de travail rectifiée et polie
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Toutes les pièces de métal sont certifiées GS
- Laqué en doré par immersion
- Les modèles avec pare-coups à 2 composants sont marqués en conséquence dans l'aperçu




Réf. art. 431 120 0



Réf. art. 430 122 0



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Pointe Ø mm	mm	Couleur	↔ mm	g	
Pointeau								
430 100 0	002366		3	8	doré	100	35	10
430 120 0	002373		4	10	doré	120	65	10
430 122 0	027550	•	4	10	doré	120	81	5
431 120 0	002397		5	10	doré	120	66	10
431 152 0	027567	•	5	10	doré	150	99	5
432 120 0	002403		5	12	doré	120	94	10
433 150 0	002410		5	12	doré	150	118	10
434 150 0	013072		6	14	doré	150	161	10
435 150 0	013089		6	16	doré	150	206	10
Pointeau avec support Euro								
430 100 0 SB	012365		3	8	doré	100	45	10
430 120 0 SB	012372		4	10	doré	120	75	10
431 120 0 SB	012396		5	10	doré	120	77	10
432 120 0 SB	012402		5	12	doré	120	104	10
433 150 0 SB	012419		5	12	doré	150	128	10
434 150 0 SB	024061		6	14	doré	150	172	10
435 150 0 SB	023316		6	16	doré	150	216	10

Outils de frappe

Démontage en toute sécurité
avec outils
de grande précision



Réf. art. 425 530 6 RC



Toutes les arêtes du chasse-goupilles sont arrondies



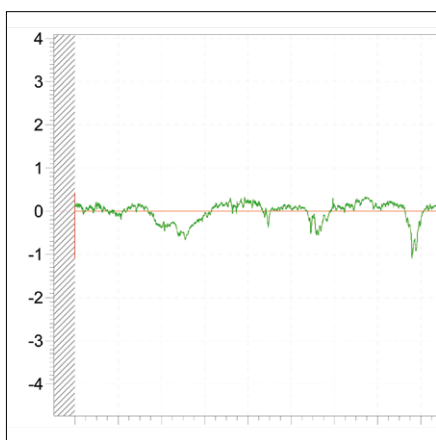
Surface très brillante, lisse



Le savoir-faire sous la laque : Tête de frappe de sécurité trempée

Surface de haute qualité des chassegoupilles RENNSTEIG

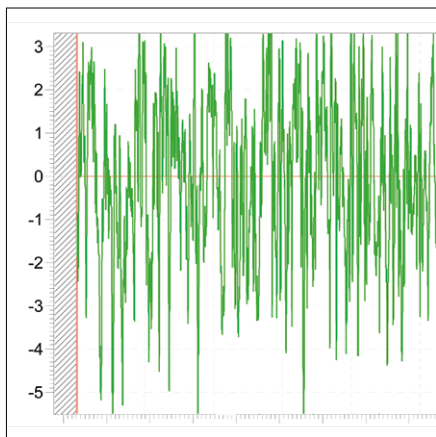
- Surface rectifiée et polie
- Très faible rugosité des surfaces en comparaison avec les concurrents (voir profils de rugosité)
- Avantages de ce traitement de surface :
 - Faible tendance à la corrosion du chasse-goupilles
 - Moindre risque de blocage lors de l'utilisation
 - Résistance élevée à la torsion (longévité et élasticité améliorées)
 - Les entailles en surface résultant de la fabrication sont poncées et ainsi, les points de rupture sont quasiment exclus
 - Arêtes arrondies
 - Éclatements et formation d'ébarbures sur l'aiguille sont quasiment absents
 - Diminution du risque de blessure de l'utilisateur
 - Pas d'endommagement de pièce à usiner



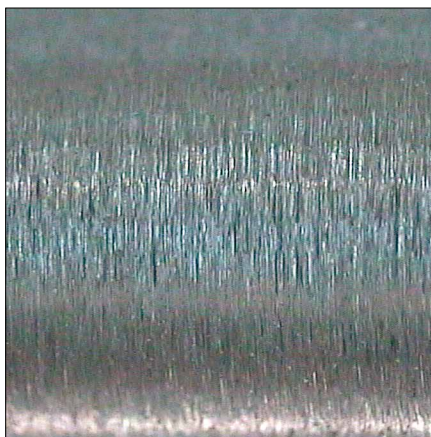
Chassegoupilles RENNSTEIG Ra : 0,15 μm , Rz : 0,92 μm



La qualité RENNSTEIG à la loupe



Comparaison de produits de chassegoupilles Ra : 1,53 μm , Rz : 11,13 μm



Comparaison de produits à la loupe

Info

Ra Valeur de rugosité moyenne, est la valeur moyenne arithmétique des sommes de toutes les valeurs de profils du profil de rugosité
 Rz Profondeur de rugosité individuelle, est la valeur arithmétique moyenne des profondeurs de rugosité individuelles des longueurs d'échantillons consécutives. Les profondeurs de rugosité individuelles résultent de la somme de la hauteur de la pointe de profil la plus élevée et de la profondeur du creux de profil la plus importante dans une longueur d'échantillon.

Chasse-goupilles « Exclusiv »

- Pour chasser ou retirer les écrous, rivets, goupilles ou autres éléments de fixation hors des trous
- Ou pour l'insertion précise d'éléments de raccord susmentionnés dans la surface de la pièce à usiner
- Acier à outil « Premium », trempé en continu, dureté ≥ 58 HRC
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Poli très brillant par un procédé optimisé – L'utilisation de chrome n'est pas nécessaire
- Trempé de bout en bout pour une transmission optimale des forces
- Revêtement par poudre rouge ou multicolore permettant une identification de la taille d'un simple regard
- Les bords arrondis évitent d'endommager la pièce à usiner
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Toutes les pièces de métal sont certifiées GS



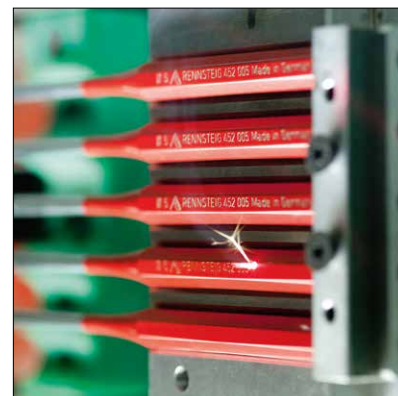
YouTube



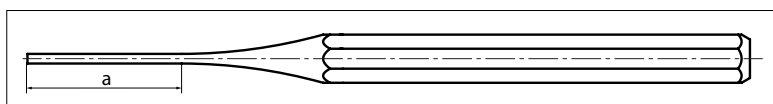
Réf. art. 452 005 6



Réf. art. 452 105 6



Inscription des chasse-goupilles à l'aide de la technique à laser



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Pointe Ø mm	Longueur de l'aiguille a mm	mm	Couleur	mm	g	
Chasse-goupilles „Exklusiv“									
452 002 6	086793		2	32	10	rouge	150	62	10
452 003 6	086809		3	42	10	rouge	150	59	10
452 004 6	086816		4	45	10	rouge	150	62	10
452 005 6	086823		5	46	10	rouge	150	65	10
452 006 6	086830		6	48	10	rouge	150	69	10
452 008 6	086847		8	48	12	rouge	150	106	10
452 010 6	086854		10	53	12	rouge	150	119	10
Chasse-goupilles „Exklusiv“ avec protection manuelle									
452 102 6	091469	●	2	32	10	rouge	150	83	5
452 103 6	091476	●	3	42	10	rouge	150	83	5
452 104 6	091483	●	4	45	10	rouge	150	83	5
452 105 6	091490	●	5	46	10	rouge	150	83	5
452 106 6	091506	●	6	48	10	rouge	150	86	5
Chasse-goupilles Exclusiv multicolore									
452 003 6 RC	049224		3	42	10	jaune	150	59	10
452 004 6 RC	049262		4	45	10	orange	150	62	10
452 005 6 RC	049309		5	46	10	rouge	150	65	10
452 006 6 RC	049491		6	48	10	vert	150	69	10
452 008 6 RC	049507		8	48	12	bleu clair	150	106	10
452 010 6 RC	049606		10	53	12	bleu foncé	150	119	10

Chasse-goupilles

- Pour chasser ou retirer les écrous, rivets, goupilles ou autres éléments de fixation hors des trous
- Ou pour l'insertion précise d'éléments de raccord susmentionnés dans la surface de la pièce à usiner
- Acier à outils fortement allié, trempé de bout en bout
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Poli par un procédé optimisé – L'utilisation de chrome n'est pas nécessaire
- Trempé de bout en bout pour une transmission optimale des forces
- Laqué en doré par immersion
- Les bords arrondis évitent d'endommager la pièce à usiner
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Toutes les pièces de métal sont certifiées GS



Réf. art. 450 005 0

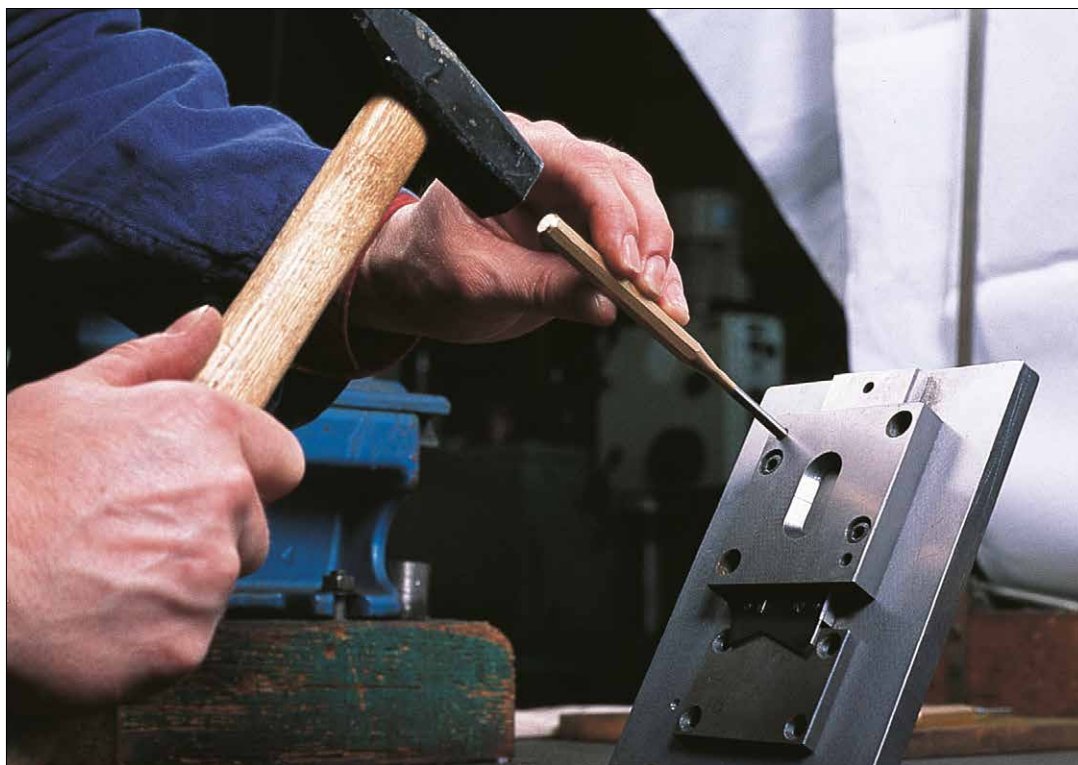






Réf. art. 450 105 0



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Pointe Ø mm	Longueur de l'aiguille a mm	mm	Couleur	mm	g	
Chasse-goupilles									
450 002 0	002786		2	32	10	doré	150	62	10
450 025 0	002793		2,5	33	10	doré	150	63	10
450 003 0	002809		3	42	10	doré	150	59	10
450 035 0	002816		3,5	43	10	doré	150	59	10
450 004 0	002823		4	45	10	doré	150	62	10
450 045 0	002830		4,5	45	10	doré	150	62	10
450 005 0	002847		5	46	10	doré	150	65	10
450 006 0	002854		6	48	10	doré	150	69	10
450 007 0	002861		7	46	12	doré	150	99	10
450 008 0	002878		8	48	12	doré	150	106	10
450 009 0	014796		9	51	12	doré	150	110	10
450 010 0	002885		10	53	12	doré	150	119	10
451 010 0	021046		10	50	14	doré	150	147	10
451 012 0	021053		12	57	14	doré	150	164	10
451 014 0	021060		14	57	16	doré	150	217	10
451 104 0	008283		4	70	10	doré	175	65	10
451 105 0	008290		5	73	10	doré	175	69	10
451 106 0	008306		6	75	10	doré	175	74	10
451 108 0	017377		8	75	12	doré	175	115	10
451 110 0	017384		10	82	12	doré	175	133	10
Chasse-goupilles avec protection manuelle									
450 102 0	027635	●	2	32	10	doré	150	79	5
450 103 0	027642	●	3	42	10	doré	150	76	5
450 104 0	027659	●	4	45	10	doré	150	79	5
450 105 0	027666	●	5	46	10	doré	150	83	5
450 106 0	027673	●	6	48	10	doré	150	86	5
450 108 09	027680	●	8	53	10	doré	150	97	5

Chasse-goupilles



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Pointe Ø mm	Longueur de l'aiguille a mm	 mm	Couleur	 mm	 g	
Chasse-goupilles avec support Euro									
450 002 0 SB	012785		2	32	10	doré	150	73	10
450 025 0 SB	012792		2,5	33	10	doré	150	73	10
450 003 0 SB	012808		3	42	10	doré	150	69	10
450 035 0 SB	012815		3,5	43	10	doré	150	59	10
450 004 0 SB	012822		4	45	10	doré	150	72	10
450 045 0 SB	012839		4,5	45	10	doré	150	72	10
450 005 0 SB	012846		5	46	10	doré	150	75	10
450 006 0 SB	012853		6	48	10	doré	150	79	10
450 007 0 SB	012860		7	46	12	doré	150	110	10
450 008 0 SB	012877		8	48	12	doré	150	106	10
450 009 0 SB	021800		9	51	12	doré	150	121	10
450 010 0 SB	012884		10	53	12	doré	150	129	10
451 104 0 SB	018510		4	70	10	doré	175	65	10
451 105 0 SB	018527		5	73	10	doré	175	69	10
451 106 0 SB	019104		6	75	10	doré	175	74	10
451 108 0 SB	025259		8	75	12	doré	175	117	10
451 110 0 SB	025266		10	82	12	doré	175	125	10

Jeux de chasse-goupilles

- Jeux sans protection manuelle à 6 pièces, contenant respectivement Ø 3 mm/4 mm/5 mm/6 mm/8 mm/10 mm
- Au choix dans support en plastique, dans coffret en plastique ou coffret en métal
- Jeux avec protection manuelle à 5 pièces, contenant respectivement Ø 2 mm/3 mm/4 mm/ 5 mm/6 mm/ 10 mm uniquement en cassette en plastique
- Jeux de chasse-goupilles « Exclusiv » rouge ou multicolore revêtu par poudre, jeux de chasse-goupilles en standard laqué par immersion en doré
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées

Réf. art.	EAN 4049002	Illustration	Version	Couleur	↔ mm	⚖ g	📦
425 502 6	091537		Jeu de chasse-goupilles « Exclusiv » avec protection manuelle, dans une cassette en plastique, à 5 pièces	rouge		570	1
425 152 0	028960		Jeu de chasse-goupilles avec protection manuelle, dans une cassette en plastique, à 5 pièces	doré		568	1
425 530 6 RC	086762		Jeu de chasse-goupilles « Exclusiv », dans une cassette en métal, à 6 pièces	Multicolore		740	1
425 530 6	086755		Jeu de chasse-goupilles « Exclusiv », dans une cassette en métal, à 6 pièces	rouge		740	1
425 160 0	002243		Jeu de chasse-goupilles, dans une cassette en métal, à 6 pièces	doré		740	1
425 500 6 RC	086656		Jeu de chasse-goupilles « Exclusiv », dans une cassette en plastique, à 6 pièces	Multicolore		563	1
425 500 6	086649		Jeu de chasse-goupilles « Exclusiv », dans une cassette en plastique, à 6 pièces	rouge		563	1
425 150 0	002236		Jeu de chasse-goupilles, dans une cassette en plastique, à 6 pièces	doré		563	1
425 560 6 RC	086786		Jeu de chasse-goupilles « Exclusiv », dans un support en plastique, à 6 pièces	Multicolore		520	1
425 560 6	086779		Jeu de chasse-goupilles « Exclusiv », dans un support en plastique, à 6 pièces	rouge		520	1
425 170 0	002250		Jeu de chasse-goupilles, dans un support en plastique, à 6 pièces	doré		520	1

Outils de frappe

Chasse-goupilles avec douille de guidage

- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Douille de guidage en zinc chromé et moleté
- Axe d'entraînement trempé
- Chasse-goupilles de Ø 0,9 à 3,9 mm avec douille de guidage mobile
- Chasse-goupilles de Ø 5,9 mm avec douille fixe



Réf. art. 457 039 5



Réf. art. 457 059 5



Douille mobile

Réf. art.	EAN 4049002	Pointe Ø mm	mm		g	
457 009 5	022692	0,9	6	80	11	10
457 014 5	022708	1,4	6	84	11	10
457 018 5	022715	1,8	6	88	11	10
457 024 5	022722	2,4	8	92	23	10
457 028 5	022739	2,8	8	96	24	10
457 034 5	022746	3,4	8	98	25	10
457 039 5	022753	3,9	8	100	26	10
457 059 5	022777	5,9	8	102	61	10



Réf. art. 457 100 5



Réf. art. 457 102 5

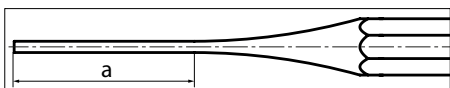
Réf. art.	EAN 4049002	Version	Couleur	mm	g	
457 100 5	022784	Jeu de chasse-goupilles avec douille de guidage, dans une cassette en métal, à 8 pièces			375	1
457 102 5	024573	Jeu de chasse-goupilles avec douille de guidage, dans un support en plastique, à 8 pièces			201	1

Chasse-goupilles XXL

- Pour chasser ou retirer les écrous, rivets, goupilles ou autres éléments de fixation hors des trous
- Ou pour l'insertion précise d'éléments de raccord susmentionnés dans la surface de la pièce à usiner
- Acier à outils fortement allié, trempé de bout en bout pour une transmission optimale des forces
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Laqué en doré par immersion
- Avec pare-coups à 2 composants ergonomique
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Toutes les pièces de métal sont certifiées GS



Réf. art. 451 312 0



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Pointe Ø mm	Longueur de l'aiguille a mm	mm	Couleur	↔ mm	g	
451 308 0	031243	•	8	86	14	doré	225	257	5
451 310 0	031250	•	10	105	14	doré	240	296	5
451 312 0	031267	•	12	130	14	doré	260	342	5
451 314 0	031274	•	14	140	18	doré	275	491	5
451 316 0	031281	•	16	160	18	doré	290	572	5



Réf. art. 425 154 0

Réf. art.	EAN 4049002	Version	Couleur	↔ mm	g	
425 153 0	031052	Jeu de chasse-goupilles XXL, dans un carton, à 5 pièces			2.055	1
425 154 0	091544	Jeu de chasse-goupilles XXL, dans un coffret en plastique, à 5 pièces			2.520	1

Outils de frappe

Chasse-pointes

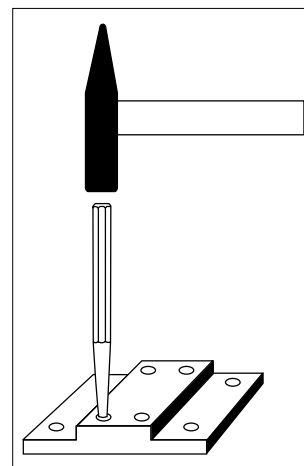
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Surface polie
- Arêtes arrondies
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Toutes les pièces de métal sont certifiées GS



Réf. art. 440 003 0







Réf. art. 440 103 0



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Pointe Ø mm	mm	mm	g	
Forme B selon DIN 6458							
440 001 0	002427		1	10	120	62	10
440 002 0	002434		2	10	120	62	10
440 003 0	002441		3	10	120	64	10
440 004 0	002458		4	10	120	66	10
440 005 0	002465		5	10	120	68	10
440 006 0	002472		6	10	120	68	10
440 008 0	010798		8	10	120	72	10
Forme B avec protection manuelle							
440 102 0	027574	●	2	10	120	79	5
440 103 0	027581	●	3	10	120	81	5
440 104 0	027598	●	4	10	120	82	5
440 105 0	027604	●	5	10	120	83	5
440 106 0	027611	●	6	10	120	86	5
440 108 0	027628	●	8	10	120	88	5
Forme B avec support Euro							
440 001 0 SB	012426		1	10	120	72	10
440 002 0 SB	012433		2	10	120	73	10
440 003 0 SB	012440		3	10	120	74	10
440 004 0 SB	012457		4	10	120	76	10
440 005 0 SB	012464		5	10	120	77	10
440 006 0 SB	012471		6	10	120	79	10





Chasse-pointes

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Pointe Ø mm	 mm	 mm	 g	
Forme D selon DIN 6458							
441 001 0	002489		1	12	120	80	10
441 002 0	002496		2	12	120	90	10
441 003 0	002502		3	12	120	90	10
441 004 0	002519		4	12	120	92	10
441 005 0	002526		5	12	120	96	10
441 006 0	002533		6	12	120	98	10
441 007 0	002540		7	12	120	98	10
441 008 0	002557		8	12	120	102	10
441 009 0	002564		9	12	120	102	10
441 010 0	002571		10	12	120	108	10
443 009 0	002588		9	12	150	123	10
443 010 0	002595		10	12	150	132	10
Forme D avec support Euro							
441 001 0 SB	012488		1	12	120	80	10
441 002 0 SB	012495		2	12	120	90	10
441 003 0 SB	012501		3	12	120	101	10
441 004 0 SB	012518		4	12	120	103	10
441 005 0 SB	012525		5	12	120	106	10
441 006 0 SB	012532		6	12	120	98	10
441 007 0 SB	012549		7	12	120	108	10
441 008 0 SB	012556		8	12	120	102	10
441 009 0 SB	012563		9	12	120	102	10
441 010 0 SB	012570		10	12	120	108	10
443 009 0 SB	012587		9	12	150	125	10
443 010 0 SB	012594		10	12	150	142	10
Modèles complémentaires							
444 103 0	021008		12	14	150	180	10
444 108 0	021015		10	16	150	219	10
444 109 0	026423		12	16	150	230	10
444 110 0	021022		14	16	150	235	10
444 112 0	021039		12	16	175	266	10

Outils de frappe

Jeux de chasse-pointes

- Jeu de chasse-pointes contenant respectivement Ø 1 mm/2 mm/3 mm/4 mm/5 mm et pointe de Ø 4 mm
- Au choix dans support en plastique, dans coffret en plastique ou coffret en métal
- Jeu de chasse-pointes avec protection manuelle comprenant Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Toutes les pièces de métal sont certifiées GS

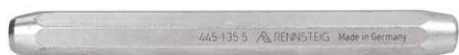
Réf. art.	EAN 4049002	Illustration	Version	Couleur	↔ mm	⚖ g	📦
424 120 0	002205		Jeu de chasse-pointes, dans un support en plastique	doré		459	1
424 130 0	002212		Jeu de chasse-pointes, dans une cassette en métal	doré		657	1
424 140 0	002229		Jeu de chasse-pointes, dans une cassette en plastique	doré		469	1
424 142 0	029042		Jeu de chasse-pointes avec protection manuelle, dans une cassette en plastique	doré		577	1

Cloueur/ciseaux de forge

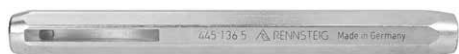
- Pour fixer des colliers ou bandes à l'aide de clous à collerette directement dans le béton (sans préperçage)
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Modèles avec et sans fixation des clous
- Sur l'outil 455 170 5, les clous sont maintenus par un ressort spécial
- L'outil 455 170-1 5 présente un pare-coups très large
- L'outil 445 136 5 est doté d'une fente intégrée pour évacuer les éclats ou réaliser des boucles de fixation



Réf. art. 455 170 5



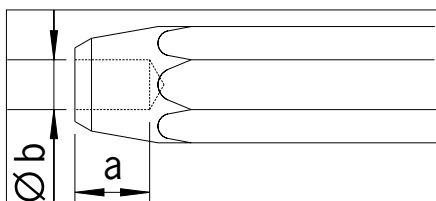
Réf. art. 445 135 5



Réf. art. 445 136 5



Réf. art. 455 170-1 5



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Profondeur des trous a mm	Ø du trou Ø b mm	mm	mm	g	
445 135 5	029004		9	6	14	135	165	10
445 136 5	029011		12	6	14	135	156	10
455 170 5	025303	•	13	4,3	18	170	400	5
455 170-1 5	045431	•	13	4,3	18	170	440	20
455 171 5	121036	•	13	6,3	18	170	400	5

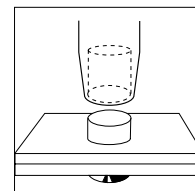
Outils de frappe

Chasse-rivets

- Convient aux rivets selon la norme DIN 660/661/662/674
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS



Réf. art. 445 004 0



Réf. art.	EAN 4049002	Ø du rivet mm	Ø du trou (mm) mm	mm	↔ mm	g	
445 002 0	002601	2	2,5	10	100	60	10
445 003 0	002618	3	3,5	10	100	60	10
445 004 0	002625	4	4,5	12	100	86	10
445 005 0	002632	5	6	12	110	96	10
445 006 0	002649	6	7	14	110	129	10
445 007 0	002656	7	8	14	120	139	10
445 008 0	002663	8	9	16	120	188	10
445 009 0	002670	9	10	16	120	167	10
445 010 0	002687	10	11	18	120	240	5

Jeu de chasse-rivets

- Jeu de chasse-rivets 5 pièces dans coffret en plastique comprenant : Rivet Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm



Réf. art. 445 100 0

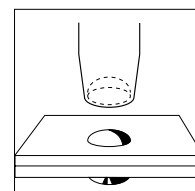
Réf. art.	EAN 4049002	Version	g	
445 100 0	015601	Jeu de chasse-rivets, dans un support en plastique, à 5 pièces	485	1

Bouterolles

- Convient aux rivets selon la DIN 660
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS



Réf. art. 446 004 0



Réf. art.	EAN 4049002	Ø du rivet mm	Ø de la tête mm	mm	mm	g	
446 002 0	002694	2	3,5	10	100	61	10
446 003 0	002700	3	5,2	10	100	61	10
446 004 0	002717	4	7	12	100	88	10
446 005 0	002724	5	8,8	14	110	134	10
446 006 0	002731	6	10,5	16	110	174	10
446 007 0	002748	7	13	20	120	288	3
446 008 0	002755	8	14	20	120	300	3
446 009 0	002762	9	14,5	20	120	298	3
446 010 0	002779	10	15	20	120	296	3

Jeu de bouterolles

- Jeu de bouterolles 5 pièces dans support en plastique comprenant : Rivet Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm



Réf. art. 446 100 0

Réf. art.	EAN 4049002	Version	g	
446 100 0	015618	Jeu de bouterolles, dans un support en plastique, à 5 pièces	579	1

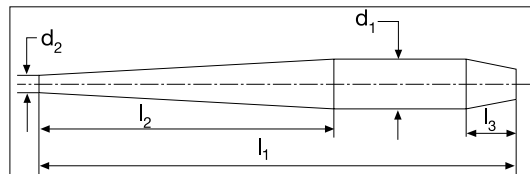
Outils de frappe

Poinçons

- Pour les travaux de montage et d'alignement dans les constructions en acier et les ponts
- Acier à outil spécial, trempé, poli
- Cône rectifié
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations



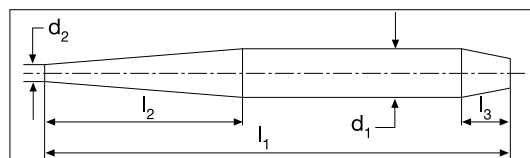
Réf. art. 448 004 0



Réf. art.	EAN 4049002	d ₂ mm	d ₁ mm	l ₂ mm	l ₁ mm	l ₃ mm	g	
Poinçon de montage								
448 001 0	008061	5	12	110	180	12	109	10
448 002 0	008078	6	13	120	200	13	148	10
448 003 0	008085	8	16	130	200	16	220	10
448 004 0	008092	9	20	130	200	20	330	10
448 005 0	008108	10	22	140	230	22	478	10
448 006 0	008115	11	24	155	250	24	568	10
448 007 0	017346	12	27	170	280	27	874	5
448 008 0	008139	14	30	190	315	30	1.230	5
448 009 0	008146	15	32	200	340	32	1.540	5
448 010 0	008153	16	35	220	380	35	2.050	5



Réf. art. 448 038 0



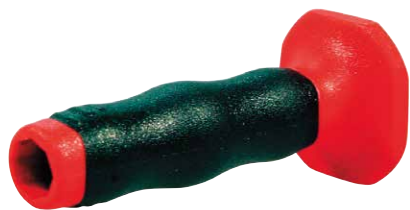
Réf. art.	EAN 4049002	d ₂ mm	d ₁ mm	l ₂ mm	l ₁ mm	l ₃ mm	g	
Poinçon de montage								
448 031 0	008160	5	11	50	120	15	67	10
448 032 0	008177	5	13	50	120	15	93	10
448 033 0	008184	6	15	60	150	15	160	10
448 034 0	008191	7	17	60	170	20	239	10
448 035 0	008207	7	19	60	170	20	299	10
448 036 0	008214	8	21	70	190	20	406	10
448 037 0	008221	9	23	70	190	20	474	5
448 038 0	008238	10	25	80	200	25	597	5
448 039 0	008245	12	28	80	210	25	803	5
448 040 0	008252	12	30	90	230	30	991	5
448 041 0	008269	13	35	100	250	35	1.430	5
448 042 0	008276	14	35	110	270	40	1.556	5

Info

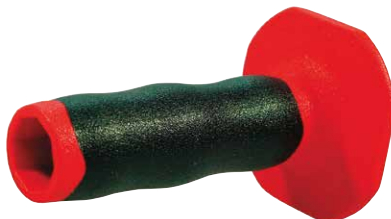
Porter impérativement des lunettes de protection lorsque vous travaillez avec des poinçons!
S'il vous plaît ne jamais frapper les arêtes!

Protection manuelle






- Convient pour tous les outils de frappe à section octogonale de 10 à 18 mm
- Poignées ergonomiques à double composants



Réf. art. 395 120



Réf. art. 395 122

Réf. art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 mm	 g	
Protection manuelle à deux composants						
395 120	028922	10		75	14	1
395 121	031335	14		95	63	1
395 122	031342	18		95	51	1





Burin

Burin

Le bon burin
pour chaque application



Une lame conique empêche les blocages, lame polie, coupe rectifiée, poli ou laquée en option



Laquage de grande valeur, marquage au laser



Le savoir-faire sous la laque : Tête de frappe de sécurité trempée

Ciseau de maçon, plat-ovale

- Principalement utilisé dans le domaine de la construction
- Profil : plat-ovale
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Jusqu'à une longueur de 500 mm laqué par immersion en doré
- Grandes longueurs laquées à la poudre rouge
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS








Réf. art. 341 300 0



Réf. art. 340 300 0








Réf. art. 340 600 2

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Ciseau de maçon, plat-ovale								
340 200 0	001178		poli	26	20x12	200	302	10
340 200 1	001185		laqué	26	20x12	200	302	10
340 250 0	001192		poli	26	20x12	250	380	10
340 250 1	001208		laqué	26	20x12	250	380	10
340 300 0	001215		poli	29	23x13	300	580	5
341 300 0	001239	●	poli	29	23x13	300	708	10
340 300 1	001222		laqué	29	23x13	300	580	5
341 300 1	001246	●	laqué	29	23x13	300	708	10
340 350 0	001253		poli	29	23x13	350	700	5
341 350 0	001277	●	poli	29	23x13	350	807	10
340 350 1	001260		laqué	29	23x13	350	700	5
341 350 1	001284	●	laqué	29	23x13	350	807	10
340 400 0	001291		poli	29	23x13	400	800	5
340 400 1	001307		laqué	29	23x13	400	800	5
340 500 0	001314		poli	32	26x13	500	1.160	5
340 500 1	001321		laqué	32	26x13	500	1.160	5
340 600 2	007958		Laquée à la poudre	32	26x13	600	1.380	5

Burin

Ciseau de maçon, plat-ovale



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Burin plat, plat ovale, avec support Euro								
340 200 0 SB	011177		poli	26	20x12	200	320	10
340 200 1 SB	011184		laqué	26	20x12	200	320	10
340 250 0 SB	011191		poli	26	20x12	250	400	10
340 250 1 SB	011207		laqué	26	20x12	250	400	10
340 300 0 SB	011214		poli	29	23x13	300	598	5
340 300 1 SB	011221		laqué	29	23x13	300	598	5
340 350 0 SB	011252		poli	29	23x13	350	700	5
340 350 1 SB	011269		laqué	29	23x13	350	699	5
340 400 0 SB	011290		poli	29	23x13	400	818	5
340 400 1 SB	011306		laqué	29	23x13	400	818	5
340 500 0 SB	011313		poli	32	26x13	500	1.165	5
340 500 1 SB	011320		laqué	32	26x13	500	1.165	5

Ciseau de maçon, octogonal

- Principalement utilisé dans le domaine de la construction
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Profil : octogonal
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Jusqu'à une longueur de 500 mm laqué par immersion en doré
- Grandes longueurs laquées à la poudre rouge
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS








Réf. art. 351 300 0



Réf. art. 350 300 0

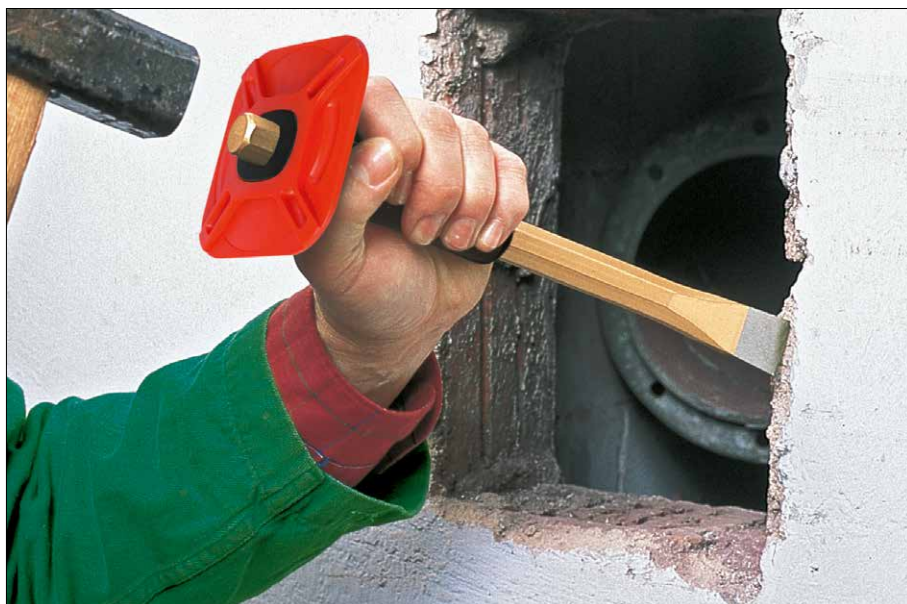







Réf. art. 350 600 2

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Ciseau de maçon, octogonal								
350 200 0	001338		poli	23	16	200	302	10
350 200 1	001352		laqué	23	16	200	302	10
350 250 0	001369		poli	23	16	250	392	10
351 250 0	001383	•	poli	23	16	250	531	10
350 250 1	001376		laqué	23	16	250	392	10
351 250 1	001390	•	laqué	23	16	250	531	10
350 300 09	024719		poli	23	16	300	466	5
350 300 19	024092		laqué	23	16	300	460	5
350 300 0	001406		poli	26	18	300	596	5
351 300 0	001420	•	poli	26	18	300	720	10
350 300 1	001413		laqué	26	18	300	596	5
351 300 1	001437	•	laqué	26	18	300	720	10
350 350 0	001444		poli	26	18	350	696	5
351 350 0	001468	•	poli	26	18	350	827	10
350 350 1	001451		laqué	26	18	350	696	5
351 350 1	001475	•	laqué	26	18	350	827	10

Burin

Ciseau de maçon, octogonal



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g		
Ciseau de maçon, octogonal									
350 400 0	001482		poli	30	20	400	1.000	5	
350 400 09	024726		poli	26	18	400	789	5	
350 400 1	001499		laqué	30	20	400	1.000	5	
350 400 19	022425		laqué	26	18	400	814	5	
350 500 0	001505		poli	30	20	500	1.260	5	
350 500 1	001512		laqué	30	20	500	1.260	5	
350 600 2	007965		Laquée à la poudre	30	20	600	1.450	5	
350 800 2	007972		Laquée à la poudre	30	20	800	2.170	2	
352 1000 2	007989		Laquée à la poudre	34	22	1.000	3.200	2	
Burin plat, octogonal, avec support Euro									
350 200 0 SB	011337		poli	23	16	200	316	10	
350 200 1 SB	011351		laqué	23	16	200	316	10	
350 250 0 SB	011368		poli	23	16	250	399	10	
350 250 1 SB	011375		laqué	23	16	250	399	10	
350 300 0 SB	011405		poli	26	18	300	599	5	
350 300 09 SB	016363		poli	23	16	300	466	5	
350 300 1 SB	011412		laqué	26	18	300	599	5	
350 350 1 SB	011450		laqué	26	18	350	696	5	
350 400 0 SB	011481		poli	30	20	400	1.000	5	
350 400 1 SB	011498		laqué	30	20	400	1.000	5	
350 500 1 SB	011511		laqué	30	20	500	1.250	5	

Ciseau à brique

- Principalement utilisé dans le domaine de la construction
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS








Réf. art. 386 050 0



Réf. art. 385 060 0



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Ciseau à brique								
385 050 0	001925		poli	50	23x13	250	472	5
385 050 1	001932		laqué	50	23x13	250	472	5
386 050 1	028489	•	laqué	50	23x13	250	612	10
385 060 0	001949		poli	60	26x13	250	545	5
385 060 1	001956		laqué	60	26x13	250	545	5
386 060 1	016370	•	laqué	60	26x13	250	667	10
385 070 0	001963		poli	70	26x13	250	577	5
385 070 1	001970		laqué	70	26x13	250	577	5
386 070 1	015595	•	laqué	70	26x13	250	697	10
385 080 1	022340		laqué	80	26x13	250	607	5
386 080 1	026737	•	laqué	80	26x13	250	734	10
Ciseau à brique avec support Euro								
385 050 0 SB	011924		poli	50	23x13	250	479	5
385 050 1 SB	011931		laqué	50	23x13	250	479	5
385 060 1 SB	011955		laqué	60	26x13	250	560	5
385 070 0 SB	011962		poli	70	26x13	250	588	5
385 070 1 SB	011979		laqué	70	26x13	250	588	5
385 080 1 SB	025112		laqué	80	26x13	250	623	5

Burin

Burin pointu

- Principalement utilisé dans le domaine de la construction
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Jusqu'à une longueur de 500 mm laqué par immersion en doré
- Grandes longueurs laquées à la poudre rouge
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS








Réf. art. 331 300 0



Réf. art. 330 300 0








Réf. art. 330 600 2

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Burin pointu								
330 200 0	001000		poli		16	200	280	10
330 200 1	001017		laqué		16	200	280	10
330 250 0	001345		poli		16	250	362	10
331 250 0	001031	●	poli		16	250	500	10
330 250 1	001024		laqué		16	250	362	10
331 250 1	001048	●	laqué		16	250	520	10
330 300 09	006883		poli		16	300	445	5
330 300 19	024108		laqué		16	300	440	5
330 300 0	001055		poli		18	300	560	5
331 300 0	001079	●	poli		18	300	698	10
330 300 1	001062		laqué		18	300	560	5
331 300 1	001086	●	laqué		18	300	698	10
330 350 0	001093		poli		18	350	660	5
331 350 0	001116	●	poli		18	350	792	10
330 350 1	001109		laqué		18	350	660	5
331 350 1	001123	●	laqué		18	350	792	10
330 400 09	006906		poli		18	400	960	5
330 400 19	024528		laqué		18	400	780	5
330 400 0	001130		poli		20	400	960	5
330 400 1	001147		laqué		20	400	960	5
330 500 0	001154		poli		20	500	1.220	5
330 500 1	001161		laqué		20	500	1.220	5
330 600 2	007927		Laquée à la poudre		20	600	1.335	5
330 800 2	007934		Laquée à la poudre		20	800	2.000	2
332 1000 2	007941		Laquée à la poudre		22	1.000	2.470	2

Burin pointu



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Burin pointu avec support Euro								
330 200 0 SB	011009		poli		16	200	302	10
330 200 1 SB	011016		laqué		16	200	302	10
330 250 0 SB	011344		poli		16	250	384	10
330 250 1 SB	011023		laqué		16	250	384	10
330 300 0 SB	011054		poli		18	300	565	5
330 300 09 SB	016356		poli		16	300	560	5
330 300 1 SB	011061		laqué		18	300	565	5
330 350 0 SB	011092		poli		18	350	775	5
330 350 1 SB	011108		laqué		18	350	775	5
330 400 0 SB	011139		poli		20	400	966	5
330 400 1 SB	011146		laqué		20	400	966	5

Burin

Burin d'électricien






- Principalement utilisé dans le domaine de la construction
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Modèle particulièrement fin pour un travail précis
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Toutes les pièces de métal sont certifiées GS



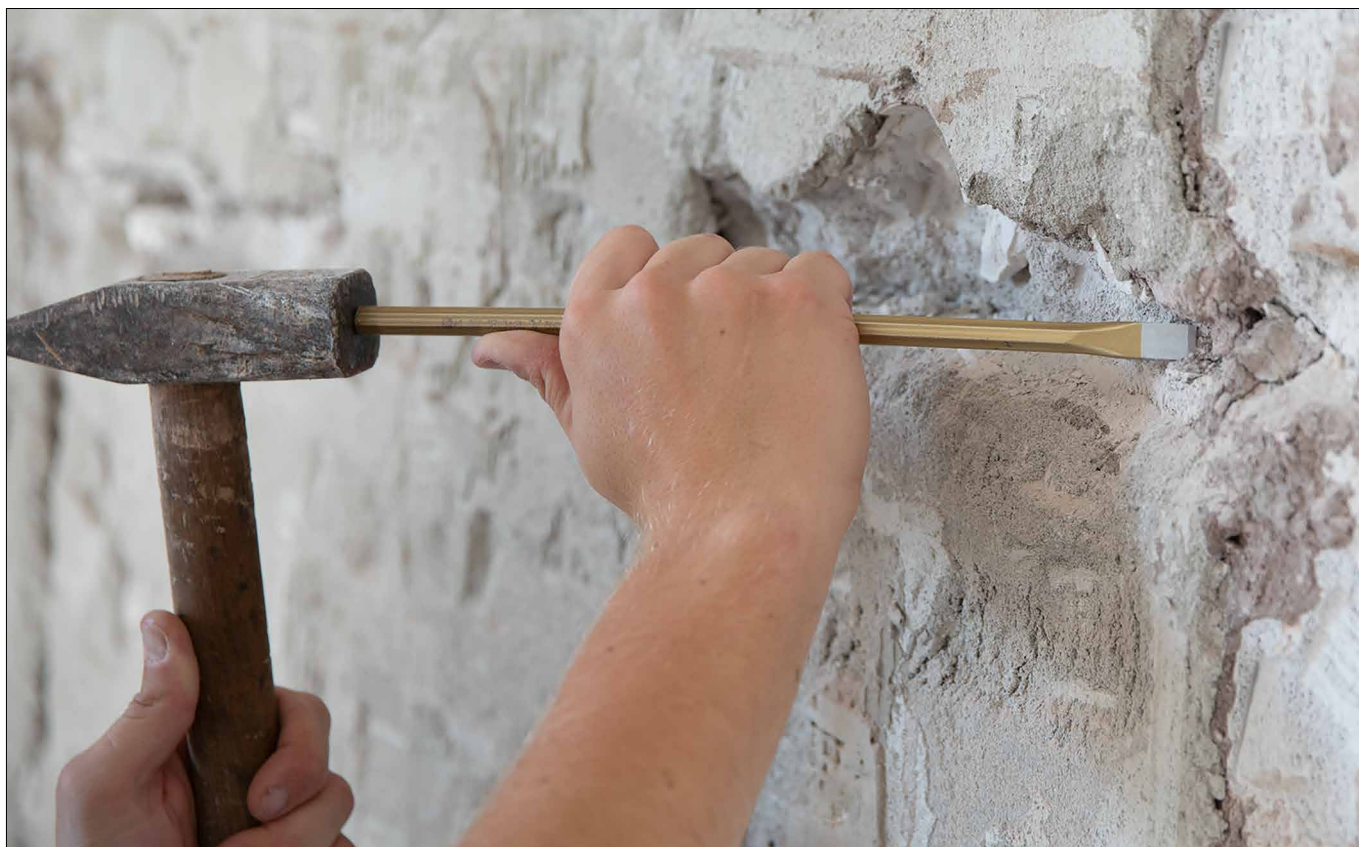
Réf. art. 361 253 0








Réf. art. 361 252 0

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Burin d'électricien								
360 202 0	001529		poli	10	8	200	79	10
360 202 1	001536		laqué	10	8	200	79	10
360 252 0	001543		poli	10	8	250	99	10
360 252 1	001550		laqué	10	8	250	99	10
360 302 0	001567		poli	10	8	300	121	10
360 302 1	001574		laqué	10	8	300	121	10
361 202 0	001581		poli	12	10	200	122	10
361 203 0	008504	•	poli	12	10	200	135	10
361 202 1	001598		laqué	12	10	200	122	10
361 203 1	008511	•	laqué	12	10	200	135	10
361 252 0	001604		poli	12	10	250	154	10
361 253 0	008528	•	poli	12	10	250	210	10
361 252 1	001611		laqué	12	10	250	154	10
361 253 1	008535	•	laqué	12	10	250	210	10
361 302 0	001628		poli	12	10	300	186	10
361 303 0	008603	•	poli	12	10	300	214	5
361 302 1	001635		laqué	12	10	300	186	10
361 303 1	008610	•	laqué	12	10	300	214	5
362 202 0	001642		poli	14	12	200	175	10
362 202 1	001659		laqué	14	12	200	175	10
362 252 0	001666		poli	14	12	250	222	10
362 252 1	001673		laqué	14	12	250	222	10
362 302 0	001680		poli	14	12	300	269	10
362 302 1	001697		laqué	14	12	300	269	10

Burin d'électricien



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Burin d'électricien avec support Euro								
360 202 0 SB	011528		poli	10	8	200	93	10
360 202 1 SB	011535		laqué	10	8	200	93	10
360 252 0 SB	011542		poli	10	8	250	109	10
360 252 1 SB	011559		laqué	10	8	250	109	10
360 302 0 SB	011566		poli	10	8	300	250	10
360 302 1 SB	011573		laqué	10	8	300	250	10
361 202 1 SB	011597		laqué	12	10	200	132	10
361 252 0 SB	011603		poli	12	10	250	164	10
361 252 1 SB	011610		laqué	12	10	250	164	10
361 302 0 SB	011627		poli	12	10	300	196	10
361 302 1 SB	011634		laqué	12	10	300	196	10
362 202 1 SB	011658		laqué	14	12	200	185	10
362 252 0 SB	011665		poli	14	12	250	233	10
362 252 1 SB	011672		laqué	14	12	250	233	10
362 302 0 SB	011689		poli	14	12	300	277	10
362 302 1 SB	011696		laqué	14	12	300	277	10

Burin

Broche d'électricien






- Principalement utilisé dans le domaine de la construction
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Modèle particulièrement fin pour un travail extrêmement précis
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Toutes les pièces de métal sont certifiées GS



Réf. art. 361 256 0



Réf. art. 361 255 0

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Broche d'électricien								
361 255 0	008542		poli		10	250	146	10
361 256 0	008580	•	poli		10	250	210	10
361 255 1	008566		laqué		10	250	146	10
361 256 1	008597	•	laqué		10	250	210	10
361 305 0	008627		poli		10	300	230	10
361 306 0	008665	•	poli		10	300	193	5
361 305 1	008641		laqué		10	300	230	10
361 306 1	008672	•	laqué		10	300	193	5
Broche d'électricien avec support Euro								
361 255 0 SB	008559		poli		10	250	146	10
361 255 1 SB	008573		laqué		10	250	146	10
361 305 0 SB	008634		poli		10	300	196	10
361 305 1 SB	008658		laqué		10	300	196	10

Ciseau à rainurer

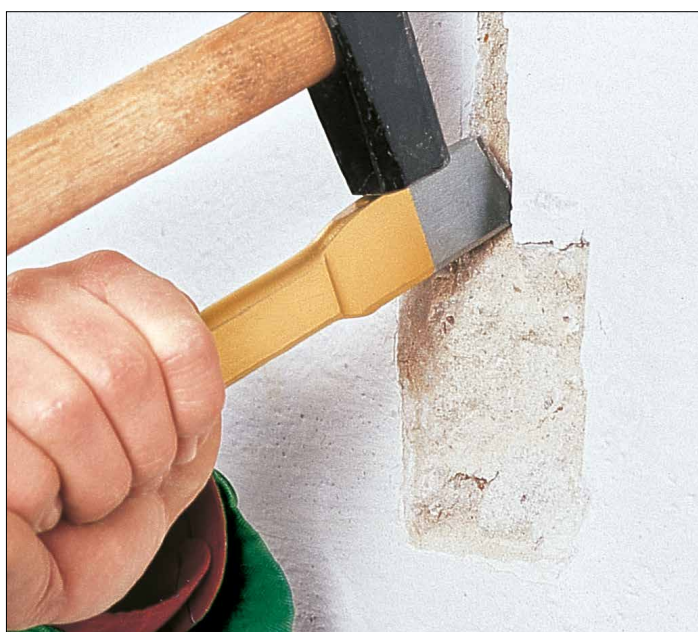
- Principalement utilisé dans le domaine de la construction
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Avec deux tranchants pour entailler longitudinalement la maçonnerie sans déposer
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS









Réf. art. 367 250 0



Réf. art. 366 250 0



Réf. art.	EAN 4049002	Pro- tection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g		 DIN 7255
366 250 0	001703		poli	33	23x13	250	448	10	
367 250 0	001727	•	poli	33	23x13	250	560	10	
366 250 1	001710		laqué	33	23x13	250	448	10	
367 250 1	001734	•	laqué	33	23x13	250	560	10	

Burin

Burin de carreleur






- Principalement utilisé dans le domaine de la construction
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Outil court et puissant
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS



Réf. art. 370 100 0



Réf. art. 371 100 0

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Burin de carreleur, plat								
370 100 0	001741		poli	10	8	100	38	10
370 100 1	001758		laqué	10	8	100	38	10
370 125 0	001765		poli	12	10	125	74	10
370 125 1	001772		laqué	12	10	125	74	10
Burin de carreleur, plat, avec support Euro								
370 100 0 SB	011740		poli	10	8	100	49	10
370 100 1 SB	011757		laqué	10	8	100	49	10
370 125 0 SB	011764		poli	12	10	125	74	10
370 125 1 SB	011771		laqué	12	10	125	74	10
Burin de carreleur, pointu								
371 100 0	001789		poli		8	100	35	10
371 100 1	001796		laqué		8	100	35	10
371 125 0	001802		poli		10	125	66	10
371 125 1	001819		laqué		10	125	66	10
Burin de carreleur, pointu, avec support Euro								
371 100 0 SB	011788		poli		8	100	35	10
371 100 1 SB	011795		laqué		8	100	35	10
371 125 0 SB	011801		poli		10	125	79	10
371 125 1 SB	011818		laqué		10	125	79	10

Ciseaux de carrossier octogonaux

- Principalement utilisé dans le domaine de la construction
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS









Réf. art. 383 300 0



Réf. art. 382 300 0



Réf. art.	EAN 4049002	Pro-tection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g		 DIN 7255
382 240 0	001864		poli	30	18	240	405	10	
382 240 1	001871		laqué	30	18	240	405	10	
382 300 0	001888		poli	30	18	300	532	5	
383 300 0	001901	•	poli	30	18	300	667	10	
382 300 1	001895		laqué	30	18	300	532	5	
383 300 1	001918	•	laqué	30	18	300	667	10	

Burin

Ciseaux de carrossier droits

- Pour usinage de pierres et de métaux
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Modèle particulièrement plat
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS



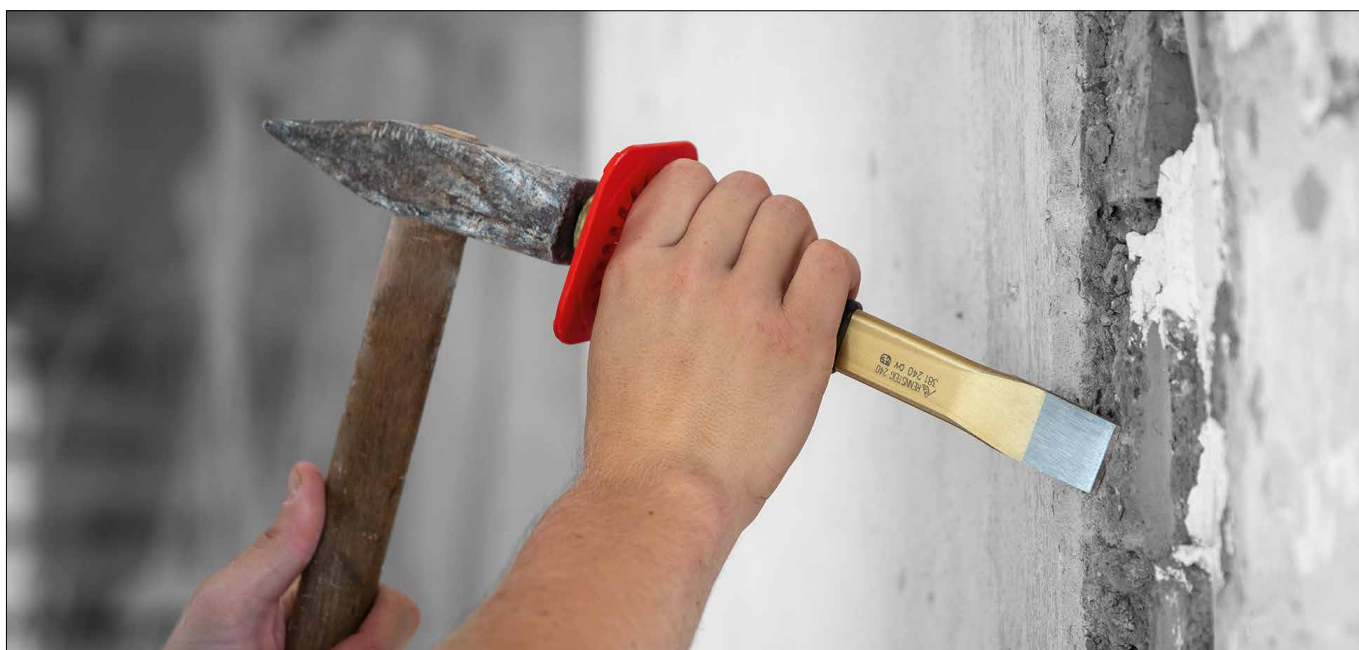
Réf. art. 381 240 0








Réf. art. 380 240 0



Réf. art. 380 240-1 1



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Ciseaux de carrossier droits								
380 240 0	008122		poli	28	26 x 7	240	298	10
381 240 0	001840	•	poli	28	26 x 7	240	428	10
380 240 1	001833		laqué	28	26 x 7	240	298	10
381 240 1	001857	•	laqué	28	26 x 7	240	428	10
Burin à fendre droit, avec poignée de protection								
380 240-1 1	144066		laqué	28	26 x 7	240	372	10
Burin à fendre droit, avec support Euro								
380 240 0 SB	011825		poli	28	26 x 7	240	309	10
380 240 1 SB	011832		laqué	28	26 x 7	240	309	10

Ciseaux de carrossier coudés

- Pour usinage de pierres et de métaux
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Laqué en doré par immersion
- Ciseaux de carrossier avec extrémité de travail coudée
- Affûté des deux côtés pour un travail à ras de surface
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS








Réf. art. 381 241 0



Réf. art. 380 241 0



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Ciseaux de carrossier coudés								
380 241 0	011047		poli	27	26 x 7	240	295	5
381 241 0	086731	•	poli	27	26 x 7	240	390	10
380 241 1	015632		laqué	27	26 x 7	240	295	5
381 241 1	086748	•	laqué	27	26 x 7	240	390	10
Ciseaux de carrossier coudés avec support Euro								
380 241 0 SB	013430		poli	27	26 x 7	240	295	10
380 241 1 SB	014949		laqué	27	26 x 7	240	295	10

Burin

Burin plat, plat-ovale

- Est principalement utilisé dans la métallurgie
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Jusqu'à une longueur de 500 mm laqué par immersion en doré
- Grandes longueurs laquées à la poudre rouge
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS



YouTube








Réf. art. 311 300 0








Réf. art. 310 300 0



Réf. art. 340 600 2

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Burin plat, plat-ovale								
310 100 0	000584		poli	15	14x9	100	76	10
310 100 1	000591		laqué	15	14x9	100	76	10
310 125 0	000607		poli	18	17x11	125	140	10
310 125 1	000614		laqué	18	17x11	125	140	10
310 150 0	000621		poli	18	17x11	150	176	10
310 150 1	000638		laqué	18	17x11	150	180	10
310 175 0	000645		poli	21	20x12	175	260	10
310 175 1	000652		laqué	21	20x12	175	260	10
310 200 0	000669		poli	24	23x13	200	380	10
310 200 1	000676		laqué	24	23x13	200	380	10
310 250 0	000683		poli	25	23x13	250	480	10
311 250 0	000706	●	poli	25	23x13	250	621	10
310 250 1	000690		laqué	25	23x13	250	480	10
311 250 1	000713	●	laqué	25	23x13	250	621	10
310 300 0	000720		poli	26	23x13	300	580	5
311 300 0	000744	●	poli	26	23x13	300	710	10
310 300 1	000737		laqué	26	23x13	300	580	5
311 300 1	000751	●	laqué	26	23x13	300	710	10
310 350 0	000768		poli	27	23x13	350	704	5
311 350 0	000782	●	poli	27	23x13	350	809	10
310 350 1	000775		laqué	27	23x13	350	704	5
311 350 1	000799	●	laqué	27	23x13	350	809	10
310 400 0	000805		poli	27	23x13	400	800	5
310 400 1	000812		laqué	27	23x13	400	800	5
310 500 0	000829		poli	30	26x13	500	1.160	5
310 500 1	000836		laqué	30	26x13	500	1.160	5
310 600 2	007903		Laquée à la poudre	30	26x13	600	1.380	5






Burin plat, plat-ovale

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Burin plat, plat-ovale, avec support Euro								
310 100 0 SB	010583		poli	15	14x9	100	86	10
310 100 1 SB	010590		laqué	15	14x9	100	86	10
310 125 0 SB	010606		poli	18	17x11	125	154	10
310 125 1 SB	010613		laqué	18	17x11	125	154	10
310 150 0 SB	010620		poli	18	17x11	150	184	10
310 150 1 SB	010637		laqué	18	17x11	150	184	10
310 175 0 SB	010644		poli	21	20x12	175	274	10
310 175 1 SB	010651		laqué	21	20x12	175	274	10
310 200 0 SB	010668		poli	24	23x13	200	392	10
310 200 1 SB	010675		laqué	24	23x13	200	392	10
310 250 0 SB	010682		poli	25	23x13	250	497	10
310 250 1 SB	010699		laqué	25	23x13	250	497	10
310 300 0 SB	010729		poli	26	23x13	300	599	5
310 300 1 SB	010736		laqué	26	23x13	300	599	5
310 350 0 SB	010767		poli	27	23x13	350	680	5
310 350 1 SB	010774		laqué	27	23x13	350	680	5
310 400 0 SB	010804		poli	27	23x13	400	805	5
310 400 1 SB	010811		laqué	27	23x13	400	805	5
310 500 0 SB	010828		poli	30	26x13	500	1.150	5
310 500 1 SB	010835		laqué	30	26x13	500	1.150	5

Burin plat, octogonal



Réf. art. 312 150 0

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Burin plat, octogonal								
312 125 0	026324		poli	11	10	125	73	10
312 125 1	023217		laqué	11	10	125	73	10
312 150 0	026355		poli	11	10	150	92	10
312 150 1	023194		laqué	11	10	150	92	10
Burin plat, octogonal, avec support Euro								
312 125 0 SB	026331		poli	11	10	125	73	10
312 125 1 SB	026348		laqué	11	10	125	73	10
312 150 0 SB	026362		poli	11	10	150	92	10
312 150 1 SB	026379		laqué	11	10	150	92	10

Burin

Bédane, plat-ovale

- Est principalement utilisé dans la métallurgie
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS








Réf. art. 321 300 0








Réf. art. 320 300 0



Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Bédane								
320 100 0	024641		poli	5	14x9	100	65	10
320 100 1	024658		laqué	5	14x9	100	65	10
320 125 0	000843		poli	5	17x11	125	112	10
320 125 1	000850		laqué	5	17x11	125	112	10
320 150 0	000867		poli	6	17x11	150	146	10
320 150 1	000874		laqué	6	17x11	150	146	10
320 175 0	000881		poli	7	17x11	175	200	10
320 175 1	000898		laqué	7	17x11	175	200	10
320 200 0	000904		poli	8	20x12	200	260	10
320 200 1	000911		laqué	8	20x12	200	260	10
320 250 0	000928		poli	9	23x13	250	440	10
321 250 0	000942	•	poli	9	23x13	250	559	10
320 250 1	000935		laqué	9	23x13	250	440	10
321 250 1	000959	•	laqué	9	23x13	250	559	10
320 300 0	000966		poli	9	23x13	300	506	5
321 300 0	000980	•	poli	9	23x13	300	705	10
320 300 1	000973		laqué	9	23x13	300	506	5
321 300 1	000997	•	laqué	9	23x13	300	705	10

Bédane, plat-ovale








Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Bédane avec support Euro								
320 100 0 SB	024665		poli	5	14x9	100	80	10
320 100 1 SB	024672		laqué	5	14x9	100	80	10
320 125 0 SB	010842		poli	5	17x11	125	112	10
320 125 1 SB	010859		laqué	5	17x11	125	112	10
320 150 0 SB	010866		poli	6	17x11	150	173	10
320 150 1 SB	010873		laqué	6	17x11	150	173	10
320 175 0 SB	010880		poli	7	17x11	175	200	10
320 175 1 SB	010897		laqué	7	17x11	175	200	10
320 200 1 SB	010910		laqué	8	20x12	200	294	10
320 250 0 SB	010927		poli	9	23x13	250	459	10
320 250 1 SB	010934		laqué	9	23x13	250	459	10
320 300 0 SB	010965		poli	9	23x13	300	520	5

Bédane, octogonal



Réf. art. 322 125 0

Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
Bédane, octogonal								
322 125 0	026386		poli	5	10	125	100	10
322 125 1	026409		laqué	5	10	125	68	10
Bédane, octogonal, avec support Euro								
322 125 0 SB	026393		poli	5	10	125	103	10
322 125 1 SB	026416		laqué	5	10	125	103	10

Burin






Burin à saigner

- Est principalement utilisé dans la métallurgie
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS



Réf. art. 392 003 0








Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
392 002 0	002069		poli	2	10	150	69	10
392 002 1	002076		laqué	2	10	150	69	10
392 003 0	002083		poli	3	10	150	73	10
392 003 1	002090		laqué	3	10	150	73	10
392 004 0	002106		poli	4	10	150	77	10
392 004 1	002113		laqué	4	10	150	77	10
392 005 0	002120		poli	5	10	150	79	10
392 005 1	002137		laqué	5	10	150	79	10
392 006 0	002144		poli	6	10	150	81	10
392 006 1	002151		laqué	6	10	150	81	10

Burin à mâter

- Est principalement utilisé dans la métallurgie
- Fabriqué en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe, permet un réaffûtage répété de la pointe de travail
- Tête de frappe de sécurité spéciale évitant la formation d'éclats et les déformations
- Laqué en doré par immersion
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Tous les outils sont certifiés GS

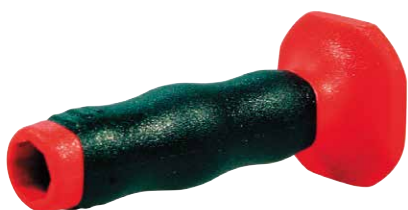


Réf. art. 393 003 0

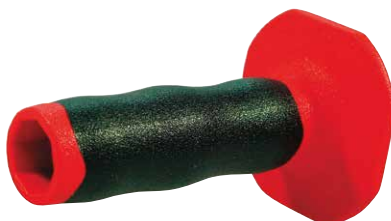
Réf. art.	EAN 4049002	Protection manuelle	Version	 mm	 mm	 mm	 g	
393 002 0	006739		poli	2	10	125	61	10
393 003 0	006746		poli	3	10	125	62	10
393 004 0	006753		poli	4	12	150	112	10
393 005 0	006760		poli	5	12	150	114	10

Protection manuelle

- À installer ultérieurement pour différents modèles de burins
- Pare-coups universel monochrome pour profils plats et octogonaux
- Pare-coups à deux composants bicolore pour matériaux octogonaux








Réf. art. 395 120



Réf. art. 395 122



Réf. art. 395 110

Réf. art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 mm	 g	
Pare-coups universel pour profilés plats et matériaux octogonaux, noir						
395 110	002168	18	23x13	110	128	1
Protection manuelle à deux composants						
395 120	028922	10		75	14	1
395 121	031335	14		95	63	1
395 122	031342	18		95	51	1





Kits d'outils

Kits d'outils

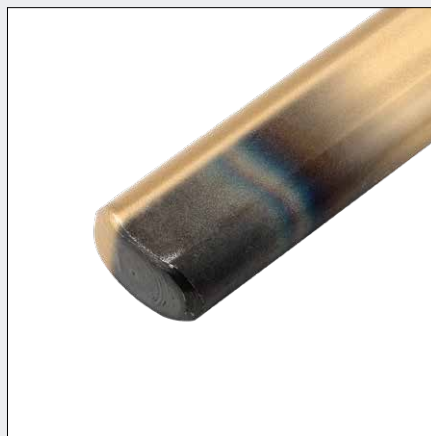
Une combinaison intelligente d'outils



Réf. art. 421 014 0 UES



Outils de qualité – Extrémité de travail polie à tranchant rectifié



Le savoir-faire sous la laque : Tête de frappe de sécurité entièrement trempée et traitée



Insert en mousse pratique met de l'ordre sur le lieu de travail

Kits d'outils dans un insert en mousse

- Outils de qualité industrielle
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Avec cavités précises pour une conservation parfaite sur les établis et dans les servantes d'outillage
- Dimensions de l'insert en mousse (L x H x P) : 335 x 165 x 33 mm



Réf. art. 421 010 0 UES



Réf. art. 421 011 0 UES



Réf. art. 421 014 0 UES



Réf. art.	EAN 4049002	Contenu	↔ mm	⚖ g	📦
421 010 0 UES	110955	310 100 0 Burin plat 310 150 0 Burin plat 310 200 0 Burin plat 310 250 0 Burin plat 310 300 0 Burin plat 380 240 0 Ciseaux de carrossier droits	338	2.100	1
421 011 0 UES	122873	310 100 0 Burin plat 310 200 0 Burin plat 310 300 0 Burin plat 450 002 0 Chasse-goupilles 450 003 0 Chasse-goupilles 450 004 0 Chasse-goupilles 450 005 0 Chasse-goupilles 450 006 0 Chasse-goupilles	338	1.550	1
421 014 0 UES	109560	310 200 0 Burin plat 310 300 0 Burin plat 435 150 0 Pointeau 450 003 0 Chasse-goupilles 450 004 0 Chasse-goupilles 450 006 0 Chasse-goupilles 450 008 0 Chasse-goupilles 450 010 0 Chasse-goupilles	338	1.550	1

Kits d'outils

Kits d'outils dans des mallettes et supports adéquats

- Outils pour la mécanique
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Au choix dans support en plastique, dans coffret en plastique ou coffret en métal
- Modèle : extrémité de travail polie



Réf. art. 421 102 0



Réf. art. 421 002 0



Réf. art. 421 000 0

Réf. art.	EAN 4049002	Version	Contenu	Couleur	↔ mm	⚖ g	📦
421 000 0	002175	dans un support en plastique	312 125 0 Burin plat 312 150 0 Burin plat 322 125 0 Bédane 430 120 0 Pointeau 440 003 0 Chasse-pointes 440 004 0 Chasse-pointes	doré		496	1
421 001 0	002182	dans une cassette en plastique	312 125 0 Burin plat 312 150 0 Burin plat 322 125 0 Bédane 430 120 0 Pointeau 440 003 0 Chasse-pointes 440 004 0 Chasse-pointes	doré		509	1
421 002 0	002199	dans une cassette en métal	312 125 0 Burin plat 312 150 0 Burin plat 322 125 0 Bédane 430 120 0 Pointeau 440 003 0 Chasse-pointes 440 004 0 Chasse-pointes	doré		702	1
421 102 0	034473	dans une cassette en plastique	312 126 0 Burin plat 322 126 0 X Bédane 430 122 0 Pointeau 440 103 0 Chasse-pointes 440 104 0 Chasse-pointes	doré		586	1

Autres kits d'outils

- RENNSTEIG propose différents outils, également rassemblés dans des kits.
- Les kits d'outils comprenant des outils d'un groupe d'outils sont repris dans le chapitre correspondant.
- p. ex. kits de chasse-goupilles et kits de chasse-pointes – voir chapitre « Outils de frappe »
- p. ex. kits de burins pour machines – voir chapitre « Outils à emmancher »
- p. ex. kits de tournevis – voir chapitre « Outils de montage et de démontage »
- p. ex. kits d'emporte-pièces à arche – voir chapitre « Outils de perçage »



Réf. art. 424 130 0



Réf. art. 425 152 0



Réf. art. 425 154 0



Réf. art. 471 901 3



Réf. art. 470 901 3



Réf. art. 430 143



Réf. art. 212 00096



Réf. art. 212 00090



Réf. art. 140 900 0





Outils à emmancher

Outils à emmancher

Le bon outil pour chaque marteau



Extrémité de travail rectifié



Complètement trempé, marquage au laser

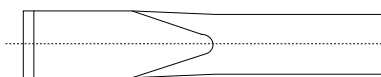


embouts d'insertion différents possibles

Domaines d'utilisation des outils à emmancher

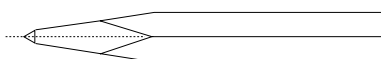
- Outils à emmancher pour les travaux d'ouverture et de démolition, de nettoyage et de burinage en général dans le domaine de la construction
- Le choix correct du type de burin et de la longueur permet une transmission optimale de l'énergie avec un minimum d'effort de la part de l'utilisateur
- Les outils à emmancher RENNSTEIG répondent aux normes de qualité les plus élevées
- Utilisation de matériaux de haute qualité et application des technologies de fabrication et de traitement thermique les plus modernes
- Possibilité de réaffûtage sans problème

Burin plat



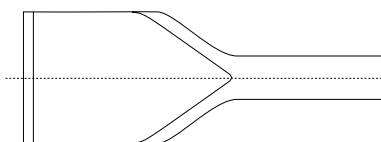
- Pour les travaux généraux de burinage et de bris de maçonnerie, béton et pierres
- Petits travaux de masselottage
- effet de rupture ciblé

Burin pointu



- Utilisation pour travaux de burinage et de démolition de béton et matériaux durs
- effet de rupture ciblé

Burins-bêches



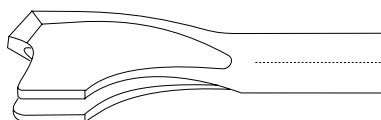
- Décrépissement des murs et sols
- Retrait des dépôts de corrosion lourds
- Utilisation universelle

Gouges



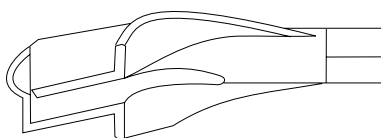
- Rainurage dans les surfaces murales pour installation électrique et sanitaire

Burins cannelés



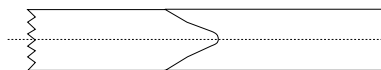
- Rainurage profond ou exécution de canaux dans la maçonnerie pour installation électrique et sanitaire
- Pour atteindre une longue durée de vie, éviter les travaux de bétonnage.

Gouges à rainurer



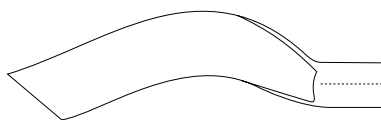
- Rainurage ou exécution de canaux dans la maçonnerie pour installation électrique et sanitaire
- La surface d'appui et l'angle d'attaque du burin garantissent une profondeur de canal optimale.

Burins dentés



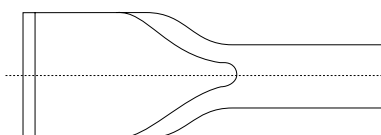
- Pour retirer le crépis et l'enduit pour joints
- Exécution de travaux de burinage légers, comme le mortaisage de rainures
- Utilisation universelle

Burins à mortier



- Utilisable pour les travaux de réparation de maçonnerie (amélioration des joints de mortier)
- Grâce à la conception du burin, une pénétration plus profonde dans le joint de mortier est possible.

Burin de carreleur



- S'utilise pour décrépiter et retirer le carrelage
- Possibilité de travailler sans problème et sans causer de dégâts grâce à la forme coudée de la lame de burin

Outils à emmancher

Burins pour marteaux électriques SDS plus

- Pour les travaux généraux de burinage et de bris de maçonnerie, béton et pierres
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe
- Tranchant réaffûtable
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées
- Les burins SDS plus dans leur version courte (longueur de 140 mm) sont appelés burins PCS (PCS = Power Chisel Short)
- Les burins PCS assurent une transmission optimale de la force pour un poids minimum



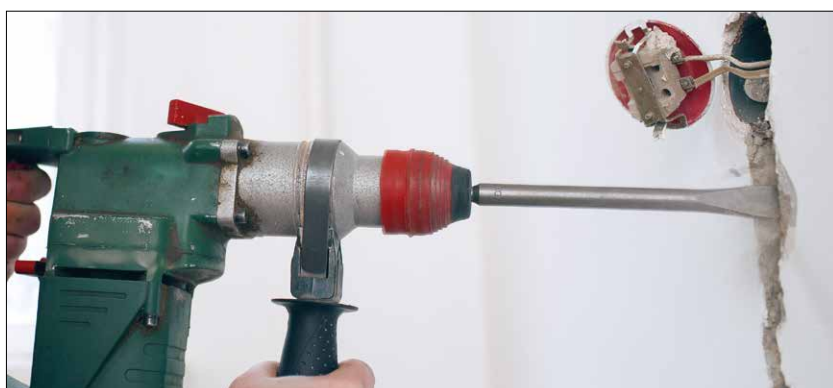
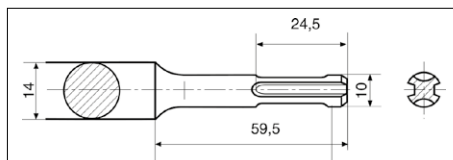
Réf. art. 212 14000



Réf. art. 212 14001



Réf. art. 212 17018



Réf. art.	EAN 4049002	Extrémité de travail	Type de burin	Ø mm	 mm	↔ mm	 g	
Burin SDS plus-PCS – Version courte								
212 14000	093128		Burin plat PCS	14 mm	20	140	122	10
212 14001	093135		Burin pointu PCS	14 mm		140	100	10
212 14020	093142		Burin plat large PCS	14 mm	30	140	120	10
Burin SDS plus – Version moyenne								
212 17017	120961		Burins-bêches	20 mm	80	170	370	10
212 17018	120978		Burin de carreleur coudé à 20°	20 mm	80	170	370	10

Burins pour marteaux électriques SDS plus

- Pour les travaux généraux de burinage et de bris de maçonnerie, béton et pierres
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe
- Tranchant réaffûtable
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées



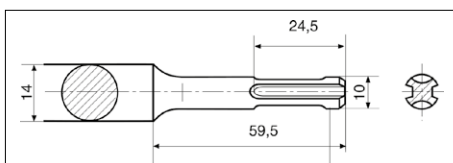
Réf. art. 212 25021




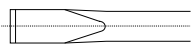
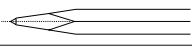
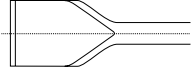
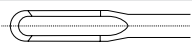
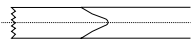
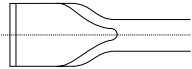






Réf. art. 212 25001



Réf. art. 212 25003



Réf. art.	EAN 4049002	Extrémité de travail	Type de burin	Ø mm	 mm	↔ mm	 g	
Burin SDS plus – Version longue								
212 25000	003349		Burin plat	14 mm	20	250	248	10
212 25001	003356		Burin pointu	14 mm		250	237	10
212 25002	153747		Burin de carreleur	16 mm	50	250	350	10
212 25003	003363		Gouges	16 mm	22	250	342	10
212 25005	013522		Burins dentés	14 mm	26	250	222	10
212 25009	016523		Burin de carreleur coudé à 30°	16 mm	40	250	346	10
212 25014	003370		Burins-bêches	16 mm	40	250	345	10
212 25015	153723		Burin de carreleur coudé à 20°	16 mm	50	250	350	10
212 25020	005398		Burin plat large	16 mm	40	250	345	10
212 25021	006944		Burin plat large, plié	16 mm	40	250	346	10

Outils à emmancher




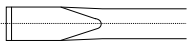
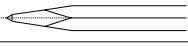
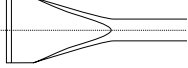

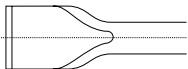
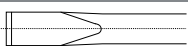
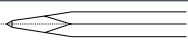
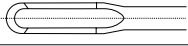

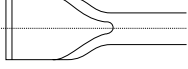
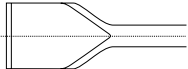
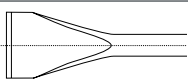
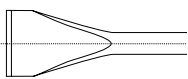
Outils à emmancher avec support Euro



Réf. art. 212 17018 SB



Réf. art. 212 25014 SB

Réf. art.	EAN 4049002	Extrémité de travail	Type de burin	Ø mm	 mm	↔ mm	 g	
Burin SDS plus-PCS – Version courte – avec support Euro								
212 14000 SB	094941		Burin plat PCS	14 mm	20	140	205	5
212 14001 SB	094958		Burin pointu PCS	14 mm		140	190	5
212 14020 SB	094965		Burin plat large PCS	14 mm	30	140	250	5
Burin SDS plus – Version moyenne– avec support Euro								
212 17017 SB	121432		Burins-bêches	20 mm	80	170	385	5
212 17018 SB	121449		Burin de carreleur coudé à 20°	18 mm	80	170	385	5
Burin SDS plus – Version longue – avec support Euro								
212 25000 SB	016530		Burin plat	14 mm	20	250	259	5
212 25001 SB	016547		Burin pointu	14 mm		250	247	5
212 25003 SB	016554		Gouges	16 mm	22	250	352	5
212 25005 SB	016578		Burins dentés	14 mm	26	250	234	5
212 25009 SB	021787		Burin de carreleur coudé à 30°	16 mm	40	250	354	5
212 25014 SB	016561		Burins-bêches	16 mm	40	250	355	5
212 25020 SB	086663		Burin plat large	16 mm	40	250	350	5
212 25021 SB	086670		Burin plat large, plié	16 mm	40	250	351	5

Jeux de burins pour marteaux électriques SDS plus

- Différents types de burins regroupés en set (3 pièces) dans une boîte en plastique pratique
- En modèle standard, burin de 250 mm de long
- Burins également disponibles en version courte (longueur 140 mm) pour une transmission de force optimisée avec un poids minimal (PCS = Power Chisel Short)



Réf. art. 212 00090



Réf. art. 212 00094



Réf. art. 212 00096



Réf. art.	EAN 4049002	Contenu	↔ mm	⚖ g	📦
212 00090	013041	212 25000 Burin plat 212 25001 Burin pointu 212 25014 Burins-bêches		853	1
212 00094	091919	212 25000 Burin plat 212 25001 Burin pointu 212 25003 Gouges		845	1
212 00096	093159	212 14000 Burin plat PCS 212 14001 Burin pointu PCS 212 14020 Burin plat large PCS		360	1

Outils à emmancher

Burins pour marteaux électriques SDS max

- Pour les travaux généraux de burinage et de bris de maçonnerie, béton et pierres
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe
- Tranchant réaffûtable
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées



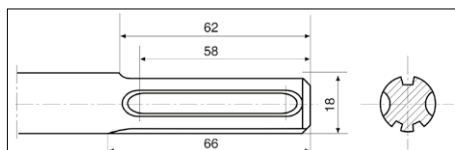
Réf. art. 210 28000





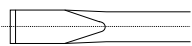
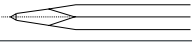

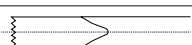




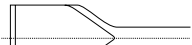




Réf. art. 210 30004



Réf. art. 210 30017



Réf. art.	EAN 4049002	Extrémité de travail	Type de burin	Ø mm	 mm	 mm	 g	
Burin SDS max								
210 28000	004193		Burin plat	18 mm	25	280	492	10
210 28001	004223		Burin pointu	18 mm		280	469	10
210 30004	004308		Burins à mortier	18 mm	10	300	561	5
210 30005	004292		Burins dentés	18 mm	32	300	540	5
210 30007	004285		Burins cannelés	18 mm	32	300	691	5
210 30013	006999		Gouges	18 mm	26	300	497	5
210 30015	004315		Burin de carreleur coudé à 20°	18 mm	50	300	581	5
210 30017	004254		Burins-bêches	18 mm	80	300	715	5
210 30018	004322		Burin de carreleur coudé à 20°	18 mm	80	300	641	5
210 30019	004278		Gouges	18 mm	32	300	567	5
210 35008	084331		Burin-bêche large	18 mm	105	350	1.160	5

Burins pour marteaux électriques SDS max



Réf. art. 210 38006





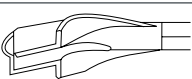
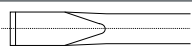
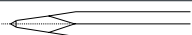

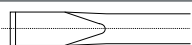
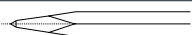


Réf. art. 210 40000







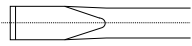
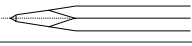

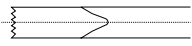

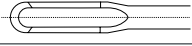

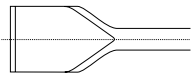
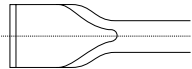
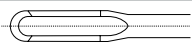
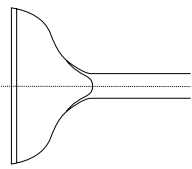
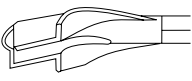
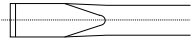
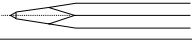

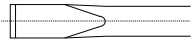
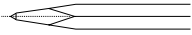
Réf. art. 210 60001



Réf. art.	EAN 4049002	Extrémité de travail	Type de burin	Ø mm	 mm	 mm	 g	
Burin SDS max								
210 38006	013577		Gouges à rainurer	18 mm	35	380	896	3
210 40000	004209		Burin plat	18 mm	25	400	727	5
210 40001	004230		Burin pointu	18 mm		400	701	5
210 40002	004261		Burins-bêches	18 mm	50	400	805	5
210 60000	004216		Burin plat	18 mm	25	600	1.120	5
210 60001	004247		Burin pointu	18 mm		600	1.100	5

Outils à emmancher

Outils à emmancher avec support Euro

Réf. art.	EAN 4049002	Extrémité de travail	Type de burin	∅ mm	 mm	 mm	 g	
Burin SDS max avec support Euro								
210 28000 SB	021794		Burin plat	18 mm	25	280	505	10
210 28001 SB	023156		Burin pointu	18 mm		280	482	10
210 30004 SB	024238		Burins à mortier	18 mm	10	300	561	5
210 30005 SB	016677		Burins dentés	18 mm	32	300	550	5
210 30007 SB	024221		Burins cannelés	18 mm	32	300	675	5
210 30013 SB	016660		Gouges	18 mm	26	300	519	5
210 30015 SB	016684		Burin de carreleur coudé à 20°	18 mm	50	300	588	5
210 30017 SB	016622		Burins-bêches	18 mm	80	300	734	5
210 30018 SB	016691		Burin de carreleur coudé à 20°	18 mm	80	300	700	5
210 30019 SB	016653		Gouges	18 mm	32	300	577	5
210 35008 SB	016639		Burin-bêche large	18 mm	105	350	1.160	5
210 38006 SB	021831		Gouges à rainurer	18 mm	35	380	924	3
210 40000 SB	016585		Burin plat	18 mm	25	400	739	5
210 40001 SB	016608		Burin pointu	18 mm		400	714	5
210 40002 SB	016646		Burins-bêches	18 mm	50	400	816	5
210 60000 SB	016592		Burin plat	18 mm	25	600	1.130	5
210 60001 SB	016615		Burin pointu	18 mm		600	1.100	5

Jeu de burins pour marteaux électriques SDS max.

- Différents types de burins regroupés en set dans une boîte en plastique pratique



Réf. art. 210 00090



Réf. art. 210 00091

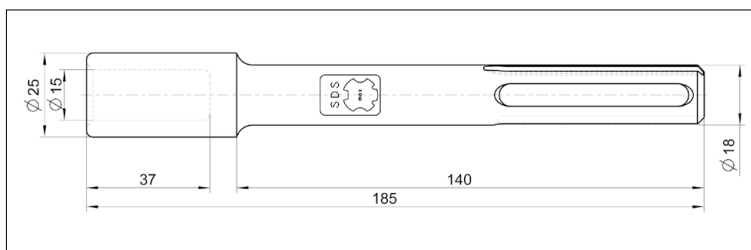
Réf. art.	EAN 4049002	Contenu	↔ mm	⚖ g	📦
210 00090	023354	210 40000 Burin plat 210 40001 Burin pointu 210 40002 Burins-bêches		2.316	1
210 00091	023224	210 40000 Burin plat, 2 pièces 210 40001 Burin pointu 210 40002 Burins-bêches		3.060	1

Chassoir pour marteaux électriques SDS max

- Pour chasser aisément les tiges de mise à la terre, tirants d'ancrage et sardines pour la fixation de paratonnerres, tubes ou conduites dans le béton ou la pierre
- Convient pour des utilisations sur des marteaux pneumatiques avec logement SDS max
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Procédé de durcissement optimal garantissant une durée de vie prolongée et une qualité constante



Réf. art. 210 18511

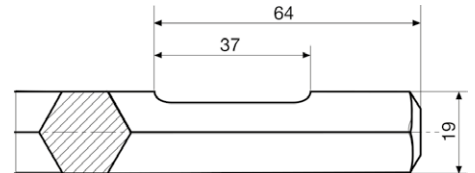


Réf. art.	EAN 4049002	Extrémité de travail	Type de burin	Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦	
Chassoir SDS max								
210 18511	029318		Chassoir	18 mm	25	185	425	3

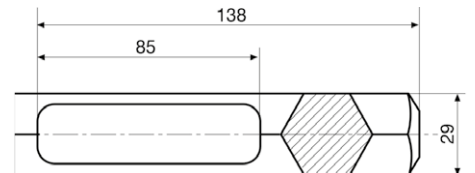
Outils à emmancher pour autres marteaux électriques et pneumatiques

- Outils à emmancher avec logements pour burin spéciaux et extrémités de travail disponibles pour les fabricants les plus variés
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Trempé de bout en bout pour une transmission maximale de la force de frappe
- Tranchant réaffûtable
- Les exigences des normes classiques (par ex. DIN) sont respectées, voire dépassées

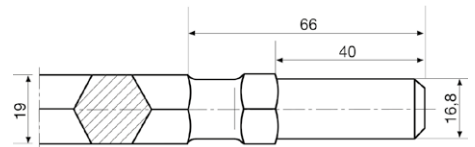
Emmanchement
6 pans, 19 mm
Type RENNSTEIG 203



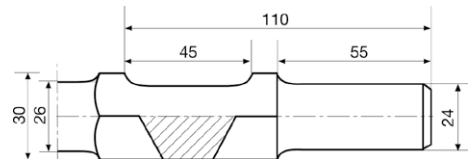
Emmanchement
6 pans, 29 mm
Type RENNSTEIG 205



Emmanchement
rond, 16,8 x 40 mm
Type RENNSTEIG 215

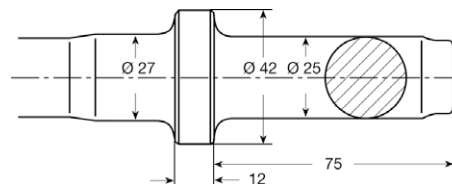


Emmanchement
rond, 24 x 55 mm
Type RENNSTEIG 227

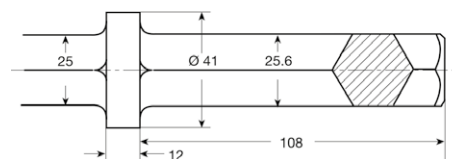


Outils à emmancher pour autres marteaux électriques et pneumatiques

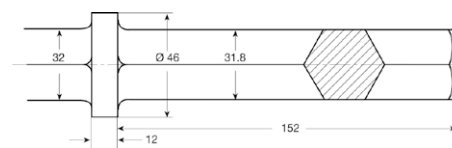
Emmanchement
rond, 25 x 75 mm
Type RENNSTEIG 232



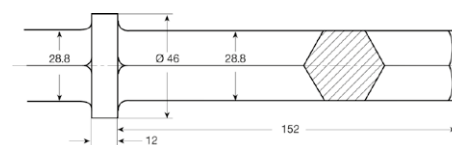
Emmanchement
hexagonal, 25,6 x 108 mm
Type RENNSTEIG 242



Emmanchement
hexagonal, 31,8 x 152 mm
Type RENNSTEIG 244



Emmanchement
hexagonal, 28,8 x 152 mm
Type RENNSTEIG 246

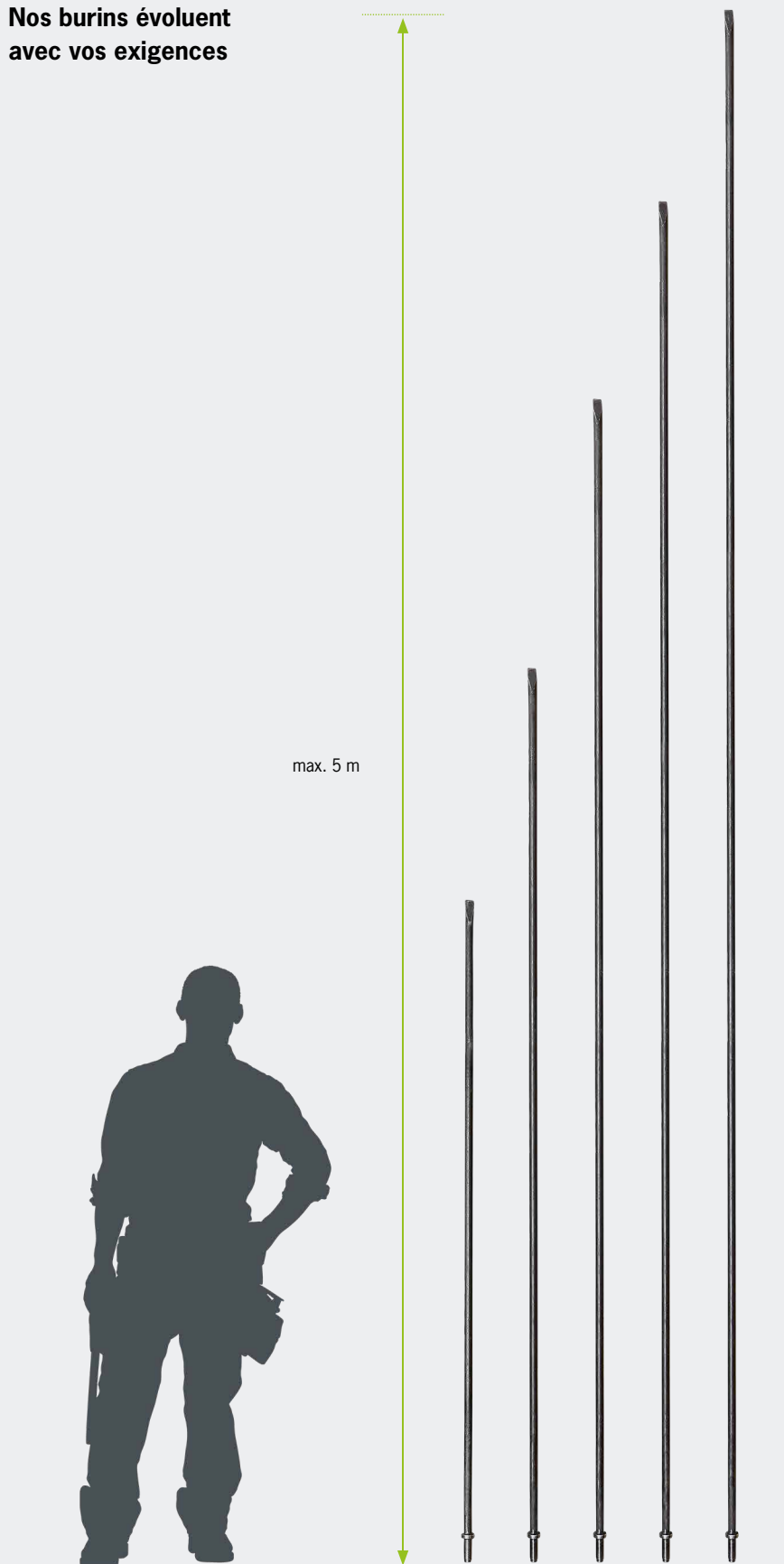


Info

Les outils à emmancher sont disponibles avec les extrémités de travail les plus courantes, telles que des burins plats, pics et burins-bêches. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller en fonction de vos exigences spécifiques. Vous recherchez d'autres emmanchements de burins ou d'autres types de burins ? Discutons-en et nous trouverons une solution pour vous.

Outils à emmancher

Nos burins évoluent
avec vos exigences



Extrémité de travail plate



Extrémité de travail pointue



2 embouts d'insertion différents possibles

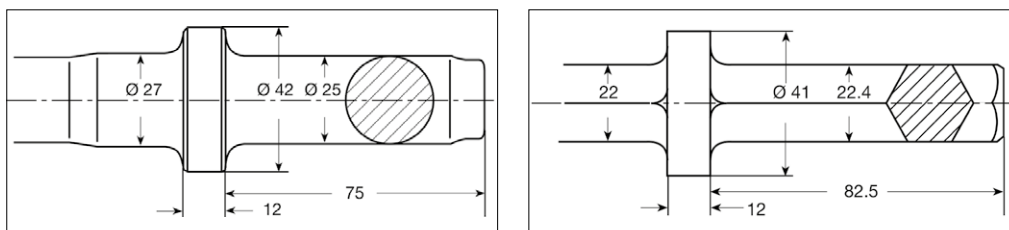
Fabriqué sur mesure : burin XXL de RENNSTEIG.

Dans les fonderies avant tout, ainsi que dans la construction et l'exploitation minière, des burins de surlongueur sont utilisés. Le nom « Burin XXL » attire l'attention sur la dimension de ces produits, qui est incontournable pour différents domaines d'utilisation et applications spéciales. La forme et la dimension sont déterminées et ajustées selon l'objectif d'utilisation.

RENNSTEIG dispose de prérequis techniques pour la fabrication de burins en surlongueur. La longueur de production la plus grande possible dépend du matériau utilisé. En règle générale, RENNSTEIG est capable de produire des burins pour machines et manuels jusqu'à une longueur totale de cinq mètres. Ces grands burins peuvent être proposés avec deux emmanchements différents.

Les formes des extrémités de travail sont déterminantes et extrêmement importantes pour l'utilisation de burins XXL. Nous produisons les formes les plus courantes, telles que des pics et burins plats, mais pouvons également fournir sur demande des formes spéciales adaptées à vos exigences. Veuillez nous contacter pour nous parler de vos exigences spécifiques – Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

RENNSTEIG vous offre bien entendu un service XXL. Notre équipe commerciale se tient à votre disposition avec de solides connaissances et une sélection de produits déjà existante. Nous satisfaisons aux vœux spéciaux avec une offre spécifique. En outre, nous réparons vos burins XXL. Nous organisons l'enlèvement et la livraison. La réparation est effectuée sur le site d'Altersbach selon des paramètres de qualité correspondants. Nous garantissons ainsi une grande longévité des produits réparés.



Emmanchements disponibles



Trempe inductive des burins



Utilisation de burins XXL

Info

En raison de leur taille et de leur poids, des conditions de livraison et de transport spéciales s'appliquent aux burins XXL. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller – par téléphone au +49 3 68 47 / 4 41-0 ou par e-mail, à l'adresse info@rennsteig.com





Pinces à décoffrer et pieds de biche

Pinces à décoffrer et pieds de biche

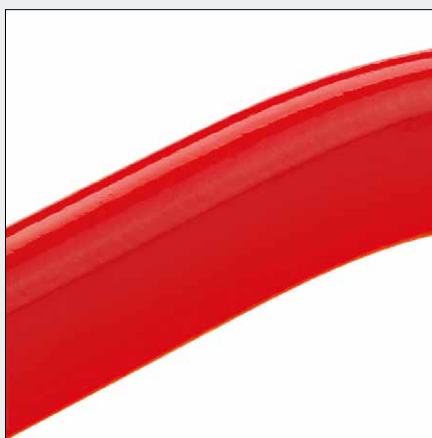
**Robuste, forme stable
pour démolition et montage**



Réf. art. 275 600 2 + 271 600 2



Pince à décoffrer pour retirer les clous, fonction de levier



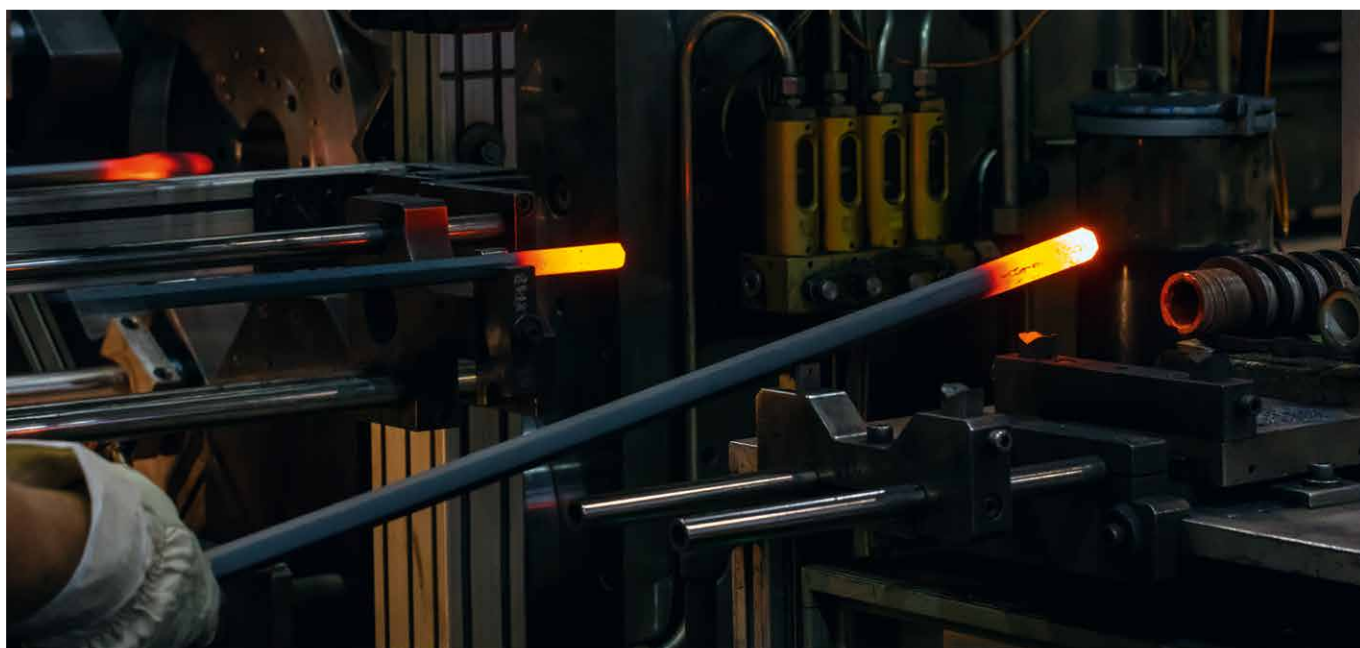
Revêtement par poudre rouge durable permettant de ne pas égarer ses outils sur chantier



Extrémité de la pince pour faire levier et décoffrer

RENNSTEIG Pince à décoffrer

- Pour l'arrachage de clous métalliques chassés, ainsi que pour l'ouverture, le déplacement ou l'arrachage d'objets
- Fabriqué en acier à outils spécial, forgé
- Pince à décoffrer ayant subi un traitement thermique spécial pour une résistance à la rupture accrue
- Côtés « Arrache-clou » et « Burin » trempés pour résister aux exigences les plus élevées
- Section des matériaux : plate-ovale ou hexagonale
- Profil plat-ovale – jusqu'à 50 % d'augmentation du moment résistant contre la torsion en comparaison avec le profil hexagonal avec le même poids



Info

Plier plutôt que casser !

Grâce à notre procédé de fabrication spécial, les pinces à décoffrer de RENNSTEIG sont la garantie d'une sécurité de travail extrême quelle que soit l'application.

Pinces à décoffrer et pieds de biche

Pince à décoffrer plate-ovale

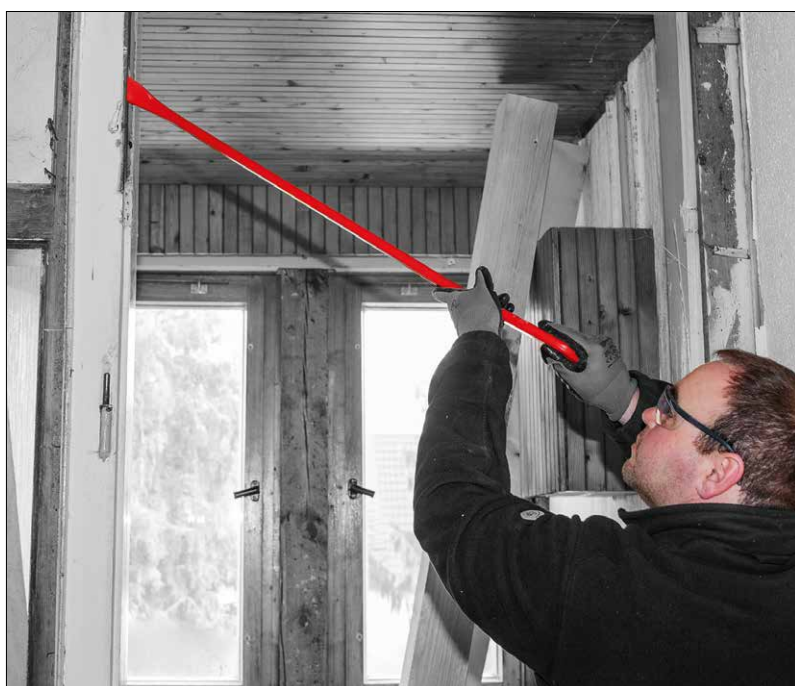
- Fabriqué en acier à outils spécial, forgé
- Incassable grâce à un procédé de fabrication spécial
- Côtés « Arrache-clou » et « Burin » trempés pour résister aux exigences les plus élevées
- Revêtement par poudre rouge durable permettant de ne pas égarer ses outils sur chantier
- Modèle ULTIMAX particulièrement stable pour une sollicitation maximale



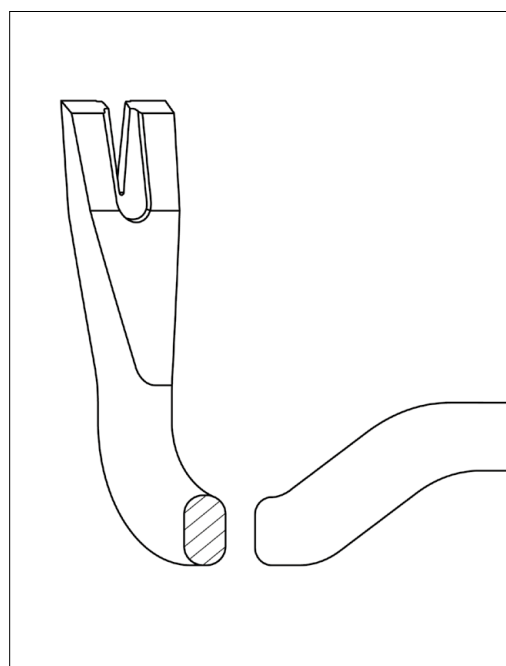
Réf. art. 275 600 2







Réf. art. 276 600 2



Manipulation aisée même en cas d'utilisation d'un bras de levier à une distance plus importante



Profil plat-ovale – Pinces à décoffrer plus résistantes et légères que les pinces à décoffrer hexagonales de même taille

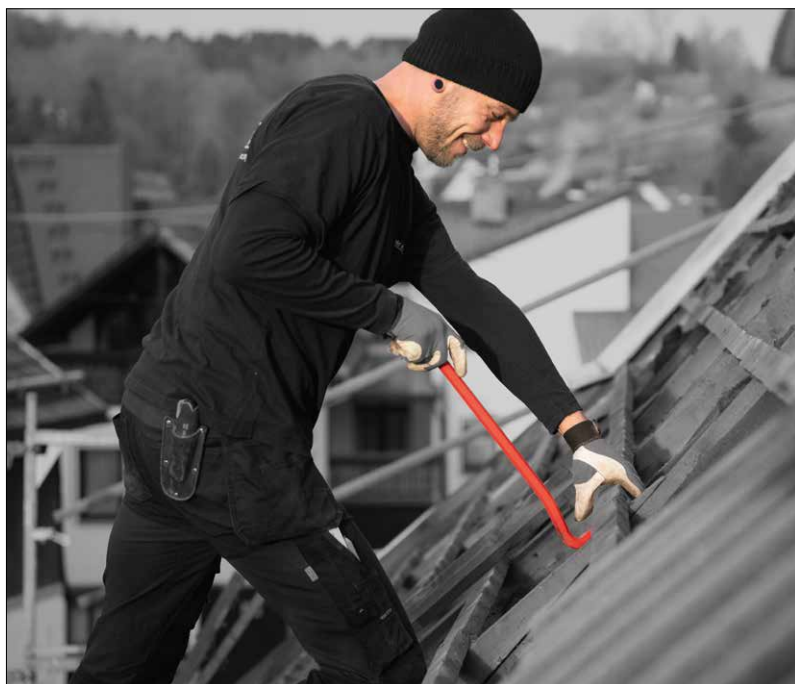
Réf. art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 g	
Pince à décoffrer ULTIMAX					
275 600 2	024344	26 x 16	600	1.880	1
275 800 2	024351	26 x 16	800	2.450	1
275 1000 2	012082	26 x 16	1.000	3.060	1
Pince à décoffrer plate-ovale					
276 400 2	086694	20 x 12	400	800	1
276 500 2	086700	20 x 12	500	980	1
276 600 2	086717	23 x 13	600	1.400	1
276 800 2	086724	23 x 13	800	1.900	1
276 1000 2	086687	23 x 13	1.000	2.500	1

Pince à décoffrer 6 pans

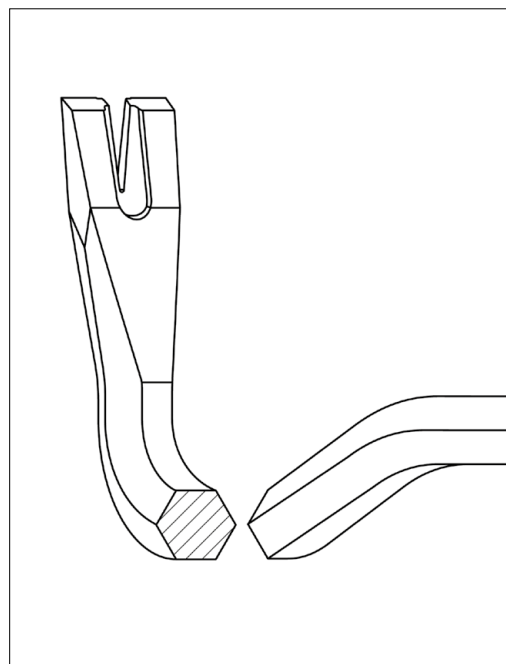
- Fabriqué en acier à outils spécial, forgé
- Incassable grâce à un procédé de fabrication spécial
- Côtés « Arrache-clou » et « Burin » trempés pour résister aux exigences les plus élevées
- Revêtement par poudre rouge durable permettant de ne pas égarer ses outils sur chantier



Réf. art. 271 600 2



Ne convient pas seulement pour l'arrachage de clous, mais bien aussi pour les travaux de démolition



Profil hexagonal – Meilleure surface d'appui au niveau de la courbure afin d'empêcher les marques dans le matériel

Réf. art.	EAN 4049002	mm	mm	g	
Pince à décoffrer 6 pans					
271 400 2	007064	18	400	1.030	1
271 500 2	003042	18	500	1.180	1
271 600 2	003059	18	600	1.500	1
271 700 2	023347	18	700	1.700	1
271 800 2	003066	18	800	1.930	1
271 1000 2	003073	20	1.000	2.860	1



Pinces à décoffrer et pieds de biche

Pince à décoffrer plate-ovale

- Modèle particulièrement court pour travailler sur les toits et les bardages en ardoise
- Petit format, maniable et léger
- Fabriqué en acier à outils spécial, forgé
- Trempé de bout en bout pour une transmission optimale des forces
- Revêtement par poudre rouge durable permettant de ne pas égarer ses outils sur chantier



Réf. art. 2722 270 2

Réf. art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 g	
2722 270 2	153730	12	270	270	10

Ciseaux à déballer

- Pour une ouverture aisée des caisses et boîtes de transport, ainsi que pour l'ouverture, le déplacement et le levage
- Fabriqué en acier à outils spécial, forgé
- Trempée en continu
- Extrémité du burin vernis dans une couleur argentée
- Ciseaux à déballer vernis rouge



Réf. art. 279 300 1






Réf. art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 g	
279 300 1	024412	14	300	429	1

Pince de monteur

- Pour les utilisations en atelier, par les artisans, etc. pour l'alignement de composants et coffrages, ainsi que le levage de charges lourdes
- Fabriqué en acier à outils spécial, forgé
- Trempée en continu
- Revêtement par poudre rouge durable permettant de ne pas égarer ses outils sur chantier



Réf. art. 273 600 2

Réf. art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 mm	 g	
273 400 2	046889	16	5	400	580	5
273 500 2	024818	20	5	500	1.080	5
273 600 2	015625	20	5	600	1.380	3

Pieds de biche

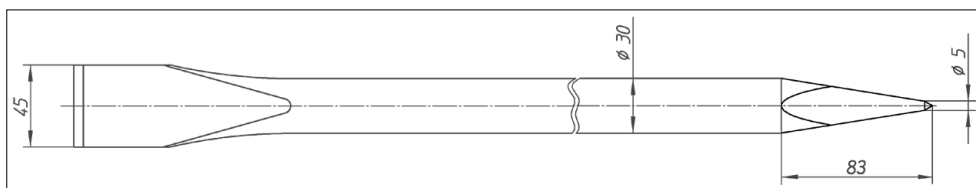
- Modèle extrêmement stable
- Fabriqué en acier à outils spécial, forgé
- Revêtement par poudre noir durable
- Diamètre de 30 mm, longueur de 1 m ou 1,50 m
- Extrémités de travail en pointes, à mâchoires ou tranchants, droits ou coudés
- Poignée boule disponible, au choix
- Domaines d'utilisation : pour les travaux de démontage et d'arrachage pour la construction de routes et les constructions métalliques et en bois



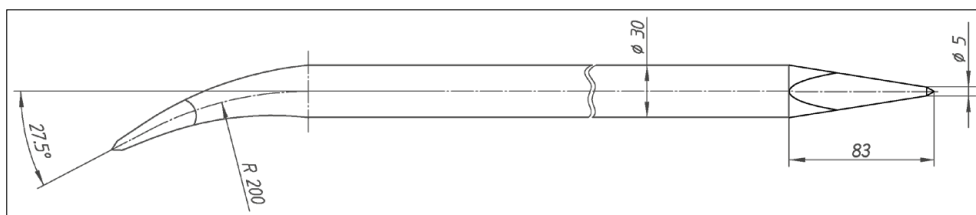
Réf. art. 2735 1500 2



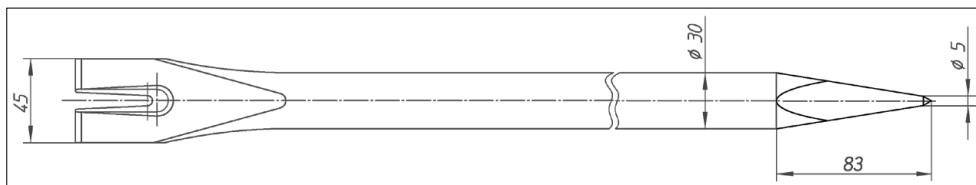
Réf. art. 2731 1500 2



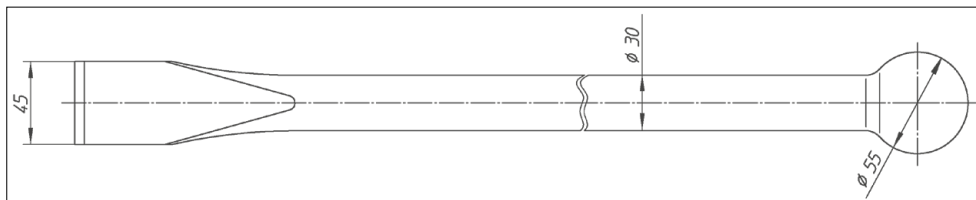
Réf. art. 2732 1000 2 / 2732 1500 2 lame droit, pointe



Réf. art. 2731 1000 2 / 2731 1500 2 lame courbé, pointe



Réf. art. 2734 1000 2 / 2734 1500 2 pied-de-biche courbé, pointe



Réf. art. 2735 1500 2 lame droit, tête sphérique

Info

En raison de la taille et le poids la livraison et les conditions de transport sont distinctes pour ces produits. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller – par téléphone au +49 3 68 47 / 4 41-0 ou par e-mail, à l'adresse info@rennsteig.com





Outils de montage et de démontage

Outils de montage et de démontage

Extraire les vis –
pour filetage à droite
et à gauche



Réf. art. 471 005 3 / 471 003 3 / 471 001 3



Fonction de pointe



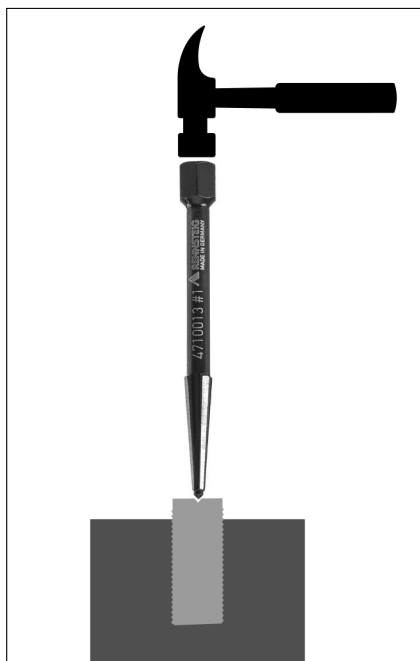
Lame double – opération à deux tranchants sans
dérageage dans la vis à desserrer ou le boulon fileté



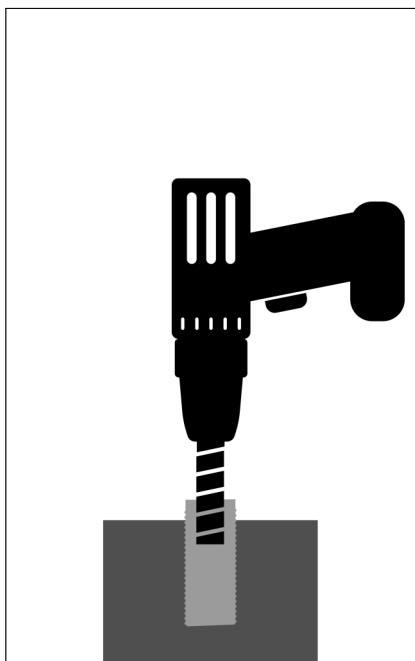
Tête à 6 pans

Extracteur de vis

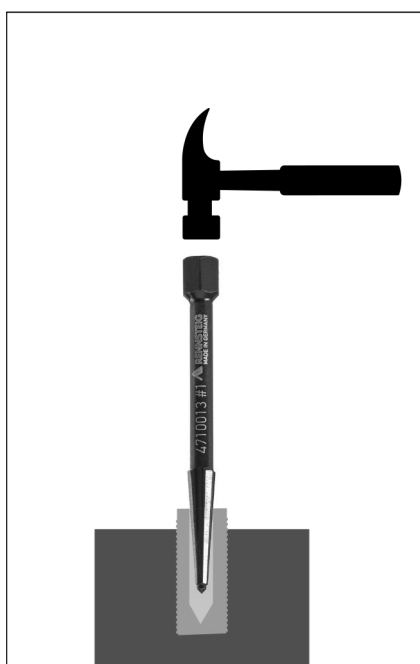
- Pour l'extraction sans dommage de vis ou boulons filetés cassés hors des alésages filetés
- Préserver les produits de grande valeur
- Utilisable pour les filetages à droite ou à gauche
- Matériau : acier CrV trempé
- Finition : phosphatée au zinc
- Durée de vie variable en fonction de la dureté du contre-matériau



Poinçonner une vis bloquée en son centre



Prépercer au moyen d'un aléueur adéquat



Chasser un extracteur de vis adéquat



Débloquer et extraire une vis bloquée au moyen d'un outil adéquat

Extracteur de vis à deux tranchants

- Pour l'extraction sans dommage de vis ou boulons filetés cassés hors des alésages filetés – préserver les produits de grande valeur
- Utilisable pour les filetages à droite ou à gauche
- Matériau : acier CrV trempé
- Finition : phosphatée au zinc, surface de coupe polie
- Durée de vie variable en fonction de la dureté du contre-matériau
- Prépercer la vis à retirer avec un alésoir adéquat
- Chasser l'extracteur dans le trou et desserrer la vis



Réf. art. 471 001 3



Réf. art. 471 007 3



Réf. art.	EAN 4049002	Di-mensions	mm	alés. Ø mm (min)	alés. Ø mm (max)	Vis min	Vis max	a/f inch	Drill min	Drill max	Vis min	Vis max	↔ mm	g	
471 001 3	020872	1	6,35	3,2	4,8	M5	M6	1/4	1/8	3/16	3/16	1/4	59	9	1
471 002 3	020889	2	9,5	4,8	7,1	M8	M10	3/8	3/16	1/4	5/16	3/8	66	20	1
471 003 3	020896	3	12,7	6,4	9,5	M10	M12	1/2	1/4	3/8	7/16	1/2	73	42	1
471 004 3	020902	4	15,9	9,5	12,7	M12	M16	5/8	3/8	7/16	1/2	9/16	80	72	1
471 005 3	020919	5	19	11,1	15,9	M16	M20	3/4	7/16	9/16	5/8	3/4	87	115	1
471 006 3	020926	6	22	14,3	19,1	M20	M24	7/8	9/16	3/4	7/8	1/1	96	130	1
471 007 3	020933	7	25,4	19,1	23,8		M30	1	3/4	15/16	1/1	1/1	107	286	1

Jeux d'extracteurs de vis à deux tranchants

- Assortiment d'extracteurs de vis pour vis M5 à M20 (5 pièces)
- 5 pièces dans une mallette en métal, trousse à outils noire, trousse en plastique bleue ou boîtier de protection à visser en plastique
- 3 pièces uniquement dans un boîtier de protection à visser en plastique



Réf. art. 471 901 3



Réf. art. 471 906 3



Réf. art. 471 900 3



Réf. art. 471 903 3



Réf. art. 471 904 3

Réf. art.	EAN 4049002	Contenu	↔ mm	⚖ g	📦
471 900 3	019159	471 001 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 002 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 003 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 004 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 005 3 Extracteur de vis à deux tranchants		242	1
471 901 3	022791	471 001 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 002 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 003 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 004 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 005 3 Extracteur de vis à deux tranchants		442	1
471 903 3	096976	471 001 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 002 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 003 3 Extracteur de vis à deux tranchants		60	1
471 904 3	096594	471 001 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 002 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 003 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 004 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 005 3 Extracteur de vis à deux tranchants		240	1
471 906 3	139451	471 001 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 002 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 003 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 004 3 Extracteur de vis à deux tranchants 471 005 3 Extracteur de vis à deux tranchants		244	1

Extracteur de vis « Spirale »

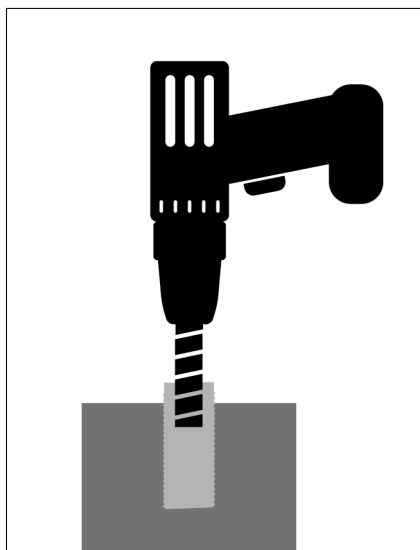
- Pour l'extraction sans dommage de vis ou boulons filetés cassés hors des alésages filetés – préserver les produits de grande valeur
- Ne convient qu'aux filetages à droite
- Matériau : acier CrV trempé
- Finition : phosphatée au zinc
- Durée de vie variable en fonction de la dureté du contre-matériau



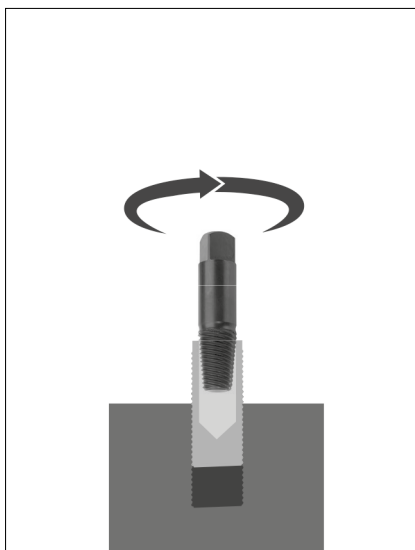
Réf. art. 470 001 3



Réf. art. 470 008 3



Prépercer au moyen d'un aléuseur adéquat



Visser l'extracteur de vis dans la vis bloquée avec l'outil adéquat, desserrer la vis et l'extraire

Réf. art.	EAN 4049002	Di-mensions	Pointe Ø mm	Tige Ø mm	alés. Ø mm (min)	alés. Ø mm (max)	Vis min	Vis max	↔ mm	⚖ g	📦
470 001 3	000454	1	1,75	3,6	2	3,5	M3	M6	50	3	10
470 002 3	000461	2	2,2	5	3	4,5	M6	M8	57	7	10
470 003 3	000478	3	3,3	6,5	4	6	M8	M11	64	13	10
470 004 3	000485	4	4,75	8,8	6	8,5	M11	M14	71	27	10
470 005 3	051869	5	6,35	11	7	11	M14	M18	78	45	10
470 006 3	000508	6	9,5	15	11	14,5	M18	M24	85	91	5
470 007 3	000515	7	12,7	19	14,5	19	M24	M33	92	157	5
470 008 3	000522	8	17,5	24	20	23,5	M33	M45	100	281	5

Jeux d'extracteurs de vis « Spirale »

- Différents assortiments d'extracteurs de vis dans un tube en plastique
- À 5 pièces pour vis de M3 à M18
- À 6 pièces pour vis de M3 à M24
- À 8 pièces pour vis de M3 à M45



Réf. art. 470 900 3



Réf. art. 470 901 3



Réf. art. 470 902 3

Réf. art.	EAN 4049002	Contenu	↔ mm	⚖ g	📦
470 900 3	000539	470 001 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 002 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 003 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 004 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 005 3 Extracteur de vis « Spirale »		110	1
470 901 3	000546	470 001 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 002 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 003 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 004 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 005 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 006 3 Extracteur de vis « Spirale »		217	1
470 902 3	000553	470 001 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 002 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 003 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 004 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 005 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 006 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 007 3 Extracteur de vis « Spirale » 470 008 3 Extracteur de vis « Spirale »		707	1

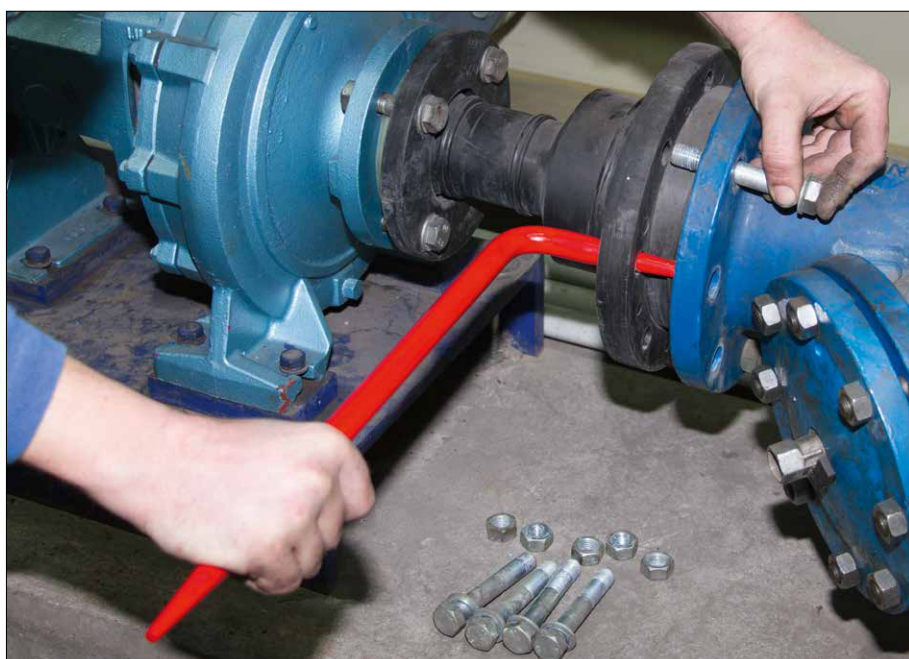
Outils de montage et de démontage

Broches de monteur

- Acier à outil spécial, rond, laqué par poudrage rouge
- trempé en continu



Réf. art. 278 020 2





Réf. art.	EAN 4049002	L mm	L mm	○ mm	↘ mm	↘ mm	↔ mm	⚖ g	📦
278 010 2	024283	300	100	10	50	5	300	202	1
278 012 2	024290	350	110	12	60	5	350	340	1
278 014 2	024306	400	120	14	70	6	400	524	1
278 016 2	024313	450	130	16	80	6	450	745	1
278 020 2	024320	500	150	20	90	7	500	1.293	1
278 026 2	024337	550	170	26	100	8	550	2.396	1

Pointe de monteur

- Acier à outils spécial, laqué
- Trempé sur toute la longueur et soigneusement revenu



Réf. art. 449 500 1

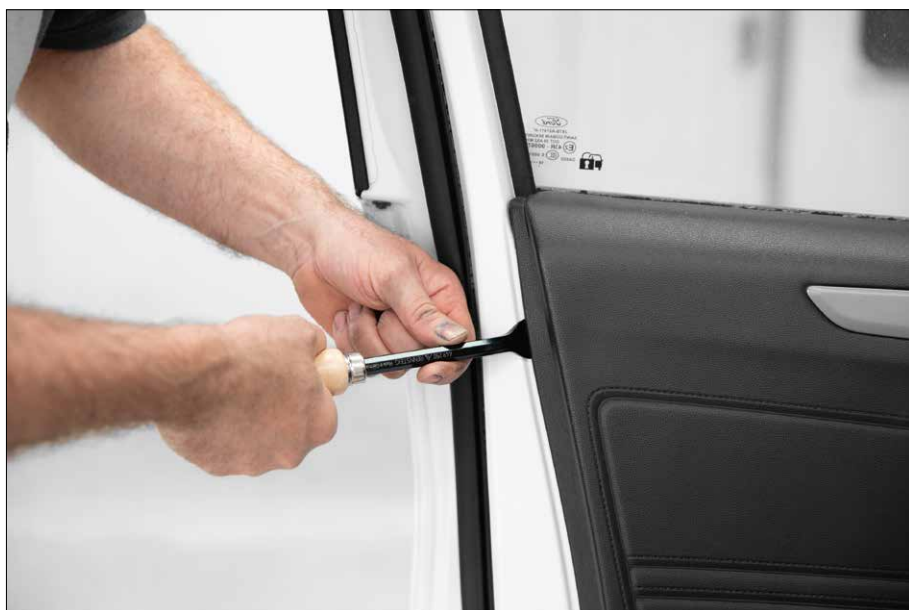
Réf. art.	EAN 4049002	 mm	 mm	 mm	 mm	 g	
449 500 1	112409	20	170	5	500	1.058	5



Levier de déblocage

- Pour libérer les panneaux de portières de véhicules automobiles
- Para soltar los revestimientos de las puertas de los vehículos



Réf. art. 449 250 2



Réf. art.	EAN 4049002	Largeur de la lame mm	Épaisseur de la lame mm	Largeur des rainures mm	 mm	 mm	 g	
449 250 2	121869	26	2	7,4	10	265	150	10





Racloir

Racloir

Résistance extrême grâce
aux plaquettes amovibles
à très haute dureté



Réf. art. 465 020 0 / 465 025 0 / 465 030 0



Plaquette amovible en métal du à quatre tranchants



Plaquette amovible en métal dur pour un remplacement rapide



Poignée ergonomique en bois véritable

Racloir plat avec plaquette amovible en métal dur

- Pour le traitement et la rectification de surfaces planes
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Lames cintrées double face
- Conception fine ergonomique
- Revêtement par poudre noir durable







Réf. art. 465 030 0



Forme de l'extrémité de travail



Réf. art.	EAN 4049002	Longueur de lame mm	 mm	 mm	 g	
Racloir plat avec plaquette amovible en métal dur						
465 020 0	021077	310	20x5	430	318	1
465 025 0	021084	325	25x5	459	419	1
465 030 0	021091	325	30x5	459	503	1
Plaquette amovible de rechange en métal dur						
465 020 0 0	021107		20x2	25	16	1
465 025 0 0	021114		25x2	25	20	1
465 030 0 0	021121		30x2	25	24	1

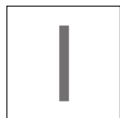
Racloir

Racloir plat avec plaquette en métal dur

- Pour le traitement et la rectification de surfaces planes
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Plaquette en métal dur soudée avec lame cintrée double face
- Vernis bleu par immersion
- Poignée ergonomique en bois véritable



Réf. art. 465 115 1



Forme de l'extrémité de travail

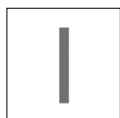
Réf. art.	EAN 4049002	Longueur de lame mm	mm	mm	g	
Racloir plat avec plaquette en métal dur						
465 115 1	024467	190	15 x 5	290	171	10
465 120 1	024474	210	20 x 5	330	220	10
465 125 1	024481	240	25 x 5	360	290	10
465 130 1	024498	290	30 x 5	410	398	5

Racloir plat

- Pour le traitement et la rectification de surfaces planes
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Lames cintrées double face
- Vernis bleu par immersion
- Poignée ergonomique en bois véritable
- Extrémité de travail conforme à la norme DIN 8350, forme A



Réf. art. 460 150 0



Forme de l'extrémité de travail



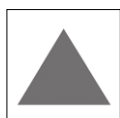
Réf. art.	EAN 4049002	Longueur de lame mm	mm	mm	g	
Racloir plat						
460 100 0	008405	100	20 x 5	200	115	10
460 150 0	002892	150	20 x 5	250	152	10
460 175 0	006777	175	20 x 5	275	171	10
460 200 0	002908	200	20 x 5	320	207	10
460 250 0	002915	250	25 x 6	370	348	10
460 300 0	002922	300	25 x 6	420	397	10

Racloir plein à trois arêtes

- Pour le traitement des arrondis et travaux d'ébavurage
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Surfaces utiles triangulaires rectifiées
- Vernis bleu par immersion
- Poignée ergonomique en bois véritable
- Extrémité de travail conforme à la norme DIN 8350, forme B







Réf. art. 461 200 0



Forme de l'extrémité de travail



Réf. art.	EAN 4049002	Longueur de lame mm	 mm	 mm	 g	
Racloir plein à trois arêtes						
461 100 0	006784	100	10 mm	200	78	10
461 125 0	008412	125	10 mm	225	88	10
461 150 0	002939	150	10 mm	250	99	10
461 175 0	008429	175	10 mm	275	110	10
461 200 0	002946	200	10 mm	320	136	10

Racloir creux à trois arêtes

- Pour l'usinage de contours tridimensionnels ou pour les travaux d'ébavurage
- Bien adapté aux zones difficiles d'accès
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Surfaces utiles triangulaires rectifiées
- Vernis bleu par immersion
- Poignée ergonomique en bois véritable
- Extrémité de travail conforme à la norme DIN 8350, forme C







Réf. art. 462 200 0



Forme de l'extrémité de travail



Réf. art.	EAN 4049002	Longueur de lame mm	 mm	 mm	 g	
Racloir creux à trois arêtes						
462 100 0	006791	100	14 mm	200	100	10
462 125 0	006951	125	14 mm	225	110	10
462 150 0	002977	150	14 mm	250	120	10
462 175 0	006968	175	14 mm	275	135	10
462 200 0	002984	200	16 mm	320	155	10
462 250 0	002991	250	16 mm	370	175	10
462 300 0	003004	300	16 mm	420	205	10

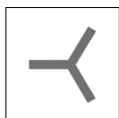
Racloir

Racloir de mécanicien fin

- Pour le traitement des arrondis et travaux d'ébavurage
- Bien adapté aux zones difficiles d'accès
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Surfaces utiles triangulaires rectifiées
- Vernis bleu par immersion
- Poignée ergonomique en bois véritable







Réf. art. 466 175 0



Forme de l'extrémité de travail



Réf. art.	EAN 4049002	Longueur de lame mm	 mm	 mm	 g	
Racloir de mécanicien fin						
466 175 0	021145	80	7 mm	170	32	10

Racloir fin PROFILIT

- Pour le traitement des arrondis et travaux d'ébavurage
- Pointe de travail en acier à outils fortement allié
- Surfaces utiles triangulaires rectifiées
- Conception compacte pour les zones difficiles d'accès
- Poignée ergonomique en plastique noir avec capuchon de protection







Réf. art. 466 150 0



Forme de l'extrémité de travail



Réf. art.	EAN 4049002	Longueur de lame mm	 mm	 mm	 g	
Racloir fin PROFILIT						
466 150 0	024504	25	8 mm	145	28	10

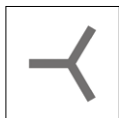
Racloir

Racloir creux à trois arêtes

- Pour le traitement des arrondis et travaux d'ébavurage
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Extrémité de travail forgée avec surfaces utiles rectifiées
- Vernis bleu par immersion
- Poignée ergonomique en bois véritable







Réf. art. 464 200 0



Forme de l'extrémité de travail



Réf. art.	EAN 4049002	Longueur de lame mm	 mm	 mm	 g	
Racloir creux à trois arêtes						
464 100 0	008443	100	8 mm	200	75	10
464 125 0	008450	125	8 mm	225	82	10
464 150 0	008467	150	8 mm	250	90	10
464 200 0	008474	200	10 mm	320	178	10
464 250 0	008481	250	10 mm	370	213	10
464 300 0	008498	300	10 mm	420	243	10

Racloir creux





- Pour le traitement des arrondis et travaux d'ébavurage
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Extrémité de travail forgée avec surfaces utiles rectifiées
- Vernis bleu par immersion
- Poignée ergonomique en bois véritable



Réf. art. 463 200 0



Forme de l'extrémité de travail

Réf. art.	EAN 4049002	Longueur de lame mm	 mm	 mm	 g	
Racloir creux						
463 100 0	003011	100	8 mm	200	66	10
463 150 0	006975	150	8 mm	250	103	10
463 200 0	003028	200	8 mm	320	179	10
463 250 0	003035	250	10 mm	370	212	10
463 300 0	008436	300	10 mm	420	239	10

Racloir à joints

- Pour l'élimination des joints, joints en silicone, etc.
- Fabriqués en acier à outils fortement allié
- Lame rectifiée forgée particulièrement plate
- Vernis bleu par immersion
- Poignée ergonomique en bois véritable







Réf. art. 463 260 09



Forme de l'extrémité de travail



Réf. art.	EAN 4049002	Longueur de lame mm	 mm	 mm	 g	
Racloir à joints						
463 260 09	024511	150	24	270	161	10





Outils de perçage

Outils de perçage

Réaliser des joints de manière flexible



Réf. art. 140 026 0



Tête de coupe conique, aiguisée et affinée, intérieur légèrement conique pour éloigner les découpes



Tranchant affûté, trempé et revenu



Marquage au laser

Emporte-pièces à arche

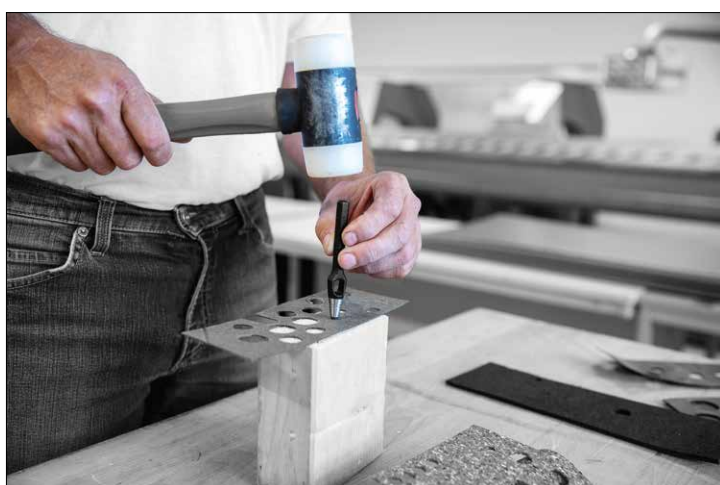
- Pour perforer ou fabriquer des joints et des bagues d'étanchéité en caoutchouc, cuir, feutre, plastique, liège, tissu ou matériaux similaires
- Des panneaux de bois multicouches ou des panneaux de polyamide doivent être utilisés comme support de frappe lors du poinçonnage
- Fabriqué en acier à outils spécial, forgé
- Forme de l'outil selon DIN 7200 A
- Laqué noir par immersion



Réf. art. 140 002 0



Réf. art. 140 025 0



Réf. art.	EAN 4049002	Ø du trou mm	Ø du trou Pouce	↔ mm	⚖ g	📦
140 002 0	140020	2	1/16	100	42	10
140 003 0	140037	3	1/8	100	43	10
140 004 0	140044	4	5/32	100	44	10
140 005 0	140051	5	3/16	105	56	10
140 006 0	140068	6	1/4	105	57	10
140 007 0	140075	7	9/32	105	57	10
140 008 0	140082	8	5/16	115	81	10
140 009 0	140099	9	11/32	115	81	10
140 010 0	140105	10	3/8	115	80	10
140 011 0	140112	11	7/16	125	114	10
140 012 0	140129	12	15/32	125	114	10
140 013 0	140136	13	1/2	125	113	10
140 014 0	140143	14	9/16	135	157	10
140 015 0	140150	15		135	167	10
140 016 0	140167	16	5/8	135	157	10
140 017 0	140174	17		135	157	6
140 018 0	140181	18	11/16	140	195	6
140 019 0	140198	19	3/4	140	196	6
140 020 0	140204	20	25/32	140	192	6

Outils de perçage

Emporte-pièces à arche

· Diamètres d'alésage supérieurs disponibles sur demande



Réf. art. 140 026 0



Réf. art. 140 075 0

Réf. art.	EAN 4049002	Ø du trou mm	Ø du trou Pouce	↔ mm	⚖ g	📦
140 021 0	140211	21		160	270	6
140 022 0	140228	22	7/8	160	284	6
140 023 0	140235	23		160	276	6
140 024 0	140242	24	15/16	160	271	6
140 025 0	140259	25	1	165	380	6
140 026 0	140266	26		165	375	6
140 027 0	140273	27	1 1/16	165	376	3
140 028 0	140280	28	1 1/8	175	453	3
140 029 0	140297	29		175	433	3
140 030 0	140303	30		175	437	3
140 031 0	140310	31	1 3/16	175	502	3
140 032 0	140327	32	1 1/4	175	487	3
140 033 0	140334	33		175	488	3
140 034 0	140341	34		180	595	3
140 035 0	140358	35		180	590	3
140 036 0	140365	36	1 3/8	180	584	3
140 037 0	140372	37		180	574	3
140 038 0	140389	38	1 1/2	190	708	3
140 039 0	140396	39		190	705	3
140 040 0	140402	40		190	701	2
140 041 0	140419	41		205	1.090	2
140 042 0	140426	42	1 5/8	205	1.080	2
140 043 0	140433	43		205	999	2
140 044 0	140440	44		205	1.001	2
140 045 0	140457	45	1 3/4	205	1.035	2
140 046 0	140464	46		205	1.036	2
140 047 0	140471	47		215	1.034	2
140 048 0	140488	48	1 7/8	215	1.036	2
140 049 0	140495	49		215	1.032	2
140 050 0	140501	50	2	215	1.011	2
140 055 0	140556	55		220	1.230	1
140 060 0	140600	60		240	1.746	1
140 065 0	140655	65		240	1.673	1
140 070 0	140709	70	2 3/4	250	2.210	1
140 075 0	140754	75		255	2.320	1

Set d'emporte-pièces à arche

- Réf. art. 140 900 0, 9 pièces, diamètres d'alésage de 3 à 19 mm (par paliers de 2 mm)
- Réf. art. 140 901 0, 19 pièces, diamètres d'alésage de 2 à 20 mm (par paliers de 1 mm)
- Réf. art. 140 902 0, 15 pièces, diamètres d'alésage de 2 à 30 mm (par paliers de 2 mm)
- Trousseau noir à enrouler en polyester résistant, avec systèmes de fermeture rapide réglables



Réf. art. 140 900 0



Réf. art. 140 901 0



Réf. art. 140 902 0

Réf. art.	EAN 4049002	Contenu	↔ mm	⚖ g	📦
140 900 0	111778	140 003 0 Emporte-pièces à arche 140 005 0 Emporte-pièces à arche 140 007 0 Emporte-pièces à arche 140 009 0 Emporte-pièces à arche 140 011 0 Emporte-pièces à arche 140 013 0 Emporte-pièces à arche 140 015 0 Emporte-pièces à arche 140 017 0 Emporte-pièces à arche 140 019 0 Emporte-pièces à arche		1.031	1
140 901 0	111785	140 002 0 Emporte-pièces à arche 140 003 0 Emporte-pièces à arche 140 004 0 Emporte-pièces à arche 140 005 0 Emporte-pièces à arche 140 006 0 Emporte-pièces à arche 140 007 0 Emporte-pièces à arche 140 008 0 Emporte-pièces à arche 140 009 0 Emporte-pièces à arche 140 010 0 Emporte-pièces à arche 140 011 0 Emporte-pièces à arche 140 012 0 Emporte-pièces à arche 140 013 0 Emporte-pièces à arche 140 014 0 Emporte-pièces à arche 140 015 0 Emporte-pièces à arche 140 016 0 Emporte-pièces à arche 140 017 0 Emporte-pièces à arche 140 018 0 Emporte-pièces à arche 140 019 0 Emporte-pièces à arche 140 020 0 Emporte-pièces à arche		2.204	1
140 902 0	111792	140 002 0 Emporte-pièces à arche 140 004 0 Emporte-pièces à arche 140 006 0 Emporte-pièces à arche 140 008 0 Emporte-pièces à arche 140 010 0 Emporte-pièces à arche 140 012 0 Emporte-pièces à arche 140 014 0 Emporte-pièces à arche 140 016 0 Emporte-pièces à arche 140 018 0 Emporte-pièces à arche 140 020 0 Emporte-pièces à arche 140 022 0 Emporte-pièces à arche 140 024 0 Emporte-pièces à arche 140 026 0 Emporte-pièces à arche 140 028 0 Emporte-pièces à arche 140 030 0 Emporte-pièces à arche		3.059	1


Outils de perçage

Emporte-pièces à arche


- Outils fournis dans un coffret de rangement, avec possibilité de suspension (emballage individuel en libre service)



Réf. art. 140 010 0 SB

Réf. art.	EAN 4049002	Ø du trou mm	Ø du trou Pouce	↔ mm	⚖ g	
140 002 0 SB	134708	2	1/16	100	60	
140 003 0 SB	134715	3	1/8	100	60	
140 004 0 SB	134722	4	5/32	100	60	
140 005 0 SB	134739	5	3/16	105	60	
140 006 0 SB	134746	6	1/4	105	60	
140 007 0 SB	134753	7	9/32	105	60	
140 008 0 SB	134760	8	5/16	115	85	
140 009 0 SB	134777	9	11/32	115	85	
140 010 0 SB	134784	10	3/8	115	85	
140 011 0 SB	134791	11	7/16	125	160	
140 012 0 SB	134807	12	15/32	125	140	
140 013 0 SB	134814	13	1/2	125	120	
140 014 0 SB	134821	14	9/16	135	180	
140 015 0 SB	134838	15		135	180	
140 016 0 SB	134845	16	5/8	135	160	
140 017 0 SB	134852	17		135	160	
140 018 0 SB	134869	18	11/16	140	200	
140 019 0 SB	134876	19	3/4	140	200	
140 020 0 SB	134883	20	25/32	140	200	
140 021 0 SB	134890	21		160	300	
140 022 0 SB	134906	22	7/8	160	300	
140 023 0 SB	134913	23		160	300	
140 024 0 SB	134920	24	15/16	160	300	
140 025 0 SB	134937	25	1	165	420	
140 026 0 SB	134944	26		165	400	
140 027 0 SB	134951	27	1 1/16	165	400	
140 028 0 SB	134968	28	1 1/8	175	480	
140 029 0 SB	134975	29		175	480	
140 030 0 SB	134982	30		175	460	
140 031 0 SB	134999	31	1 3/16	175	560	
140 032 0 SB	135002	32	1 1/4	175	540	
140 033 0 SB	135019	33		175	520	
140 034 0 SB	135026	34		180	680	
140 035 0 SB	135033	35		180	660	

Emporte-pièces à arche

Réf. art.	EAN 4049002	Ø du trou mm	Ø du trou Pouce	↔ mm	⚖ g	
140 036 0 SB	135040	36	1 3/8	180	640	
140 037 0 SB	135057	37		180	620	
140 038 0 SB	135064	38	1 1/2	190	760	
140 039 0 SB	135071	39		190	740	
140 040 0 SB	135088	40		190	720	
140 041 0 SB	135095	41		205	1.200	
140 042 0 SB	135101	42	1 5/8	205	1.150	
140 043 0 SB	135118	43		205	1.150	
140 044 0 SB	135125	44		205	1.150	
140 045 0 SB	135132	45	1 3/4	205	1.100	
140 046 0 SB	135149	46		205	1.100	
140 047 0 SB	135156	47		215	1.150	
140 048 0 SB	135163	48	1 7/8	215	1.150	
140 049 0 SB	135170	49		215	1.100	
140 050 0 SB	135187	50	2	215	1.100	

Pince emporte-pièces type révolver


- Pour estamper des trous dans le papier, le cuir, les textiles, les matériaux en plastique
- Corps de pince en acier à outils de qualité
- avec 6 perforatrices remplaçables, Ø 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0 mm
- avec ressort d'ouverture et cliquet



Réf. art. 103 220 2



Réf. art. 104 220 4

Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Capacité Ø mm	↔ mm	⚖ g	
103 220 2	000430	Pince emporte-pièces type révolver Laquée à la poudre	2-5	240		1
104 220 4	000447	Pince emporte-pièces type révolver avec poignée revêtue	2-5	240	320	1
105 220 4	006807	Pince emporte-pièces type révolver avec poignée revêtue sur carte	2-5	240	260	1





Outils coupe-tubes / emporte-pièces

Outils coupe-tubes et emporte-pièces

Couper des tubes et flexibles à angle droit



Réf. art. 502 1001 6



Support universel pour un positionnement en angle droit



Découpe de flexibles / tubes pour liquides et air comprimé et matériaux multicouches



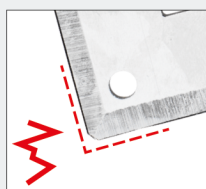
Lame remplaçable

Perfect Cut

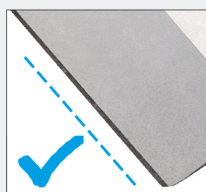
- Convient à tous les flexibles / tubes courant pour liquides et air comprimé et pour les matériaux multicouches
- Vaste plage d'utilisation de Ø 4 mm à 20 mm
- Ouverture automatique par mécanisme à ressorts
- Force manuelle réduite (< 100 N)
- Lame de qualité durablement tranchante et résistante, amovible
- Design de poignée ergonomique



Réf. art. 502 1001 6

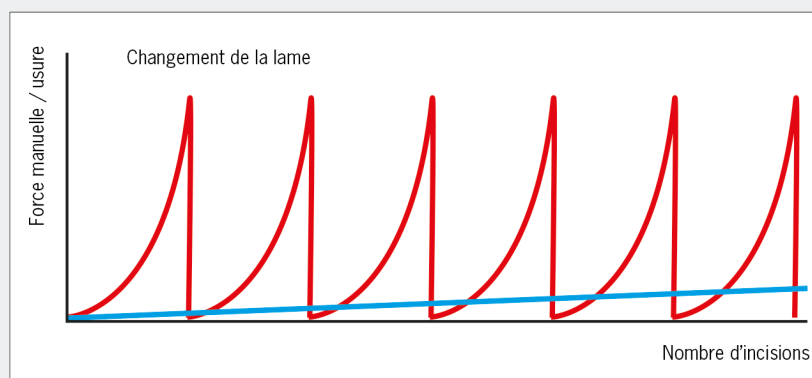


Produit de comparaison



Perfect Cut

> 20.000 incisions
à travers un tube
multicouches



Évolution de la force manuelle par l'usure

Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Capacité Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 1001 6	139857	Perfect Cut avec lame rectangulaire	4 - 20	185	200	1
502 011 0 0	121043	Lame de rechange (triangulaire)			25	1
502 021 0 0	007866	Lame de rechange (rectangulaire)			25	1

Coupe-tubes pour gaines de protection et flexibles

- Pour couper les tubes en plastique et tuyaux à paroi fine (par ex. tubes armés en plastique), également renforcés en plastique et caoutchouc jusqu'à Ø 25 mm de diamètre extérieur
- Ne convient pas pour couper les câbles
- avec ressort d'ouverture et cliquet
- Corps d'outil : plastique, renforcé en fibre de verres
- Lame : acier à outil spécial, trempé à l'huile, remplaçable



Réf. art. 502 038 6



Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Capacité Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 038 6	091933	Coupe-tubes pour gaines de protection et flexibles	25	185	200	1
502 038 0 0	091926	Lame de rechange			30	1

Coupe-tubes ECO pour tubes multicouches en plastique

- Pour couper précisément à angle droit les tubes multicouches en aluminium ou en plastique d'un diamètre de 12 à 25 mm (ne convient pas pour couper les câbles)
- Surfaces de coupe propres lisses et sans bavures
- Lames amovibles en acier spécial extrêmement résistant, trempé et revenu à l'huile
- Poignées ergonomiques en plastique renforcé en fibres de verre



Réf. art. 502 037 6



Réf. art. 502 033 6



Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Capacité Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 037 6	091940	Coupe-tubes ECO pour tubes multicouches en plastique avec lame droite	12-25	185	200	1
502 033 6	133992	Coupe-tubes ECO pour tubes multicouches en plastique avec lame triangulaire	12-25	185	200	1
502 021 0 0	007866	Lame de rechange (rectangulaire)			25	1
502 011 0 0	121043	Lame de rechange (triangulaire)			25	1

Outils coupe-tubes et emporte-pièces

Coupe avec faible déformation
et sans bavures



Réf. art. 502 026 6



Coupe de la gaine de protection



Coupe du tube multicouches



Calibrage et chanfreinage des extrémités de tube multicouches

Coupe-tubes polyvalent pour plastiques et tubes multicouches

- Pour couper précisément à angle droit les tubes multicouches ou en plastique d'un diamètre de 12 à 25 mm
- Surfaces de coupe propres lisses et sans bavures
- Coupe sûre de la gaine annelée de protection sans endommager le tube conducteur, sans endommager le tube conducteur à l'intérieur
- Coupe impeccable de la gaine de protection également au montage grâce à de courts trajets de coupe (90°)
- Possibilité de poser un mandrin de calibrage par ex. pour tubes Geberit de Ø 11,5 et 15 mm
- disponible avec lame rectangulaire ou triangulaire
- Lames échangeables
- également disponible sans dispositif de coupe de gaine de protection
- Poignées ergonomiques à double composants



Réf. art. 502 026 6



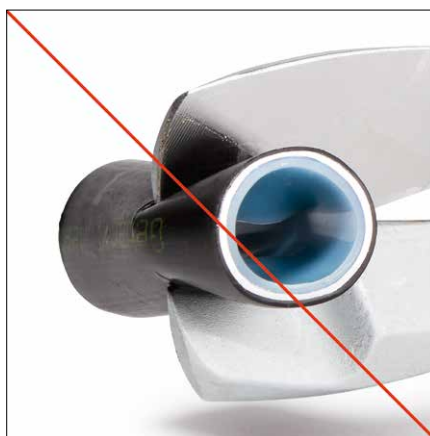
Réf. art. 502 011 6



Réf. art. 502 031 6



Coupe avec cisaille ordinaire – plus de force nécessaire, déformation importante du tube



Permet d'éviter les courses à vide par mise à disposition automatique des lames sur le diamètre respectif du tube

Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Capacité Tube multi-couches Ø mm	Capacité Gaine de protection Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 026 6	017513	Coupe-tubes polyvalent pour plastiques et tubes multicouches avec lame rectangulaire, avec mandrin de calibrage	12–25	18–35	210	421	1
502 030 6	015908	Coupe-tubes polyvalent pour plastiques et tubes multicouches avec lame rectangulaire, sans mandrin de calibrage	12–25	18–35	210	378	1
502 031 6	017520	Coupe-tubes polyvalent pour plastiques et tubes multicouches avec lame rectangulaire, sans mandrin de calibrage, sans dispositif de coupe de gaine de protection	12–25		195	327	1
502 011 6	112669	Coupe-tubes polyvalent pour plastiques et tubes multicouches avec lame triangulaire, sans mandrin de calibrage	12–25	18–35	210	378	1
502 021 0 0	007866	Lame de rechange (rectangulaire)				25	1
502 011 0 0	121043	Lame de rechange (triangulaire)				25	1
502 122 0 0	153358	Bloc de lames de rechange pour gaine de protection				7	1
502 023 3 0	007880	Mandrin de calibrage pour tubes Ø 11,5 et 15 mm				10	1

Coupe-tubes pour tubes multicouches et en plastique

- Pour la découpe de tubes multicouches et en plastique jusqu'à \varnothing 26 mm
- Molette de coupe à rotation libre pour des frottements réduits sur le tube lors de la découpe
- Pénétration aisée de la molette de coupe avec une déformation réduite du tube
- Force requise jusqu'à 60 % inférieure à celle requise avec les coupe-tubes à lame fixe
- Convient également pour les tubes multicouches présentant une couche d'aluminium plus épaisse (p. ex. Geberit Mepla)
- Large choix de supports de forme en plastique pour des découpes formant des angles droits parfaits
- Coupes de correction très courtes possibles
- Poignées ergonomiques à double composants



Réf. art. 502 1008 6



Une coupe droite et nette sans déformation.



Couper des tubes et flexibles à angle droit

Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Capacité Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 1008 6	070228	Coupe-tubes pour tubes multicouches et en plastique	26	210	385	1
502 121 0 0	102448	Lame ronde de rechange	26	64	28	1

Coupe-tubes à cliquet 40

- Pour tube en composite et en plastique 26–40 mm
- Coupe précise, sans bavures grâce à ajustement automatique du support du tube
- Fonctionne selon le principe du cliquet
- Standard de sécurité élevé
- Poignées ergonomiques à double composants



Réf. art. 502 040 6



Permet d'éviter les courses à vide par mise à disposition automatique des lames sur le diamètre respectif du tube

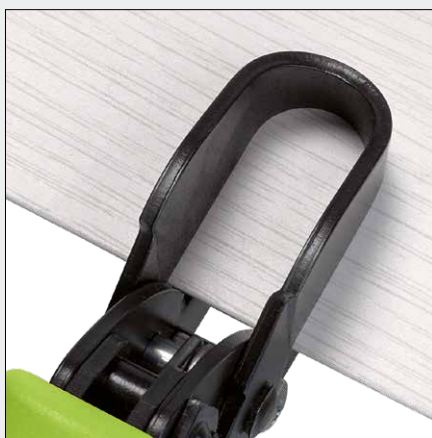
Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Capacité Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 040 6	018374	Coupe-tubes à cliquet 40	26–40	210	566	1
502 040 0 0	022999	Lame de rechange			92	1

Outils coupe-tubes et emporte-pièces

Découpe simple, précise
et efficace



Réf. art. 503 002 3



Profils de découpe possibles

Pinces emporte-pièces

- Pour découper des évidements hors des boîtiers en plastique pour l'installation électrique et sanitaire
- Coupe tirante facile (principe de cisaillement)
- Arêtes de coupe propres, coupe précise de lèvres en plastique sur la plinthe
- Différentes formes de coupe et longueurs de poignées
- La pince s'ouvre automatiquement
- Tête de coupe en acier à outil spécial
- Surface brunie
- Poignées ergonomiques à double composants



Réf. art. 503 002 3



Réf. art. 503 102 3



Décliquetage des évidements hors des profils pour joints de dilatation

Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Forme de coupe	Largeur de coupe a en mm	Profondeur de coupe b en mm	↔ mm	⚖ g	📦
503 002 3	013133	Pince emporte-pièces 16		16	32	190	377	1
503 001 3	013119	Pince emporte-pièces 20		20	29	185	395	1
503 003 3	015915	Pince emporte-pièces 26 avec butée de profondeur		26	15	180	412	1
503 102 3	017537	Pince emporte-pièces avec géométrie de coupe spéciale pour décliquer les évidements des profils pour joints de dilatation		16	32	190	420	1
503 103 3	017544	Pince emporte-pièces avec géométrie de coupe spéciale pour décliquer les évidements des profils pour joints de dilatation		26	26	180	420	1

Outils coupe-tubes et emporte-pièces


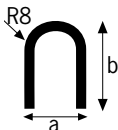
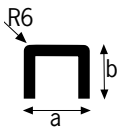
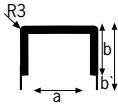
Pinces emporte-pièces

- Pour découper des évidements hors des boîtiers en plastique pour l'installation électrique et sanitaire
- Coupe tirante facile (principe de cisaillement)
- Arêtes de coupe propres, coupe précise de lèvres en plastique sur la plinthe
- Différentes formes de coupe et longueurs de poignées
- La pince s'ouvre automatiquement
- Tête de coupe en acier à outil spécial
- Surface brunie



Réf. art. 503 001 39



Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Forme de coupe	Largeur de coupe a en mm	Profondeur de coupe b en mm	↔ mm	⚖ g	
503 002 39	016127	Pince emporte-pièces 16L		16	32	250	429	1
503 001 39	016110	Pince emporte-pièces 20L		20	29	245	439	1
503 003 39	016134	Pince emporte-pièces 26L avec butée de profondeur		26	15	240	420	1

Pince emporte-pièces pour joints en caoutchouc

- Pince emporte-pièce pour déclipeter les joints en caoutchouc pour éléments de construction de façades en verre
- Coupe tirante facile (principe de cisaillement)
- Arêtes de coupe propres, coupe précise
- La pince s'ouvre automatiquement
- Tête de coupe en acier à outil spécial
- Surface brunie
- Poignées ergonomiques à double composants



Réf. art. 503 022 3



Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Forme de coupe	Largeur de coupe a en mm	Profondeur de coupe b en mm	↔ mm	⚖ g	📦
503 021 3	017551	Pince emporte-pièces pour joints en caoutchouc		51	15	200	625	1
503 022 3	017568	Pince emporte-pièces pour joints en caoutchouc		61	15	200	660	1

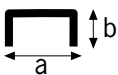
Pince emporte-pièce pour goulottes

- Pince spéciale pour découper les traverses de goulottes
- Longueur de coupe avec une coupe de 80 mm
- Largeur de coupe de 24 mm
- Coupe propre, sans bavures jusqu'au fond de la goulotte
- Matrice avec éjecteur intégré des découpes



Réf. art. 503 618 3



Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Forme de coupe	Largeur de coupe a en mm	Profondeur de coupe b en mm	↔ mm	⚖ g	📦
503 618 3	026188	Pince emporte-pièce pour goulottes Profondeur de coupe variable jusqu'à 80 mm max.		24	80	260	700	1

Coupe goulottes

- Pour couper sans bavures les plaques en plastique, plinthes et canaux de câbles
- Coupe très efficace même sur la pointe de la cisaille
- Force manuelle constante sur toute la longueur de coupe grâce à une transmission à levier optimale
- Disponible en deux versions avec longueurs de coupe de 60 mm et 110 mm
- Cisaille avec longueur de coupe de 110 mm avec support pour coupe à onglet disponible



Réf. art. 502 060 3



Réf. art. 502 111 3



Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Longueur de coupe mm	↔ mm	⚖ g	📦
502 060 3	023361	Coupe goulottes	60	220	489	1
502 110 3	023378	Coupe goulottes	110	280	590	1
502 111 3	025358	Coupe-goulotte avec support pour plaques et canaux	110	280	767	1
502 060 0 0	023385	Lame de rechange	60		26	1
502 110 0 0	023392	Lame de rechange	110		43	1
502 111 0 0	026164	Support de rechange	110		100	1





Clés serre-tubes

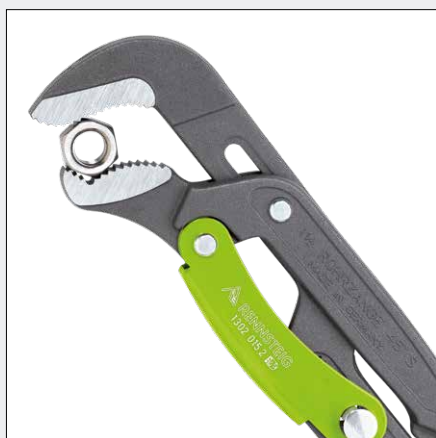
Clés serre-tubes

Un maintien rapide, précis
et puissant

patented



Réf. art. 1302 015 2



Réglage sur mesure directement sur la pièce à usiner



Réglage rapide et précis par pression du bouton



Ajustement sûr à l'ensemble de la zone de travail

Clés serre-tubes mâchoires en S avec réglage rapide

- Réglage précis et rapide de l'ouverture d'une pression sur un bouton, directement sur la pièce à usiner
- En acier au chrome-vanadium, forgé et trempé
- Mâchoire coudée à 45°, forme « S », forme C
- Revers de pince meulé
- Denture orientée dans le sens inverse de rotation
- Pas de dérèglement intempestif
- Aucun écrasement causé par la protection anti-pincement
- Serrage automatique, même avec une charge très élevée
- Transmission de force élevée grâce au traitement thermique intégral de la pince
- Résistance à l'usure élevée grâce à une denture trempée
- Vernis poudré bicolore avec poignées à revêtement en plastique



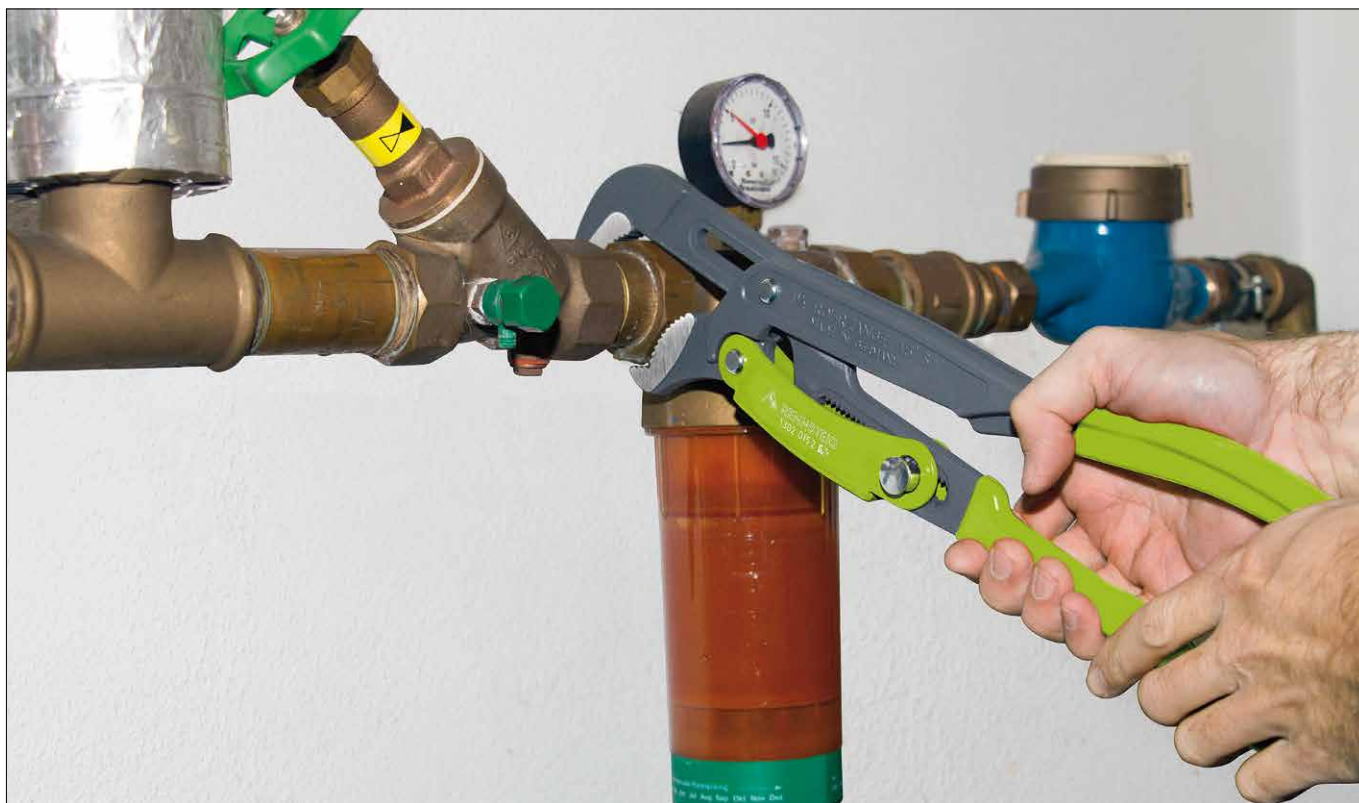
Réf. art. 1302 010 2








Réf. art. 1302 015 2



Réf. art. 1302 020 2



Économie d'effort par autoblocage

Réf. art.	EAN 4049002	Dimensions Pouce	Poignées	 mm	 mm	 g		 DIN 5234
1302 010 2	099830	1	Poignées à revêtement en plastique	0-42	325	930	1	•
1302 015 2	099847	1 1/2	Poignées à revêtement en plastique	0-60	425	1.560	1	•
1302 020 2	104237	2	Poignées à revêtement en plastique	0-70	560	2.400	1	•

Clés serre-tubes

Tenailles à tuyaux d'angle, gueule des tenailles en S

- En acier au chrome-vanadium, forgé et trempé
- Mâchoire coudée à 45°, forme « S », forme C
- Revers de pince meulé
- Denture orientée dans le sens inverse de rotation
- Aucun écrasement causé par la protection anti-pincement
- Transmission de force élevée grâce au traitement thermique intégral de la pince
- Serrage automatique, même avec une charge très élevée
- Résistance à l'usure élevée grâce à une denture trempée
- Réglage précis de l'ouverture avec écrou de réglage imperdable
- Vernis poudré bicolore



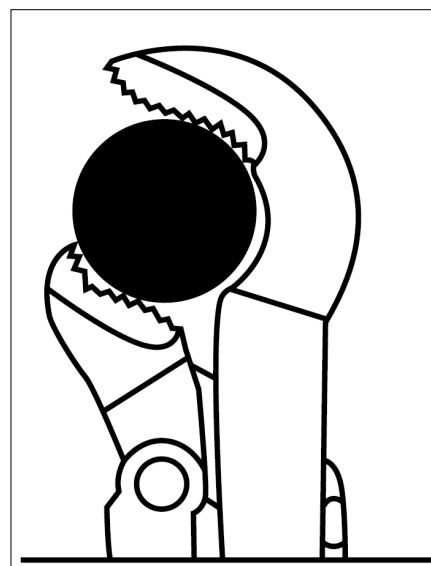
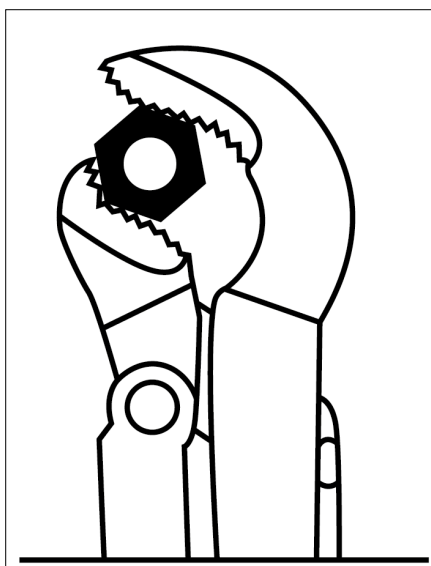
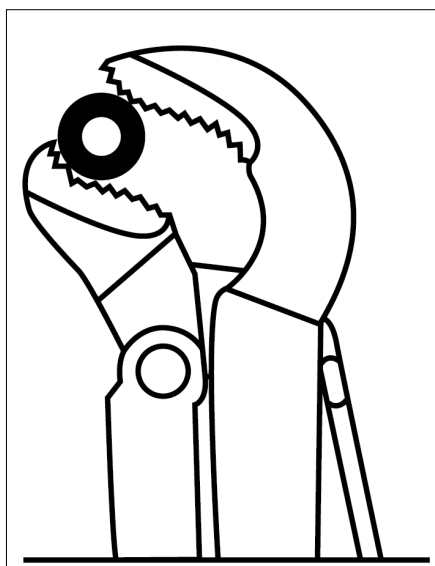
Réf. art. 131 010 2








Réf. art. 131 015 2



Réf. art. 131 020 2



Réf. art.	EAN 4049002	Dimensions Pouce	Poignées	 mm	 mm	 g		 DIN 5234
131 005 2	000218	1/2		0-35	265	500	1	•
131 010 2	000232	1		0-42	315	871	1	•
131 015 2	000256	1 1/2		0-60	420	1.610	1	•
131 020 2	000270	2		0-70	530	2.770	1	•
131 030 2	000294	3		10-110	680	4.330	1	•

Clés serre-tubes RENNSTEIG à effet de serrage automatique

- Presser la clé sur la pièce à usiner
- Il suffit d'appliquer une force sur la poignée supérieure
- Il n'est pas nécessaire de serrer fermement les poignées l'une contre l'autre
- Desserrage de la clé sur la pièce à usiner d'une légère traction sur la poignée supérieure



De la plus petite à la plus grande ouverture – Clés serre-tubes RENNSTEIG pour les exigences les plus variées

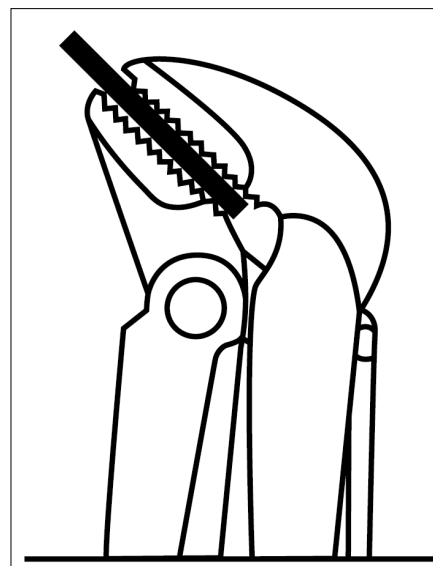
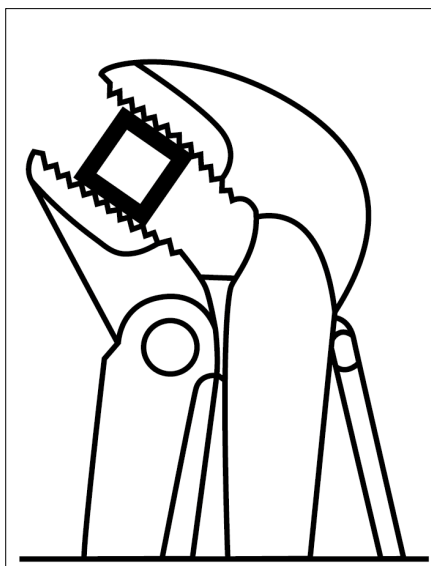
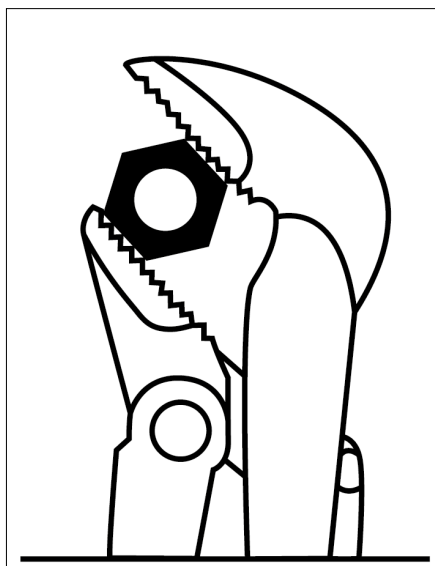
Clés serre-tubes






Tenailles à tuyaux d'angle, gueule des tenailles à 45°

- En acier au chrome-vanadium, forgé et trempé
- Mâchoire coudée à 45°, forme B
- Revers de pince meulé
- Denture orientée dans le sens inverse de rotation
- Aucun écrasement causé par la protection anti-pincement
- Transmission de force élevée grâce au traitement thermique intégral de la pince
- Serrage automatique, même avec une charge très élevée
- Résistance à l'usure élevée grâce à une denture trempée
- Réglage précis de l'ouverture avec écrou de réglage imperdable
- Vernis poudré bicolore



Réf. art. 121 010 2



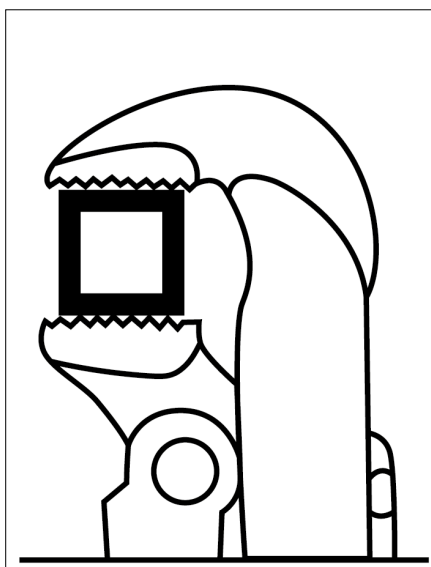
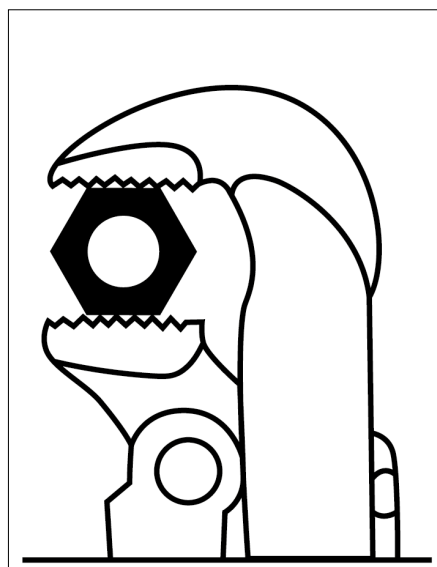
Réf. art.	EAN 4049002	Dimensions Pouce	Poignées	 mm	 mm	 g		 DIN 5234
121 005 2	000119	1/2		0-35	265	479	1	•
121 010 2	000133	1		0-42	310	843	1	•
121 015 2	000157	1 1/2		0-60	410	1.506	1	•
121 020 2	000171	2		0-70	570	2.634	1	•
121 030 2	000195	3		25-110	695	4.277	1	•




Pince à tube, gueule de la pince à 90°

- En acier au chrome-vanadium, forgé et trempé
- Mâchoire coudée à 90°, forme A
- Revers de pince meulé
- Denture orientée dans le sens inverse de rotation
- Aucun écrasement causé par la protection anti-pincement
- Transmission de force élevée grâce au traitement thermique intégral de la pince
- Serrage automatique, même avec une charge très élevée
- Résistance à l'usure élevée grâce à une denture trempée
- Réglage précis de l'ouverture avec écrou de réglage imperdable
- Vernis poudré bicolore



Réf. art. 111 010 2



Réf. art.	EAN 4049002	Dimensions Pouce	Poignées	 mm	↔ mm	⚖ g		 DIN 5234
111 010 2	000010	1		0-42	305	829	1	•
111 015 2	000034	1 1/2		0-60	405	1.471	1	•
111 020 2	000058	2		0-70	560	2.610	1	•
111 030 2	000072	3		10-105	650	3.380	1	•
111 040 2	000096	4		10-130	750	4.920	1	•





Outils pour circlips

Outils pour circlips

**Monter et démonter
des circlips sans danger
et confortablement**



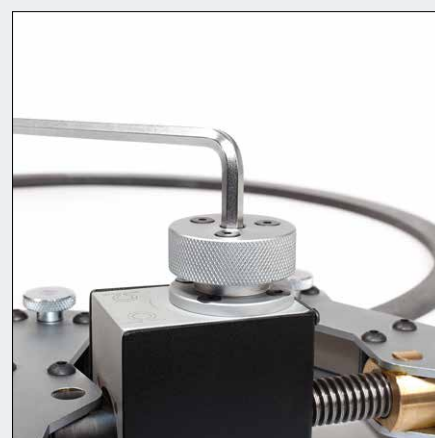
Réf. art. 783 000 61



Paires de pointe amovibles pour les bagues intérieures et extérieures



Actionnement mécanisé



Actionnement manuel

Outils pour circlips SRW 1000

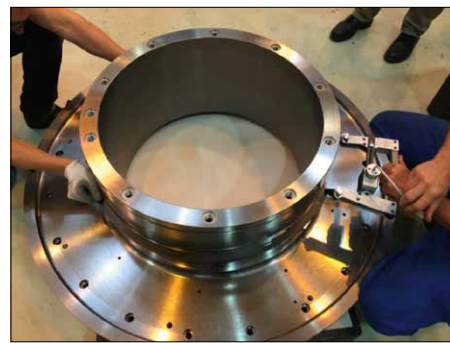
- Utilisations universelle pour les circlips de diamètre 400–1000 mm
- Domaines d'utilisation partout où des forces et couples de rotation élevés doivent être transmis avec de grands arbres et paliers
- Ouverture/fermeture spéciale des circlips et maintien par un mécanisme à broche de précision à blocage automatique
- Maintien sûr du circlip par des récepteurs courts, directs
- Pointes très résistantes trempées
- Ouverture maximale de 260 mm
- Commande au choix avec clé mâle 6 pans, clé à cliquet, visseuse à batterie
- Paires de pointes remplaçables pour différents plages de diamètres
- Autres diamètres de pointes sur demande



Réf. art. 783 000 61



Livraison dans un coffret, y c. paires de pointes (6 mm, 9 mm), clé Allen et embout



Un outil pour les grandes bagues intérieures et extérieures

Réf. art.	EAN 4049002	Description	↔ mm	⚖ g	📦
783 000 61	091704	Outils pour circlips SRW 1000 dans un coffret en plastique, avec paire de pointes Ø 6 et 9 mm, clé à six pans de 6 mm et bit 6 / 1/4"	300	3.240	1
783 006 3 0	091711	Paire de pointes de rechange diamètre 6 mm pour bagues jusqu'à 690 mm	60	181	1
783 009 3 0	091728	Paire de pointes de rechange diamètre 9 mm pour bagues jusqu'à 700 mm (DIN)	60	198	1

Outils pour circlips



Pinces circlips pour anneaux intérieurs

- Pour le montage et le démontage de circlips dans des alésages
- Pour les grands circlips de diamètre 122 – 400 mm
- Corps de pince en acier à outils de qualité
- Avec fonction de cliquet pour le blocage de la position de la pince
- Avec mécanisme de blocage desserrable
- Pointes de précision anti-dérapantes, stables pour les bagues intérieures (trous)
- Pointes remplaçables – trempées, galvanisées
- Revêtement par poudre noir durable



Réf. art. 780 035 2



Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Di-men-sions	Pointe Ø mm	Forme	pour alésage Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
780 000	027079	Pinces circlips pour anneaux intérieurs sans pointes					548	1.700	1
780 035 2	020711	Pinces circlips pour anneaux intérieurs	I5	3,5		122-300	570	1.750	1
780 035 5 0	020735	Paire de pointes de rechange	I5	3,5		122-300		70	1
780 045 2	020728	Pinces circlips pour anneaux intérieurs	I6	4,5		252-400	580	1.420	1
780 045 5 0	020742	Paire de pointes de rechange	I6	4,5		252-400		70	1
780 135 2	020759	Pinces circlips pour anneaux intérieurs	I51	3,5		122-300	590	1.420	1
780 135 5 0	020773	Paire de pointes de rechange	I51	3,5		122-300		70	1
780 145 2	020766	Pinces circlips pour anneaux intérieurs	I61	4,5		252-400	595	1.420	1
780 145 5 0	020780	Paire de pointes de rechange	I61	4,5		252-400		70	1




Pinces circlips pour anneaux extérieurs

- Pour le montage et le démontage de circlips sur des arbres
- Pour les grands circlips de diamètre 122 – 400 mm
- Corps de pince en acier à outils de qualité
- Avec fonction de cliquet pour le blocage de la position de la pince
- Avec mécanisme de blocage desserrable
- Pointes de précision anti-dérapantes, stables pour les bagues extérieures (arbres)
- Pointes remplaçables – trempées, galvanisées
- Revêtement par poudre noir durable



Réf. art. 782 035 2



Réf. art.	EAN 4049002	Désignation	Di- men- sions	Pointe Ø mm	Forme	pour arbres Ø mm	↔ mm	⚖ g	📦
782 000	027062	Pinces circlips pour anneaux extérieurs sans pointes					540	1.700	1
782 035 2	020797	Pinces circlips pour anneaux extérieurs	A5	3,5		122 – 300	560	1.420	1
782 035 5 0	020810	Paire de pointes de rechange	A5	3,5		122 – 300		70	1
782 045 2	020803	Pinces circlips pour anneaux extérieurs	A6	4,5		252 – 400	570	1.420	1
782 045 5 0	020827	Paire de pointes de rechange	A6	4,5		252 – 400		70	1
782 135 2	020834	Pinces circlips pour anneaux extérieurs	A51	3,5		122 – 300	580	1.420	1
782 135 5 0	020858	Paire de pointes de rechange	A51	3,5		122 – 300		70	1
782 145 2	020841	Pinces circlips pour anneaux extérieurs	A61	4,5		252 – 400	585	1.420	1
782 145 5 0	020865	Paire de pointes de rechange	A61	4,5		252 – 400		70	1



 **RENNSTEIG**
Solutions for professionals.

QUALITY TOOLS - MADE IN GERMANY



DIN
Norm





RENNSTEIG
Solutions for professionals.

QUALITY TOOLS - MADE IN GERMANY

rtv DIN GS MADE IN GERMANY

Aides à la vente

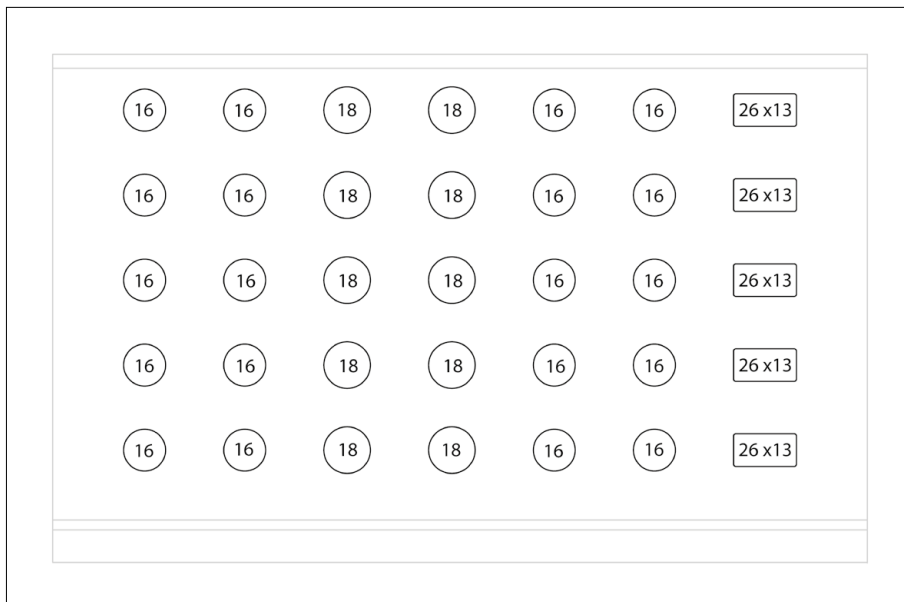
Aides à la vente

Présentoirs de vente

- Présentoir n° 1 – Pour la présentation des burins dans les espaces de vente
- Fabriqué en acrylique incolore
- Peut accueillir max. 35 outils
- Pour les outils en matériau octogonal, jusqu'à Ø 16 / 18 mm, et plat-ovale, jusqu'à 26 x 13 mm
- Vous trouverez un exemple de présentation dans le tableau ci-dessous



Réf. art. 429 101+429 101 1



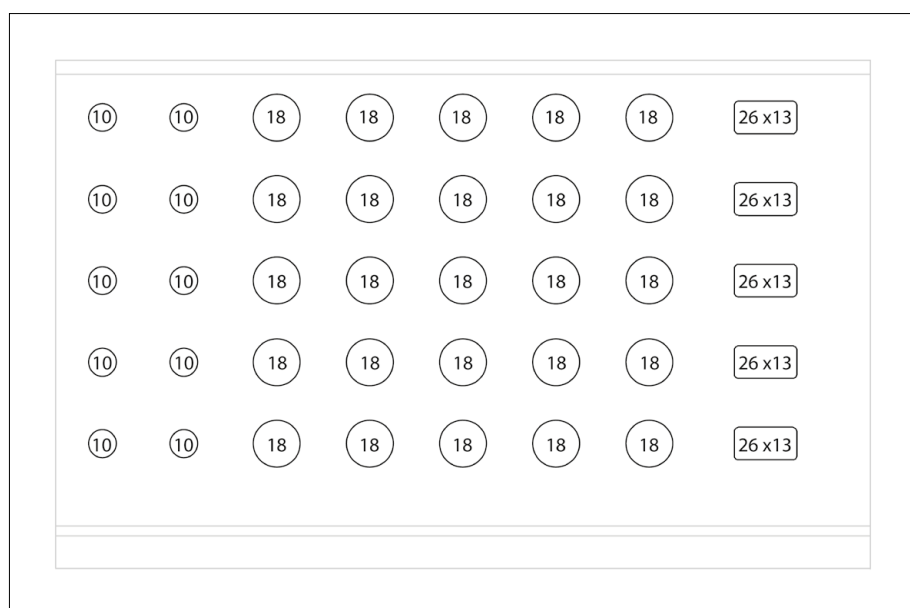
Réf. art.	EAN 4049002	Description	↔ mm	⚖ g	📦
429 101	007996	Présentoir n° 1, acrylique incolore, vide	350	1.165	1
429 101 1	002281	Contenu pour présentoir n°1: 5 Ciseau de maçon, 200 mm, Profil octogonal 16 mm, Réf. art. 350 200 1 5 Ciseau de maçon, 250 mm, Profil octogonal 16 mm, Réf. art. 350 250 1 5 Ciseau de maçon, 300 mm, Profil octogonal 18 mm, Réf. art. 350 300 1 5 Burin pointu, 300 mm, Profil octogonal 18 mm, Réf. art. 330 300 1 5 Burin pointu, 250 mm, Profil octogonal 16 mm, Réf. art. 330 250 1 5 Burin pointu, 200 mm, Profil octogonal 16 mm, Réf. art. 330 200 1 5 Ciseau à brique, 250 mm, Profil plat-ovale 26 x 13 mm, Réf. art. 385 060 1		16.000	1

Présentoirs de vente

- Présentoir n° 4 – Pour la présentation des burins dans les espaces de vente
- Fabriqué en acrylique incolore
- Peut accueillir max. 40 outils
- Pour les outils en matériau octogonal, jusqu'à Ø 10, 16 / 18 mm, et plat-ovale, jusqu'à 26 x 13 mm
- Vous trouverez un exemple de présentation dans le tableau ci-dessous



Réf. art. 429 130+429 130 1



Réf. art.	EAN 4049002	Description	↔ mm	⚖ g	📦
429 130	153891	Présentoir n°4 – acrylique incolore, vide	350	1.165	1
429 130 1	153907	Contenu pour présentoir n°4: 5 Burin d'électricien, 200 mm, Profil octogonal 10 mm, Réf. art. 361 202 1 5 Burin d'électricien, 250 mm, Profil octogonal 10 mm, Réf. art. 361 252 1 5 Ciseau de maçon, 250 mm, Profil octogonal 16 mm, Réf. art. 350 250 1 5 Ciseau de maçon, 300 mm, Profil octogonal 16 mm, Réf. art. 350 300 19 5 Ciseau de maçon, 350 mm, Profil octogonal 18 mm, Réf. art. 350 350 1 5 Burin pointu, 300 mm, Profil octogonal 16 mm, Réf. art. 330 300 19 5 Burin pointu, 250 mm, Profil octogonal 16 mm, Réf. art. 330 250 1 5 Ciseau à brique, 250 mm, Profil plat-ovale 26 x 13 mm, Réf. art. 385 070 1		33.800	1

Présentoirs de vente

- Présentoir n° 2 – Pour la présentation d'outils pour la construction, le montage et les artisans dans les espaces de vente
- Fabriqué en acrylique incolore
- Peut accueillir max. 90 outils
- Pour les outils en matériau octogonal et plat-ovale (dimensions maximales voir graphique)
- Vous trouverez un exemple de présentation dans le tableau ci-dessous



Réf. art. 429 201+429 201 0



Réf. art.	EAN 4049002	Description	↔ mm	⚖ g	📦
429 201	008009	Présentoir n°2, acrylique incolore, vide	600	2.000	1
429 201 0	002298	Contenu pour présentoir n°2: 5 Burin pointu, 250 mm, Profil octogonal 16 mm, Réf. art. 330 250 0 5 Burin d'électricien, 200 mm, Profil octogonal 10 mm, Réf. art. 361 202 0 5 Burin d'électricien, 250 mm, Profil octogonal 10 mm, Réf. art. 361 252 0 5 Burin plat, 200 mm, Profil plat-ovale 23 x 13 mm, Réf. art. 310 200 0 5 Burin plat, 250 mm, Profil plat-ovale 23 x 13 mm, Réf. art. 310 250 0 5 Burin plat, 300 mm, Profil plat-ovale 23 x 13 mm, Réf. art. 310 300 0 5 Bédane, 250 mm, Profil plat-ovale 23 x 13 mm, Réf. art. 320 250 0 5 Bédane, 200 mm, Profil plat-ovale 20 x 12 mm, Réf. art. 320 200 0 5 Ciseau à brique, 250 mm, Profil plat-ovale 26 x 13 mm, Réf. art. 385 060 0 5 Chasse-goupilles, 150 mm, Profil octogonal 10 mm, Ø Pointe 2 mm, Réf. art. 450 002 0 5 Chasse-goupilles, 150 mm, Profil octogonal 10 mm, Ø Pointe 3 mm, Réf. art. 450 003 0 5 Chasse-goupilles, 150 mm, Profil octogonal 10 mm, Ø Pointe 4 mm, Réf. art. 450 004 0 5 Chasse-goupilles, 150 mm, Profil octogonal 10 mm, Ø Pointe 5 mm, Réf. art. 450 005 0 5 Chasse-pointes, 120 mm, Profil octogonal 10 mm, Ø Pointe 2 mm, Réf. art. 440 002 0 5 Chasse-pointes, 120 mm, Profil octogonal 10 mm, Ø Pointe 3 mm, Réf. art. 440 003 0 5 Chasse-pointes, 120 mm, Profil octogonal 10 mm, Ø Pointe 4 mm, Réf. art. 440 004 0 5 Chasse-pointes, 120 mm, Profil octogonal 10 mm, Ø Pointe 5 mm, Réf. art. 440 005 0 5 Pointeau, 120 mm, Profil octogonal 10 mm, Ø Pointe 4 mm, Réf. art. 430 120 0		20.560	1

Index des références d'articles

103 220 2	113	140 036 0	110	212 25000 SB	68	312 125 0	51	340 300 1 SB	36	361 305 0	44
104 220 4	113	140 036 0 SB	113	212 25001	67	312 125 0 SB	51	340 350 0	35	361 305 0 SB	44
105 220 4	113	140 037 0	110	212 25001 SB	68	312 125 1	51	340 350 0 SB	36	361 305 1	44
111 010 2	137	140 037 0 SB	113	212 25002	67	312 125 1 SB	51	340 350 1	35	361 305 1 SB	44
111 015 2	137	140 038 0	110	212 25003	67	312 150 0	51	340 350 1 SB	36	361 306 0	44
111 020 2	137	140 038 0 SB	113	212 25003 SB	68	312 150 0 SB	51	340 400 0	35	361 306 1	44
111 030 2	137	140 039 0	110	212 25005	67	312 150 1	51	340 400 0 SB	36	362 202 0	42
111 040 2	137	140 039 0 SB	113	212 25005 SB	68	312 150 1 SB	51	340 400 1	35	362 202 1	42
121 005 2	136	140 040 0	110	212 25009	67	320 100 0	52	340 400 1 SB	36	362 202 1 SB	43
121 010 2	136	140 040 0 SB	113	212 25009 SB	68	320 100 0 SB	53	340 500 0	35	362 252 0	42
121 015 2	136	140 041 0	110	212 25014	67	320 100 1	52	340 500 0 SB	36	362 252 0 SB	43
121 020 2	136	140 041 0 SB	113	212 25014 SB	68	320 100 1 SB	53	340 500 1	35	362 252 1	42
121 030 2	136	140 042 0	110	212 25015	67	320 125 0	52	340 500 1 SB	36	362 252 1 SB	43
1302 010 2	133	140 042 0 SB	113	212 25020	67	320 125 0 SB	53	340 600 2	35	362 302 0	42
1302 015 2	133	140 043 0	110	212 25020 SB	68	320 125 1	52	341 300 0	35	362 302 0 SB	43
1302 020 2	133	140 043 0 SB	113	212 25021	67	320 125 1 SB	53	341 300 1	35	362 302 1	42
131 005 2	134	140 044 0	110	212 25021 SB	68	320 150 0	52	341 350 0	35	362 302 1 SB	43
131 010 2	134	140 044 0 SB	113	271 1000 2	83	320 150 0 SB	53	341 350 1	35	366 250 0	45
131 015 2	134	140 045 0	110	271 400 2	83	320 150 1	52	350 200 0	37	366 250 1	45
131 020 2	134	140 045 0 SB	113	271 500 2	83	320 150 1 SB	53	350 200 0 SB	38	367 250 0	45
131 030 2	134	140 046 0	110	271 600 2	83	320 175 0	52	350 200 1	37	367 250 1	45
140 002 0	109	140 046 0 SB	113	271 700 2	83	320 175 0 SB	53	350 200 1 SB	38	370 100 0	46
140 002 0 SB	112	140 047 0	110	271 800 2	83	320 175 1	52	350 250 0	37	370 100 0 SB	46
140 003 0	109	140 047 0 SB	113	2722 270 2	84	320 175 1 SB	53	350 250 0 SB	38	370 100 1	46
140 003 0 SB	112	140 048 0	110	273 400 2	84	320 200 0	52	350 250 1	37	370 100 1 SB	46
140 004 0	109	140 048 0 SB	113	273 500 2	84	320 200 1	52	350 250 1 SB	38	370 125 0	46
140 004 0 SB	112	140 049 0	110	273 600 2	84	320 200 1 SB	53	350 300 0	37	370 125 0 SB	46
140 005 0	109	140 049 0 SB	113	275 1000 2	82	320 250 0	52	350 300 0 SB	38	370 125 1	46
140 005 0 SB	112	140 050 0	110	275 600 2	82	320 250 0 SB	53	350 300 09	37	370 125 1 SB	46
140 006 0	109	140 050 0 SB	113	275 800 2	82	320 250 1	52	350 300 09 SB	38	371 100 0	46
140 006 0 SB	112	140 055 0	110	276 1000 2	82	320 250 1 SB	53	350 300 1	37	371 100 0 SB	46
140 007 0	109	140 060 0	110	276 400 2	82	320 300 0	52	350 300 1 SB	38	371 100 1	46
140 007 0 SB	112	140 065 0	110	276 500 2	82	320 300 0 SB	53	350 300 19	37	371 100 1 SB	46
140 008 0	109	140 070 0	110	276 600 2	82	320 300 1	52	350 350 0	37	371 125 0	46
140 008 0 SB	112	140 075 0	110	276 800 2	82	321 250 0	52	350 350 1	37	371 125 0 SB	46
140 009 0	109	140 900 0	111	278 010 2	94	321 250 1	52	350 350 1 SB	38	371 125 1	46
140 009 0 SB	112	140 901 0	111	278 012 2	94	321 300 0	52	350 400 0	38	371 125 1 SB	46
140 010 0	109	140 902 0	111	278 014 2	94	321 300 1	52	350 400 0 SB	38	380 240 0	48
140 010 0 SB	112	210 00090	73	278 016 2	94	322 125 0	53	350 400 09	38	380 240 0 SB	48
140 011 0	109	210 00091	73	278 020 2	94	322 125 0 SB	53	350 400 1	38	380 240 1	48
140 011 0 SB	112	210 18511	73	278 026 2	94	322 125 1	53	350 400 1 SB	38	380 240 1 SB	48
140 012 0	109	210 28000	70	279 300 1	84	322 125 1 SB	53	350 400 19	38	380 240-1 1	48
140 012 0 SB	112	210 28000 SB	72	310 100 0	50	330 200 0	40	350 500 0	38	380 241 0	49
140 013 0	109	210 28001	70	310 100 0 SB	51	330 200 0 SB	41	350 500 1	38	380 241 0 SB	49
140 013 0 SB	112	210 28001 SB	72	310 100 1	50	330 200 1	40	350 500 1 SB	38	380 241 1	49
140 014 0	109	210 30004	70	310 100 1 SB	51	330 200 1 SB	41	350 600 2	38	380 241 1 SB	49
140 014 0 SB	112	210 30004 SB	72	310 125 0	50	330 250 0	40	350 800 2	38	381 240 0	48
140 015 0	109	210 30005	70	310 125 0 SB	51	330 250 0 SB	41	351 250 0	37	381 240 1	48
140 015 0 SB	112	210 30005 SB	72	310 125 1	50	330 250 1	40	351 250 1	37	381 241 0	49
140 016 0	109	210 30007	70	310 125 1 SB	51	330 250 1 SB	41	351 300 0	37	381 241 1	49
140 016 0 SB	112	210 30007 SB	72	310 150 0	50	330 300 0	40	351 300 1	37	382 240 0	47
140 017 0	109	210 30013	70	310 150 0 SB	51	330 300 0 SB	41	351 350 0	37	382 240 1	47
140 017 0 SB	112	210 30013 SB	72	310 150 1	50	330 300 09	40	351 350 1	37	382 300 0	47
140 018 0	109	210 30015	70	310 150 1 SB	51	330 300 09 SB	41	352 1000 2	38	382 300 1	47
140 018 0 SB	112	210 30015 SB	72	310 175 0	50	330 300 1	40	360 202 0	42	383 300 0	47
140 019 0	109	210 30017	70	310 175 0 SB	51	330 300 1 SB	41	360 202 0 SB	43	383 300 1	47
140 019 0 SB	112	210 30017 SB	72	310 175 1	50	330 300 19	40	360 202 1	42	385 050 0	39
140 020 0	109	210 30018	70	310 175 1 SB	51	330 350 0	40	360 202 1 SB	43	385 050 0 SB	39
140 020 0 SB	112	210 30018 SB	72	310 200 0	50	330 350 0 SB	41	360 252 0	42	385 050 1	39
140 021 0	110	210 30019	70	310 200 0 SB	51	330 350 1	40	360 252 0 SB	43	385 050 1 SB	39
140 021 0 SB	112	210 30019 SB	72	310 200 1	50	330 350 1 SB	41	360 252 1	42	385 060 0	39
140 022 0	110	210 35008	70	310 200 1 SB	51	330 400 0	40	360 252 1 SB	43	385 060 1	39
140 022 0 SB	112	210 35008 SB	72	310 250 0	50	330 400 0 SB	41	360 302 0	42	385 060 1 SB	39
140 023 0	110	210 38006	71	310 250 0 SB	51	330 400 09	40	360 302 0 SB	43	385 070 0	39
140 023 0 SB	112	210 38006 SB	72	310 250 1	50	330 400 1	40	360 302 1	42	385 070 0 SB	39
140 024 0	110	210 40000	71	310 250 1 SB	51	330 400 1 SB	41	360 302 1 SB	43	385 070 1	39
140 024 0 SB	112	210 40000 SB	72	310 300 0	50	330 400 19	40	361 202 0	42	385 070 1 SB	39
140 025 0	110	210 40001	71	310 300 0 SB	51	330 500 0	40	361 202 1	42	385 080 1	39
140 025 0 SB	112	210 40001 SB	72	310 300 1	50	330 500 1	40	361 202 1 SB	43	385 080 1 SB	39
140 026 0	110	210 40002	71	310 300 1 SB	51	330 600 2	40	361 203 0	42	386 050 1	39
140 026 0 SB	112	210 40002 SB	72	310 350 0	50	330 800 2	40	361 203 1	42	386 060 1	39
140 027 0	110	210 60000	71	310 350 0 SB	51	331 250 0	40	361 252 0	42	386 070 1	39
140 027 0 SB	112	210 60000 SB	72	310 350 1	50	331 250 1	40	361 252 0 SB	43	386 080 1	39
140 028 0	110	210 60001	71	310 350 1 SB	51	331 300 0	40	361 252 1	42	392 002 0	54
140 028 0 SB	112	210 60001 SB	72	310 400 0	50	331 300 1	40	361 252 1 SB	43	392 002 1	54
140 029 0	110	212 00090	69	310 400 0 SB	51	331 350 0	40	361 253 0	42	392 003 0	54
140 029 0 SB	112	212 00094	69	310 400 1	50	331 350 1	40	361 253 1	42	392 003 1	54
140 030 0	110	212 00096	69	310 400 1 SB	51	332 1000 2	40	361 255 0	44	392 004 0	54
140 030 0 SB	112	212 14000	66	310 500 0	50	340 200 0	35	361 255 0 SB	44	392 004 1	54
140 031 0	110	212 14000 SB	68	310 500 0 SB	51	340 200 0 SB	36	361 255 1	44	392 005 0	54
140 031 0 SB	112	212 14001	66	310 500 1	50	340 200 1	35	361 255 1 SB	44	392 005 1	54
140 032 0	110	212 14001 SB	68	310 500 1 SB	51	340 200 1 SB	36	361 256 0	44	392 006 0	54
140 032 0 SB	112	212 14020	66	310 600 2	50	340 250 0	35	361 256 1	44	392 006 1	54
140 033 0	110	212 14020 SB	68	311 250 0	50	340 250 0 SB	36	361 302 0	42	393 002 0	55
140 033 0 SB	112	212 17017	66	311 250 1	50	340 250 1	35	361 302 0 SB	43	393 003 0	55
140 034 0	110	212 17017 SB	68	311 300 0	50	340 250 1 SB	36	361 302 1	42	393 004 0	55
140 034 0 SB	112	212 17018	66	311 300 1	50	340 300 0	35	361 302 1 SB	43	393 005 0	55
140 035 0	110	212 17018 SB	68	311 350 0	50	340 300 0 SB	36	361 303 0	42	395 110	55
140 035 0 SB	112	212 25000	67	311 350 1	50	340 300 1	35	361 303 1	42	395 120	51

Index des références d'articles

395 121	31	441 002 0	25	450 010 0	19	464 150 0	104	782 145 2	143
395 122	31	441 002 0 SB	25	450 010 0 SB	20	464 200 0	104	782 145 5 0	143
421 000 0	60	441 003 0	25	450 025 0	19	464 250 0	104	783 000 61	141
421 001 0	60	441 003 0 SB	25	450 025 0 SB	20	464 300 0	104	783 006 3 0	141
421 002 0	60	441 004 0	25	450 035 0	19	465 020 0	99	783 009 3 0	141
421 010 0 UES	59	441 004 0 SB	25	450 035 0 SB	20	465 020 0 0	99		
421 011 0 UES	59	441 005 0	25	450 045 0	19	465 025 0	99		
421 014 0 UES	59	441 005 0 SB	25	450 045 0 SB	20	465 025 0 0	99		
421 102 0	60	441 006 0	25	450 102 0	19	465 030 0	99		
424 120 0	26	441 006 0 SB	25	450 103 0	19	465 030 0 0	99		
424 130 0	26	441 007 0	25	450 104 0	19	465 115 1	100		
424 140 0	26	441 007 0 SB	25	450 105 0	19	465 120 1	100		
424 142 0	26	441 008 0	25	450 106 0	19	465 125 1	100		
425 150 0	21	441 008 0 SB	25	450 108 09	19	465 130 1	100		
425 152 0	21	441 009 0	25	451 010 0	19	466 150 0	103		
425 153 0	23	441 009 0 SB	25	451 012 0	19	466 175 0	102		
425 154 0	23	441 010 0	25	451 014 0	19	470 001 3	92		
425 160 0	21	441 010 0 SB	25	451 104 0	19	470 002 3	92		
425 170 0	21	443 009 0	25	451 104 0 SB	20	470 003 3	92		
425 500 6	21	443 009 0 SB	25	451 105 0	19	470 004 3	92		
425 500 6 RC	21	443 010 0	25	451 105 0 SB	20	470 005 3	92		
425 502 6	21	443 010 0 SB	25	451 106 0	19	470 006 3	92		
425 530 6	21	444 103 0	25	451 106 0 SB	20	470 007 3	92		
425 530 6 RC	21	444 108 0	25	451 108 0	19	470 008 3	92		
425 560 6	21	444 109 0	25	451 108 0 SB	20	470 900 3	93		
425 560 6 RC	21	444 110 0	25	451 110 0	19	470 901 3	93		
429 101	146	444 112 0	25	451 110 0 SB	20	470 902 3	93		
429 101 1	146	445 002 0	28	451 308 0	23	471 001 3	90		
429 110	149	445 003 0	28	451 310 0	23	471 002 3	90		
429 110 0	149	445 004 0	28	451 312 0	23	471 003 3	90		
429 130	147	445 005 0	28	451 314 0	23	471 004 3	90		
429 130 1	147	445 006 0	28	451 316 0	23	471 005 3	90		
429 201	148	445 007 0	28	452 002 6	18	471 006 3	90		
429 201 0	148	445 008 0	28	452 003 6	18	471 007 3	90		
430 100 0	15	445 009 0	28	452 003 6 RC	18	471 900 3	91		
430 100 0 SB	15	445 010 0	28	452 004 6	18	471 901 3	91		
430 120 0	15	445 100 0	28	452 004 6 RC	18	471 903 3	91		
430 120 0 SB	15	445 135 5	27	452 005 6	18	471 904 3	91		
430 121 0	14	445 136 5	27	452 005 6 RC	18	471 906 3	91		
430 122 0	15	446 002 0	29	452 006 6	18	502 011 0 0	117		
430 129	11	446 003 0	29	452 006 6 RC	18	502 011 6	121		
430 130	11	446 004 0	29	452 008 6	18	502 021 0 0	117		
430 131	11	446 005 0	29	452 008 6 RC	18	502 023 3 0	121		
430 140	13	446 006 0	29	452 010 6	18	502 026 6	121		
430 140 00	13	446 007 0	29	452 010 6 RC	18	502 030 6	121		
430 141	13	446 008 0	29	452 102 6	18	502 031 6	121		
430 141 00	13	446 009 0	29	452 103 6	18	502 033 6	119		
430 142	13	446 010 0	29	452 104 6	18	502 037 6	119		
430 142 00	13	446 100 0	29	452 105 6	18	502 038 0 0	118		
430 143	14	448 001 0	30	452 106 6	18	502 038 6	118		
430 229	11	448 002 0	30	455 170 5	27	502 040 0 0	123		
430 230	11	448 003 0	30	455 170-1 5	27	502 040 6	123		
430 231	11	448 004 0	30	455 171 5	27	502 060 0 0	129		
431 120 0	15	448 005 0	30	457 009 5	22	502 060 3	129		
431 120 0 SB	15	448 006 0	30	457 014 5	22	502 1001 6	117		
431 152 0	15	448 007 0	30	457 018 5	22	502 1008 6	122		
432 120 0	15	448 008 0	30	457 024 5	22	502 110 0 0	129		
432 120 0 SB	15	448 009 0	30	457 028 5	22	502 110 3	129		
433 150 0	15	448 010 0	30	457 034 5	22	502 111 0 0	129		
433 150 0 SB	15	448 031 0	30	457 039 5	22	502 111 3	129		
434 131 0	14	448 032 0	30	457 059 5	22	502 121 0 0	122		
434 150 0	15	448 033 0	30	457 100 5	22	502 122 0 0	121		
434 150 0 SB	15	448 034 0	30	457 102 5	22	503 001 3	125		
435 150 0	15	448 035 0	30	460 100 0	100	503 001 39	126		
435 150 0 SB	15	448 036 0	30	460 150 0	100	503 002 3	125		
439 129	11	448 037 0	30	460 175 0	100	503 002 39	126		
439 130	11	448 038 0	30	460 200 0	100	503 003 3	125		
439 131	11	448 039 0	30	460 250 0	100	503 003 39	126		
440 001 0	24	448 040 0	30	460 300 0	100	503 021 3	127		
440 001 0 SB	24	448 041 0	30	461 100 0	101	503 022 3	127		
440 002 0	24	448 042 0	30	461 125 0	101	503 102 3	125		
440 002 0 SB	24	449 250 2	95	461 150 0	101	503 103 3	125		
440 003 0	24	449 500 1	95	461 175 0	101	503 618 3	128		
440 003 0 SB	24	450 002 0	19	461 200 0	101	780 000	142		
440 004 0	24	450 002 0 SB	20	462 100 0	101	780 035 2	142		
440 004 0 SB	24	450 003 0	19	462 125 0	101	780 035 5 0	142		
440 005 0	24	450 003 0 SB	20	462 150 0	101	780 045 2	142		
440 005 0 SB	24	450 004 0	19	462 175 0	101	780 045 5 0	142		
440 006 0	24	450 004 0 SB	20	462 200 0	101	780 135 2	142		
440 006 0 SB	24	450 005 0	19	462 250 0	101	780 135 5 0	142		
440 008 0	24	450 005 0 SB	20	462 300 0	101	780 145 2	142		
440 102 0	24	450 006 0	19	463 100 0	105	780 145 5 0	142		
440 103 0	24	450 006 0 SB	20	463 150 0	105	782 000	143		
440 104 0	24	450 007 0	19	463 200 0	105	782 035 2	143		
440 105 0	24	450 007 0 SB	20	463 250 0	105	782 035 5 0	143		
440 106 0	24	450 008 0	19	463 260 09	105	782 045 2	143		
440 108 0	24	450 008 0 SB	20	463 300 0	105	782 045 5 0	143		
441 001 0	25	450 009 0	19	464 100 0	104	782 135 2	143		
441 001 0 SB	25	450 009 0 SB	20	464 125 0	104	782 135 5 0	143		



Rennsteig Werkzeuge GmbH

An der Koppel 1
98587 Steinbach-Hallenberg
Germany

+49 (0) 36847 / 4 41-0
info@rennsteig.com
www.rennsteig.com

