

OUTILS

HYDRAULIQUE ET MÉCANIQUE





BUREAU ET ENTREPÔT

C/ Thomas Alva Edison, 16-17
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Espagne

USINE ET LABORATOIRE

C/ Thomas Alva Edison, 12-13
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Espagne

ATTENTION CLIENTÈLE

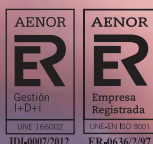
Tel. +34 93 808 79 80
export@sofamel.es

www.sofamel.com

Sofamel S.L. est une entreprise espagnole spécialisée dans la fabrication de matériel électrique de connexion, ainsi que de matériel de sécurité et de protection électrique.

L'objectif principal de Sofamel est d'atteindre un degré élevé de spécialisation, avec la volonté d'apporter une solution globale à ses clients, suivant de stricts normes de qualité, et grâce à d'importants investissements en termes de machines et de design dans la fabrication de tous les produits conçus à l'usine. Cela nous permet d'offrir une des gammes les plus larges du marché.

Notre engagement pour le travail bien fait nous a permis d'obtenir le certificat de gestion de la qualité conformément à la norme UNE-EN ISO 9001:2015 et le certificat RDI conformément à la norme UNE 166002:2021, octroyés par l'Association espagnole de normalisation et de certification (AENOR).

A large, modern building with a grey facade and large windows. The 'sofamel' logo is mounted on the wall in large, blue, 3D letters. The building is set against a dramatic, cloudy sky. In the foreground, there is a paved area and some greenery.
sofamel



sofamel

sommaire



Outils mécaniques	06-28
Ciseaux multifonctions pour électricien	06
Coupe-câbles	08
Outils de sertissage pour cosses non isolées	11
Outils de sertissage pour embouts isolés et non isolés	14
Outils de sertissage pour cosses isolées	17
Outil de sertissage pour connecteurs solaires	17
Outils polyvalents	18
Outils de dénudage	19
Autres outils	21
Outils de dénudage pour câbles MT	22



Outils hydrauliques	29-71
Outils manuels hydrauliques	30
Outils électro-hydrauliques	34
Mini outils de sertissage à batterie	39
Coupe-câble à cliquet à batterie	41
Têtes et pompes hydrauliques	42
Accessoires	49
Guide des matrices	51
 INDEX PAR CODES	 74

Ciseaux à triple fonction : sertissage, dénudage et coupe



30112 TS-50

Des ciseaux professionnels haut de gamme 3 en 1 : fabriqués en acier inoxydable pour une résistance et une durabilité superbes. Dotés de lames de haute dureté et d'un bord dentelé antidérapant pour une coupe précise. Les poignées sont légères, robustes et fabriquées en matériau plastique résistant aux chocs, avec des rainures antidérapantes intégrées pour une prise en main sécurisée.

- 1 fonction de sertissage.
- 2 fonction de dénudage.
- Fonction de coupe de fil.
- Lame dentelée antidérapante.
- Cadre en acier spécial complet.
- Les lames sont tout le cadre.
- Étui porte-ciseaux inclus. (réglable à la ceinture)



Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Plage de sertissage	Capacité de dénudage entre les poignées	Longueur	Poids
316000	TS-50	50 mm ²	2,5-6 mm ²	1,5/2,5 mm ²	160 mm	0,15 kg

Ciseaux avec plusieurs modes de préhension



30112 TS-70

Ciseaux professionnels haut de gamme 3 en 1 : fabriqués en acier inoxydable pour une résistance et une durabilité exceptionnelles. Dotés de lames de haute dureté et d'un bord dentelé antidérapant pour une coupe précise. Conçu de manière ergonomique pour une utilisation confortable, précise et durable. Capacité étendue pour le dénudage, le sertissage et la coupe.

- 2 fonctions de sertissage.
- 3 fonctions de dénudage.
- Fonction de coupe de fil.
- Les lames sont tout le cadre.
- Poignées fabriquées en plastique résistant aux chocs.
- Rainures antidérapantes en TPR.
- Design ergonomique.
- Étui porte-ciseaux inclus. (réglable à la ceinture)



Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Plage de sertissage	Capacité de dénudage entre les poignées	Longueur	Poids
316001	TS-70	70 mm ²	2,5-6 mm ²	1,5/2,5/4 mm ²	170 mm	0,18 kg

Ciseaux électriques multifonctions robustes, avec fonction de sertissage, dénudage et coupe

30112 TS-95

Nouvelles ciseaux professionnels de nouvelle génération : capables de couper des câbles jusqu'à 95 mm². Ces ciseaux sont équipés d'une fonction de dénudage pratique compatible avec des tailles de câble allant de 0,34 mm² à 6 mm² (AWG 22 - 10). Fabriqués en acier inoxydable de haute qualité et durable, ils sont conçus pour résister aux rigueurs de l'utilisation quotidienne.

- 2 fonctions de sertissage.
- 7 fonctions de dénudage.
- 3 fonctions de coupe de fil.
- Les lames sont tout le cadre.
- Lames de haute dureté.
- Poignée améliorée et design ergonomique.
- Étui porte-ciseaux inclus. (réglable à la ceinture)



4 en 1 sertissage
dénudage
coupe



Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Plage de sertissage	Capacité de dénudage entre les poignées	Longueur	Poids
316002	TS-95	95 mm ²	2,5-6 mm ²	0,34-6 mm ² (AWG 22 -10)	204 mm	0,26 kg



30701 BP-7/18

Étui universel pour ceinture

- Qualité supérieure, robuste et durable
- Vendu séparément



Code	Réf.	Dimensions
600165	BP-7/18	180 x 74 x 37 mm

Pour les câbles en cuivre et en aluminium à basse tension



20101 SF-21

Pour les câbles en cuivre et en aluminium jusqu'à 16 mm².
Ne pas utiliser pour couper de l'acier ou du fil d'acier.

Code	Réf.	Longueur	Poids
380120	SF-21	160 mm	0,19 kg



20101 SF-30

Pour les câbles en cuivre et en aluminium jusqu'à 35 mm².
Ne pas utiliser pour couper de l'acier ou du fil d'acier.

Code	Réf.	Longueur	Poids
380130	SF-30	210 mm	0,36 kg



20101 SF-31

Pour les câbles en cuivre et en aluminium jusqu'à 50 mm².
Ne pas utiliser pour couper de l'acier ou du fil d'acier.

Code	Réf.	Longueur	Poids
380140	SF-31	235 mm	0,50 kg



Pour les câbles en cuivre et en aluminium à basse tension



20101 SF-36A

- Léger, structure compacte, facile à utiliser.
- Convient pour les travaux dans des espaces restreints.
- Coupe propre et lisse sans écrasement ni déformation.
- Mécanisme innovant à cliquet à deux étages et transmission de couple élevé, permettant une utilisation facile à une ou deux mains.

Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Longueur	Poids
380010	SF-36A	≤ Ø 36 mm 300 mm²	250 mm	0,61 kg



Câble à conducteur unique, solide



Câble à conducteur unique, fin et à multiples brins



20101 SF-60A

- Léger, structure compacte, facile à utiliser.
- Convient pour les travaux dans des espaces restreints.
- Coupe propre et lisse sans écrasement ni déformation.
- Mécanisme innovant à cliquet à deux étages et transmission de couple élevé, permettant une utilisation facile à une ou deux mains.

Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Longueur	Poids
380020	SF-60A	≤ Ø 60 mm 500 mm²	310 mm	0,84 kg



Câble à plusieurs conducteurs, à brins multiples et solides

*Pour conducteur en cuivre et en aluminium
à basse tension et câble de communication*



20101 SF-240

- Pour la coupe de conducteurs en cuivre et en aluminium ainsi que de câbles à brins multiples.
- Ratio de transmission favorable grâce au double levier.
- Lame : acier électrique de haute qualité au chrome-vanadium, forgé, durci, lames remplaçables.
- Matériau des poignées : acier.

Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Longueur	Poids
380028	SF-240	≤ Ø 35 mm 240 mm²	565 mm	2,15 kg



Câble à conducteur unique, solide



Câble à conducteur unique, fin et à multiples brins



20101 SF-500

- Pour la coupe de conducteurs en cuivre et en aluminium ainsi que de câbles à brins multiples.
- Ratio de transmission favorable grâce au double levier.
- Lame : acier électrique de haute qualité au chrome-vanadium, forgé, durci, lames remplaçables.
- Matériau des poignées : acier.

Code	Réf.	Plage de coupe maximale	Longueur	Poids
380029	SF-500	≤ Ø 55 mm 500 mm²	745 mm	4,48 kg



Câble à plusieurs conducteurs, à brins multiples et solides

Outils de sertissage manuels par poinçonnage

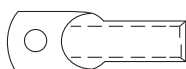
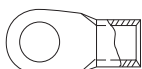
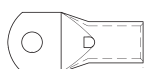


20102 SF-P70

- Pour cosses tubulaires en cuivre et aluminium (type T, TL, TBE) de 6 à 70 mm².
- Réglage par vis de section.
- Poignées en alliage d'acier.
- Ne convient pas aux bornes bimétalliques solides.

Code	Réf.	Plage de sertissage	Longueur	Poids
385015	SF-P70	6-70 mm ²	462 mm	2,08 kg

Cosses tubulaires en cuivre



20102 SF-P150

- Pour cosses tubulaires en cuivre et aluminium (type T, TL, TBE) de 10 à 150 mm².
- Réglage par vis de section.
- Poignées en alliage d'acier.
- Ne convient pas aux bornes bimétalliques solides.

Code	Réf.	Plage de sertissage	Longueur	Poids
385020	SF-P150	10-150 mm ²	706 mm	3,34 kg



Nouvelle génération d'outils de sertissage manuel, conçue pour des performances robustes et un confort incomparable. Cet outil présente un design ergonomique qui réduit la fatigue et maximise l'efficacité, en en faisant le choix idéal pour les professionnels recherchant des capacités de sertissage supérieures.

Poignée ergonomique :

La poignée ergonomique de l'outil offre une prise en main confortable, réduisant la fatigue de la main lors d'une utilisation prolongée.

Construction robuste :

Construit pour résister à une utilisation rigoureuse, cet outil de sertissage est fabriqué à partir de matériaux de haute qualité, assurant une durabilité à long terme.

Sertissage de précision par poinçonnage :

Avec un mécanisme de poinçonnage avancé, spécifiquement conçu pour les cosses tubulaires en cuivre et en aluminium.

Nouveaux outils de sertissage hexagonal de nouvelle génération

Les outils de sertissage SF-70 et SF-120 sont utilisés pour les connexions électriques standard.

Les matrices de sertissage sont fabriquées avec l'acier le plus résistant et possèdent des caractéristiques telles qu'une longue durée de vie, un diamètre de sertissage précis et une efficacité de sertissage exceptionnelle. Conçues spécialement pour nos cosses tubulaires, série T, TL, TBE, entre autres.



20102 SF-70

- Pour les bornes tubulaires en cuivre de 6 à 70 mm².
- Réglage de la section par système de revolver.
- Compression hexagonale.
- Ne convient pas aux bornes bimétalliques solides.

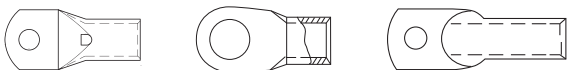
Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380024	SF-70	6-70 mm²	10-2/0	430 mm	1,75 kg

20102 SF-120

- Pour les bornes tubulaires en cuivre de 10 à 120 mm².
- Réglage de la section par système de revolver.
- Compression hexagonale.
- Ne convient pas aux bornes bimétalliques solides.

Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380025	SF-120	10-120 mm²	7-4/0	625 mm	3,2 kg

Cosses tubulaires en cuivre et en aluminium



Outils de sertissage de bornes à cliquet

Le système à cliquet amélioré nécessite moins de force. Tous les composants essentiels de nos nouveaux outils de sertissage ont subi un durcissement spécial, garantissant une haute efficacité et une durée de vie prolongée.

20102 SF-6D

- Pour les cosses de 0,5 à 6 mm².
- Compression par poinçonnage.
- Non adapté aux bornes bimétalliques solides.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380021	SF-6D	0,5-6 mm ²	20-10	180 mm	0,25 kg

20102 SF-16D

- Pour les cosses de 2,5 à 16 mm².
- Compression par poinçonnage.
- Non adapté aux bornes bimétalliques solides.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380022	SF-16D	2,5-16 mm ²	13-5	275 mm	0,44 kg

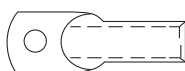
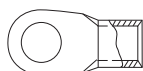
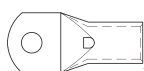
20102 SF-35D

- Pour les cosses de 10 à 35 mm².
- Compression par poinçonnage.
- Non adapté aux bornes bimétalliques solides.



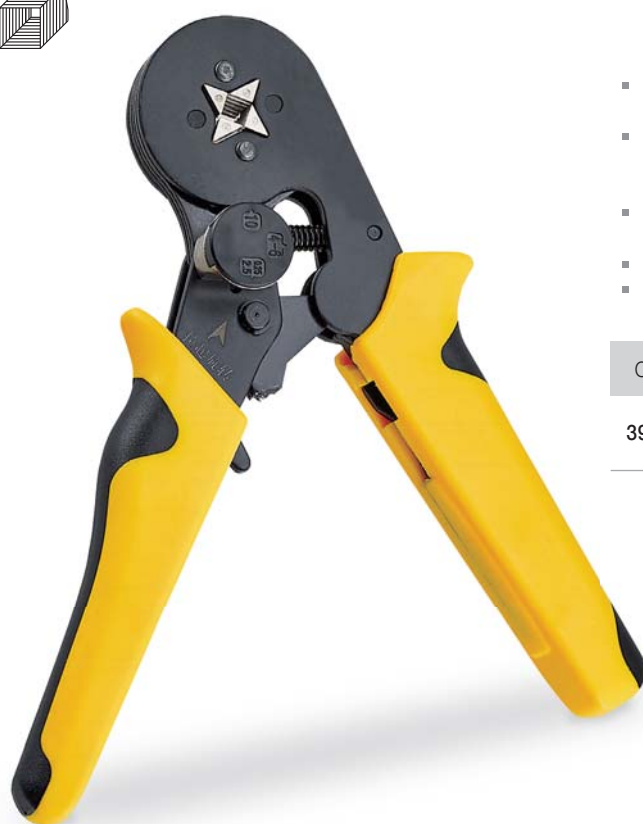
Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380023	SF-35D	10-35 mm ²	8-1/0	335 mm	0,65 kg

Cosses tubulaires en cuivre et en aluminium



Pince à sertir auto-ajustable de type mini

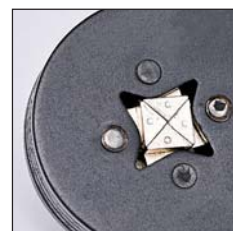
Pour embouts de câble isolés et non isolés



20104 SF-42

- Les cosses sont insérées sans effort dans la pince à sertir par le côté.
- Les pinces à sertir adaptatives s'adaptent aux spécifications des cosses dans la plage de sertissage, éliminant ainsi la nécessité de différencier les tailles de bornes.
- Elles sont compatibles avec toutes les douilles monoconductrices et les cosses à deux fils dans la plage d'application spécifiée.
- Pour les embouts de câble de 0,5 à 6 mm².
- Système de compression par diaphragme carré.

Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
390125	SF-42	0,25-10 mm ²	26-7	175 mm	0,4 kg



Nous avons apporté des améliorations significatives à notre outil SF-42.

Le nouveau SF-42 est doté d'un bouton de réglage de pression rapide. Le bouton de réglage de pression est divisé en trois niveaux de sortie de pression : 0,25-2,5 mm², 4-6 mm², 10 mm².

Le nombre de fois où les pinces à sertir ont été utilisées a été augmenté de 30 000 à 60 000 fois après l'amélioration du bouton de réglage.



Pour l'utilisation du sertissage de bornes d'embout isolées et non isolées. Il est automatiquement ajusté en fonction de la section transversale des bornes lors du sertissage pour faciliter l'opération de sertissage des bornes de tailles différentes. Après que les embouts sont sertis en forme carrée, il assure la meilleure surface de contact et est conforme à la norme DIN.



Lorsque le sertissage n'est pas de la même taille, il suffit de tirer sur le bouton de réglage jusqu'à la spécification correspondante, puis de le réinitialiser.

Ces outils de sertissage pour embouts, avec compression par poinçonnage, allient simplicité et commodité. Leur conception durable et ergonomique assure un rendement fiable et une longue durée de vie, les rendant idéaux pour les applications nécessitant précision et efficacité.



20104 SF-55

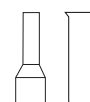
- Pour les embouts isolés et non isolés de 10, 16, 25, 35 et 50 mm².
- Avec dispositif à cliquet.
- Compression par poinçonnage.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
390180	SF-55	10-50 mm ²	8-1/0	320 mm	0,72 kg

20104 SF-6

- Pour les embouts isolés et non isolés de 0,50 à 16 mm².



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
390100	SF-6	0,5-16 mm ²	22-6	220 mm	0,29 kg

Compression using ratchet mechanism

Des améliorations ont été apportées à l'outil, y compris les matrices, le sommet de la presse angulaire et le design de la poignée, le tout conformément aux principes de l'ingénierie centrée sur l'humain. Ces améliorations avancées offrent une expérience utilisateur plus efficace, simplifiant l'opération et augmentant le confort.

20104 SF-10W

- Pour les embouts isolés et non isolés de 0,25 à 10 mm².
- Compression utilisant un mécanisme à cliquet.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380031	SF-10W	0,25-10 mm²	23-7	205 mm	0,48 kg



20104 SF-35W

- Embouts isolés et non isolés de 10 à 35 mm².
- Compression utilisant un mécanisme à cliquet.



Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380032	SF-35W	10-35 mm²	5-2	205 mm	0,55 kg



Les matrices précises et le mécanisme de verrouillage intégré avec auto-libération garantissent un effet de sertissage de haute qualité, même après de multiples utilisations. Le design ergonomique, avec un équilibre optimal du centre de gravité, la presse angulaire supérieure et la poignée conçue selon les principes de l'ingénierie humaine, rendent l'opération plus facile et plus confortable.

20104 SF-6J

- Pour les bornes isolées de 0,5 à 6 mm².
- Compression utilisant un mécanisme à cliquet.



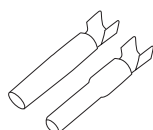
Code	Réf.	Plage de sertissage	AWG	Longueur	Poids
380034	SF-6J	0,5-6 mm ²	20-10	205 mm	0,48 kg



Outil de sertissage pour connecteurs solaires

20103 SF-MC4

- Outil de sertissage pour connecteurs solaires sur des câbles de 2,5 à 6 mm² pour installations photovoltaïques.



Code	Réf.	Plage de sertissage	Longueur	Poids
380033	SF-MC4	2,5-6 mm ²	205 mm	0,49 kg



Outil polyvalent 5 en 1



20104 SF-5

L'outil multifonction 5-en-1 offre une polyvalence en combinant plusieurs fonctions et optimise l'espace dans la boîte à outils. Augmente l'efficacité en réduisant les temps de changement entre les outils et améliore la productivité. Sa conception ergonomique offre du confort, réduit la fatigue et améliore la précision du travail. Son design compact le rend facile à transporter pour les professionnels en déplacement. Fabriqué avec des matériaux de haute qualité, il garantit durabilité et performances fiables et durables.

Outil polyvalent 5 en 1 :

- Coupe-câble.
- Sertissage des bornes isolées de 1,5 à 6,0 mm².
- Sertissage des bornes non isolées de 1,5 à 6,0 mm².
- Dénudeur de fil de 0,75 à 6,0 mm².
- Coupe-vis en fer de M2,6 à M5.

Code	Réf.	Plage de sertissage	Longueur	Poids
395100	SF-5	1,5-6 mm²	220 mm	0,48 kg

Outil polyvalent comprenant 5 ensembles de matrices



20104 SF-C

La SF-C comprend cinq jeux de matrices interchangeables. Cette polyvalence en fait une solution tout-en-un pour diverses tâches de sertissage, offrant efficacité et commodité dans un seul appareil.

Outil polyvalent comprenant 5 ensembles de matrices :

- Bornes isolées de 0,5 à 6 mm².
- Embouts e 0,25 à 10 mm².
- Embouts de 10 à 35 mm².
- Embouts doubles de 2X(0,5 à 6 mm²).
- Bornes non isolées de 0,5 à 10 mm².

Livré avec un sac de transport et un tournevis pour faciliter le changement des matrices.



Code	Réf.	Plage de sertissage	Longueur	Poids
380035	SF-C	Selon la matrice	243 mm	0,75 kg



Pour dénuder l'isolant en plastique ou en caoutchouc



20105 SF-D10

- Pour dénuder l'isolant en plastique ou en caoutchouc des câbles et fils simples ou multiples de 0,02 à 6 mm².
- Avec Coupe-câble pour fils de cuivre et d'aluminium, multi-brins jusqu'à 6 mm².
- Aucun dommage au cœur du conducteur, durée de vie longue.



Code	Réf.	Plage de dénudage	Longueur	Poids
380026	SF-D10	0,02-6 mm ²	190 mm	0,15 kg

Pour dénuder l'isolant en plastique ou en caoutchouc



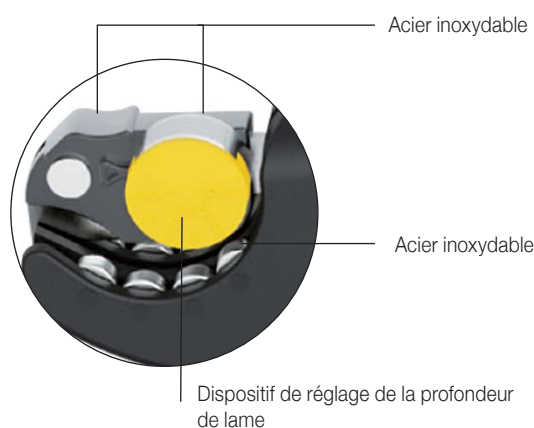
20105 PL-6

- Le diamètre de dénudage peut être ajusté automatiquement pour différentes sections transversales de fil.
- Conception de lame précise sans endommager les fils conducteurs.
- Pendant le dénudage, le fil est maintenu fermement par des mâchoires de serrage.
- Avec butée de longueur réglable, avec un ressort qui ramène le dénudeur à la position de départ, longue durée de vie.

Code	Réf.	Plage de dénudage	Longueur	Poids
380030	PL-6	0,25-2,5 mm ²	170 mm	0,25 kg



Pour enlever l'isolant en plastique ou en caoutchouc



Dénudeur de câbles

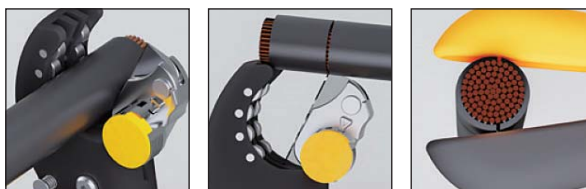


20105 SF-D30

- Minimise le risque de blessure lors du dénudage des câbles, garantissant une opération sécurisée à chaque fois.
- La conception simple permet une utilisation rapide et facile.
- Conçu en tenant compte de l'ergonomie, la poignée offre une prise confortable et ferme, réduisant la fatigue des mains lors d'une utilisation prolongée.
- Pour dénuder l'isolant en plastique ou en caoutchouc des câbles simples, multiples et fils de 10 à 300 mm².
- Aucun dommage au cœur du conducteur, longue durée de vie.

Code	Réf.	Plage de dénudage	Longueur	Poids
380027	SF-D30	Ø 8-30 mm / 10-300 mm²	176 mm	0,13 kg

Code	Model
380037	Lame de rechange pour SF-D30



20105 SF-38



- Conçu pour un dénudage rapide, sûr et précis du PE, du PVC, du caoutchouc et d'autres matériaux. Idéal pour les câbles à fibres optiques, offrant un dénudage précis sur les câbles à fibres multiples.
- Convient aux diamètres de câble de 4 à 25 mm.
- Permet des coupes rotatives ou longitudinales le long de la longueur du câble pour le dénudage des extrémités.
- La coupe en spirale facilite le retrait des gaines plus résistantes.
- Le support à ressort maintient fermement le câble contre la lame pour une coupe contrôlée.
- Conception ergonomique pour une utilisation et un rangement faciles.
- Lame durable pour un ajustement facile de la profondeur.

Code	Réf.	Plage de dénudage	Longueur	Poids
400110	SF-38	4-25 mm	136 mm	0,13 kg

Attaches-câbles



20106 SF-39

- L'outil de tension SF-39 est conçu pour tendre et couper des colliers en plastique ou en métal de manière efficace. Il offre une utilisation constante sur de nombreux cycles et est équipé de poignées rembourrées antidérapantes pour plus de confort et de contrôle.





Code	Réf.	Largeur de bride	Longueur	Poids
405100	SF-39	2,4-9,0 mm	195 mm	0,3 kg

Clé en croix multifonction



20106 SF-LC

- Outil industriel polyvalent, idéal pour l'ouverture de panneaux électriques, boîtiers à gaz, portes d'armoires, boîtes à outils et autres systèmes de verrouillage. Convient également pour visser et dévisser (Phillips PH2 et plat PL6.5).
Idéal pour les électriciens, le personnel de maintenance des bâtiments, les services publics, entre autres.
- Matériau: Alliage de zinc de haute qualité.
- Structure robuste pour une utilisation prolongée.
- Conception compacte et facile à transporter.

Code	Réf.										Longueur	Poids
		A	B	A	B	A	B	A	B	C		
20106001	SF-LC	14 mm	8 mm	12 mm	6 mm	14 mm	9 mm	14 mm	9 mm	5,5 mm	72 mm	0,1 kg

20105 UCS-25-LV/MV

- Dénudeur universel de câbles pour l'isolation extérieure BT/MT.
- Comprend une lame remplaçable.
- Comprend un étui porte-outil à fixer à la ceinture.

Non adapté pour travailler sous tension.



Applicable pour :



Câble de communication



Câble BT
(Isolation en PLV)



Câble MT
(construction en PVC)



Câble MT
(Isolation en PLV)



Code	Réf.	Cable Ø	Épaisseur de coupe	Longueur	Poids
400006	UCS-25-LV/MV	≥25 mm	0-5 mm	160 mm	0,2 kg

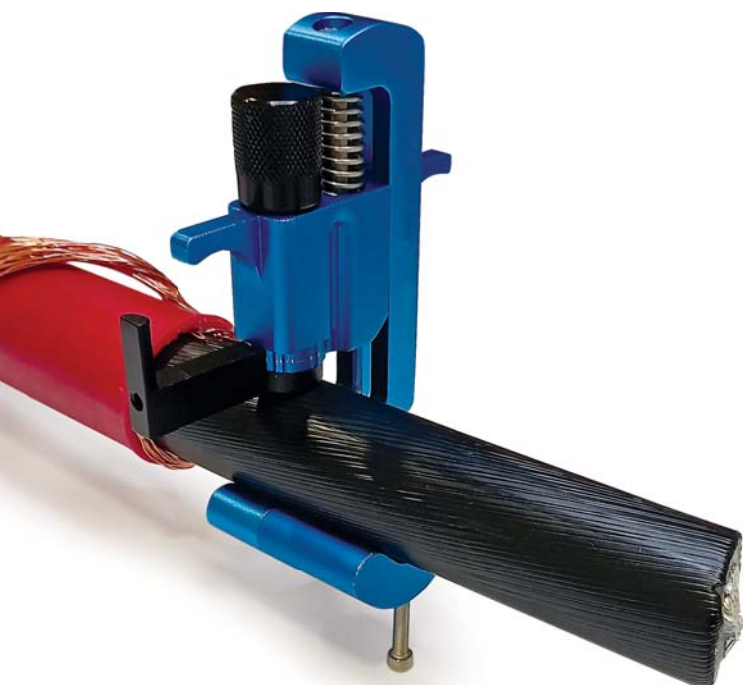
Code	Réf.	Description
400007	SB UCS-25	Lame de rechange

Comprend une sacoche porte-outils pour la ceinture, conçue pour garder la UCS-25 toujours à portée de main, facilitant le travail et améliorant l'efficacité. De qualité supérieure, robuste et durable.

Dénudeur de câble pour la couche semi-conductrice pelable

20105 CSSL-40

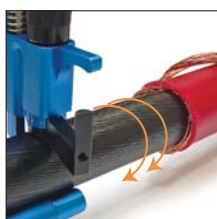
- Application : Pour dénuder le semi-conducteur pelable de 10/11 kV ou 20/22 kV.
- Profondeur de coupe réglable, max. 2 mm, plage réglable du bouton rotatif est de 0 à 0,9 mm, chaque profondeur réglable est de 0,1 mm.
- Diamètre de câble applicable : 16-41 mm.
- Dureté minimale de la lame : 52 HRC.
- Comprend une pince et une mallette porte-outils.



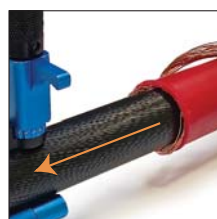
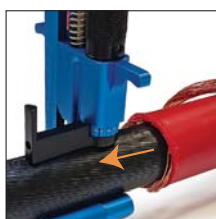
Processus de dénudage

Il existe deux méthodes pour dénuder la couche semi-conductrice :

1. Coupe en spirale



2. Coupe longitudinale



Code	Réf.	Ø de la couche	Épaisseur de coupe	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
400008	CSSL-40	16-41 mm	5 mm	120x60x50 mm	240x210x70 mm	0,21 kg	0,43 kg

Code	Réf.	Model	Dureté
400009	CSSL-40	Lame de rechange pour CSSL-40	52 HRC

Outil de dénudage pour câbles avec semi-conducteur non dénudable



20105 CSNL-54

Décapage de la couche semi-conductrice non pelable d'un câble d'alimentation de 10, 20 et 35 kV (Ø du câble : 16-51 mm). Il a un petit rayon de rotation (maximum seulement 90 mm). Il peut être utilisé dans un espace étroit et sur un câble avec plus de trois âmes. Les roulements sont flexibles et faciles à faire pivoter, ce qui facilite le décapage du câble pour l'opérateur.

- Appliqué à la couche semi-conductrice non pelable de 35 kV.
- Avec chanfrein sur la lame, laissant un chanfrein sur le semi-conducteur.
- Dénudage unidirectionnel.
- Peut être fixé fermement sur le câble.
- Offre des profondeurs de dénudage allant de 0 à 1,5 mm.
- Compatible avec des diamètres de câble allant de 30 mm à 54 mm.
- Assure une fixation ferme.
- Conception légère.
- Comprend une mallette porte-outils.

Code	Réf.	Ø du câble	Profondeur de dénudage	Poids	Dimensions (mm)
400010	CSNL-54	30-54 mm	0-1,5 mm	0,6 kg	180x95x47

Code	Réf.	Model
400011	SB CSNL-54	Lame de rechange pour CSNL-54

Dénudeur de câble pour l'isolation primaire



20105 CSML-54

Convient pour dénuder l'isolation principale des câbles de 10 kV, 20 kV et 35 kV. Dispose à la fois de fonctions de coupe en tranches et rotatives, avec des angles de lame réglables pour la polyvalence.

- Équipé d'une lame remplaçable pour une utilisation prolongée.
- Profondeur de dénudage réglable allant de 0 à 15 mm.
- Compatible avec des diamètres de câble allant de 15 mm à 54 mm.
- Conception légère.
- Comprend une mallette porte-outils.

Code	Réf.	Ø du câble	Profondeur de dénudage	Poids	Dimensions (mm)
400024	CSML-54	15-54 mm	0-15 mm	0,7 kg	180x95x47

Code	Réf.	Model
400025	SB CSML-54	Lame de rechange pour CSML-54

Dénudeur de câble pour l'isolation primaire



20105 CSML-25/240

L'outil est conçu pour enlever l'isolation en caoutchouc éthylène-propylène (G7) ou en polypropylène réticulé (XLPE) des câbles de 10/11 kV ou 20/22 kV avec les sections suivantes : 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 et 240 mm².

- Comprend une mallette porte-outils.



Code	Réf.	Plage de travail	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
400023	CSML-25/240	20 kV	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (poignée + une tête de dénudage)	0,6 kg





20105 CSML-H

**Dénudeur de câble pour la couche principale
(Poignée uniquement)**

L'outil est conçu pour enlever l'isolation en caoutchouc éthylène-propylène (G7) ou en polypropylène réticulé (XLPE) des câbles de 10/11 kV ou 20/22 kV avec les sections transversales suivantes : 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 et 240 mm².

Code	Réf.	Plage de travail	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
400013	CSML-H	20 kV	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (poignée + une tête de dénudage)	0,6 kg

Code	Réf.	Plage de travail	Utilisez avec CSML	Outil dimensions	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
400014	CSML-I 25	20 kV	25 mm²	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (poignée + une tête de dénudage)	0,6 kg
400015	CSML-I 35		35 mm²				
400016	CSML-I 50		50 mm²				
400017	CSML-I 70		70 mm²				
400018	CSML-I 95		95 mm²				
400019	CSML-I 120		120 mm²				
400020	CSML-I 150		150 mm²				
400021	CSML-I 185		185 mm²				
400022	CSML-I 240		240 mm²				

Outil pour chanfreiner l'isolation primaire



20105 TCML-60

L'outil TCML-60 est essentiel pour garantir la sécurité, l'efficacité et la durabilité des câbles, ainsi que pour se conformer aux réglementations de sécurité électrique.

Plage d'application : Ø 15 - 60 mm.

Utilisation recommandée : Convient à tous les types d'isolants primaires. Conçu pour des coupes chanfreinées précises (3 x 45°) sur les câbles moyenne tension (MT).

Positionnement sécurisé sur le câble avec un système de serrage. Équipé de plaques en PTFE pour un glissement en douceur sur le câble, éliminant ainsi le besoin de pâte de silicone.

Lame remplaçable pour une utilisation prolongée.

Diamètre de rotation maximum : 200 mm.

Remarque : Non destiné au dessin.

- Inclus dans l'ensemble : TCML-60 : Outil pour coupes chanfreinées
- d'isolants primaires. Mallette de transport pour l'outil.

Code	Réf.	Ø du câble	Poids	Dimensions (mm)
400027	TCML-60	15-54 mm	3,5 kg	180x95x47



20105 TCA-76

Coupe-chaîne universelle pour armure de câble de Ø 20-76 mm

Coupe-chaîne, fabriqué en acier. Pour le dénudage de l'armure des câbles Ø 20-76 mm. Coupe très efficacement, avec seulement un quart de tour pour une coupe complète.

Code	Réf.	Poids	Dimensions (mm)
400005	TCA-76	0,58 kg	250x80x22

KIT 1 MV-SP. Outils de dénudage

Câble moyenne tension avec couche semi-conductrice non pelable



20105 KIT 1 MV-SP

Cet ensemble d'outils est conçu pour dénuder les câbles moyenne tension (MT) dotés d'une couche semi-conductrice dénudable. Son fonctionnement est simple et efficace, garantissant une bonne préparation des câbles pour l'installation électrique.

Le kit standard inclut :

- 400006 dénudeur universel pour isolation externe BT/MT.
- 400013 dénudeur pour couche principale.
- 400008 dénudeur pour couche semi-conductrice pelable.
- 316000 ciseaux TS-50.
- 400016 tête CSML 50 mm².
- 400018 tête CSML 95 mm².
- 400020 tête CSML 150 mm².
- 400022 tête CSML 240 mm².
- 400029 tube de graisse.
- 410115 couteau isolé de 190 mm.
- 570140 lingette hydroalcoolique.
- Étui de haute qualité avec mousse.

L'étui peut accueillir jusqu'à huit têtes, avec une section transversale sélectionnable allant de 25 mm² à 240 mm².

Code	Réf.	Poids	Dimensions (mm)
400030	KIT 1 MV-SP	3,5 kg	465x355x145



KIT 2 MV-SN. Outils de dénudage

Câble MT avec couche semi-conductrice non pelable



20105 KIT 2 MV-SN

Cet ensemble d'outils est conçu pour dénuder des câbles de moyenne tension (MT) avec une couche semi-conductrice non pelable. Son fonctionnement est simple et efficace, garantissant une préparation adéquate du câble pour l'installation électrique.

Le kit standard inclut :

- 400006 dénudeur universel pour isolation externe BT/MT.
- 400010 dénudeur pour couche semi-conductrice non pelable.
- 400024 dénudeur pour couche principale Ø 54 mm.
- 570140 lingette hydroalcoolique.
- 400029 tube de graisse.
- Étui de haute qualité avec mousse.

Code	Réf.	Poids	Dimensions (mm)
400031	KIT 2 MV-SN	3,5 kg	465x355x145



KIT 3 MV-A-SP. Outils de dénudage

Câbles MT armés avec couche semi-conductrice pelable



20105 KIT 3 MV-A-SP

Cet ensemble d'outils garantit un travail de haute qualité, facilitant le processus de préparation des câbles pour leur connexion et utilisation ultérieures.

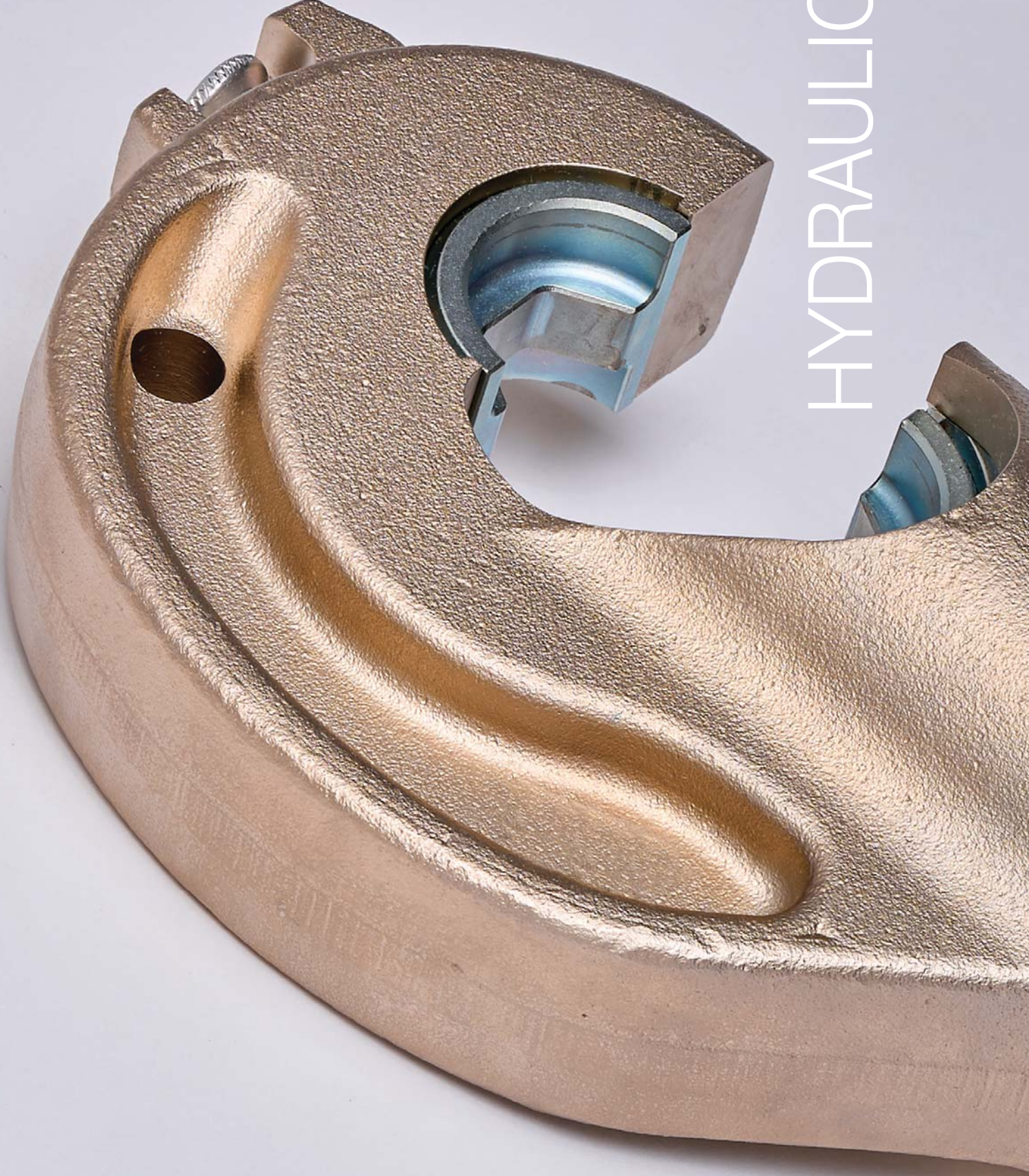
Le kit standard inclut :

- Pince à dénuder universelle 400006 pour isolation externe BT/MT.
- 400008 Pince à dénuder pour couche semi-conductrice pelable Ø 16-41 mm.
- 400024 Pince à dénuder pour couche principale Ø 54 mm.
- 400027 outil pour chanfreiner la couche principale Ø 15-60 mm.
- 570140 lingette hydroalcoolique.
- 400029 tube de graisse.
- 400005 Coupe-chaîne universel armé câble Ø 20-76 mm.
- Valise de haute qualité avec mousse.

Code	Réf.	Poids	Dimensions (mm)
400032	KIT 3 MV-A-SP	4,0 kg	465x355x145



OUTILS
HYDRAULIQUES





Outil de sertissage hydraulique

20201 EC-5

- La conception de type boucle offre un mélange de légèreté et de résistance pour une installation et un démontage rapides.
- Sa tête de sertissage rotative s'adapte facilement à différents angles.
- Un système hydraulique à double vitesse avec une soupape de sécurité intégrée garantit un sertissage rapide et précis. La libération automatique de la pression lors de l'atteinte des niveaux prédéfinis garantit la qualité, la vitesse et la sécurité de l'opérateur.
- Une soupape de décharge de pression manuelle externe permet une libération facile de la pression.
- La vanne hydraulique, fabriquée en acier spécial, garantit la durabilité et la longévité.
- Sa petite taille permet de travailler dans des espaces réduits.
- Comprend une mallette porte-outils.



Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
411000	EC-5	50 kN	60 MPa	380x130x65 mm	530x420x130 mm	2,7 kg	3,0 kg

Plage de sertissage

Cosses en cuivre	10-240 mm ²
Cosses en aluminium à paroi mince	16-150 mm ²
Sertissage (CRC, CRS, CRA)	jusqu'à 70 mm ²

Matrices à utiliser



Embout de câble en cuivre et aluminium HD5
Cosses et connecteurs de bout/cosses et terminaux à goupille par compression hexagonale
Cuivre : jusqu'à 240 mm²
Aluminium : jusqu'à 150 mm²



Serre-câbles en cuivre et aluminium CDC5
Par compression elliptique/circulaire
Jusqu'à 70 mm²



Outil de sertissage hydraulique

20201 EC-13C

- Le design en forme de C permet un sertissage rapide, facilitant la manipulation et le positionnement.
- Tête rotative à 180° avec ouverture rapide.
- Intègre une soupape de sécurité audible qui limite la force de travail maximale à 130 kN.
- Deux vitesses : une rapide pour l'approche et une lente pour le sertissage.
- La poignée est conçue avec un système de verrouillage automatique, garantissant que l'outil est dans un état complètement dépressurisé après utilisation, ce qui améliore la durée de vie de l'outil.
- La vanne hydraulique est fabriquée en acier spécial, robuste et durable.
- Comprend une mallette porte-outils.



Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
411001	EC-13C	130 kN	70 MPa	630x135x71 mm	875x340x130 mm	6,9 kg	3,5 kg

Plage de sertissage

Cosses et épissures en cuivre	jusqu'à 400 mm ²
Cosses et épissures en aluminium	jusqu'à 300 mm ²
Serre-câbles de type H, de type C et cosses bimétalliques (sertissage hexagonal uniquement)	jusqu'à 240 mm ²

Matrices à utiliser



Embout de câble en cuivre et aluminium HD13 et connecteurs de bout par compression hexagonale
 Cuivre : jusqu'à 400 mm²
 Aluminium : jusqu'à 300 mm²



Serre-câbles en cuivre et aluminium CD13 par compression circulaire
 Cuivre : Principal et dérivation jusqu'à 185 mm²
 Aluminium : Principal jusqu'à 300 mm² et dérivation jusqu'à 70 mm²



Outil de sertissage hydraulique

20201 EC-13U

- Tête universelle pour tous types de sertissage, y compris le sertissage profond en escalier.
- Tête rotative à 180° avec ouverture rapide. Intègre une soupape de sécurité audible qui limite la force de travail maximale à 130 kN.
- Deux vitesses : une rapide pour l'approche et une lente pour le sertissage.
- Comprend une mallette porte-outils.

L'outil EC-13U est livré avec l'adaptateur "C" pour le sertissage hexagonal.
Le reste des adaptateurs et matrices est disponible séparément.

Inclut un adaptateur pour convertir la tête "H" en tête "C"



Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
411002	EC-13U	130 kN	70 MPa	587x72x144 mm	875x340x130 mm	5,84 kg	3,5 kg

Plage de sertissage

Cosses et épissures en cuivre	jusqu'à 400 mm ²	Cosses bimétalliques (Poinçonnage profond étagé)	jusqu'à 240 mm ²
Cosses et épissures en aluminium	jusqu'à 300 mm ²	Serre-câbles de type H, de type C	jusqu'à 240 mm ²

Matrices à utiliser



Embouts et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale
Cuivre : jusqu'à 400 mm²
Aluminium : jusqu'à 300 mm²



Serre-câbles de compression en cuivre et en aluminium CD13 par compression circulaire
Cuivre : jusqu'à 185 mm²
Aluminium : principal jusqu'à 300 mm² et dérivation jusqu'à 70 mm²



Embouts de câble bimétalliques MP-L/PP par compression à poinçonnage profond
Jusqu'à 240 mm²



Jonctions multi-tensions en aluminium MP-S/PP par compression à poinçonnage profond
Jusqu'à 240 mm²

Remarque : Choisissez l'adaptateur en fonction de la section, à utiliser avec le poinçon et la matrice correspondants.



Outil de coupe hydraulique

Convient pour couper du câble ACSR, du cuivre, de l'aluminium, du fil d'acier et de la corde en acier jusqu'à Ø 45 mm.

20201 ET-45

- Tête de verrouillage avec conception à deux lames.
- Action de pompage à deux étages.
- Rétraction automatique lorsque la pression maximale est atteinte.
- Acier spécial trempé pour les lames.
- Structure légère et compacte.
- Tête de coupe avec fermeture à cliquet et guide de lame rotation à 270°.
- Alimentation rapide avec double cylindre hydraulique.
- Soupape de sécurité automatique de pression.
- Retour manuel dans n'importe quelle position.
- Comprend une mallette porte-outils.

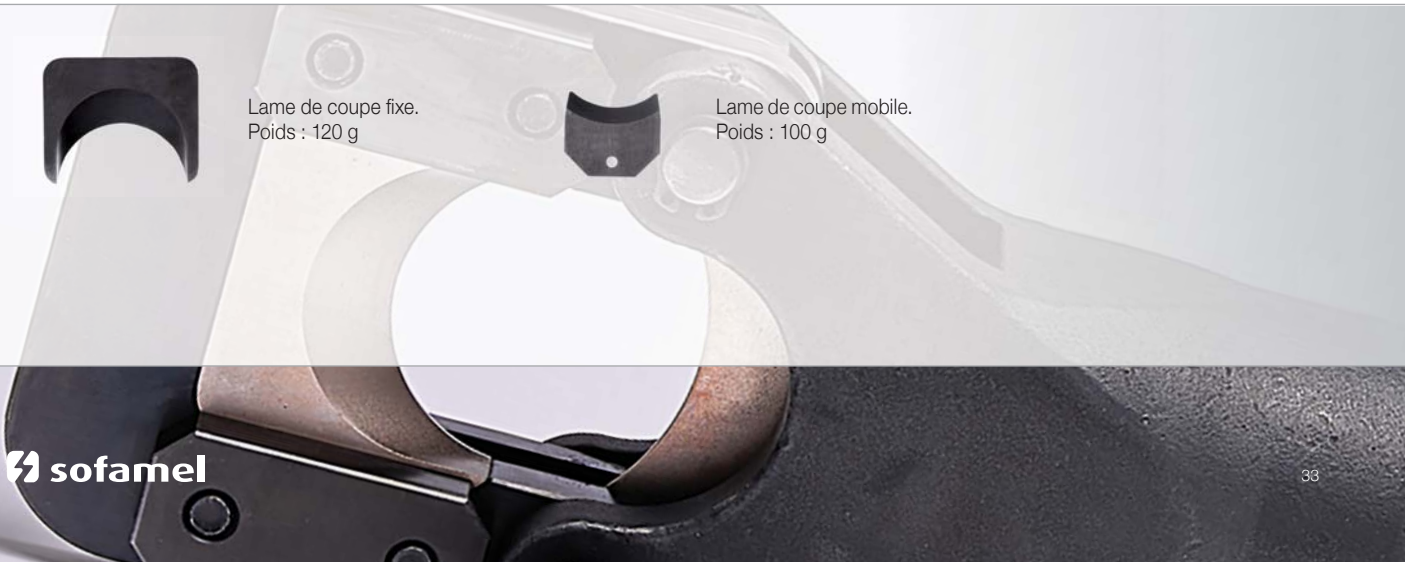


Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de coupe	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
411004	ET-45	70 MPa	90 kN	646x152x75 mm	875x340x130 mm	6,25 kg	3,5 kg

Plage de coupe

ACSR, cuivre et aluminium	Avec un diamètre inférieur à 45 mm (≤1000 mm²)	Fil d'acier	150 mm² Ø 20 mm
---------------------------	--	-------------	-----------------

Lames de rechange





Outil de sertissage hydraulique à batterie

20202 EBC-5

- Tête pivotante à 180 degrés.
- Système hydraulique à 2 vitesses.
- Système de retour d'huile conçu de manière indépendante peut se rétracter en toute sécurité sans électricité.
- L'interrupteur de déclenchement et le bouton de retour sont activés séparément et à une seule main.
- Puce intégrée, avec fonction de mémoire, peut s'arrêter automatiquement lorsque le sertissage est terminé, réalisant un sertissage intelligent.
- Les données de cycle de sertissage sont automatiquement stockées sur une carte mémoire pour être transférées sur PC par interface USB ou Bluetooth.
- Les données du cycle de sertissage sont automatiquement stockées sur une carte mémoire pour être transférées vers un PC via une interface de câble USB (Bluetooth disponible séparément).
- Rétraction automatique lorsque la pression maximale est atteinte.
- Éclairage LED pour travailler dans des environnements sombres.
- Poignée en caoutchouc pour un faible bruit et des vibrations.
- Comprend une mallette porte-outils.

Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55



Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil (incl. batterie)	Poids de la mallette
412000	EBC-5	60 MPa	50 kN	325x313x94 mm	670x470x135 mm	4,6 kg	4,5 kg

Plage de sertissage

Cosses en cuivre	10-240 mm ²
Cosses en aluminium à paroi mince	16-150 mm ²
Sertissage (CRC, CRS, CRA)	jusqu'à 70 mm ²

Matrices à utiliser



Embouts de câble en cuivre et aluminium HD5
Cosses et connecteurs de bout/cosses et terminaux à goupille par compression hexagonale
Cuivre : jusqu'à 240 mm²
Aluminium : jusqu'à 150 mm²



Serre-câbles en cuivre et aluminium CDC5
Par compression elliptique/circulaire
Jusqu'à 70 mm²



Outil de sertissage hydraulique à batterie

20202 EBC-13C



- Tête en forme de "C" pivotante à 180 degrés.
- Système hydraulique à 2 vitesses.
- Système de retour d'huile conçu de manière indépendante pour une rétraction sécurisée sans électricité.
- L'interrupteur de déclenchement et le bouton de retour sont séparés et activés d'une seule main.
- Puce intégrée, avec fonction de mémoire, peut s'arrêter automatiquement lorsque le sertissage est terminé, réalisant un sertissage intelligent.
- Les données de cycle de sertissage sont automatiquement stockées sur une carte mémoire pour transfert vers un PC via une interface USB.
- L'écran OLED fournit des informations sur la capacité de la batterie, les cycles de sertissage et de maintenance.
- Rétraction automatique lorsque la pression maximale est atteinte.
- Éclairage LED pour travailler dans des environnements sombres.
- Poignée en caoutchouc pour un faible bruit et des vibrations minimales.
- Comprend une mallette porte-outils.



Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil (incl. batterie)	Poids de la mallette
412001	EBC-13C	70 MPa	130 kN	385x325x95 mm	670x470x135 mm	7,7 kg	4,5 kg

Plage de sertissage

Cosses et manchons en cuivre	jusqu'à 400 mm²
Cosses et manchons en aluminium	jusqu'à 300 mm²

Matrices à utiliser



Bornes et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale

Cuivre : jusqu'à 400 mm²
Aluminium : jusqu'à 300 mm²
Bimétallique : jusqu'à 240 mm²



Serre-câbles de compression en cuivre et en aluminium CD13 par compression circulaire

Cuivre : principal jusqu'à 185 mm² et dérivation jusqu'à 185 mm²
Aluminium : principal jusqu'à 300 mm² et dérivation jusqu'à 70 mm²



Outil de sertissage hydraulique à batterie, isolé jusqu'à 22 kV

20202 EBC-13LW



- Idéal pour les opérations à proximité des sources d'alimentation, y compris les postes électriques, les lignes moyenne tension, les systèmes de caténaires et autres environnements similaires.
- La tête de type C permet un sertissage à différents angles, s'adaptant à divers besoins de sertissage.
- Équipé à la fois de systèmes de retour d'huile automatique et mécanique (retour d'huile sans électricité), garantissant la sécurité de l'équipement en cas de coupure de courant sans affecter l'utilisation ultérieure.
- Permet la transmission de données entre l'outil et un ordinateur hôte via une connexion Bluetooth ou un câble de données USB.
- L'écran OLED, combiné à des boutons tactiles, affiche en temps réel divers états de l'outil, améliorant l'intelligence opérationnelle.
- Le boîtier contient du caoutchouc dans sa composition pour minimiser le bruit et les vibrations.
- Des perles de lampe LED de haute intensité couvrent toute la zone de sertissage, assurant une visibilité pour le travail de nuit.
- Comprend une mallette porte-outils.



Type de batterie	Battery changer
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412002	EBC-13LW	70 MPa	130 kN	390x325x94 mm	670x470x135 mm	7,8 kg (incl. batterie)	4,5 kg

Plage de sertissage

Bornes et manchons de jonction pour câbles en cuivre	400 mm ²
Bornes et manchons de jonction pour câbles en aluminium	300 mm ²

Matrices à utiliser



Bornes et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale
 Cuivre : jusqu'à 400 mm²
 Aluminium : jusqu'à 300 mm²
 Bimétallique : jusqu'à 240 mm²



Serre-câbles de compression en cuivre et en aluminium CD13 par compression circulaire
 Cuivre : principal jusqu'à 185 mm² et dérivation jusqu'à 185 mm²
 Aluminium : principal jusqu'à 300 mm² et dérivation jusqu'à 70 mm²



Outil de sertissage hydraulique à batterie de nouvelle génération

20202 EBC-13U

- Tête de sertissage universelle pour tous les types de sertissage, y compris le sertissage en poinçon décalé profond.
- Tête pivotante à 180 degrés.
- Système hydraulique à 2 vitesses.
- Le système de retour d'huile à conception indépendante peut se rétracter en toute sécurité sans électricité.
- L'interrupteur de déclenchement et le bouton de retour sont séparés et activés d'une seule main.
- Puce intégrée, avec fonction de mémoire, peut s'arrêter automatiquement lorsque le sertissage est terminé, réalisant un sertissage intelligent.
- Les données de cycle de sertissage sont automatiquement enregistrées sur une carte mémoire pour être transférées sur un PC via une interface USB ou Bluetooth.
- L'écran OLED fournit la capacité de la batterie, les cycles de sertissage opérationnels et de service, les informations Bluetooth, etc.
- Rétraction automatique lorsque la pression maximale est atteinte.
- Éclairage LED pour travailler dans des environnements sombres.
- Poignée en caoutchouc pour un faible bruit et des vibrations minimales.
- Comprend une mallette porte-outils.



Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55



Comprend un adaptateur AD-13U/13C pour convertir la tête "H" en tête "C"



Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412003	EBC-13U	70 MPa	130 kN	363x334x95 mm	670x470x135 mm	6,7 kg (incl. batterie)	4,5 kg

Plage de sertissage

Cosses et épissures en cuivre	400 mm ²	Cosses bimétalliques (Poinçonnage profond étagé)	240 mm ²
Cosses et épissures en aluminium	300 mm ²	Serre-câbles de type H, de type C	240 mm ²

Matrices à utiliser



Bornes et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale
 Cuivre : jusqu'à 400 mm²
 Aluminium : jusqu'à 300 mm²
 Bimétallique : jusqu'à 240 mm²



Serre-câbles de compression circulaire en cuivre et en aluminium CD13
 Cuivre : jusqu'à 185 mm²
 Aluminium : principal jusqu'à 300 mm² et dérivation jusqu'à 70 mm²



Cosses de câble bimétalliques MP-L/PP par compression à poinçonnage profond
 Jusqu'à 240 mm²



Jonctions multi-tension en aluminium MP-S/PP par compression à poinçonnage profond
 Jusqu'à 240 mm²

Remarque : choisissez l'adaptateur en fonction de la section, à utiliser avec le poinçon et la matrice correspondants.



Outil de coupe hydraulique alimenté par batterie

20202 EBT-45



- La tête est réglable pour faciliter la coupe à différents angles.
- Le système de retour d'huile conçu de manière indépendante garantit une rétraction sûre sans dépendance à l'électricité.
- Un système hydraulique à deux vitesses garantit une coupe rapide et de haute qualité.
- Après la coupe, la surface de la section reste parfaite sans fils lâches.
- Équipé d'une soupape de sécurité haute pression intégrée, qui libère automatiquement la pression lorsqu'elle atteint des niveaux maximum, protégeant à la fois les outils et les opérateurs.
- L'éclairage LED améliore la commodité et la sécurité lors des opérations de coupe.
- Manipulation extra confortable.
- Poignée en caoutchouc pour un faible bruit et des vibrations minimales.
- Comprend une mallette porte-outils.



Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de coupe	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412030	EBT-45	70 MPa	130 kN	460x325x95 mm	670x470x135 mm	8 kg (incl. batterie)	4,5 kg

Plage de coupe

ACSR, cuivre et aluminium	Avec un diamètre inférieur à 45 mm ($\leq 1000 \text{ mm}^2$)
Fil d'acier	150 mm ² Ø 20 mm

Lames de rechange



Lame de coupe fixe
Poids : 120 g



Lame de coupe mobile
Poids : 100 g

Outil de sertissage hydraulique à batterie, série mini



20202 EBC-6M

- Adapté aux opérations de sertissage dans des espaces restreints, tels que les armoires électriques, les boîtes étroites et des environnements similaires.
- Très léger et facile à manipuler, cet outil garantit une efficacité et un confort maximum.
- Conception pliable pour faciliter l'accès aux accessoires.
- La tête pivote à 360 degrés.
- Soulagement automatique de la pression.
- Affichage externe via un écran intelligent, facile à lire et à enregistrer les informations d'utilisation.
- Batterie au lithium haute performance et haute capacité de 18V avec indicateur de charge, équipée d'un chargeur rapide.
- Deux lampes de travail LED aident à travailler plus facilement dans des zones sombres.
- Boîtier et mallette de transport en plastique PP, intégrés et résistants.
- Comprend une mallette de transport pour les outils.



Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412004	EBC-6M	55 MPa	62 kN	415x125x90 mm	530x420x130 mm	2,99 kg (incl. batterie)	4,5 kg

Plage de sertissage

Bornes tubulaires et manchons en cuivre	jusqu'à 300 mm²
Bornes tubulaires et manchons en aluminium	jusqu'à 185 mm²



Outil de sertissage hydraulique sur batterie, série mini, sans matrices

20202 EBC-6SM

- Pas besoin de changer de matrice ; Le sertissage s'effectue grâce au poinçon auto-ajustable, qui s'adapte automatiquement à la section du câble utilisée.
- Convient aux opérations de pressage dans des espaces étroits. Vitesse de pressage légère et rapide, facile à utiliser.
- Toutes les données peuvent être facilement lues via l'écran intelligent. Connexion à l'ordinateur via USB pour une gestion pratique de divers paramètres.
- La tête fermée est entièrement rotative.
- Batterie au lithium 18V haute performance et haute capacité avec affichage de la puissance, équipée d'un chargeur rapide de marque Metabo.
- Deux lampes de travail à LED vous aident à travailler plus facilement dans les zones sombres.
- Coque en plastique PP, résistante.
- Comprend une mallette à outils.



Type de batterie	Chargeur de batterie
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de sertissage	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412007	EBC-6SM	55 MPa	60 kN	418x121x90 mm	530x420x130 mm	2,8 kg	4,5 kg

Plage de sertissage

Bornes en cuivre	10-300 mm²
Borne en aluminium	16-240 mm²



Coupe-câble à cliquet pour batterie

20202 EBT-54

- Il coupe le câble en quelques secondes, sans aucun effort, ce qui optimise le temps et réduit considérablement les heures de travail de l'opérateur.
- Assure une coupe précise et nette qui préserve les conducteurs internes, garantissant l'intégrité et la fonctionnalité du câble.
- Conçu pour les câbles en cuivre et en aluminium de classes 1, 2 et 5 ; câble blindé et câble ACSR.
- La lame, en alliage d'acier forgé et dotée d'un traitement thermique spécialisé, résiste à une utilisation prolongée et exigeante.
- Avec une conception rationnelle, légère et portable, il offre une fonctionnalité efficace et un fonctionnement sans effort.
- Comprend une batterie Makita de 5,0 Ah et un chargeur rapide de la même marque.
- Comprend une mallette à outils.



Type de batterie	Charger power supply
DC 18 V 5,0 Ah 54 Wh Lithium-ion	AC 220 V 50-60 Hz

Code	Réf.	Pression nominale	Maximum force de coupe	Dimensions de l'outil	Dimensions de la mallette	Poids de l'outil	Poids de la mallette
412006	EBT-54	54 MPa	62 kN	340x190x110 mm	450x400x150 mm	2,6 kg	1,8 kg

Plage de coupe

Câbles en cuivre, câbles en aluminium, câbles blindés et câbles ACSR	Jusqu'à 54 mm, ≤ 560 mm²
--	--------------------------



Tête hydraulique 13T

20203 CH-13C

- Tête hydraulique de type C avec connexion rapide à une commande hydraulique avec une pression maximale de 700 bars.
- Fabriqué en acier spécial traité.
- Matrices interchangeables.
- Comprend une mallette porte-outils.

Matrices à utiliser

Bornes et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale

Jusqu'à 400 mm² de cuivre
Jusqu'à 300 mm² d'aluminium
Jusqu'à 240 mm² bimétallique

Serre-câbles de compression circulaire en cuivre et en aluminium CD13

Cuivre : principal jusqu'à 185 mm² et dérivation jusqu'à 185 mm²

Aluminium : principal jusqu'à 300 mm² et dérivation jusqu'à 70 mm²



Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
413001	CH-13C	130 kN	700 bar	289x119x72 mm	450x370x120 mm	5,5 kg	2,5 kg



Tête hydraulique 13T

20203 CH-13U

- Tête de sertissage universelle pour tous types de sertissage, y compris le poinçonnage étagé profond
- Fabriqué en acier spécial traité.
- Tête pliante : simplifie le positionnement et l'insertion de la matrice.
- Connexion rapide avec serrure.
- Livré avec adaptateur pour poinçonnage hexagonal.
- Comprend une mallette porte-outils.

Matrices à utiliser

Bornes et connecteurs de câble en cuivre et en aluminium HD13 par compression hexagonale

Cuivre : jusqu'à 400 mm²
Aluminium : jusqu'à 300 mm²
Bimétallique : jusqu'à 240 mm²

Serre-câbles de compression circulaire en cuivre et en aluminium CD13

Cuivre : jusqu'à 185 mm²
Aluminium : principal jusqu'à 300 mm² et dérivation jusqu'à 70 mm²



Cosses de câble bimétalliques MP-L/PP par compression à poinçonnage profond
Jusqu'à 240 mm²



Jonctions multi-tension en aluminium MP-S/PP par compression à poinçonnage profond
Jusqu'à 240 mm²

Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
413000	CH-13U	130 kN	700 bar	248x93x76 mm	450x370x120 mm	3,5 kg	2,5 kg



Tête hydraulique universelle de 20T

20203 CH-20P

- Cette tête hydraulique universelle de 20 tonnes est conçue pour tous les types d'applications de sertissage, y compris le sertissage hexagonal, à indentation profonde et circulaire.
- Elle peut accueillir toutes les sections jusqu'à 630 mm² avec l'utilisation de différents adaptateurs, garantissant une compatibilité polyvalente.
- Malgré ses capacités puissantes, la tête est légère, facile à manipuler et d'une qualité exceptionnelle.
- Elle est livrée avec une mallette de transport pratique pour un transport et un stockage faciles.

Matrices à utiliser

Compression hexagonale sur conducteurs en cuivre ou en aluminium, selon diverses réglementations ou spécifications de 10 mm² à 630 mm².

Compression circulaire dans les colliers en cuivre et en aluminium, tels que CRC, CRA et CRS, dans toutes les gammes. Réalisé en rond, pour obtenir une forme ronde compacte.

Poinçonnage étagé profond, dans les cosses et manchons bimétalliques jusqu'à 630 mm².

Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
413003	CH-20P	200 kN	700 bar	305x116x95 mm	450x370x120 mm	6 kg	2,5 kg



Tête hydraulique de 25T

20203 CH-25

- Tête de sertissage de type U, robuste et durable.
- Type de broche pour un accès facile au raccord.
- Raccord rapide pour un démontage facile.
- Alimenté par une pompe hydraulique à simple effet.
- Léger, adapté aux travaux en ligne aérienne.
- Comprend un malette à outils.

Matrices à utiliser

Matrices hexagonales HD25
Jusqu'à 630 mm² Cu.

Adaptateur pour passer à des sections petites 13T



Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Poids mallette
413002	CH-25	250 kN	700 bar	360x130x130 mm	5 kg



Tête hydraulique de 45T

20203 CH-45

- Tête de sertissage de type U, robuste et durable.
- Tête de sertissage de type broche pour un accès facile au raccord.
- Raccord rapide pour un démontage facile.
- Alimenté par un système hydraulique à simple effet.
- Base plate pour maintenir le niveau vertical.
- Comprend un malette à outils.

Matrices à utiliser



Matrices hexagonales HD45
Jusqu'à 800 mm² Cu.

Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Poids pompe
413004	CH-45	450 kN	700 bar	265x140x115 mm	11 kg

* Disponible sur demande



Tête hydraulique de 60T

20203 CH-60

- Idéal pour les lignes aériennes ACSR, les manchons de jonction et les colliers pour lignes de transmission d'énergie de 110 kV à 220 kV.
- La tête dispose d'un siège de matrice supérieure fixe qui peut être rapidement tourné et ouvert, facilitant les opérations de sertissage sur les sections moyennes et extrémités.
- Équipé d'un raccord rapide pour un démontage facile.
- Fonctionne avec un système hydraulique à action simple.
- Comprend un étui en acier.

Matrices à utiliser



Matrices hexagonales HD60
Cu/Al jusqu'à Ø 60 mm
Acier jusqu'à Ø 26 mm

Plage de sertissage

Bornes en cuivre et en aluminium	Ø 60 mm
Bornes en acier	Ø 26 mm

Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
413005	CH-60	600 kN	700 bar	270x160x320 mm	295x220x350 mm	25 kg	4 kg

* Disponible sur demande



Tête hydraulique 60T

20203 CH-60A

- Idéal pour les lignes aériennes ACSR, les manchons de jonction et les pinces de tension pour les lignes de transmission de puissance de 110 kV à 220 kV.
- La tête dispose d'un siège de matrice supérieur fixe qui peut être tourné et rapidement ouvert, facilitant les opérations de sertissage en milieu de portée et en bout.
- Équipé d'un raccord rapide pour un démontage facile et rapide.
- Opéré par un système hydraulique à simple effet.
- Comprend un boîtier en acier.

Matrices à utiliser



HD60 Matrices hexagonales

Cu/Al jusqu'à Ø 60 mm
Acier jusqu'à Ø 26 mm

Plage de sertissage

Bornes en cuivre et en aluminium					Ø 60 mm		
Bornes en cuivre et en aluminium					Ø 26 mm		
Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
413008	CH-60A	600 kN	700 bar	240x220x450 mm	490x240x300 mm	20 kg	4 kg

* Disponible sur demande



Tête hydraulique 100T

20203 CH-100

- Tête hydraulique à double effet, réduisant le temps de réarmement du piston.
- Connecteur rapide pour un démontage facile.
- Idéal pour les lignes aériennes ACSR, pinces de traction pour gaines de câbles souterrains 110 kV et 200 kV.
- Comprend un boîtier en acier.

Matrices à utiliser

HD100

Cu/Al jusqu'à Ø 76 mm
Acier jusqu'à Ø 36 mm

Plage de sertissage

Terminals en cuivre et en aluminium					Ø 76 mm		
Terminals en acier					Ø 36 mm		
Code	Réf.	Force de sertissage	Pression nominale	Dimensions pompe	Poids mallette		
413006	CH-100	1000 kN	700 bar	280x180x365 mm	31 kg		

* Disponible sur demande

Outil hydraulique à batterie



20202 EB-7

La EB-7 est une pompe hydraulique conçue pour sertir des terminaux et des manchons, se distinguant par sa maniabilité supérieure et son gain de temps. Cet outil offre efficacité et facilité d'utilisation pour tous les besoins de sertissage. Idéal pour les têtes 13T. Tête non incluse.



Code	Réf.	Pression nominale	Pump dimensions	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
412015	EB-7	700 bar	240x334x95 mm (tuyau non inclus)	670x470x135 mm	4,4 kg	4,5 kg

20204 BH-700

Pompe hydraulique à pédale conçue pour actionner des têtes hydrauliques, aussi bien pour la coupe que pour le sertissage.

- Comprend un flexible haute pression de 3 mètres avec verrouillage automatique.
- Dispositif automatique à double avance.
- Fonctionne avec des têtes hydrauliques à 700 bars de pression.
- Design robuste et esthétique.
- Comprend une mallette de transport pour faciliter son transport et son rangement.

20204 BH-700M

- Même configuration que le BH-700.
- Comprend un manomètre.
- Design robuste et esthétique.
- Comprend une mallette de transport pour faciliter son transport et son rangement.



Code	Réf.	Pression nominale	Pump dimensions	Dimensions de la mallette	Poids pompe	Poids mallette
415000	BH-700	700 bar	560x180x205 mm (tuyau non inclus)	705x200x215 mm	8,8 kg	5 kg
415001	BH-700M					

Pompe hydraulique portable fonctionnant sur batterie



20204 BHM-7

Pompe électro-hydraulique portable de nouvelle génération, alimentée par une batterie Li-Ion de 24 V et 5,0 Ah pour un fonctionnement prolongé.

Une charge complète permet d'effectuer environ 150 sertissages de terminaux en cuivre de 120 mm².

Caractéristiques techniques :

- Recharge rapide en 1 heure.
- Affichage de la capacité de la batterie restante après chaque sertissage.
- Bouton de libération de pression pour relâcher la pression à tout moment.
- Arrêt automatique et maintien de la pression lorsque le niveau maximum est atteint.
- Pour têtes jusqu'à 100T.

Inclus :

- Batterie 24 V 5,0 Ah
- Chargeur
- Contrôleur filaire
- Tuyau de 2 m avec raccords rapides
- Sac à dos de transport

Code	Réf.	Pression nominale	Voltage	Protection de batterie Li-ion	Dimensions	Poids
415004	BHM-7	70 MPa / 700 bar	24 V	24 V / 5.0 Ah	391x335x162 mm	9,2 kg

* Disponible sur demande



20204 BHM-7A

Fonctions intelligentes améliorées :

- Il comprend un système avancé de gestion du sertissage, configurable pour surveiller, transmettre des données et suivre le processus de travail en détail.
- Un capteur de pression intégré surveille le processus en temps réel, assurant précision et efficacité.
- Le stockage des données peut contenir jusqu'à 200,000 enregistrements de sertissage.
- Le module de télécommande sans fil permet un fonctionnement à longue distance, jusqu'à 50 mètres sans obstacles, offrant flexibilité et confort.
- Le module de positionnement GPS intégré propose un suivi de localisation en temps réel et la transmission d'informations via un réseau 4G, améliorant la gestion et la sécurité.
- Le système de détection et d'alarme de température surveille sur l'écran LCD et alerte l'utilisateur avec un motif spécifique en cas de défaillance, garantissant la sécurité opérationnelle.

Inclus :

- Batterie 24 V, 5,0 Ah
- Chargeur
- Contrôleur filaire
- Tuyau de 2 m avec raccords rapides
- Sac à dos de transport
- Télécommande

Code	Réf.	Pression nominale	Voltage	Protection de batterie Li-ion	Dimensions	Poids
415002	BHM-7A	70 MPa / 700 bar	24 V	24 V / 5.0 Ah	391x335x162 mm	9,2 kg

* Disponible sur demande

Unité de coupe à distance



20203 KH-120LV

Le kit isolé KH-120LV est adapté pour couper des câbles basse, moyenne et haute tension qui pourraient être accidentellement sous tension (jusqu'à 220 kV), afin de prévenir les accidents lors des travaux de réparation et d'entretien. Il est équipé d'un tuyau flexible diélectrique de haute capacité de 10 mètres de longueur. La batterie lithium-ion de 24V/5.0Ah assure une durée de fonctionnement prolongée.

Inclus :

- Pompe hydraulique isolée
- Tête de coupe hydraulique
- Tuyau isolé de 10 mètres
- Sac à outils
- Télécommande

Sécurité :

Une soupape de sécurité intégrée libère automatiquement la pression lorsqu'elle atteint le niveau maximum, protégeant ainsi les outils et les opérateurs.

Caractéristiques :

- Arrêt automatique après la coupe.
 - Rappel de l'opération de coupe.
 - Le corps de la pompe comprend un bouton de retour d'huile pour un contrôle manuel sans électricité.
- L'huile hydraulique utilisée est de l'huile hydraulique isolante.

Code	Réf.	Plage de coupe	Pression nominale	Capacité du réservoir	Circuit d'huile	Débit	Résistance diélectrique	Longueur du tuyau d'huile
430000	KH-120LV	Ø 120 mm	70 MPa / 700 bar	1,0 L	Action simple	0,6 L / min	220 kV	10 m
Dimension de la pompe		Source de courant	Mode de contrôle			Méthode de transport		
390x163x323 mm		24V 5,0 Ah	The remote control range reaches 50 meters without obstacles.			a. À une main b. Sur l'épaule c. Sac à dos		

* Disponible sur demande

Tête de coupe avec tuyau isolé de 10 mètres



20203 CT-120M

La tête CT-120M est adaptée pour couper des câbles sous tension (jusqu'à 220 kV) afin de prévenir les accidents lors des travaux de réparation et d'entretien. Elle est équipée d'un tuyau flexible de haute capacité diélectrique de 10 mètres de longueur.

Inclus :

- Tête de coupe hydraulique
- Tuyau isolant spécial
- Sac à outils



Code	Réf.	Plage de coupe	Tension de fonctionnement	Longueur du tuyau d'isolation	Taille de la tête de coupe	Poids
430001	CT-120M	Ø 120 mm	220 kV	10 m	556x185 mm	9,6 kg

* Disponible sur demande

Pompe électrohydraulique à double effet



20204 BGD-8

Équipée d'un manomètre pour surveiller la pression de travail en tout temps.
Change automatiquement entre haute et basse pression selon les exigences du travail pour améliorer l'efficacité.
Compatible avec une large gamme de têtes hydrauliques.

Inclus :

- Commande d'exploitation multifonctionnelle
- Tuyau de 2 m avec raccords rapides

Transmission Bluetooth

Module 4G pour transmettre les données via le réseau

Code	Réf.	Pression nominale	Débit sous haute pression	Débit sous basse pression	Capacité du réservoir	Dimensions de la pompe hydraulique	Le poids de la pompe hydraulique
415003	BGD-8	80 MPa	1,2 L/min.	5-8 L/min.	≥2.3 L	582x372x395 mm	44 kg

* Disponible sur demande

Accessoires



20205 Tuyaux isolés

Les tuyaux isolés sont utilisés pour connecter les têtes de coupe ou de sertissage hydrauliques à la pompe hydraulique, garantissant des distances de sécurité et maintenant l'opérateur hors de danger. Ces tuyaux offrent une protection essentielle et une fiabilité pour diverses applications hydrauliques.

Code	Réf.	Longueur
413050	Tuyaux isolés	5 m
413100	Tuyaux isolés	10 m
413150	Tuyaux isolés	15 m

* Disponible sur demande



30901 Fil de mise à la terre

Le fil de mise à la terre est doté d'un tour à une extrémité et d'une borne renforcée à l'autre. Spécialement conçu pour mettre à la terre la tête de coupe ou de sertissage, ce composant essentiel garantit une connexion sécurisée. Il est connecté à une tige de mise à la terre. Avec un câble en cuivre de 25 mm² et une longueur de 6 mètres.

Code	Réf.	Section	Longueur
667060	P-TR12-02506	25 mm ²	6 m

30911 Barre de mise à la terre hexagonale



La tige de mise à la terre hexagonale ER-1Z est conçue pour être facilement enfoncée dans le sol, avec une extrémité pointue qui facilite son insertion sans effort. Fabriquée en matériau galvanisé F-111, elle garantit une durabilité et des performances de mise à la terre fiables.

Code	Réf.	Longueur
667150	ER-1Z	1 m

30911 Valise à roulettes

Idéal pour transporter confortablement des kits hydrauliques ou des équipements de mise à la terre et de court-circuit. Il garantit une mobilité facile et pratique, offrant une solution fiable pour déplacer l'équipement en toute sécurité vers divers lieux de travail.

Code	Réf.	Dimensions
620061	SOFABOX	855x577x400 mm



Pied en acier pliable
Permet le stockage horizontal de la valise.



Poignées pliantes
La valise est dotée de poignées sur le dessus, le dessous et un côté pour faciliter le transport à tout moment.



Roues robustes
La conception robuste des roues permet un déplacement confortable même sur un terrain difficile d'accès.



MODE D'EMPLOI DES MATRICES







FABRICANT DE MATÉRIAUX DE SÉCURITÉ ET DE CONNEXION

MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

MATRICES DE SERTISSAGE - **SÉRIE 50**



COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES

MATRICE	CUIVRE								ALUMINIUM							
  HD5																
	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M	MAL	TBE	TBES					
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices			Largeur de l'empreinte (mm)					Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)						
10	HD5-07			7					-	-						
16	HD5-08								HD5-10		7					
25	HD5-10								HD5-11							
35	HD5-11								HD5-13							
50	HD5-13								HD5-14							
70	HD5-14			5					HD5-17	5						
95	HD5-17			7					HD5-18	7						
120	HD5-18			5					HD5-21	5						
150	HD5-20								HD5-25							
185	HD5-22													-	-	
240	HD5-25															

COSSES TDT





MATRICE	CUIVRE	
 HD5	 TDT	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
50	HD5-14	5
70	HD5-14	
95	HD5-18	
120	HD5-20	
150	HD5-22	
185	HD5-22	

MODE D'EMPLOI DES MATRICES

MATRICES DE SERTISSAGE - SÉRIE 50





CONNECTEURS ET COSSES RJU, BT, RBT, RJA, TBF ET TBEM

MATRICE	CUIVRE		ALUMINIUM / BIMÉTALLIQUE				
  HD5	 RJU		 BT RBT RJA TBF TBEM				
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Réf. des matrices		Largeur de l'empreinte (mm)		
25	HD5-20	5	HD5-20		5		
35			HD5-25				
50			-				
70			HD5-20				
95			HD5-25				
120	HD5-25	-	-		-		
150			HD5-20				
185	-	-	HD5-25				
30							
56							
78							
110							

COSSES BIMÉTALLIQUES TDC/S ET TDC/A

MATRICE		
 HD5	 TDC/S	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
16	-	-
25		
35		
50		
70		
95	HD5-20	5
120	HD5-25	
150		
30	HD5-20	
54,6		
56		
78		
80		
110	HD5-25	
145		

COSSES DE DÉRIVATION





MATRICE		
 CDC5	 CRC CRA CRS	
Référence	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
CRC-3	CDC5-25	9
CRC-4		
CRC-5		
CRC-6	CDC5-35	
CRC-7		
CRA-1		
CRS-1		
CRC-8	CDC5-70	
CRC-9		
CRA-2		
CRS-0		

MODE D'EMPLOI DES MATRICES




MATRICES DE SERTISSAGE - SÉRIE 60



COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES

MATRICE	CUIVRE								ALUMINIUM		
 											
HD6	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M	MAL	TBE	TBES
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices			Largeur de l'empreinte (mm)					Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
10	HD6-07			7					-	-	
16	HD6-08								HD6-10		
25	HD6-10			12					HD6-11	12	
35	HD6-11								HD6-13		
50	HD6-13								HD6-14		
70	HD6-14			10					HD6-17	9	
95	HD6-17			9					HD6-18	8	
120	HD6-18			8					HD6-21	12	
150	HD6-20			6					HD6-25	5	
185	HD6-22								HD6-28		
240	HD6-25			5					-		
300	HD6-28										

COSSES TDT

MATRICE	CUIVRE	
  HD6	 TDT	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
50	HD6-14	10
70		
95	HD6-18	8
120	HD6-20	6
150	HD6-22	
185	HD6-22	
240	HD6-28	5

MODE D'EMPLOI DES MATRICES




MATRICES DE SERTISSAGE - SÉRIE 60






CONNECTEURS ET COSSES RJU, BT, RBT, RJA, TBF ET TBEM

MATRICE	CUIVRE		ALUMINIUM / BIMÉTALLIQUE				
  HD6	 RJU		 BT	 RBT	 RJA	 TBF	 TBEM
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)			
25	HD6-20	6	HD6-20	6			
35			HD6-20				
50			HD6-20				
70			HD6-20				
95			HD6-20				
120	HD6-25	5	HD6-25	5			
150			HD6-25				
185			-				
30	-	-	HD6-20	6			
56			HD6-20				
78			HD6-20				
110			HD6-25				

COSSES BIMÉTALLIQUES TDC/S ET TDC/A

MATRICE		
  HD6	 TDC/S	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
16	-	-
25		
35		
50		
70	HD6-20	6
95	HD6-25	5
120		
150		
30	HD6-20	6
54,6		
56		
78		
80	HD6-25	5
110		
145		





COSSES DE DÉRIVATION














MATRICE			
  CDC6	 CRC CRA CRS		
Référence	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
CRC-3	CDC6-25	5	
CRC-4			
CRC-5			
CRC-6	CDC6-35		
CRC-10	CDC6-95		
CRC-11			
CRC-12			
CRC-7	CDC6-35		
CRA-1			
CRS-1			
CRC-8	CDC6-70		
CRC-9			
CRA-2			
CRS-0			

MODE D'EMPLOI DES MATRICES

MATRICES DE SERTISSAGE - SÉRIE 130



NORME DIN				
MATRICE	CUIVRE		ALUMINIUM	
  MK-C	 TCD (DIN 46235)		 TBE/D (DIN 46329)	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
10	MK6-C	7	-	-
16	MK8-C		-	-
25	MK10-C	12	MK12-C	12
35	MK12-C	14	MK14-C	
50	MK14-C	12	MK16-C	
70	MK16-C		MK18-C	
95	MK18-C		MK22-C	
120	MK20-C		MK25-C	10
150	MK22-C	10	MK28-C	
185	MK25-C		MK32-C	
240	MK28-C	7	MK34-C	7
300	MK32-C			




COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES				
MATRICE	CUIVRE		ALUMINIUM	
  HD13	 T		 MAL	
	 TL	 T45°	 TBE	 TBES
	 T90°	 TT		
	 TPE	 CP		
	 M			
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
10	HD13-07	7	-	-
16	HD13-08		HD13-10	12
25	HD13-10	12	HD13-11	
35	HD13-11		HD13-13	
50	HD13-13		HD13-14	
70	HD13-14	12	HD13-17	10
95	HD13-17		HD13-18	
120	HD13-18		HD13-21	
150	HD13-20		HD13-25	
185	HD13-22	10	HD13-28	7
240	HD13-25		HD13-32	
300	HD13-28		HD13-34	
400	HD13-32	7	-	-

MODE D'EMPLOI DES MATRICES





MATRICES DE SERTISSAGE - SÉRIE 130



COSSES TDT

MATRICE	CUIVRE	
  HD13	 TDT	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
50	HD13-14	12
70		
95		
120		
150	HD13-22	10
185		
240	HD13-28	7
300	HD13-32	
400	HD13-34	

CONNECTEURS ET COSSES EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM RJU, BT, RBT, RJA, TBF ET TBEM




MATRICE	CUIVRE		ALUMINIUM / BIMÉTALLIQUE		
  HD13	 RJU		 BT RBT RJA TBF TBEM		
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
25	HD13-20	12	HD13-20	12	
35					
50					
70					
95	HD13-25	7	HD13-25	7	
120			HD13-32		
150	HD13-32	-	HD13-20	-	
185			HD13-25		
240	-	-	HD13-32	7	
300			-		
360					
420					

MODE D'EMPLOI DES MATRICES





MATRICES DE SERTISSAGE - SÉRIE 130



COSSES BIMÉTALLIQUES TDC/S ET TDC/A SERTISSAGE HEXAGONAL

MATRICE		
  HD13	 TDC/S	
Section transversale (mm²)	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
50	HD13-20	12
70		
95		
120		
150	HD13-25	
185		
240	HD13-32	
30		
54,6	HD13-20	
56		
78		
80		
110	HD13-25	
145		
180	HD13-32	7

COSSES DE DÉRIVATION






MATRICE								
  CD13	 CRC			 CRA CRS				
	Référence CUIVRE	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Référence ALUMINIUM	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)		
	CRC-3	CD13-25	35	CRS-0	CD13-70	35		
	CRC-4			CRA-2	CD13-35			
	CRC-5			CRS-1				
	CRC-6	CD13-35		CRA-1				
	CRC-7			CRS-3	CD13-120 AL			
	CRC-8	CD13-70		CRA-3				
	CRC-9			CRS-8				
	CRC-10			CRA-3A				
	CRC-11	CD13-95		CRS-9	CD13-300			
	CRC-12			CRA-4				
	CRC-13			CRS-10				
	CRC-14	CD13-150		CRS-11				
	CRC-15			CRS-12				
	CRC-16	CD13-300						

MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

MATRICES DE SERTISSAGE PAR POINÇONNAGE PROFOND SELON LES NORMES UNE 211024-2 ET NF C33-090-1 - **SÉRIE 130**



COSSES TDC/S

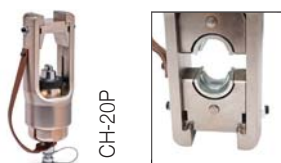
ADAPTATEUR	MATRICE	POINÇON				
						
			TDC/S			
Section transversale (mm²)			Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Réf. des poinçons	Réf. de la marque
16			AD150	MP35L	PP35	0E
25						
35						
50				MP95L	PP95	1E
70						
95						
120			AD240	MP150L	PP150	2E
150						
185				MP240L	PP240	4E
240						





CONNECTEURS ET COSSES EN ALUMINIUM ET BIMÉTALLIQUES




ADAPTATEUR	MATRICES		POINÇON	ALUMINIUM				ALUMINIUM			
											
				BT	RBT	TBF	TBEM	RJA			
Section transversale (mm²)				Réf. des adapt.	Réf. des matrices	Réf. des poinçons	Réf. de la marque	Réf. des adapt.	Réf. des matrices	Réf. des poinçons	Réf. de la marque
16				AD150	MP95L	PP95	1E	AD150	MP95S	PP95	1E
25											
35											
50											
70											
95											
120				AD240	MP150L	PP150	2E		MP150S	PP150	2E
150											
185											
240											

MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONAL - **SÉRIE 200**

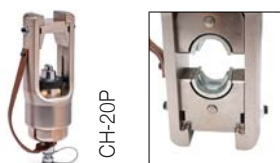


COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES										
MATRICES		ADAPTATEUR	CUIVRE							
										
HD13	HD20	AD-20T-13T HEX	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M
Section transversale (mm²)			Réf. des adaptateurs		Réf. des matrices			Largeur de l'empreinte (mm)		
10			AD-20T-13T HEX		HD13-07			7		
16					HD13-08			12		
25					HD13-10					
35					HD13-11					
50					HD13-13					
70					HD13-14					
95					HD13-17					
120					HD13-18					
150					HD13-20					
185					HD13-22					
240			HD13-25			10				
300			HD13-28							
400			HD13-32							
500			-		HD20-38			7		
630					HD20-44			17		






COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES				
MATRICE	ADAPTATEUR	ALUMINIUM		
				
HD13	AD-20T-13T HEX	MAL	TBE	TBES
Section transversale (mm²)		Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
10		-	-	-
16		AD-20T-13T HEX	HD13-10	12
25			HD13-11	
35			HD13-13	
50			HD13-14	
70			HD13-17	
95			HD13-18	
120			HD13-21	10
150			HD13-25	
185			HD13-28	
240			HD13-32	7
300			HD13-34	





MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONAL - **SÉRIE 200**



CH-20P




NORME DIN				
MATRICES	ADAPTATEUR	CUIVRE		
 MK-C	 HD20	 AD-20T-13T HEX	 TCD (DIN 46235)	 MCD (DIN 46267)
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs		Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
10	AD-20T-13T HEX		MK6-C	7
16			MK8-C	
25			MK10-C	12
35			MK12-C	14
50			MK14-C	
70			MK16-C	12
95			MK18-C	
120			MK20-C	
150			MK22-C	
185			MK25-C	
240			MK28-C	10
300			MK32-C	7
400			MK38-200	17
500			MK42-200	
	-			











NORME DIN				
MATRICES	ADAPTATEUR	ALUMINIUM		
 MK-C	 HD20	 AD-20T-13T HEX	 TBE/D (DIN 46329)	
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs		Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
25	AD-20T-13T HEX		MK12-C	14
35			MK14-C	
50			MK16-C	12
70			MK18-C	
95			MK22-C	
120			MK25-C	
150			MK28-C	10
185			MK32-C	7
240			MK34-C	
300			MK38-200	17
400			MK44-200	
500				
	-			

MODE D'EMPLOI DES MATRICES

MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONAL - SÉRIE 200

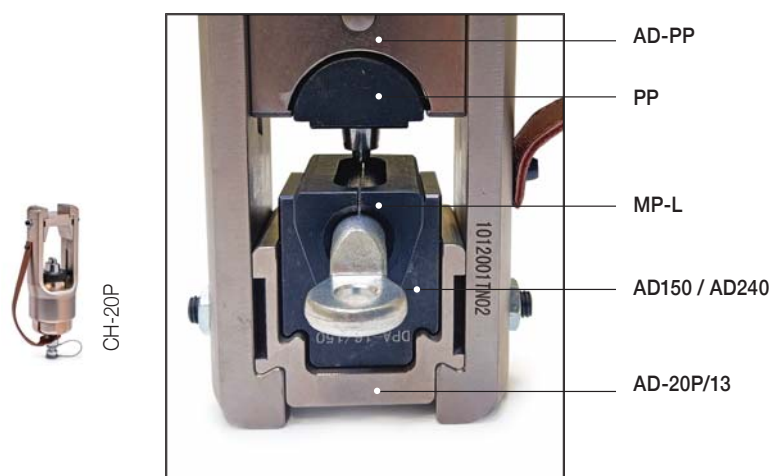


MANCHON RJU				
MATRICE	ADAPTATEUR	CUIVRE		
 HD13	 AD-20T-13T HEX	 RJU		
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
25	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95		HD13-25	7	
120				
150				
185	AD-20T-13T HEX	HD13-32	7	
240				






CONNECTEURS ET COSSES BT, RBT, RJA, TBF, TBEM ET TDC										
MATRICE		ADAPTATEUR								
										
HD13	HD20	AD-20T-13T HEX		BT	RBT	RJA	TBF	TBEM	TDC/S	TDC/A
Section transversale (mm²)		Réf.des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices hexagonales	Largeur de l'empreinte (mm)		
25		AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	25	AD-20T-13T HEX	-	-		
35					35		HD13-20	12		
50					50					
70					70					
95			HD13-25	7	95		HD13-25			
120		120			HD13-32	7				
150		150			-					
185		-	HD20-40	17	185	-	HD20-40	17		
240					240		HD20-46			
300		AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	300	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12		
400					400		HD13-25			
500					500		HD13-32			
30					30		HD13-25	7		
56			54,6	HD13-32						
78		56	-							
110		-	HD13-25	7	78	-	-			
180					80		-			
					110		-			
					145		-			
					180		-			

MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

MATRICES DE SERTISSAGE PAR POINÇONNAGE PROFOND SELON LES NORMES UNE 211024-2 ET NF C33-090-1 - **SÉRIE 200**



CONNECTEURS TDC/S ET TDC/A

ADAPTATEURS			MATRICE		POINÇON	
 AD-20P/13	 AD	 AD-PP	 MP-L	 DPD	 PP	 DPP

BIMÉTALLIQUE



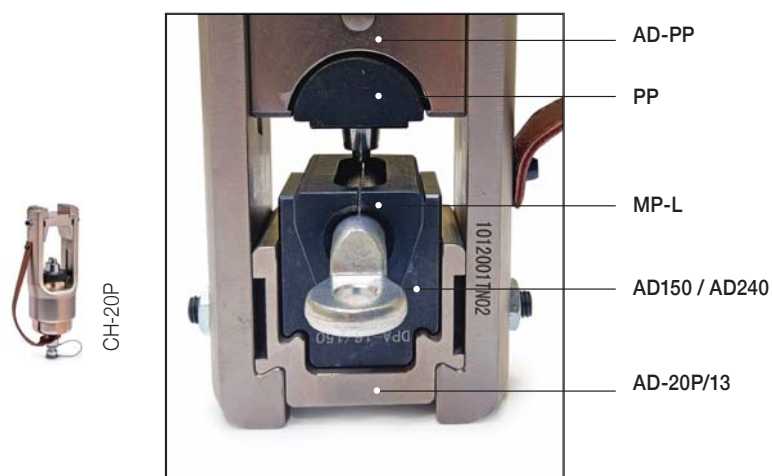
TDC/S

TDC/A








Section transversale (mm²)	Réf.des adaptateurs	Réf.des adaptateurs	Réf. des matrices de poinçonnage profond	Réf.des adaptateurs	Réf. des poinçons	Réf. de la marque
16	AD-20P/13	AD150	MP35L	AD-PP	PP35	0E
25			MP95L		PP95	1E
35						
50						
70						
95		MP150L	PP150		2E	
120						
150						
185						
240	AD240	MP240L		PP240	4E	
300	-	DPA-300/630	DPD-300/400L	-	PP300/400	5E
400			-		-	-
500			DPD-500/630L		DPP-500/630	6E
630						

MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

MATRICES DE SERTISSAGE PAR POINÇONNAGE PROFOND
SELON LES NORMES UNE 211024-2 ET NF C33-090-1 - **SÉRIE 200**



CONNECTEURS ET TERMINAUX BT, RBT, BF ET TBEM

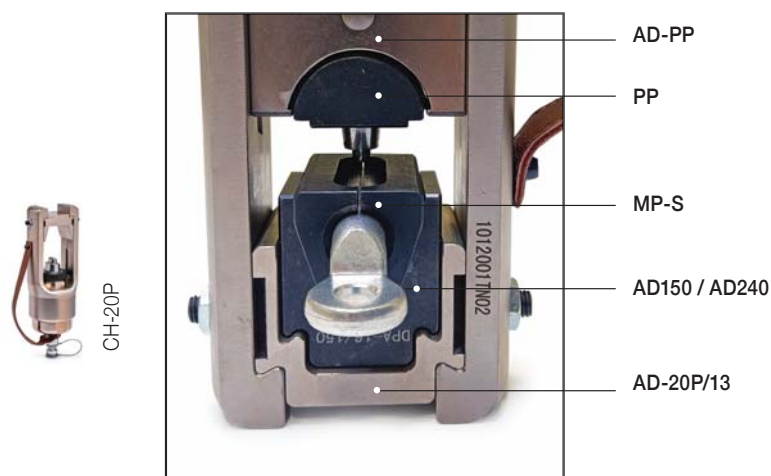
ADAPTATEURS	MATRICE	POINÇON
 AD-20P/13	 MP-L	 PP
 AD	 DPD	 DPP
 AD-PP		
ALUMINIUM		









Section transversale (mm²)	Réf.des adaptateurs	Réf.des adaptateurs	Réf. des matrices de poinçonnage profond	Réf.des adaptateurs	Réf. des poinçons	Réf. de la marque	
16	AD-20P/13	AD150	MP95L	AD-PP	PP95	1E	
25							
35							
50							
70							
95							
120			MP150L		PP150	2E	
150							
185		AD240	MP240L		PP240	4E	
240							
300	-	DPA-300/630	DPD-300/400L	-	PP300/400	5E	
400							
500			-			-	-
630			DPD-500/630L			DPP-500/640	

MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

MATRICES DE SERTISSAGE PAR POINÇONNAGE PROFOND SELON LES NORMES UNE 211024-2 ET NF C33-090-1 - **SÉRIE 200**



CONNECTEURS RJ45

ADAPTATEURS	MATRICE	POINÇON
  AD-20P/13  AD  AD-PP	 MP-S	 PP
ALUMINIUM		



RJ45

Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices punzonado profundo	Réf. des adaptateurs	Réf. des poinçons	Réf. de la marque
16	AD-20P/13	AD150	MP95S	AD-PP	PP95	1E
25						
35						
50		AD240	MP150S	AD-PP	PP150	2E
70						
95						
120		AD240	MP240S	AD-PP	PP240	4E
150						
185						
240	-	DPA-300/630	MP300/400S	-	PP300/400	5E
300						
400						
500	-	-	-	-	-	-

MODE D'EMPLOI DES **MATRICES**

MATRICES CIRCULAIRES - **SÉRIE 200**



CH-20P

COSSES DE DÉRIVATION

MATRICE	ADAPTATEUR						
 CD13	 AD-20T-13T HEX	 CRC			 CRA CRS		
Largeur de l'empreinte (mm)		Référence CUIVRE	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Référence ALUMINIUM	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices
35		CRC-3	AD-20T-13T HEX	CD13-25	CRS-0	AD-20T-13T HEX	CD13-70
		CRC-4			CRA-2		CD13-35
		CRC-5			CRS-1		
		CRC-6		CD13-35	CRA-1		CD13-120 AL
		CRC-7			CRS-3		
		CRC-8		CD13-70	CRA-3		
		CRC-9			CRS-8		
		CRC-10		CD13-95	CRA-3A		CD13-300
		CRC-11			CRS-9		
		CRC-12			CRA-4		
		CRC-13		CD13-150	CRS-10		
		CRC-14			CRS-11		
		CRC-15			CRS-12		
		CRC-16		CD13-300			

MODE D'EMPLOI DES MATRICES

MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONALES ET CIRCULAIRES - SÉRIE 250



COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES

MATRICES	ADAPTATEUR	CUIVRE							
 HD13 HD25	 AD-25H-13H	 T TL T45° T90° TT TPE CP M							
Section transversale (mm²)		Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices		Largeur de l'empreinte (mm)				
10		AD-25H/13H	HD13-07		7				
16			HD13-08						
25			HD13-10						
35			HD13-11						
50			HD13-13						
70			HD13-14						
95			HD13-17						
120			HD13-18						
150			HD13-20						
185			HD13-22						
240			HD13-25						
300			HD13-28		10				
400			HD13-32		7				
500			HD25-38						
630		-	HD25-44		17				

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES

MATRICES	ADAPTATEUR			
 HD13 MK	 AD-25H-13H	 MAL TBE TBES		
Section transversale (mm²)		Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)
16		AD-25H/13H	HD13-10	12
25			HD13-11	
35			HD13-13	
50			HD13-14	
70			HD13-17	
95			HD13-18	
120			HD13-21	
150			HD13-25	
185			HD13-28	10
240			HD13-32	7
300			MK34-230	17

MODE D'EMPLOI DES MATRICES




MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONALES ET CIRCULAIRES - SÉRIE 250



NORME DIN

MATRICE	ADAPTATEUR	CUIVRE		
 MK	 AD-25H-13H	 TCD (DIN 46235)	 MCD (DIN 46267)	
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
10	AD-25H/13H	MK6-C	7	
16		MK8-C		
25		MK10-C	12	
35		MK12-C	14	
50		MK14-C		
70		MK16-C		
95		MK18-C	12	
120		MK20-C		
150		MK22-C		
185		MK25-C		
240	-	MK28-C	10	
300		MK32-C	7	
400		MK38-250		
500		MK42-250	17	

NORME DIN

MATRICE	ADAPTATEUR	ALUMINIUM		
 MK	 AD-25H-13H	 TBE/D (DIN 46329)		
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
25	AD-25H/13H	MK12-C	14	
35		MK14-C		
50		MK16-C		
70		MK18-C		
95		MK22-C	12	
120		MK22-C		
150		MK25-C		
185		MK28-C	10	
240		MK32-C	7	
300	-	MK34-230		
400		MK38-250	17	
500		MK44-250		

MODE D'EMPLOI DES MATRICES

MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONALES ET CIRCULAIRES - SÉRIE 250



CONNECTEURS EN CUIVRE RJU

MATRICE	ADAPTATEUR	CUIVRE		
 HD13	 AD-25H-13H	 RJU		
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
25	AD-25H/13H	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95		HD13-25	7	
120				
150				
185	AD-25H/13H	HD13-32	7	
240				

CONNECTEURS ET COSSES EN ALUMINIUM ET BIMÉTALLIQUES BT, RBT, RJA, TBF ET TBEM







MATRICES	ADAPTATEUR	ALUMINIUM					
 HD13	 HD25	 AD-25H-13H	 BT	 RBT	 RJA	 TBF	 TBEM
Section transversale (mm²)			Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)		
25			AD-25H/13H	HD13-20	12		
35							
50							
70							
95							
120				HD13-25	7		
150							
185							
240			-	HD13-32	17		
300							
400							
500				HD25-40	12		
30							
56							
78			AD-25H/13H	HD13-20	7		
110							
180							

MODE D'EMPLOI DES MATRICES

MATRICES DE SERTISSAGE HEXAGONALES ET CIRCULAIRES - SÉRIE 250



COSSES TDC/S ET TDC/A				
MATRICES	ADAPTATEUR	BIMÉTALLIQUE		
 HD13	 HD25	 AD-25H-13H	 TDC/S	 TDC/A
Section transversale (mm²)	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Largeur de l'empreinte (mm)	
50	AD-25H/13H	HD13-20	12	
70		HD13-25		
95		HD13-32		
120		HD25-40	26	
150		HD25-46		
185	AD-25H/13H	HD13-20	12	
240		HD13-25		
300		HD13-32		
400		HD13-32		
500			7	
30				
54,6				
56				
78				
80				
110				
145				
180				

COSSES DE DÉRIVATION							
MATRICES	ADAPTATEUR						
 CD13	 HD25	 AD-25H-13H	 CRC	 CRA	 CRS		
Largeur de l'empreinte (mm)	Réf. CUIVRE	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	Réf. ALUMINIUM	Réf. des adaptateurs	Réf. des matrices	
35	CRC-3	AD-25H/13H	CD13-25	CRS-0	AD-25H/13H	CD13-70	
	CRC-4			CRA-2		CD13-35	
	CRC-5			CRS-1		CD13-120 AL	
	CRC-6		CD13-35	CRA-1		CD13-300	
	CRC-7		CD13-70	CRS-3			
	CRC-8			CRA-3			
	CRC-9		CD13-95	CRS-8			
	CRC-10			CRA-3A			
	CRC-11		CD13-150	CRS-9			
	CRC-12			CRA-4			
	CRC-13			CRS-10			
	CRC-14		CD13-300	CRS-11			
	CRC-15			CRS-12			
	CRC-16						

MODE D'EMPLOI DES MATRICES

INDEX PAR CODES

Code	Réf.	Code	Réf.	Code	Réf.
MATRICES					
401012	CDC5-25 25-25CU/35-1	402005	HD13-14 70CU/50AL	402026	MK32-C
401013	CDC5-35 35-35CU/AL	402006	HD13-17 95CU/70AL	447159	MK34-230
401014	CDC5-70 70-70CU/70-5	402007	HD13-18 120CU/95AL	20306001	MK42-250
407013	CDC6-25	402008	HD13-20 150CU	406001	MP-35L
407014	CDC6-35	402009	HD13-21 120AL	406003	MP-95L
407015	CDC6-70	402010	HD13-22 185CU/120AL	406004	MP-95S
407016	CDC6-95	402011	HD13-25 240CU/150AL	406006	MP-150L
402015	CD13-25	402012	HD13-28 300CU/185AL	406007	MP-150S
402016	CD13-35	402013	HD13-32 400CU/240AL	406010	MP-240L
402017	CD13-70	402014	HD13-34 300AL	406011	MP-240S
402018	CD13-95 CU	403005	HD20-40		
402019	CD13-150 CU	403006	HD20-46	ADAPTATEURS	
402020	CD13-120 AL	403001	HD25-38	375000	AD-13U-13C
402021	CD13-300	447180	HD25-40	406000	AD-150
406014	DPD-300/400L	403002	HD25-42	406009	AD-240
401000	HD5-07 10CU	403003	HD25-44	406016	AD-20P/13
401001	HD5-08 16CU	403004	HD25-46	375001	AD-20T-13T HEX
401002	HD5-10 25CU/16AL	407000	HD6-07	403000	AD-25H/13H
401003	HD5-11 35CU/25AL	407001	HD6-08	375002	AD-PP
401004	HD5-13 50CU/35AL	407002	HD6-10	406013	DPA-300/630
401005	HD5-14 70CU/50AL	407003	HD6-11		
401006	HD5-17 95CU/70AL	407004	HD6-13	POINÇONS	
401007	HD5-18 120CU/95AL	407005	HD6-14	406002	PP-35 0E
401008	HD5-20 150CU	407006	HD6-17	406005	PP-95 1E
401009	HD5-21 120AL	407007	HD6-18	406008	PP-150 2E
401010	HD5-22 185CU/120AL	407008	HD6-20	406012	PP-240 4E
401011	HD5-25 240CU/150AL	407009	HD6-21	406015	PP-400 5E
402000	HD13-07 10CU	407010	HD6-22		
402001	HD13-08 16CU	407011	HD6-25		
402002	HD13-10 25CU/16AL	407012	HD6-28		
402003	HD13-11 35CU/25AL	402022	MK12-C		
402004	HD13-13 50CU/35AL	402023	MK22-C		
		402024	MK25-C		
		402025	MK28-C		

sofamel

sofamei





INDEX PAR CODES

Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page	Code	Réf.	Page
OUTILS MÉCANIQUES			400006	UCS-25-LV/MV	22	411002	EC-13U	32
316000	TS-50	06	400007	SB UCS-25 lame	22	411004	ET-45	33
316001	TS-70	06	400008	CSSL-40	23	415000	BH-700	46
316002	TS-95	07	400009	CSSL-40 lame	23	415001	BH-700M	46
380010	SF-36A	09	400010	CSNL-54	24	412000	EBC-5	34
380020	SF-60A	09	400011	SB CSNL-54 lame	24	412001	EBC-13C	35
380021	SF-6D	13	400013	CSML-H	26	412002	EBC-13LV	36
380022	SF-16D	13	400014	CSML-I 25	26	412003	EBC-13U	37
380023	SF-35D	13	400015	CSML-I 35	26	412004	EBC-6M	39
380024	SF-70	12	400016	CSML-I 50	26	412006	EBT-54	41
380025	SF-120	12	400017	CSML-I 70	26	412007	EBC-6SM	40
380026	SF-D10	19	400018	CSML-I 95	26	412030	EBT-45	38
380027	SF-D30	20	400019	CSML-I 120	26	413000	CH-13U	42
380028	SF-240	10	400020	CSML-I 150	26	413001	CH-13C	42
380029	SF-500	10	400021	CSML-I 185	26	413002	CH-25	43
380030	PL-6	19	400022	CSML-I 240	26	413003	CH-20P	43
380031	SF-10W	16	400023	CSML-25/240	25	413004	CH-45	44
380032	SF-35W	16	400024	CSML-54	24	413005	CH-60	44
380033	SF-MC4	17	400025	SB CSML-54 lame	24	413008	CH-60A	45
380034	SF-6J	17	400027	TCML-60	26	413006	CH-100	45
380035	SF-C	18	400030	KIT 1 MV-SP	27	413050	Tuyaux isolés	49
380037	SF-D30 lame	20	400031	KIT 2 MV-SN	28	413100	Tuyaux isolés	49
380120	SF-21	08	400032	KIT 3 MV-A-SP	28	413150	Tuyaux isolés	49
380130	SF-30	08	400110	SF-38	20	415002	BHM-7A	47
380140	SF-31	08	405100	SF-39	21	415003	BGD-8	49
385015	SF-P70	11	600165	BP-7/18	07	415004	BHM-7	47
385020	SF-P150	11	20106001	SF-LC	21	430000	KH-120LV	48
390100	SF-6	15				430001	CT-120M	48
390125	SF-42	14	OUTILS HYDRAULIQUES			620061	SOFABOX	50
390180	SF-55	15	411000	EC-5	30	667060	P-TR12-02506	49
395100	SF-5	18	411001	EC-13C	31	667150	ER-1Z	50
400005	TCA-76	27						

sofamel

