www.klauke.com/fr/fr

WORLD'S FIRST
1000V INSULATED BATTERYTOOLS



KLAUKE®

La réponse à tous vos besoins

CATALOGUE GÉNÉRAL 2021

CONNEXION · COUPE DÉNUDAGE SERTISSAGE · OUTILLAGE POUR ÉLECTRICIENS · FIXATION · ISOLATION · PERÇAGE ET DÉCOUPE · TIRAGE · MESURE










Verbindungen mit **System**
The **Power** *of Partnership*

KLAUKE FRANCE

UNE ÉQUIPE DE VENTE
PRÉSENTE SUR TOUT LE TERRITOIRE

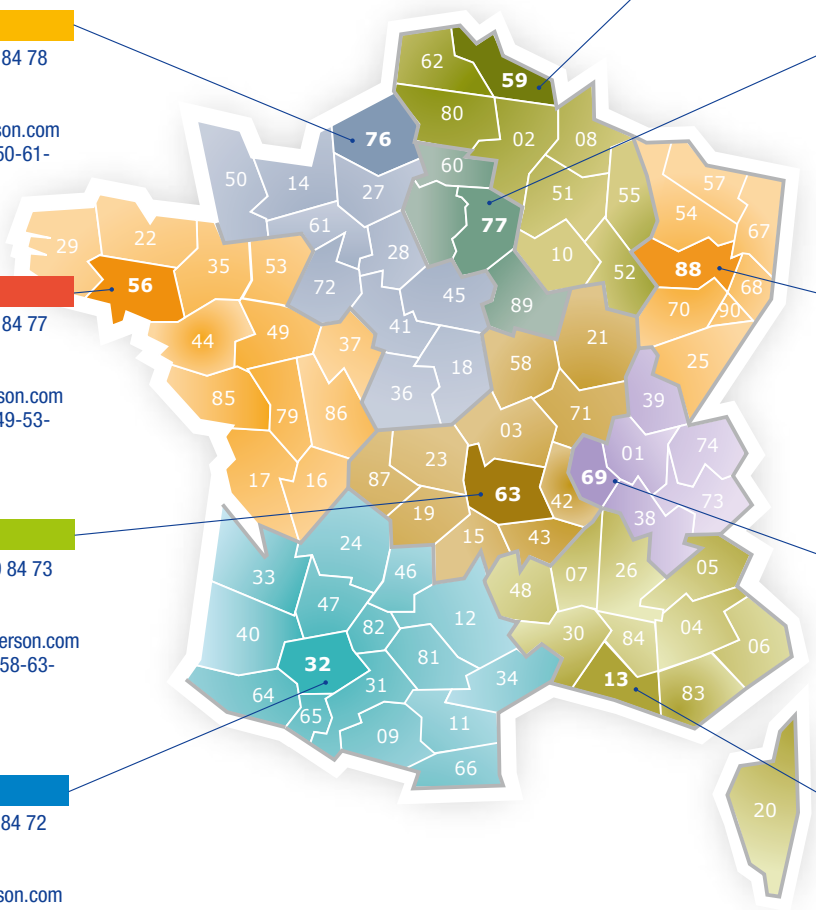
DIRECTEUR COMMERCIAL FRANCE

Philippe LEHMANN
Port. 06 08 57 25 67
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : philippe.lehmann@emerson.com

Sébastien DESHAYES
Key account manager France
Port. 06 07 56 87 68
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : sebastien.deshayes@emerson.com

Primo POHIN
Correspondant siège : 03 87 29 84 77
Port. 06 46 15 41 59
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : primo.pohin@emerson.com
Dpts : 02-08-10-51-52-55-59-62-80

François LECOURT
Correspondant siège : 03 87 29 84 78
Port. 06 12 20 59 25
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : françois.lecourt@emerson.com
Dpts : 14-18-27-28-36-41-45-50-61-72-76



Vincent GRESSIER
Correspondant siège : 03 87 29 84 77
Port. 06 88 94 16 98
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : vincent.gressier@emerson.com
Dpts : 16-17-22-29-35-37-44-49-53-56-79-85-86

Floïc BELAIR
Correspondant siège : 03 87 29 84 72
Port. 06 23 56 50 01
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : floic.belair@emerson.com
Dpts : 60-75-77-78-89-91-92-93-94-95

Denis MATHIEU
Correspondant siège : 03 87 29 84 77
Port. 06 75 74 89 86
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : denis.mathieu@emerson.com
Dpts : 25-54-57-67-68-70-88-90

Christophe VOTIPKA
Correspondant siège : 03 87 29 84 73
Port. 06 30 09 93 76
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : christophe.votipka@emerson.com
Dpts : 03-15-19-21-23-42-43-58-63-71-87

Nicolas LE LOUVETEL
Correspondant siège : 03 87 29 84 73
Port. 06 03 69 36 09
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : nicolas.lelouvetel@emerson.com
Dpts : 01-38-39-69-73-74

Christophe VIAUT
Correspondant siège : 03 87 29 84 72
Port. 06 85 72 71 33
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : christophe.viaut@emerson.com
Dpts : 09-11-12-24-31-32-33-34-40-46-47-64-65-66-81-82

Christine CASTIGLIONE
Correspondant siège : 03 87 29 84 78
Port. 06 73 88 94 51
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : christine.castiglione@emerson.com
Dpts : 04-05-06-07-13-20-26-30-48-83-84-98

CORRESPONDANTS SIÈGE

Sabine SCHMITT
pour Vincent GRESSIER - Denis MATHIEU - Primo POHIN
Tél. : 03 87 29 84 77
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : sabine.schmitt@emerson.com

Franck SOMMERLAD
pour Nicolas LE LOUVETEL - Christophe VOTIPKA
Tél. : 03 87 29 84 73
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : franck.sommerlad@emerson.com

Sarah CAYTEL
pour Christine CASTIGLIONE - François LECOURT
Tél. : 03 87 29 84 78
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : sarah.caytel@emerson.com

Pascal SCHERER
pour Floïc BELAIR - Sébastien DESHAYES - Christophe VIAUT
Tél. : 03 87 29 84 72
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : pascal.scherer@emerson.com

Klauke France
Z.I. Actisud - 16 rue de St Louis
F-57150 Creutzwald

www.klauke.com/fr/fr
TÉL 03 87 29 84 70
FAX 03 87 29 84 79

LES 8 FONCTIONS KLAUKE




Connexion 8




Outillage de coupe, de dénudage et de sertissage 76

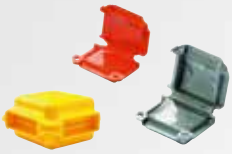



Outillage pour électriciens 172





Fixation 200

Isolation 208




Perçage et découpe 234




Tirage 274




Mesure 288

Informations 308



KLAUKE FRANCE S'ENGAGE À VOS CÔTÉS

LA GARANTIE KLAUKE

- Les produits Klauke Greenlee HDE (hors consommables) disposent d'une garantie à compter de la date de facturation. La durée de garantie est variable suivant le produit. Cette garantie s'applique contre tout vice de fabrication dans des conditions normales d'utilisation, d'entretien et de stockage.
- La garantie à vie s'applique sur les appareils de mesure Greenlee ainsi que sur les outils pour électriciens isolés 1000 V. Pour tous les autres outils la garantie de 2 ans s'applique (sauf pour les accus et accessoires).
- L'application de la garantie ne donne droit à aucune indemnisation ou dommages et intérêts.

www.klauke.com/fr/fr

LE SERVICE APRÈS-VENTE KLAUKE

Un service après-vente qui assure la continuité de votre travail.

3 techniciens basés à Creutzwald sont spécialement dédiés au contrôle, à l'étalonnage et à la réparation de vos outils.

Un service de professionnels, pour des interventions efficaces dans un délai très court :

- Établissement de certificats de conformité
- Conseils techniques
- Mise à disposition d'outils de prêt si nécessaire
- Banc de traction
- Pièces de rechange en stock
- Relations avec l'usine *R&D*

Klauke ASC® Authorised Service Center

LE SERVICE LOCATION KLAUKE

Un service location pour vos besoins ponctuels.

Consultez-nous.

TÉL 03 87 29 74 77

FAX 03 87 29 77 73

E-MAIL Daniel.Berrar@Emerson.com

www.klauke.com/fr/fr

2 MARQUES COMPLÉMENTAIRES POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS



KLAUKE®

CONNEXION, OUTILLAGE,
FIXATION, ISOLATION

GREENLEE®

PERÇAGE, DÉCOUPE,
TIRAGE, MESURE

SUIVEZ-NOUS SUR FACEBOOK

GREENLEE® KLAUKE®

PARTENAIRES DE

VIPROS

AVANTAGES AUX PROS !



Inscrivez-vous sur VIPros et bénéficiez…

- D'une **adhésion gratuite et sécurisée**
- De près de **25 marques regroupées** dans un seul programme
- De **VIPoints toute l'année**, cumulables au sein d'un même compte de fidélité
- De la **liberté d'acheter vos produits où vous voulez**
- D'un **Espace Cadeaux loisirs et professionnels**, pour vous équiper ou vous faire plaisir !

…et bien d'autres avantages sur **vipros.fr** !

PROGRAMME RÉSERVÉ AUX PROFESSIONNELS DU BÂTIMENT

Représentants légaux d'une entreprise du bâtiment de moins de 100 salariés, domiciliée en France métropolitaine.



VIPROS.FR

LA PLATEFORME DE RÉFÉRENCE DES PROS DU BÂTIMENT !

TRIPLE ISOLATION



POURQUOI ORANGE ?

Vous travaillez dans un environnement potentiellement sous tension. **Ne prenez pas de risque.**

Vous travaillez dans des espaces exigus, où se cache un danger possible sous tension. **Utilisez des outils isolés pour votre protection.**

Installation sans tension ou sous tension. **Klauke ORANGE offre une sécurité supplémentaire.**

LES NOUVEAUTÉS KLAUKE

Pince à sertir
électro-mécanique
pour applications multiples
EK50ML

PAGE 93



Coupe câble
électro portatif
isolé 1 000 V
ESM50ISM

PAGE 145



PLUS DE SÉCURITÉ



Travailler dans une zone sous tension se fait généralement sous pression et dure plus longtemps.
Avec ORANGE votre travail sera rapide et sûr.

Réduisez les risques dans votre environnement de travail.
Utilisez toujours des outils isolés pour votre sécurité.

Les statistiques* montrent que la violation de ces 5 règles de sécurité sont la raison principale des accidents. **L'utilisation des outils plus sûrs permet d'y remédier.**

*Source: BG ETEM



Poinçonneuse électro-hydraulique portative
LS50FLEX

PAGE 254



Polyester Butler
Aiguille en polyester sur dévidoire
52074658

PAGE 280

CONNEXION

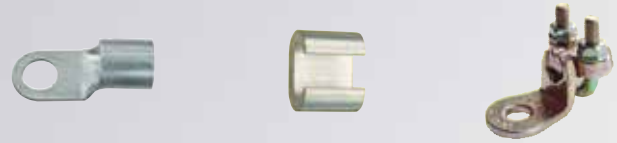




Cosses tubulaires de puissance 10



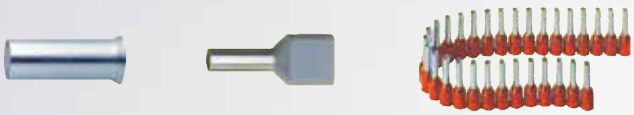
Cosses et manchons tubulaires en cuivre DIN 24



Cosses et raccords 30



Raccords pour câbles en aluminium 38



Embouts de câblage 46



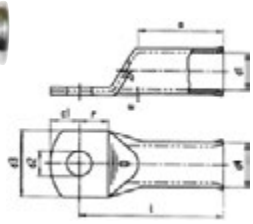
Cosses à sertir pré-isolées et connecteurs de jonction 54



Coffrets d'assortiments et boîtes pour présentoir 66

Cosses tubulaires de puissance





NF

Cosses tubulaires cuivre NFC 20-130

Caractéristiques :

- Matière : tube en cuivre électrolytique EN 13600
- Surface étamée par électrolyse
- Standard : avec trou d'inspection et tulipage

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm									100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d4	d3	d2	a	r	c1	e	l		
CNF1,5-2	1,5	M 2	1,7	3,3	6	2,3	6	4	3,25	0,5	12	0,080	100
CNF1,5-3		M 3	1,7	3,3	6	3,2	6	4	3,25	0,5	12	0,080	100
CNF1,5-4		M 4	1,7	3,3	7,5	4,3	6	5	4	0,5	13	0,080	100
CNF1,5-5		M 5	1,7	3,3	8	5,3	6	5,5	4,75	0,5	14	0,090	100
CNF1,5-6		M 6	1,7	3,3	9	6,5	6	6,5	6,5	0,5	16	1,000	100
CNF2,5-3	2,5	M 3	2,2	4	8	3,2	6	4	3,25	0,5	12	0,120	100
CNF2,5-4		M 4	2,2	4	8	4,3	6	5	4,5	0,5	13	0,130	100
CNF2,5-5*		M 5	2,2	4	8	5,3	6	5,5	5	0,5	14	0,140	100
CNF2,5-6*		M 6	2,2	4	10	6,5	6	6,5	6,5	0,5	16	0,140	100
CNF2,5-8		M 8	2,2	4	12	8,5	6	9,5	7,75	0,5	20	0,180	100
CNF4-4	4	M 4	2,7	5	9	4,3	8	5,5	4,75	1	17	0,220	100
CNF4-5*		M 5	2,7	5	9	5,3	8	6	4,75	1	17	0,220	100
CNF4-6*		M 6	2,7	5	12	6,5	8	6,5	6,5	1	19	0,240	100
CNF4-8*		M 8	2,7	5	12	8,5	8	9,5	8,5	1	22	0,310	100
CNF6-4	6	M 4	3,3	5,5	13	4,3	11	7,5	6,5	1	24	0,360	100
CNF6-5*		M 5	3,3	5,5	13	5,3	11	7,5	6,5	1	24	0,350	100
CNF6-6*		M 6	3,3	5,5	13	6,5	11	8	7,5	1	25	0,360	100
CNF6-8*		M 8	3,3	5,5	13	8,5	11	10	10	1	28	0,420	100
CNF6-10		M 10	3,3	5,5	16	10,5	11	12	12	1	30	0,430	100
CNF10-4	10	M 4	4,2	6,8	12	4,3	12	7,5	6,5	1	24	0,550	100
CNF10-5*		M 5	4,2	6,8	12	5,3	12	7,5	6,5	1	24	0,540	100
CNF10-6*		M 6	4,2	6,8	12	6,5	12	7,5	6,5	1	24	0,490	100
CNF10-8*		M 8	4,2	6,8	15	8,5	12	10	10	1	27	0,600	100
CNF10-10		M 10	4,2	6,8	16	10,5	12	12	12	1	29	0,720	100
CNF10-12		M 12	4,2	6,8	19	13	12	13	13	1	31	0,660	100
CNF16-5*	16	M 5	5,5	8	12	5,3	14	7,5	6,25	1	27	0,700	100
CNF16-6*		M 6	5,5	8	12	6,5	14	7,5	6,25	1	27	0,680	100
CNF16-8*		M 8	5,5	8	16	8,5	14	9,5	8,5	1	29	0,770	100
CNF16-10*		M 10	5,5	8	16	10,5	14	11,5	10,5	1	31	0,790	100
CNF16-12		M 12	5,5	8	19	13	14	13	12	1	32	0,800	100
CNF25-5	25	M 5	6,6	9,5	13	5,3	15	7,5	6,25	1	30	1,060	100
CNF25-6*		M 6	6,6	9,5	13	6,5	15	7,5	6,25	1	30	1,050	100
CNF25-8*		M 8	6,6	9,5	16	8,5	15	10	10	1	32	1,240	100
CNF25-10*		M 10	6,6	9,5	17	10,5	15	12	12	1	34	1,330	100
CNF25-12		M 12	6,6	9,5	19	13	15	13	13	1	35	1,300	100
CNF25-14		M 14	6,6	9,5	21	15	15	14,5	14,5	1	38	1,400	100
CNF35-5	35	M 5	7,9	11	15	5,3	17	7,5	7,5	1	32	1,400	100
CNF35-6*		M 6	7,9	11	15	6,5	17	7,5	7,5	1	32	1,330	100
CNF35-8*		M 8	7,9	11	17	8,5	17	10	10	1	34	1,450	100
CNF35-10*		M 10	7,9	11	17	10,5	17	12	12	1	37	1,600	100
CNF35-12		M 12	7,9	11	19	13	17	13	13	1	38	1,650	100
CNF35-14		M 14	7,9	11	21	15	17	14,5	14,5	1	39	1,650	100
CNF50-6*	50	M 6	9,2	12,5	17	6,5	19	7,5	7,5	1	35	1,800	100
CNF50-8*		M 8	9,2	12,5	18	8,5	19	10	10	1	37	1,950	100
CNF50-10*		M 10	9,2	12,5	18	10,5	19	12	12	1	40	2,200	100
CNF50-12		M 12	9,2	12,5	19	13	19	13	13	1	41	2,310	100
CNF50-14		M 14	9,2	12,5	21	15	19	14,5	14,5	1	43	2,410	100
CNF50-16		M 16	9,2	12,5	26	17	19	16	16	1	45	2,500	100

Cosses tubulaires cuivre NFC 20-130

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm									100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d4	d3	d2	a	r	c1	e	l		
CNF70-6	70	M 6	11	15	21	6,5	21	10	10	2	41	3,280	100
CNF70-8*		M 8	11	15	21	8,5	21	10	10	2	41	3,180	100
CNF70-10*		M 10	11	15	21	10,5	21	12	12	2	43	3,380	100
CNF70-12*		M 12	11	15	21	13	21	13	13	2	46	3,580	100
CNF70-14		M 14	11	15	23	15	21	14,5	14,5	2	48	3,700	100
CNF70-16		M 16	11	15	28	17	21	16	16	2	50	3,850	100
CNF70-20		M 20	11	15	30	21	21	19	19	2	53	4,000	100
CNF95-6	95	M 6	13,1	17	23	6,5	25	10	10	2	46	4,300	50
CNF95-8		M 8	13,1	17	23	8,5	25	10	10	2	46	4,250	50
CNF95-10*		M 10	13,1	17	23	10,5	25	12	12	2	48	4,450	50
CNF95-12*		M 12	13,1	17	23	13	25	13	13	2	50	4,650	50
CNF95-14*		M 14	13,1	17	23	15	25	14,5	14,5	2	52	4,870	50
CNF95-16		M 16	13,1	17	25	17	25	16	16	2	54	5,850	50
CNF95-20		M 20	13,1	17	30	21	25	19	19	2	57	5,950	50
CNF120-8	120	M 8	14,5	19	26	8,5	26	12	12	2	52	6,800	50
CNF120-10		M 10	14,5	19	28	10,5	26	12	12	2	52	5,900	50
CNF120-12*		M 12	14,5	19	28	13	26	13	13	2	53	6,100	50
CNF120-14*		M 14	14,5	19	28	15	26	14,5	14,5	2	55	6,500	50
CNF120-16		M 16	14,5	19	28	17	26	16	16	2	56	6,600	50
CNF120-20		M 20	14,5	19	36	21	26	21	19	2	61	7,900	50
CNF150-10	150	M 10	16,2	21	30	10,5	30	14	14	2	57	8,400	50
CNF150-12*		M 12	16,2	21	30	13	30	15	15	2	58	8,450	50
CNF150-14*		M 14	16,2	21	30	15	30	15	15	2	58	8,350	50
CNF150-16		M 16	16,2	21	30	17	30	16	16	2	59	8,300	50
CNF150-20		M 20	16,2	21	36	21	30	22	22	2	66	9,500	50
CNF185-10	185	M 10	18	23	34	10,5	32	16	15	2	64	11,000	50
CNF185-12		M 12	18	23	34	13	32	17	16	2	65	11,200	50
CNF185-14		M 14	18	23	34	15	32	19	18	2	67	11,000	50
CNF185-16		M 16	18	23	34	17	32	20	19	2	68	10,900	50
CNF185-20		M 20	18	23	40	21	32	22	21	2	70	11,400	50
CNF240-10	240	M 10	20,6	26	39	10,5	35	19	21,5	2	72	15,200	20
CNF240-12		M 12	20,6	26	39	13	35	19	21,5	2	72	15,000	20
CNF240-14		M 14	20,6	26	39	15	35	19	21,5	2	72	14,800	20
CNF240-16		M 16	20,6	26	39	17	35	19	21,5	2	72	14,600	20
CNF240-20		M 20	20,6	26	39	21	35	19	21,5	2	72	14,200	20
CNF300-12	300	M 12	23,1	28	41	13	44	17	16	2	80	15,250	25
CNF300-14		M 14	23,1	28	41	15	44	20	19	2	83	16,250	25
CNF300-16		M 16	23,1	28	41	17	44	20	19	2	83	16,200	25
CNF300-20		M 20	23,1	28	41	21	44	22	21	2	85	16,950	25
CNF400-12	400	M 12	26,1	32	47	13	44	22	19	2	96	26,800	20
CNF400-14		M 14	26,1	32	47	15	44	22	19	2	96	25,800	20
CNF400-16		M 16	26,1	32	47	17	44	22	19	2	96	25,600	20
CNF400-20		M 20	26,1	32	47	21	44	22	22	2	96	26,100	20

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 70.

Nota : Les cosses sont livrables dans les exécutions suivantes :

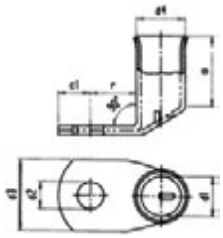
– Avec tulipage, sans trou d'inspection : faire suivre la référence par OS

– Sans tulipage ni trou d'inspection : faire suivre la référence par OA/OS

Outillage : voir page 22.

Cosses tubulaires de puissance





NF

Cosses tubulaires cuivre NFC 20-130 Équerre

Caractéristiques :

- Angle : 90°
- Matière : tube en cuivre électrolytique selon norme NFC 20-130
- Surface étamée par électrolyse
- Standard : avec trou d'inspection

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (⌴ - , . /) ↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

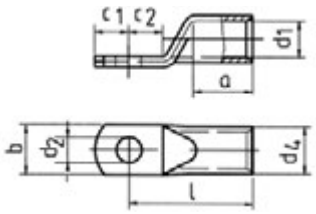
Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm							100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d4	d2	a	c1	r	d3		
CTE6-6*	6	M 6	3,3	5,5	6,5	11	8	7,5	13	0,430	100
CTE6-8		M 8	3,3	5,5	8,5	11	10	10	13	0,490	100
CTE6-10		M 10	3,3	5,5	10,5	11	12	12	16	0,500	100
CTE10-6*	10	M 6	4,2	6,8	6,5	12	7,5	6,5	12	0,570	100
CTE10-8		M 8	4,2	6,8	8,5	12	10	10	15	0,700	100
CTE10-10		M 10	4,2	6,8	10,5	12	12	12	16	0,800	100
CTE10-12		M 12	4,2	6,8	13	12	13	13	19	0,800	100
CTE16-6*	16	M 6	5,5	8	6,5	14	7,5	6,25	12	0,790	100
CTE16-8*		M 8	5,5	8	8,5	14	9,5	9,5	16	0,820	100
CTE16-10		M 10	5,5	8	10,5	14	11,5	10,5	16	0,910	100
CTE16-12		M 12	5,5	8	13	14	13	12	19	0,940	100
CTE25-6	25	M 6	6,6	9,5	6,5	15	7,5	6,25	13	1,210	100
CTE25-8*		M 8	6,6	9,5	8,5	15	10	10	16	1,400	100
CTE25-10		M 10	6,6	9,5	10,5	15	12	12	17	1,500	100
CTE25-12		M 12	6,6	9,5	13	15	13	13	19	1,480	100
CTE35-6	35	M 6	7,9	11	6,5	17	7,5	7,5	15	1,650	100
CTE35-8*		M 8	7,9	11	8,5	17	10	10	17	1,800	100
CTE35-10		M 10	7,9	11	10,5	17	12	12	17	1,800	100
CTE35-12		M 12	7,9	11	13	17	13	13	19	1,850	100
CTE35-14		M 14	7,9	11	15	17	14,5	14,5	21	1,900	100
CTE35-16		M 16	7,9	11	17	17	16	16	26	1,900	100
CTE50-6	50	M 6	9,2	12,5	6,5	19	7,5	7,5	17	2,050	100
CTE50-8*		M 8	9,2	12,5	8,5	19	10	10	18	2,190	100
CTE50-10*		M 10	9,2	12,5	10,5	19	12	12	18	2,440	100
CTE50-12		M 12	9,2	12,5	13	19	13	13	19	2,550	100
CTE50-14		M 14	9,2	12,5	15	19	14,5	14,5	21	2,650	100
CTE50-16		M 16	9,2	12,5	17	19	16	16	26	2,740	100
CTE50-20		M 20	9,2	12,5	21	19	19	19	30	2,900	100
CTE70-10	70	M 10	11	15	10,5	21	12	12	21	3,880	100
CTE70-12		M 12	11	15	13	21	13	13	22	4,080	100
CTE70-14		M 14	11	15	15	21	14,5	14,5	23	4,200	100
CTE70-16		M 16	11	15	17	21	16	16	28	4,350	100
CTE70-20		M 20	11	15	21	21	19	19	30	4,500	100
CTE95-10	95	M 10	13,1	17	10,5	25	12	12	25	5,040	50
CTE95-12		M 12	13,1	17	13	25	13	13	25	5,240	50
CTE95-14		M 14	13,1	17	15	25	14,5	14,5	25	5,380	50
CTE95-16		M 16	13,1	17	17	25	16	16	25	6,500	50
CTE95-20		M 20	13,1	17	21	25	19	19	30	6,540	50
CTE120-10	120	M 10	14,5	19	10,5	26	12	12	28	6,900	50
CTE120-12		M 12	14,5	19	13	26	13	13	28	6,840	50
CTE120-14		M 14	14,5	19	15	26	14,5	14,5	28	7,240	50
CTE120-16		M 16	14,5	19	17	26	16	16	28	7,340	50
CTE150-10	150	M 10	16,2	21	10,5	30	14	14	30	9,400	50
CTE150-12		M 12	16,2	21	13	30	15	15	30	9,330	50
CTE150-14		M 14	16,2	21	15	30	15	15	30	9,150	50
CTE150-16		M 16	16,2	21	17	30	16	16	30	9,100	50
CTE185-10	185	M 10	18	23	10,5	32	16	15	34	11,900	25
CTE185-12		M 12	18	23	13	32	18	16	34	11,900	25
CTE185-14		M 14	18	23	15	32	19	18	34	11,900	25
CTE185-16		M 16	18	23	17	32	20	19	34	11,800	25
CTE240-12	240	M 12	20,6	26	13	35	19	21,5	39	16,400	25
CTE240-14		M 14	20,6	26	15	35	19	21,5	39	16,200	25
CTE300-12	300	M 12	23,1	28,0	13	41	16	21,5	43	16,700	25
CTE300-14		M 14	23,1	28,0	15	41	18	21,5	43	16,300	25
CTE300-16		M 16	23,1	28,0	17	41	19	21,5	43	16,500	25

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 70.

Outillage : voir page 22.

Cosses tubulaires cuivre à plage étroite

NF





Caractéristiques :

- Matière : tube en cuivre électrolytique EN 13600
- Surface étamée par électrolyse
- Standard : avec trou d'inspection

UL E 250316

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
			d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
5SG/6MS	35	M 6	8,5	17	15	6,5	12	7,5	7,5	32	1,780	100
6SG/6MS	50	M 6	10	19	15	6,5	14	10	10	37	2,950	100
6SG/8MS		M 8	10	19	17	8,5	14	10	10	37	2,820	100
6SG/10MS		M 10	10	19	19	10,5	14	11,5	12	39	3,080	100
7SG/6MS	70	M 6	12	21	17	6,5	16,5	10	10	43	4,220	100
7SG/8MS		M 8	12	21	17	8,5	16,5	10	10	43	4,100	100
7SG/10MS		M 10	12	21	19	10,5	16,5	11,5	12	44	4,450	100
7SG/12MS		M 12	12	21	19	13	16,5	13	13	46	4,220	100
8SG/6MS	95	M 6	13,5	25	19	6,5	18	11,5	12	48	5,490	50
8SG/8MS		M 8	13,5	25	19	8,5	18	11,5	12	48	5,460	50
8SG/10MS*		M 10	13,5	25	19	10,5	18	11,5	13	48	5,130	50
8SG/12MS		M 12	13,5	25	19	13	18	13	13	49	5,150	50
9SG/6MS	120	M 6	15	26	19	6,5	19,5	11,5	14	51	6,160	50
9SG/8MS		M 8	15	26	19	8,5	19,5	11,5	14	51	5,940	50
9SG/10MS*		M 10	15	26	19	10,5	19,5	11,5	14	51	5,810	50
9SG/12MS		M 12	15	26	19	13	19,5	14	14	51	5,920	50
10SG/6MS	150	M 6	16,5	30	19	6,5	21	11,5	14	56	6,850	50
10SG/8MS		M 8	16,5	30	19	8,5	21	11,5	14	56	6,800	50
10SG/10MS*		M 10	16,5	30	19	10,5	21	11,5	14	56	6,750	50
10SG/12MS		M 12	16,5	30	19	13	21	15	15	57	7,150	50
11SG/10MS*	185	M 10	19	30	25	10,5	24	11,5	18	65	10,590	50
11SG/12MS		M 12	19	30	31	13	24	18	18	65	11,090	50
11SG/16MS		M 16	19	30	31	17	24	18	18	65	9,760	50
12SG/10MS*	240	M 10	21	35	31	10,5	26	11,5	19	72	12,700	25
12SG/12MS		M 12	21	35	31	13	26	21,5	19	72	13,720	25
12SG/16MS		M 16	21	35	31	17	26	21,5	19	72	13,280	25
13SG/10MS	300	M 10	23,4	44	31	10,5	30	11,5	24	87	19,700	25
13SG/12MS		M 12	23,4	44	31	13	30	24	24	87	22,720	25
13SG/16MS		M 16	23,4	44	31	17	30	24	24	87	22,500	25

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 70.

Outillage : voir page 22.

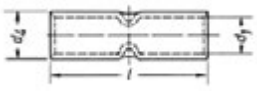
Cosses tubulaires de puissance



Manchons à butée cuivre NFC 20-130

Caractéristiques :

- Matière : tube en cuivre électrolytique EN 13600
- Surface étamée par électrolyse



pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
↳ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
		d1	d4	l		
MNF1,5*	1,5	1,7	3,3	20	0,110	100
MNF2,5*	2,5	2,2	4	20	0,160	100
MNF4*	4	2,7	5	25	0,310	100
MNF6*	6	3,3	5,5	26	0,360	100
MNF10*	10	4,2	6,8	28	0,560	100
MNF16*	16	5,5	8	32	0,750	100
MNF25*	25	6,6	9,5	36	1,170	100
MNF35*	35	7,9	11	38	1,550	100
MNF50*	50	9,2	12,5	46	2,200	100
MNF70*	70	11	15	50	3,600	100
MNF95*	95	13,1	17	57	4,780	50
MNF120	120	14,5	19	61	6,400	50
MNF150	150	16,2	21	67	8,300	50
MNF185	185	18	23	71	10,100	25
MNF240	240	20,6	26	81	14,200	25
MNF300	300	23,1	28	91	15,000	25
MNF400	400	26,1	32	100	24,000	10

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir page 70.

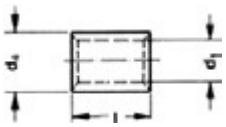
Outillage : voir page 22.



Manchons parallèles cuivre

Caractéristiques :

- Matière : tube en cuivre électrolytique EN 13600
- Surface étamée par électrolyse



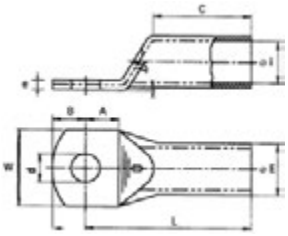
pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation
(␣ - , . /) ↳ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
		d1	d4	l		
148R	1,5	1,8	3,3	5	0,035	100
149R	2,5	2,3	4,2	5	0,045	100
150R	4	3	5	7	0,075	100
151R	6	4	6	7	0,095	100
152R	10	4,5	7	9	0,180	100
153R	16	5,5	8,5	10	0,280	100
154R	25	7	10	13	0,450	100
155R	35	8,5	12	16	0,790	100
156R	50	10	14	19	1,220	100
157R	70	12	16,5	19	1,650	100
158R	95	13,5	18	20	1,900	100
159R	120	15	19,5	22	2,320	100
160R	150	16,5	21	26	3,000	100

Outillage : voir page 22.

Cosses tubulaires pour câble souple

NFF





Caractéristiques :

- Suivant Norme NFF 00363
- Matière : tube en cuivre électrolytique EN 13600
- Surface étamée par électrolyse
- Standard : avec trou d'inspection

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm									100 pcs ~ kg	pcs
			Ø I	Ø E	W	d	C	A	B	L	e		
CTF10-5	10	M 5	5,5	8	11,5	5,5	11	7,5	6,25	33	2,4	0,730	100
CTF10-6		M 6	5,5	8	11,5	6,5	11	7,5	6,25	33	2,4	0,720	100
CTF10-8		M 8	5,5	8	15	8,5	11	9,5	8,5	39	1,8	0,830	100
CTF10-10		M 10	5,5	8	19	10,5	11	10	10	40	1,3	0,850	100
CTF10-12		M 12	5,5	8	19	13	11	13	12	43	1,3	0,880	100
CTF16-5	16	M 5	6	9	13	5,5	12	7,5	7,5	37	2,9	1,120	100
CTF16-6		M 6	6	9	13	6,5	12	7,5	7,5	37	2,9	1,100	100
CTF16-8		M 8	6	9	15	8,5	12	10	10	44	2,6	1,260	100
CTF16-10		M 10	6	9	19	10,5	12	12	12	44	2,1	1,200	100
CTF16-12		M 12	6	9	19	13	12	13	13	46	2,1	1,300	100
CTF25-5	25	M 5	7,7	10,7	16	5,5	14	7,5	7,5	38	3	1,420	100
CTF25-6		M 6	7,7	10,7	16	6,5	14	7,5	7,5	38	3	1,400	100
CTF25-8		M 8	7,7	10,7	16	8,5	14	10	10	43	3	1,550	100
CTF25-10		M 10	7,7	10,7	19	10,5	14	12	12	47	2,5	1,580	100
CTF25-12		M 12	7,7	10,7	19	13	14	13	13	49	2,5	1,600	100
CTF35-6	35	M 6	9	12,2	17,5	6,5	17	7,5	7,5	42	3,2	1,850	100
CTF35-8		M 8	9	12,2	17,5	8,5	17	10	10	46	3,2	2,050	100
CTF35-10		M 10	9	12,2	19	10,5	17	12	12	51	2,7	2,120	100
CTF35-12		M 12	9	12,2	21	13	17	13	13	53	2,6	2,100	100
CTF50-6	50	M 6	10,5	14	21	6,5	19	10	10	50	3,4	2,750	100
CTF50-8		M 8	10,5	14	21	8,5	19	10	10	50	3,4	2,730	100
CTF50-10		M 10	10,5	14	21	10,5	19	12	12	54	3,4	2,950	100
CTF50-12		M 12	10,5	14	24	13	19	13	13	56	2,9	3,100	100
CTF50-14		M 14	10,5	14	25,5	15	19	14,5	14,5	59	2,5	3,260	100
CTF70-8	70	M 8	12,9	16,2	24	8,5	22	10	10	55	3,2	3,350	100
CTF70-10		M 10	12,9	16,2	24	10,5	22	12	12	59	3,2	3,700	100
CTF70-12		M 12	12,9	16,2	24	13	22	13	13	61	3,2	3,700	100
CTF70-14		M 14	12,9	16,2	25,5	15	22	14,5	14,5	63	3	3,750	100
CTF95-8	95	M 8	14,5	19	28	8,5	25	10	10	61	4	5,800	50
CTF95-10		M 10	14,5	19	28	10,5	25	12	12	63	4	6,000	50
CTF95-12		M 12	14,5	19	28	13	25	13	13	65	4	6,250	50
CTF95-14		M 14	14,5	19	28	15	25	14,5	14,5	68	4	6,450	50
CTF95-16		M 16	14,5	19	28	17	25	16	16	71	4	6,600	50
CTF120-10	120	M 10	16,5	21	31	10,5	30	14	14	72	4,5	8,150	50
CTF120-12		M 12	16,5	21	31	13	30	15	15	74	4,5	8,100	50
CTF120-14		M 14	16,5	21	31	15	30	15	15	74	4,5	8,000	50
CTF120-16		M 16	16,5	21	31	17	30	16	16	76	4,5	7,900	50
CTF150-10	150	M 10	18,35	23,1	35	10,5	32	18	18	86	4,7	11,300	50
CTF150-12		M 12	18,35	23,1	35	13	32	18	18	86	4,7	11,100	50
CTF150-14		M 14	18,35	23,1	35	15	32	18	18	86	4,7	10,900	50
CTF150-16		M 16	18,35	23,1	35	17	32	18	18	86	4,7	10,700	50
CTF150-20		M 20	18,35	23,1	35	21	32	22	22	94	4,7	11,300	50
CTF185-12	185	M 12	21	26	39	13	35	19	21,5	94	5	14,900	50
CTF185-14		M 14	21	26	39	15	35	19	21,5	94	5	14,700	50
CTF185-16		M 16	21	26	39	17	35	19	21,5	94	5	14,500	50
CTF185-18		M 18	21	26	39	19	35	19	21,5	94	5	14,300	50
CTF185-20		M 20	21	26	39	21	35	19	21,5	94	5	14,100	50
CTF240-14	240	M 14	23,5	29,5	43	15	40	24	24	109	6,2	23,300	50
CTF240-16		M 16	23,5	29,5	43	17	40	24	24	109	6,2	23,000	50
CTF240-18		M 18	23,5	29,5	43	19	40	24	24	109	6,2	22,700	50
CTF240-20		M 20	23,5	29,5	43	21	40	24	24	109	6,2	27,400	50
CTF300-16	300	M 16	26,4	33,2	49	17	42	24	24	115	6,4	32,200	25
CTF300-18		M 18	26,4	33,2	49	19	42	24	24	115	6,4	31,200	25

Outillage : voir page 22.

Cosses tubulaires de puissance

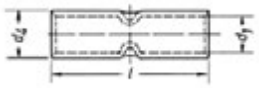


NFF

Manchons à butées pour câble souple

Caractéristiques :

- Suivant Norme NFF 00363
- Matière : tube Cu électrolytique EN 13600
- Surface : étamée par électrolyse

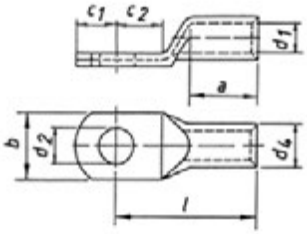


pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
↳ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
		d1	d4	l		
MCF1,5	1,5	1,7	3,3	14,5	0,075	100
MCF2,5	2,5	2,2	4	14,5	0,160	100
MCF6	6	3,3	5,5	14,5	0,360	100
MCF10	10	5,5	8	30	0,710	100
MCF16	16	6	9	35	1,100	100
MCF25	25	7,7	10,7	35	1,350	100
MCF35	35	9	12,2	35	1,670	100
MCF50	50	10,5	14	45	2,700	100
MCF70	70	12,9	16,2	50	3,360	100
MCF95	95	14,5	19	60	6,300	50
MCF120	120	16,5	21	65	7,700	50
MCF150	150	18,3	23,1	75	10,300	50
MCF185	185	21	26	80	13,200	25
MCF240	240	23,5	29,5	90	20,000	25
MCF300	300	26,4	33,2	100	29,600	25

Outillage : voir page 22.





LE

Cosses tubulaires cuivre série économique

Caractéristiques :

- Conforme à la norme IEC 61238-1
- Matière : tube Cu électrolytique EN 13600
- Surface : étamée par électrolyse
- Entrée du fût chanfreiné

UL E 250316 GL 5973913HH

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) ↳ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
			b	c1	c2	d1	d4	d2	a	l		
L-1.5/3MS	1,5	M 3	6,5	3,25	4	1,8	3,3	3,2	6	12	0,075	100
L-1.5/4MS		M 4	6,5	4	5	1,8	3,3	4,3	6	13	0,080	100
L-1.5/5MS		M 5	7,5	4,75	5,5	1,8	3,3	5,3	6	14	0,085	100
L-1.5/6MS		M 6	9	6,5	6,5	1,8	3,3	6,5	6	16	0,095	100
L-2.5/3MS	2,5	M 3	7,5	3,25	4	2,3	4,2	3,2	6	12	0,130	100
L-2.5/4MS		M 4	7,5	4	5	2,3	4,2	4,3	6	13	0,130	100
L-2.5/5MS		M 5	8,5	4,75	5,5	2,3	4,2	5,3	6	14	0,140	100
L-2.5/6MS		M 6	9,5	6,5	7	2,3	4,2	6,5	6	16	0,150	100
L-2.5/8MS		M 8	13	7,75	9,5	2,3	4,2	8,5	6	20	0,190	100

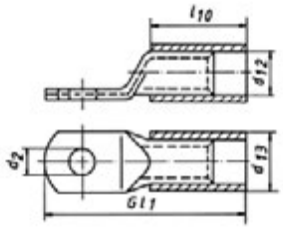
Cosses tubulaires cuivre série économique

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
			b	c1	c2	d1	d4	d2	a	l		
L-4/4MS	4	M 4	8,5	4,75	5,5	3	5	4,3	8	17	0,215	100
L-4/5MS		M 5	9	4,75	6	3	5	5,3	8	17	0,215	100
L-4/6MS		M 6	10	6,5	7	3	5	6,5	8	19	0,240	100
L-4/8MS		M 8	13	8,5	9,5	3	5	8,5	8	22	0,280	100
L-6/4MS	6	M 4	9,5	5	5,5	4	6	4,3	9	18	0,290	100
L-6/5MS		M 5	9,5	6,5	6,5	4	6	5,3	9	19	0,310	100
L-6/6MS		M 6	10	7	7	4	6	6,5	9	19	0,310	100
L-6/8MS		M 8	14	8,5	8,5	4	6	8,5	9	22	0,360	100
L-10/5MS	10	M 5	10	6,25	6,5	4,4	6	5,3	10	21	0,290	100
L-10/6MS		M 6	10	7	7	4,4	6	6,5	10	21	0,290	100
L-10/8MS		M 8	13	8,5	8,5	4,4	6	8,5	10	24	0,330	100
L-16/6MS	16	M 6	11,5	6,25	7,5	5,5	8	6,5	11	24	0,650	100
L-16/8MS		M 8	14	8,5	9,5	5,5	8	8,5	11	27	0,740	100
L-16/10MS		M 10	17	10,5	11,5	5,5	8	10,5	11	29	0,790	100
L-16/12MS		M 12	19	12	13	5,5	8	13	11	31	0,800	100
L-25/6MS	25	M 6	13	7,5	7,5	6,8	9	6,5	12	26	0,750	100
L-25/8MS		M 8	14	10	10	6,8	9	8,5	12	28	0,830	100
L-25/10MS		M 10	17	12	12	6,8	9	10,5	12	31	0,900	100
L-25/12MS		M 12	19	13	13	6,8	9	13	12	32	0,900	100
L-35/6MS	35	M 6	16	7,5	7,5	8,2	11	6,5	15	30	1,400	100
L-35/8MS		M 8	16	10	10	8,2	11	8,5	15	32	1,450	100
L-35/10MS		M 10	18	12	12	8,2	11	10,5	15	35	1,570	100
L-35/12MS		M 12	19	13	13	8,2	11	13	15	36	1,570	100
L-50/6MS	50	M 6	18	7,5	7,5	9,5	12	6,5	18	36	1,580	100
L-50/8MS		M 8	18	10	10	9,5	12	8,5	18	36	1,630	100
L-50/10MS		M 10	18	12	12	9,5	12	10,5	18	38	1,730	100
L-50/12MS		M 12	21	13	13	9,5	12	13	18	39	1,740	100
L-50/14MS		M 14	21	14,5	14,5	9,5	12	19	18	42	1,800	100
L-50/16MS		M 16	26	16	16	9,5	12	17	18	43	1,800	100
L-70/8MS	70	M 8	21	10	10	11,2	14,5	8,5	20	39	2,740	100
L-70/10MS		M 10	21	12	12	11,2	14,5	10,5	20	41	2,900	100
L-70/12MS		M 12	22	13	13	11,2	14,5	13	20	42	2,900	100
L-70/14MS		M 14	23	14,5	14,5	11,2	14,5	15	20	45	3,000	100
L-70/16MS		M 16	26	16	16	11,2	14,5	17	20	46	3,100	100
L-95/10MS	95	M 10	25	12	12	13,4	17	10,5	22	45	4,100	50
L-95/12MS		M 12	25	13	13	13,4	17	13	22	47	4,200	50
L-95/14MS		M 14	27	14,5	14,5	13,4	17	15	22	49	4,300	50
L-95/16MS		M 16	27	16	16	13,4	17	17	22	51	4,400	50
L-120/12MS	120	M 12	28	14	14	15	19,5	13	26	51	6,450	50
L-120/14MS		M 14	28	14	14	15	19,5	15	26	51	6,450	50
L-120/16MS		M 16	28	15	15	15	19,5	15	26	52	6,600	50
L-150/12MS	150	M 12	31	15	15	16,5	21	13	30	57	7,650	50
L-150/16MS		M 16	31	16	16	16,5	21	17	30	58	7,850	50
L-185/16MS	185	M 16	35	18	18	19	24	17	30	65	11,400	50
L-185/20MS		M 20	39	22	22	19	24	21	30	69	12,100	50
L-240/16MS	240	M 16	39	21,5	19	21	26	17	35	72	14,000	50
L-240/20MS		M 20	39	21,5	19	21	26	21	35	72	14,400	50
L-300/16MS	300	M 16	43	24	24	23,5	29,5	17	44	87	23,800	25
L-300/20MS		M 20	43	24	24	23,5	29,5	21	44	87	23,100	25
L-400/16MS	400	M 16	49	24	24	27	34	17	44	90	31,500	20
L-400/20MS		M 20	49	24	24	27	34	21	44	90	32,500	20
L-500/16MS	500	M 16	56	24	24	31	38	17	68	120	46,000	10
L-500/20MS		M 20	56	24	24	31	38	21	68	120	49,000	10
L-630/16MS	630	M 16	59	24	24	34	40	17	68	120	42,000	10
L-630/20MS		M 20	59	24	24	34	40	21	68	120	45,000	10

Outillage : voir page 23.

Cosses tubulaires de puissance





Cosses tubulaires cuivre pré-isolées

Caractéristiques :

- Matière de la cosse : cuivre électrolytique EN 13600 étamé par électrolyse
- Matière de l'isolant : polyamide sans halogène
- Standard : sans trou d'inspection (peut être livré avec trou d'inspection : rajouter «MS» après la référence
- Le sertissage s'effectue sur l'isolant

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Couleur	Dimensions mm						100 pcs ~ kg		pcs
				d1	d2	d12	d13	Gl1	l10	Cu	total	
602R5	10	M 5		4,5	5,5	7,0	9,0	35,5	17,0	0,50	0,548	25
602R6		M 6		4,5	6,5	7,0	9,0	35,5	17,0	0,49	0,538	25
602R8		M 8		4,5	8,5	7,0	9,0	42,0	17,0	0,58	0,628	25
602R10		M 10		4,5	10,5	7,0	9,0	46,0	17,0	0,62	0,668	25
602R12		M 12		4,5	13,0	7,0	9,0	49,0	17,0	0,64	0,688	25
603R5	16	M 5		5,5	5,5	8,5	10,5	39,5	21,0	0,84	0,907	25
603R6		M 6		5,5	6,5	8,5	10,5	41,3	21,0	0,86	0,927	25
603R8		M 8		5,5	8,5	8,5	10,5	45,5	21,0	0,93	0,997	25
603R10		M 10		5,5	10,5	8,5	10,5	49,5	21,0	0,99	1,057	25
603R12		M 12		5,5	13,0	8,5	10,5	54,0	21,0	1,02	1,087	25
604R5	25	M 5		7,0	5,5	10,0	12,0	45,0	24,0	1,22	1,312	25
604R6		M 6		7,0	6,5	10,0	12,0	46,5	24,0	1,20	1,292	25
604R8		M 8		7,0	8,5	10,0	12,0	51,0	24,0	1,31	1,402	25
604R10		M 10		7,0	10,5	10,0	12,0	55,0	24,0	1,57	1,662	25
604R12		M 12		7,0	13,0	10,0	12,0	57,0	24,0	1,39	1,482	25
604R14		M 14		7,0	15,0	10,0	12,0	61,5	24,0	1,49	1,582	25
605R6	35	M 6		8,5	6,5	12,0	14,5	49,5	27,0	1,85	2,010	25
605R8		M 8		8,5	8,5	12,0	14,5	54,0	27,0	2,00	2,160	25
605R10		M 10		8,5	10,5	12,0	14,5	59,0	27,0	2,13	2,290	25
605R12		M 12		8,5	13,0	12,0	14,5	61,0	27,0	2,12	2,280	25
605R14		M 14		8,5	15,0	12,0	14,5	64,5	27,0	2,18	2,340	25
605R16		M 16		8,5	17,0	12,0	14,5	68,0	27,0	2,24	2,400	25
606R6	50	M 6		10,0	6,5	14,0	16,5	59,0	32,0	3,00	3,220	25
606R8		M 8		10,0	8,5	14,0	16,5	59,0	32,0	2,93	3,150	25
606R10		M 10		10,0	10,5	14,0	16,5	63,0	32,0	3,08	3,300	25
606R12		M 12		10,0	13,0	14,0	16,5	68,0	32,0	3,23	3,450	25
606R14		M 14		10,0	15,0	14,0	16,5	71,5	32,0	3,32	3,540	25
606R16		M 16		10,0	17,0	14,0	16,5	77,0	32,0	3,38	3,600	25
606R20		M 20		10,0	21,0	14,0	16,5	83,5	32,0	3,46	3,680	25
607R6	70	M 6		12,0	6,5	16,4	18,9	65,5	33,5	4,49	4,760	25
607R8		M 8		12,0	8,5	16,4	18,9	65,5	33,5	4,38	4,650	25
607R10		M 10		12,0	10,5	16,4	18,9	66,5	33,5	4,54	4,810	25
607R12		M 12		12,0	13,0	16,4	18,9	70,5	33,5	4,63	4,900	25
607R14		M 14		12,0	15,0	16,4	18,9	73,5	33,5	4,76	5,030	25
607R16		M 16		12,0	17,0	16,4	18,9	78,5	33,5	4,24	4,510	25
607R20		M 20		12,0	21,0	16,4	18,9	84,5	33,5	5,09	5,360	25
608R8	95	M 8		13,5	8,5	17,8	20,8	74,0	40,0	5,44	5,85	25
608R10		M 10		13,5	10,5	17,8	20,8	74,0	40,0	5,40	5,81	25
608R12		M 12		13,5	13,0	17,8	20,8	76,0	40,0	5,56	5,97	25
608R14		M 14		13,5	15,0	17,8	20,8	79,5	40,0	5,62	6,03	25
608R16		M 16		13,5	17,0	17,8	20,8	84,0	40,0	5,82	6,23	25
608R20		M 20		13,5	21,0	17,8	20,8	96,0	40,0	6,71	7,12	25

Cosses tubulaires cuivre pré-isolées

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Couleur	Dimensions mm						100 pcs ~ kg		pcs
				d1	d2	d12	d13	Gl1	l10	Cu	total	
609R8	120	M 8		15,0	8,5	19,3	22,3	80,5	41,5	6,72	7,18	10
609R10		M 10		15,0	10,5	19,3	22,3	80,5	41,5	6,57	7,03	10
609R12		M 12		15,0	13,0	19,3	22,3	80,5	41,5	6,38	6,84	10
609R14		M 14		15,0	15,0	19,3	22,3	82,5	41,5	6,45	6,91	10
609R16		M 16		15,0	17,0	19,3	22,3	85,5	41,5	6,51	6,97	10
609R20		M 20		15,0	21,0	19,3	22,3	100,5	41,5	7,74	8,20	10
610R8	150	M 8		16,5	8,5	20,8	23,8	88,0	48,0	7,78	8,36	10
610R10		M 10		16,5	10,5	20,8	23,8	88,0	48,0	7,62	8,20	10
610R12		M 12		16,5	13,0	20,8	23,8	89,0	48,0	7,73	8,31	10
610R14		M 14		16,5	15,0	20,8	23,8	90,0	48,0	7,64	8,22	10
610R16		M 16		16,5	17,0	20,8	23,8	92,0	48,0	7,53	8,11	10
610R20		M 20		16,5	21,0	20,8	23,8	106,0	48,0	8,80	9,38	10

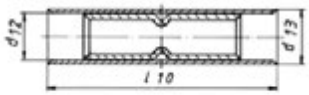
Outillage : voir page 23.

Manchons à butée pré-isolés



Caractéristiques :

- Matière du manchon : cuivre électrolytique EN 13600 étamé par électrolyse
- Matière de l'isolant : polyamide sans halogène
- Avec butée centrale pour assurer un bon positionnement des conducteurs
- Le sertissage s'effectue sur l'isolant





Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm			100 pcs ~ kg		pcs
			d12	d13	l10	Cu	total	
622R	10		7,0	9,0	42	0,72	0,84	25
623R	16		8,5	10,5	50	1,00	1,16	25
624R	25		10,0	12,0	57	1,41	1,63	25
625R	35		12,0	14,4	65	2,24	2,60	25
626R	50		14,0	16,4	72	3,36	3,81	25
627R	70		16,4	19,0	80	4,87	5,46	25
628R	95		17,8	20,8	87	5,91	6,74	25
629R	120		19,3	22,3	94	7,00	7,96	10
630R	150		20,8	23,8	103	8,12	9,32	10

Outillage : voir page 23.

Cosses tubulaires de puissance

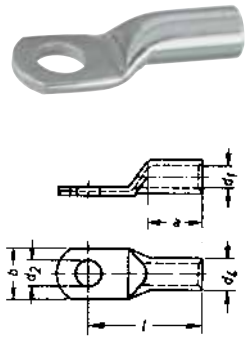
Cosses et manchons tubulaires en nickel

Ni

Caractéristiques :

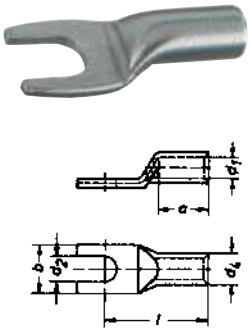
- Matière : nickel pur
- Température d'utilisation maxi : 650°C

En forme d'anneau



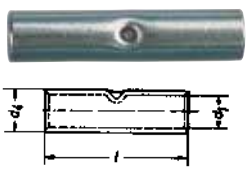
Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
			d1	a	b	d2	d4	l		
56N4	0,5 - 1	M 4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,080	100
56N5		M 5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,080	100
57N4	1,5 - 2,5	M 4	2,3	6	7	4,3	3,9	13	0,105	100
57N5		M 5	2,3	6	7,5	5,3	3,9	14	0,105	100
57N6		M 6	2,3	6	9,5	6,5	3,9	16	0,130	100
58N4	4 - 6	M 4	3,6	9	9,5	4,3	5,6	18	0,275	100
58N5		M 5	3,6	9	9,5	5,3	5,6	19	0,275	100
58N6		M 6	3,6	9	9,5	6,5	5,6	19	0,260	100
59N5	10	M 5	4,5	10	12	5,5	6,5	21	0,340	100
59N6		M 6	4,5	10	12	6,5	6,5	22	0,360	100
60N5	16	M 5	5,5	13	12	5,5	7,5	26	0,470	100
60N6		M 6	5,5	13	12	6,5	7,5	27	0,480	100
60N8		M 8	5,5	13	13,5	8,5	7,5	29	0,560	100
61N6	25	M 6	7	15	14	6,5	10	30	1,200	100
61N8		M 8	7	15	16	8,5	10	32	1,320	100
62N6	35	M 6	8,5	17	17	6,5	12	32	1,850	100
62N8		M 8	8,5	17	17	8,5	12	34	2,000	100
63N8	50	M 8	10	19	20	8,5	14	37	2,900	100
63N10		M 10	10	19	20	10,5	14	39	3,100	100
64N10	70	M 10	12	21	23	10,5	16,5	44	4,600	100
64N12		M 12	12	21	23	13	16,5	46	4,660	100
65N10	95	M 10	13,5	25	26	10,5	18	48	5,550	50
65N12		M 12	13,5	25	26	13	18	49	5,600	50

En forme de fourche



Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
			d1	a	b	d2	d4	l		
56C4	0,5 - 1	M 4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,070	100
56C5		M 5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,075	100
57C4	1,5 - 2,5	M 4	2,3	6	7	4,3	3,9	13	0,096	100
57C5		M 5	2,3	6	7,5	5,3	3,9	14	0,095	100
57C6		M 6	2,3	6	9,5	6,5	3,9	16	0,110	100
58C4	4 - 6	M 4	3,6	9	9,5	4,3	5,6	18	0,250	100
58C5		M 5	3,6	9	9,5	5,3	5,6	19	0,255	100
58C6		M 6	3,6	9	9,5	6,5	5,6	19	0,235	100
59C5	10	M 5	4,5	10	12	5,5	6,5	21	0,320	100
59C6		M 6	4,5	10	12	6,5	6,5	22	0,340	100
60C5	16	M 5	5,5	13	12	5,5	7,5	26	0,440	100
60C6		M 6	5,5	13	12	6,5	7,5	27	0,450	100
60C8		M 8	5,5	13	13,5	8,5	7,5	29	0,520	100

Manchons



Référence n°	Section mm²	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
		d1	d4	l		
62R	0,5 - 1	1,6	3,2	25	0,135	100
63R	1,5 - 2,5	2,3	3,9	25	0,170	100
64R	4 - 6	3,6	5,6	25	0,325	100
65R	10	4,5	6,5	25	0,360	100
66R	16	5,5	7,5	30	0,510	100

Outillage : voir page 23.

Cosses et manchons tubulaires en inox

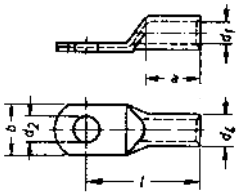
VA

Caractéristiques :

- Matière : inox 304
- Température d'utilisation : 400°C
- Résistant aux acides et à l'oxydation

Cosses

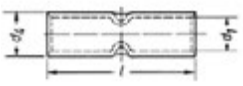




Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
			d1	a	b	d2	d4	l		
79V4	0,5 - 1	M 4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,080	100
79V5		M 5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,080	100
80V4	1,5 - 2,5	M 4	3	8	9	4,3	5	17	0,260	100
80V5		M 5	3	8	9	5,5	5	17	0,190	100
80V6		M 6	3	8	9,5	6,5	5	19	0,215	100
81V4	4 - 6	M 4	4	9	9	4,3	6	18	0,260	100
81V5		M 5	4	9	9,5	5,5	6	19	0,280	100
81V6		M 6	4	9	10	6,5	6	19	0,280	100
82V5	10	M 5	5	10	10,5	5,5	8	22	0,710	100
82V6		M 6	5	10	10,5	6,5	8	22	0,780	100
82V8		M 8	5	10	15	8,5	8	25	0,780	100
83V5	16	M 5	6	13	12	5,5	8	28	0,500	100
83V6		M 6	6	13	12	6,5	8	28	0,550	100
83V8		M 8	6	13	15	8,5	8	29	0,600	100
84V6	25	M 6	7	15	14	6,5	10	30	1,210	100
84V8		M 8	7	15	16	8,5	10	32	1,850	100
85V6	35	M 6	9	17	17	6,5	12	32	1,600	100
85V8		M 8	9	17	17	8,5	12	35	1,850	100
86V6	50	M 6	10	19	20	6,5	14	37	2,800	25
86V8		M 8	10	19	20	8,5	14	37	2,600	50
86V10		M 10	10	19	20	10,5	14	39	2,800	50
86V12		M 12	10	19	20	13	14	43	2,960	50
87V8	70	M 8	12	21	23	8,5	16	43	3,650	50
87V10		M 10	12	21	23	10,5	16	44	3,930	50
87V12		M 12	12	21	23	13	16	46	3,850	50
87V16		M 16	12	21	26	17	16	46	3,960	25
88V8	95	M 8	14	25	26	8,5	18	48	4,650	25
88V10		M 10	14	25	26	10,5	18	48	5,610	50
88V12		M 12	14	25	26	13	18	49	5,540	50

Manchons





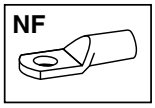
Référence n°	Section mm²	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
		d1	d4	l		
79R	0,5 - 1	1,6	3,2	25	0,135	100
80R	1,5 - 2,5	3	5	25	0,250	100
81R	4 - 6	4	6	25	0,325	100
82R	10	5	8	25	0,360	100
83R	16	6	8	30	0,510	100
84R	25	7	10	35	1,100	50
85R	35	9	12	40	1,560	50
86R	50	10	14	45	2,670	50
87R	70	12	16	50	3,400	50
88R	95	14	18	55	4,300	25

Outillage : voir page 23.

Cosses tubulaires de puissance

Tableau de sélection des outils

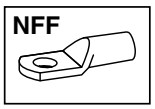
NF



Type d'outil	Outils	Forme	Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC20-130 — Sections 1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	OUTIL page ▼
Pinces à sertir manuelles	K2		●	●	●	●	●	●														86
	K05NFSYNC					●	●	●	●	●	●											86
	K06NF					●	●	●	●	●	●	●	●	●								86
	K35/4					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							87
	K18					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						87
	K22					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●				87
Pince électro-mécanique	EK50ML		●	●	●	●	●	●	●													93
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK5					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					88
	HK60/22					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●				88
	HK60UNV					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●				91
	HK120/30 et 42					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			89
	HK120U					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			90
Presses hydrauliques manuelles sans matrices	HK60VP					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					92
	HK60VP/FT							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				92
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK15/50ML		●	●	●	●	●															94
	EK35/4					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							96-98
	EK50/5					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					99
	EK50/18					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						99
	EK60/22					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●				100
	EKM60/22 (ISM)					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●				100-101
	EK4/25					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●				107
	EK60UNV					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●						104
	EKM60UNV					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●						104
	EK120/32 et 42					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			102
	EK120U					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			103
	EK120UNV					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			105
	EK135FT					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	110
Presses électro-hydrauliques sans matrices	EK60VP					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					109
	EK60VP/FT							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				109
	EKM60ID (ISM)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					106-107
	EK120ID									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		108
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	PK18					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						111
	PK22					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●				112
	PK120/42					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			113
	PK120U					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			114
	PK220U					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	114
Poste de sertissage fixe	EC65		●	●	●	●	●															116
	THK18					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						111
	THK22					●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●				112
	THK120					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			113

(*) sauf cosses équerre

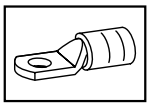
NFF



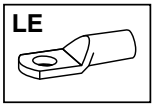
Type d'outil	Outils	Forme	Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF00-363 — Sections 1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	OUTIL page ▼
Pince manuelle	K2F		●	●		●																NC
Presse manuelle hydraulique	HK120/30 et 42					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				89
	HK120U					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				90
Presse électro-hydraulique	EK35/4					●	●	●	●	●	●	●	●									96-98
	EK50/5					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							99
	EK120/32 et 42					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				102
	EK120U					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				103

Klauke® GREENLEE®

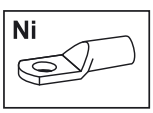
Tableau de sélection des outils

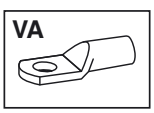


Type d'outil	Outils	Forme	Cosses et manchons tubulaires en cuivre pré-isolées — Sections 1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	OUTIL page ▼
Pince électro-mécanique	EK50ML		●	●	●	●																93
Pinces à sertir manuelles pour matrices interchangeables	K18						●	●	●	●	●	●										87
	K22						●	●	●	●	●	●										87
	K35/4						●	●	●	●	●	●										87
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK60/22						●	●	●	●	●	●										88
	HK120/30 et 42						●	●	●	●	●	●	●	●	●							89
	HK60UNV						●	●	●	●	●	●										91
	HK120U						●	●	●	●	●	●	●	●	●							90
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK35/4						●	●	●	●	●	●										96-98
	EK50/5						●	●	●	●	●	●										99
	EK50/18						●	●	●	●	●	●										99
	EK60/22						●	●	●	●	●	●	●									100
	EKM60/22 (ISM)						●	●	●	●	●	●	●									100-101
	EK4/25						●	●	●	●	●	●	●									107
	EK120/42						●	●	●	●	●	●	●	●	●							102
	EK120U						●	●	●	●	●	●	●	●	●							103
	EK60UNV						●	●	●	●	●	●										104
	EK120UNV						●	●	●	●	●	●	●	●	●							105
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	PK18						●	●	●	●	●	●										111
	PK22						●	●	●	●	●	●	●									112
	PK120/42						●	●	●	●	●	●	●	●	●							113
	PK120U						●	●	●	●	●	●	●	●	●							114
	PK60UNV						●	●	●	●	●	●										NC
Poste de sertissage fixe	EC65						●	●														116
	THK22						●	●	●	●	●	●	●									112
	THK120						●	●	●	●	●	●	●	●	●							113



Type d'outil	Outils	Forme	Cosses et manchons série économique — Sections 1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	OUTIL page ▼
Pince manuelle	K2		●	●	●	●	●	●														86
Presse manuelle	K22					●	●	●	●	●	●	●	●									87
Presse manuelle hydraulique	HK60/22					●	●	●	●	●	●	●	●									88
	HK120U					●	●	●	●	●	●	●	●									90
Presses électro-hydrauliques sans matrices	EK60VP					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					109
	EK60VP/FT							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				109
	EKM60ID						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					106
	EK120ID									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		108

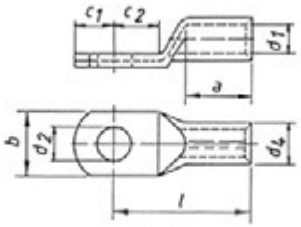




Type d'outil	Outils	Forme	Cosses et manchons en nickel et inox — Sections 1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	OUTIL page ▼
Pince manuelle	K2		●	●	●	●	●	●														86
Presse manuelle	K22					●	●	●	●	●	●											87
Presse manuelle hydraulique	HK60/22 / HK60UNV					●	●	●	●	●	●											88-91
	HK120/30 et 42					●	●	●	●	●	●	●	●									89
Presse électro-hydraulique	EK60/22					●	●	●	●	●	●	●	●									100
Tête hydraulique	PK22					●	●	●	●	●	●	●	●									112
Poste de sertissage fixe	THK22					●	●	●	●	●	●	●	●									112

Cosses tubulaires cuivre DIN





Cosses tubulaires DIN 46235

Caractéristiques :

- Éxécution conforme à la norme DIN 46235
- Matière : cuivre électrolytique EN 13600
- Surface étamée par électrolyse
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Éxécution en cuivre nu : faire suivre la référence de l'article par : bk

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Indice	Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
101R5	6	M 5	5	3,8	10	8,5	5,3	5,5	6,5	7,5	24	0,24	100
101R6		M 6	5	3,8	10	8,5	6,4	5,5	7,5	8,0	24	0,30	100
101R8		M 8	5	3,8	10	13,0	8,4	5,5	10,0	10,0	24	0,34	100
102R5	10	M 5	6	4,5	10	9,0	5,3	6,0	7,0	8,5	27	0,37	100
102R6		M 6	6	4,5	10	9,0	6,4	6,0	7,5	8,5	27	0,36	100
102R8		M 8	6	4,5	10	13,0	8,4	6,0	10,0	10,0	27	0,38	100
103R6	16	M 6	8	5,5	20	13,0	6,4	8,5	7,5	8,0	36	1,19	100
103R8		M 8	8	5,5	20	13,0	8,4	8,5	10,0	10,0	36	1,22	100
103R10		M 10	8	5,5	20	17,0	10,5	8,5	12,0	12,0	36	1,30	100
103R12		M 12	8	5,5	20	18,0	13,0	8,5	13,0	13,0	36	1,27	100
104R6	25	M 6	10	7,0	20	14,0	6,4	10,0	7,5	8,0	38	1,51	50
104R8		M 8	10	7,0	20	16,0	8,4	10,0	10,0	10,0	38	1,54	50
104R10		M 10	10	7,0	20	17,0	10,5	10,0	12,0	12,0	38	1,62	50
104R12		M 12	10	7,0	20	19,0	13,0	10,0	13,0	13,0	38	1,66	25
105R6	35	M 6	12	8,2	20	17,0	6,4	12,5	7,5	8,0	42	2,77	50
105R8		M 8	12	8,2	20	17,0	8,4	12,5	10,0	10,0	42	2,85	50
105R10		M 10	12	8,2	20	19,0	10,5	12,5	12,0	12,0	42	2,84	50
105R12		M 12	12	8,2	20	21,0	13,0	12,5	13,0	13,0	42	2,79	50
105R14		M 14	12	8,2	20	21,0	15,0	12,5	14,5	14,5	42	2,70	25
106R8	50	M 8	14	10,0	28	20,0	8,4	14,5	10,0	10,0	52	4,46	50
106R10		M 10	14	10,0	28	22,0	10,5	14,5	12,0	12,0	52	4,48	50
106R12		M 12	14	10,0	28	24,0	13,0	14,5	13,0	13,0	52	4,40	50
106R14		M 14	14	10,0	28	24,0	15,0	14,5	14,5	14,5	52	4,30	25
106R16		M 16	14	10,0	28	28,0	17,0	14,5	16,0	16,0	52	4,57	25
107R8	70	M 8	16	11,5	28	24,0	8,4	16,5	10,0	10,0	55	5,92	50
107R10		M 10	16	11,5	28	24,0	10,5	16,5	12,0	12,0	55	6,02	50
107R12		M 12	16	11,5	28	24,0	13,0	16,5	13,0	13,0	55	5,89	50
107R14		M 14	16	11,5	28	24,0	15,0	16,5	14,5	14,5	55	5,80	25
107R16		M 16	16	11,5	28	30,0	17,0	16,5	16,0	16,0	55	6,13	25
108R8	95	M 8	18	13,5	35	28,0	8,4	19,0	12,0	12,0	65	9,21	25
108R10		M 10	18	13,5	35	28,0	10,5	19,0	12,0	12,0	65	8,97	50
108R12		M 12	18	13,5	35	28,0	13,0	19,0	13,0	13,0	65	8,62	50
108R14		M 14	18	13,5	35	28,0	15,0	19,0	14,5	14,5	65	8,78	25
108R16		M 16	18	13,5	35	32,0	17,0	19,0	16,0	16,0	65	9,00	50
109R10	120	M 10	20	15,5	35	32,0	10,5	21,0	15,0	16,0	70	11,40	50
109R12		M 12	20	15,5	35	32,0	13,0	21,0	16,0	17,0	70	11,31	50
109R14		M 14	20	15,5	35	32,0	15,0	21,0	18,0	19,0	70	11,45	25
109R16		M 16	20	15,5	35	32,0	17,0	21,0	19,0	20,0	70	11,24	50
109R20		M 20	20	15,5	35	38,0	21,0	21,0	21,0	22,0	70	11,03	25

Cosses tubulaires DIN 46235

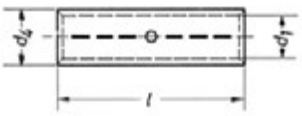
Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Indice	Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l		
110R10	150	M 10	22	17,0	35	34,0	10,5	23,5	15,0	16,0	78	16,38	10
110R12		M 12	22	17,0	35	34,0	13,0	23,5	16,0	17,0	78	16,29	25
110R14		M 14	22	17,0	35	34,0	15,0	23,5	19,0	20,0	78	16,38	10
110R16		M 16	22	17,0	35	34,0	17,0	23,5	19,0	20,0	78	16,17	10
110R20		M 20	22	17,0	35	40,0	21,0	23,5	21,0	22,0	78	15,90	10
111R10	185	M 10	25	19,0	40	37,0	10,5	25,5	15,0	16,0	82	18,96	10
111R12		M 12	25	19,0	40	37,0	13,0	25,5	16,0	17,0	82	18,11	10
111R14		M 14	25	19,0	40	37,0	15,0	25,5	19,0	20,0	82	19,21	10
111R16		M 16	25	19,0	40	37,0	17,0	25,5	19,0	20,0	82	18,74	25
111R20		M 20	25	19,0	40	40,0	21,0	25,5	21,0	22,0	82	18,69	10
112R12	240	M 12	28	21,5	40	42,0	13,0	29,0	16,0	17,0	92	27,00	10
112R14		M 14	28	21,5	40	42,0	15,0	29,0	19,0	20,0	92	27,58	10
112R16		M 16	28	21,5	40	42,0	17,0	29,0	19,0	20,0	92	27,37	25
112R20		M 20	28	21,5	40	45,0	21,0	29,0	21,0	22,0	92	26,88	10
113R14	300	M 14	32	24,5	50	46,0	15,0	32,0	19,0	22,0	100	33,29	5
113R16		M 16	32	24,5	50	46,0	17,0	32,0	19,0	22,0	100	32,94	5
113R20		M 20	32	24,5	50	46,0	21,0	32,0	22,0	22,0	100	33,24	5
114R14	400	M 14	38	27,5	70	54,0	15,0	38,5	25,0	25,0	115	69,38	5
114R16		M 16	38	27,5	70	54,0	17,0	38,5	25,0	25,0	115	68,54	5
114R20		M 20	38	27,5	70	54,0	21,0	38,5	25,0	25,0	115	65,40	5
115R16	500	M 16	42	31,0	70	60,0	17,0	42,0	25,0	25,0	125	83,31	1
115R20		M 20	42	31,0	70	60,0	21,0	42,0	25,0	25,0	125	81,58	1
116R16	625	M 16	44	34,5	80	64,0	17,0	44,0	25,0	25,0	135	79,60	1
116R20		M 20	44	34,5	80	64,0	21,0	44,0	25,0	25,0	135	79,69	1
117R16	800	M 16	52	40,0	100	75,0	17,0	52,0	30,0	30,0	165	150,00	1
117R20		M 20	52	40,0	100	75,0	21,0	52,0	30,0	30,0	165	149,00	1
118R16	1000	M 16	58	44,0	100	83,0	17,0	58,0	30,0	30,0	165	199,00	1
118R20		M 20	58	44,0	100	83,0	21,0	58,0	30,0	30,0	165	195,00	1

Douilles de réduction pour conducteurs compactés : voir page 28.

Outillage : voir page 29.

Cosses tubulaires cuivre DIN





Manchons tubulaires DIN 46267

Caractéristiques :

- Exécution conforme à la norme DIN 46267 partie 1
- Matière : cuivre électrolytique EN 13600
- Surface étamée par électrolyse
- Avec butée centrale pour assurer un bon positionnement des conducteurs
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages
- Exécution en cuivre nu : faire suivre la référence de l'article par : bk

Référence n°	Section mm²	Indice	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d4	l		
121R	6	5	3,8	5,5	30	0,31	100
122R	10	6	4,5	6,0	30	0,34	100
123R	16	8	5,5	8,5	50	1,45	100
124R	25	10	7,0	10,0	50	1,77	50
125R	35	12	8,2	12,5	50	2,89	50
126R	50	14	10,0	14,5	56	4,26	50
127R	70	16	11,5	16,5	56	5,41	50
128R	95	18	13,5	19,0	70	8,62	25
129R	120	20	15,5	21,0	70	9,66	25
130R	150	22	17,0	23,5	80	14,50	10
131R	185	25	19,0	25,5	85	17,00	10
132R	240	28	21,5	29,0	90	23,41	10
133R	300	32	24,5	32,0	100	29,23	5
134R	400	38	27,5	38,5	150	74,32	5
135R	500	42	31,0	42,0	160	89,09	1
136R	625	44	34,5	44,0	160	79,10	1
137R	800	52	40,0	52,0	200	151,00	1
138R	1000	58	44,0	58,0	200	198,00	1

Douilles de réduction pour sections inégales ou conducteurs à âme compactée : voir page 28.

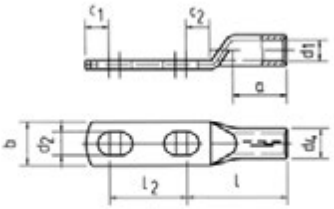
Outillage : voir page 29.

Cosses tubulaires éxécution spéciale

DIN



IEC



Caractéristiques :

- Éxécution avec double bornage et alésage oblong
- Matière : cuivre électrolytique EN 13600
- Surface étamée par électrolyse
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages

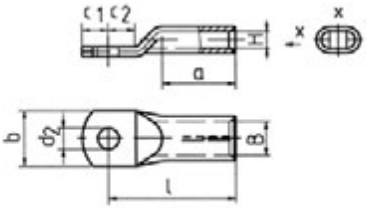
Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Indice	Dimensions mm									100 pcs ~ kg	pcs
				d1	a	b	d2	d4	c1	c2	l	l2		
147D212	70	2 x M 12	16	11,5	28	24	13	16,5	13	13	55	50 – 62	10,82	5
148D212	95	2 x M 12	18	13,5	35	28	13	19,0	13	13	65	50 – 62	15,24	5
149D212	120	2 x M 12	20	15,5	35	32	13	21,0	16	17	70	50 – 62	18,62	5
150D212	150	2 x M 12	22	17,0	35	34	13	23,5	16	17	78	50 – 62	26,10	5
151D212	185	2 x M 12	25	19,0	40	37	13	25,5	16	17	82	50 – 62	30,48	5
152D212	240	2 x M 12	28	21,5	40	42	13	29,0	16	17	92	50 – 62	41,52	5

Douilles de réduction pour conducteurs compactés : voir page 28.
Outillage : voir page 29.

Cosses tubulaires éxécution spéciale

DIN2





Caractéristiques :

- Éxécution spéciale pour recevoir 2 conducteurs de classe 2 de section identique
- Matière : cuivre électrolytique EN 13600
- Surface étamée par électrolyse
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages

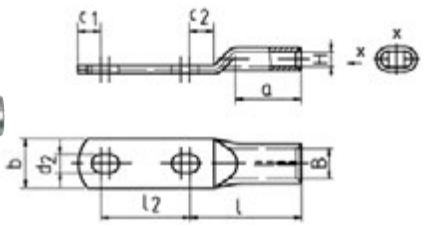
Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Indice	Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
				H	a	b	d2	B	c1	c2	l		
136DP12	2 x 50	M 12	22 DP	10,0	35	34	13	20	16	17	78	16,30	5
137DP12	2 x 70	M 12	24 DP	11,5	40	37	13	23	16	17	82	18,90	5
138DP12	2 x 95	M 12	29 DP	13,5	40	42	13	27	16	17	92	27,12	5
139DP12	2 x 120	M 12	32 DP	15,5	50	48	13	31	19	22	100	33,50	5

Douilles de réduction pour conducteurs compactés : voir page 28.
Outillage : voir page 29.

Cosses tubulaires éxécution spéciale

DIN2





Caractéristiques :

- Éxécution spéciale pour recevoir 2 conducteurs de classe 2 de section identique avec double bornage et alésage oblong
- Matière : cuivre électrolytique EN 13600
- Surface étamée par électrolyse
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Indice	Dimensions mm									100 pcs ~ kg	pcs
				H	a	b	d2	B	c1	c2	l	l2		
136DP212	2 x 50	2 x M 12	22 DP	10,0	35	34	13	20	16	17	78	50 – 62	23,20	5
137DP212	2 x 70	2 x M 12	24 DP	11,5	40	37	13	23	16	17	82	50 – 62	29,64	5
138DP212	2 x 95	2 x M 12	29 DP	13,5	40	42	13	27	16	17	92	50 – 62	38,50	5
139DP212	2 x 120	2 x M 12	32 DP	15,5	50	48	13	31	19	22	100	50 – 62	45,80	5

Douilles de réduction pour conducteurs compactés : voir page 28.
Outillage : voir page 29.

Cosses tubulaires cuivre DIN





Douilles de réduction

Pour raccordement de conducteurs de sections inégales

Caractéristiques :

- Matière : cuivre électrolytique EN 13600
- Surface non étamée

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
↳ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²		Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
	de	à	d1	d4	l		
RH25/10	25	10	4,6	6,6	25	0,358	25
RH25/16	25	16	5,5	6,6	25	0,350	25
RH35/10	35	10	4,5	8,0	25	0,707	25
RH35/16	35	16	5,5	8,0	25	0,570	25
RH35/25	35	25	7,0	8,0	25	0,253	25
RH50/16	50	16	5,5	9,5	33	1,326	25
RH50/25	50	25	7,0	9,5	33	0,923	25
RH50/35	50	35	8,5	9,5	33	0,404	25
RH70/25	70	25	7,0	11,0	33	1,580	25
RH70/35	70	35	8,5	11,0	33	1,102	25
RH70/50	70	50	10,0	11,0	33	0,486	25
RH95/35	95	35	8,5	13,0	45	2,940	25
RH95/50	95	50	10,0	13,0	45	2,136	25
RH95/70	95	70	11,5	13,0	45	1,100	25
RH120/50	120	50	10,0	15,0	45	3,802	25
RH120/70	120	70	11,5	15,0	45	2,874	25
RH120/95	120	95	13,5	15,0	45	1,340	25
RH150/70	150	70	11,5	16,5	53	5,008	5
RH150/95	150	95	13,5	16,5	53	3,212	5
RH150/120	150	120	15,5	16,5	53	1,248	5
RH185/95	185	95	13,5	18,5	53	5,824	5
RH185/120	185	120	15,5	18,5	53	3,756	5
RH185/150	185	150	17,0	18,5	53	1,660	5
RH240/120	240	120	15,5	21,0	55	7,412	5
RH240/150	240	150	17,0	21,0	55	5,740	5
RH240/185	240	185	19,0	21,0	55	3,036	5
RH300/150	300	150	17,0	24,0	58	11,200	5
RH300/185	300	185	19,0	24,0	58	8,390	5
RH300/240	300	240	21,5	24,0	58	4,526	5
RH400/185	400	185	19,0	27,0	80	20,100	5
RH400/240	400	240	21,5	27,0	80	14,270	5
RH400/300	400	300	24,5	27,0	80	8,800	5

Tableau de sélection des outils

DIN



Type d'outil	Outils	Forme	Cosses et manchons tubulaires cuivre DIN 46235 et DIN 46267 — Sections 6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000	OUTIL page ▼
Pinces à sertir manuelles	K05D	⬢	●	●	●	●	●	●													NC
	K06D	⬢			●	●	●	●	●	●											NC
	K09D	⬢					●	●	●	●	●	●									NC
Pinces à sertir manuelles pour matrices interchangeables	K35/4	⬢	●	●	●	●	●	●	●	●	●										87
	K18	⬢	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								87
	K22	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						87
Pince électro-mécanique	EK50ML	⬢			●	●															93
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK60/22	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						88
	HK60UNV	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						91
	HK120/30 et 42	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						89
	HK120U	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						90
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK35/4	⬢	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									96-98
	EK50/5	⬢	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								99
	EK50/18	⬢	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								99
	EK60/22	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						100
	EKM60/22 (ISM)	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						100-101
	EK4/25	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						107
	EK60UNV	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						104
	EKM60UNV	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						104
	EK120/32 et 42	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						102
	EK120U	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						103
	EK120UNV	⬢	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						105
	EK135FT	⬢			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			110
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	PK18	⬢	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								111
	PK22	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						112
	PK120/42	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						113
	PK120U	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						114
	PK25/2	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			115
	PK45	⬢									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	115
	PK1000	⬢									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	115
Poste de sertissage fixe	THK18	⬢	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								111
	THK22	⬢	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						112
	THK120	⬢	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						113

(*) sauf cosses équerre

DIN2



Type d'outil	Outils	Forme	Cosses exécution spéciale 2 conducteurs — Sections 2 x 50	2 x 70	2 x 95	2 x 120	OUTIL page ▼
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK60/22	⬬	●	●			88
	HK120/42	⬬	●	●	●	●	89
	HK120U	⬬	●	●	●	●	90
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK60/22	⬬	●	●			100
	EK60UNV	⬬	●	●			104
	EK120/42	⬬	●	●	●	●	102
	EK120U	⬬	●	●	●	●	103
	EK135FT	⬬	●	●	●		110
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	PK120U - PK120/42	⬬	●	●	●	●	113-114
	PK25/2	⬬	●	●	●	●	115
	PK45	⬬	●	●	●	●	115
	PK1000	⬬	●	●	●	●	115

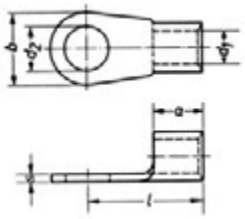


E 250316

Cosses à sertir, roulées brasées
Réalisées suivant norme DIN 46234

Caractéristiques :

- Matière : cuivre ETP
- Fût roulé brasé, intérieur du fût strié
- Surface étamée par électrolyse



pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d2	b	l	a	s		
1620/2.5	0,5 - 1	M 2,5	1,6	2,8	6	11	5	0,8	0,060	100
1620/3		M 3	1,6	3,2	6	11	5	0,8	0,060	100
1620/3.5		M 3,5	1,6	3,7	6	11	5	0,8	0,055	100
1620/4		M 4	1,6	4,3	8	12	5	0,8	0,070	100
1620/5		M 5	1,6	5,3	10	13	5	0,8	0,090	100
1620/6		M 6	1,6	6,5	11	15	5	0,8	0,080	100
1620/8		M 8	1,6	8,4	14	17	5	0,8	0,130	100
1620/10		M 10	1,6	10,5	18	19	5	0,8	0,130	100
1630/3	1,5 - 2,5	M 3	2,3	3,2	6	11	5	0,8	0,065	100
1630/3.5		M 3,5	2,3	3,7	6	11	5	0,8	0,065	100
1630/4		M 4	2,3	4,3	8	12	5	0,8	0,080	100
1630/5		M 5	2,3	5,3	10	14	5	0,8	0,090	100
1630/6		M 6	2,3	6,5	11	16	5	0,8	0,110	100
1630/8		M 8	2,3	8,4	14	17	5	0,8	0,130	100
1630/10		M 10	2,3	10,5	15	17	5	0,8	0,160	100
1630/12		M 12	2,3	13,0	18	19	5	0,8	0,160	100
1650/4	4 - 6	M 4	3,6	4,3	8	14	6	1,0	0,140	100
1650/5		M 5	3,6	5,3	10	15	6	1,0	0,160	100
1650/6		M 6	3,6	6,5	11	16	6	1,0	0,170	100
1650/8		M 8	3,6	8,4	14	19	6	1,0	0,220	100
1650/10		M 10	3,6	10,5	18	21	6	1,0	0,290	100
1650/12		M 12	3,6	13,0	18	21	6	1,0	0,280	100
1652/5	10	M 5	4,5	5,3	10	16	8	1,1	0,230	100
1652/6		M 6	4,5	6,5	11	17	8	1,1	0,240	100
1652/8		M 8	4,5	8,4	14	20	8	1,1	0,290	100
1652/10		M 10	4,5	10,5	18	21	8	1,1	0,340	100
1652/12		M 12	4,5	13,0	22	23	8	1,1	0,420	100
1653/5	16	M 5	5,8	5,3	11	20	10	1,2	0,390	100
1653/6		M 6	5,8	6,5	11	20	10	1,2	0,380	100
1653/8		M 8	5,8	8,4	14	22	10	1,2	0,430	100
1653/10		M 10	5,8	10,5	18	24	10	1,2	0,500	100
1653/12		M 12	5,8	13,0	22	26	10	1,2	0,580	100
1654/5	25	M 5	7,5	5,3	12	25	11	1,5	0,750	100
1654/6		M 6	7,5	6,5	12	25	11	1,5	0,690	100
1654/8		M 8	7,5	8,4	16	25	11	1,5	0,750	100
1654/10		M 10	7,5	10,5	18	26	11	1,5	0,760	100
1654/12		M 12	7,5	13,0	22	31	11	1,5	0,920	100
1654/16		M 16	7,5	17,0	28	35	11	1,5	1,320	100
1655/6	35	M 6	9,0	6,5	15	26	12	1,6	1,010	100
1655/8		M 8	9,0	8,4	16	26	12	1,6	0,980	100
1655/10		M 10	9,0	10,5	18	27	12	1,6	1,000	100
1655/12		M 12	9,0	13,0	22	31	12	1,6	1,260	100
1655/16		M 16	9,0	17,0	28	36	12	1,6	1,550	100
1656/6	50	M 6	11,0	6,5	18	34	16	1,8	1,650	100
1656/8		M 8	11,0	8,4	18	34	16	1,8	1,650	100
1656/10		M 10	11,0	10,5	18	34	16	1,8	1,600	100
1656/12		M 12	11,0	13,0	22	36	16	1,8	1,800	100
1656/16		M 16	11,0	17,0	28	40	16	1,8	2,100	100

Cosses à sertir, roulées brasées
Réalisées suivant norme DIN 46234

Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d2	b	l	a	s		
1657/6	70	M 6	13,0	6,5	22	38	18	2,0	2,600	50
1657/8		M 8	13,0	8,4	22	38	18	2,0	2,500	50
1657/10		M 10	13,0	10,5	22	38	18	2,0	2,500	50
1657/12		M 12	13,0	13,0	22	38	18	2,0	2,400	50
1657/16		M 16	13,0	17,0	28	42	18	2,0	2,700	50
1658/8	95	M 8	15,0	8,4	24	42	20	2,5	4,300	50
1658/10		M 10	15,0	10,5	24	42	20	2,5	4,100	50
1658/12		M 12	15,0	13,0	24	42	20	2,5	3,900	50
1658/16		M 16	15,0	17,0	28	44	20	2,5	4,100	50
1659/8	120	M 8	17,0	8,4	24	44	22	3,0	5,601	50
1659/10		M 10	17,0	10,5	24	44	22	3,0	5,600	50
1659/12		M 12	17,0	13,0	24	44	22	3,0	5,400	50
1659/16		M 16	17,0	17,0	28	48	22	3,0	5,800	50
1660/10	150	M 10	19,0	10,5	30	50	24	3,2	7,600	50
1660/12		M 12	19,0	13,0	30	50	24	3,2	7,600	50
1660/16		M 16	19,0	17,0	30	50	24	3,2	7,500	50
1661/12	185	M 12	21,0	13,0	36	50	28	3,5	11,300	50
1661/16		M 16	21,0	17,0	36	50	28	3,5	11,300	50
1662/12	240	M 12	23,5	13,0	38	56	32	4,0	15,900	25
1662/16		M 16	23,5	17,0	38	56	32	4,0	15,900	25

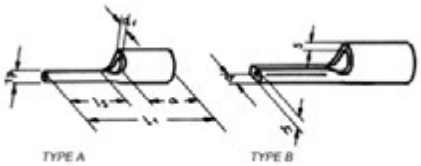
Outillage : voir page 37.

Cosses fiches, roulées brasées
Réalisées suivant norme DIN 46230



E 250316







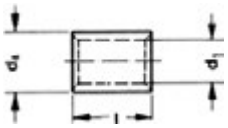
Caractéristiques :
- Matière : cuivre ETP
- Fût roulé brasé, intérieur du fût strié
- Surface étamée par électrolyse

Référence n°	Section mm²	Type	Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d2	b	h	l1	l2	a	s		
ST1705	0,5 - 1	A	1,8	1,9	--	--	17,0	10	5,0	0,8	0,060	100
ST1710	1,5 - 2,5	A	2,3	1,9	--	--	17,0	10	5,0	0,8	0,072	100
ST1715	4 - 6	A	3,6	2,7	--	--	20,0	11	6,0	1,0	0,160	100
ST1716	10	B	4,3	--	4,3	2,0	24,5	11	10,0	1,0	0,270	100
ST1717	16	B	5,4	--	5,8	2,0	29,5	15	11,5	1,0	0,390	100
ST1718	25	B	6,7	--	6,8	2,4	33,5	15	13,5	1,2	0,630	100
ST1719	35	B	8,2	--	8,0	3,2	40,5	20	16,0	1,5	1,170	50
ST1720	50	B	9,5	--	9,5	3,6	45,0	20	19,0	1,8	1,790	50
ST1721	70	B	11,2	--	11,0	4,0	55,0	23	24,0	2,0	2,920	50
ST1722	95	B	13,5	--	12,5	5,0	55,0	23	24,0	2,5	4,300	50

Outillage : voir page 37.

Cosses et raccords





Manchons parallèles à sertir, tubulaires
Suivant norme DIN 46341

Caractéristiques :

- Matière : cuivre électrolytique
- Surface étamée par électrolyse

Référence n°	Section mm²	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
		d1	d4	l		
1620K	0,5 - 1	1,6	3,2	8	0,045	100
1630K	1,5 - 2,5	2,3	3,9	8	0,055	100
1650K	4 - 6	3,6	5,6	9	0,090	100
1652K	10	4,5	6,7	10	0,170	100
1653K	16	5,8	8,2	11	0,260	100
1654K	25	7,5	10,5	14	0,510	100
1655K	35	9	12,2	16	0,730	100
1656K	50	11	14,6	19	1,200	100
1657K	70	13	17	19	1,530	50
1658K	95	15	20	20	2,370	50
1659K	120	16,5	22,5	22	3,450	50
1660K	150	19	25,4	26	5,060	50

Outillage : voir page 37.





Manchons à butée à sertir, tubulaires
Suivant DIN 46341

Caractéristiques :

- Matière : cuivre électrolytique
- Surface étamée par électrolyse

Référence n°	Section mm²	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
		d1	d4	l		
1620L	0,5 - 1	1,6	3,2	15	0,080	100
1630L	1,5 - 2,5	2,3	3,9	15	0,100	100
1650L	4 - 6	3,6	5,6	15	0,190	100
1652L	10	4,5	6,7	21	0,360	100
1653L	16	5,8	8,2	26	0,620	100
1654L	25	7,5	10,5	29	1,110	100
1655L	35	9	12,2	32	1,500	100
1656L	50	11	14,6	38	2,440	100
1657L	70	13	17	42	3,540	50
1658L	95	15	20	48	5,870	50
1659L	120	16,2	22,5	52	8,460	50
1660L	150	19	25,4	56	10,860	50

Outillage : voir page 37.

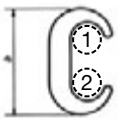
Bornes de dérivation en forme de C



Caractéristiques :

- Matière : cuivre électrolytique
- Surface étamée par électrolyse

Référence n°	Section nominale câbles mm²	Section totale des câbles mm²		Dimensions mm		100 pcs ~ kg	pcs
		mini	maxi	b	l		
CK16*	16	19	32	16	15	0,990	100
CK25ENF*	25	35	50	25	23	1,750	100
CK35ENF*	35	53	70	26	20	3,450	100
CK50ENF*	50	66	100	26	20	4,900	100
CK70ENF	70	85	140	34	28	9,700	10
CK75ENF	75	105	170	41	30	15,500	10
CK95ENF	95	150	190	41	30	14,000	10
CK120ENF	120	156	240	45	30	16,000	10
CK150ENF	150	225	300	45	30	12,000	10
CK185ENF	185	210	370	54	35	25,000	10
CK240ENF	240	387	480	54	40	22,000	10





* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 71.

Outillage : voir page 37.

Cosses à serrage par bride et étrier réversible
pour conducteur cuivre



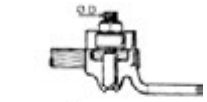
Caractéristiques :

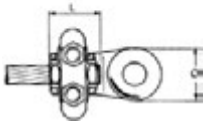
- Matière : cosse et étrier en laiton matricé à chaud
  bride et vis en acier nickelé (A) ou en bronze (B)
- Surface : brute

Cosses droites à plage ronde

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°		Section mm² mini – maxi	Plage		Dimensions mm l	Étrier Nb x Ø D	pcs
Étrier acier	Étrier bronze		Ø	Bornage			
CD10-70A8*	CD10-70B8	10 - 70	23	8	23	1 x 5	25
CD10-70A10*	CD10-70B10	10 - 70	23	10	23	1 x 5	25
CD10-70A12	CD10-70B12	10 - 70	23	12	23	1 x 5	25
CD25-120A12	CD25-120B12	25 - 120	32	12	30	1 x 8	10
CD35-150A12	CD35-150B12	35 - 150	35	12	30	1 x 8	10





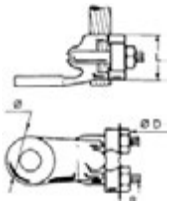
* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 71.



Cosses en “T”

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°		Section mm² mini – maxi	Plage		Dimensions mm l	Étrier Nb x Ø D	pcs
Étrier acier	Étrier bronze		Ø	Bornage			
CT10-70A8	CT10-70B8	10 - 70	24	8	23	1 x 5	25
CT10-70A10	CT10-70B10	25 - 120	24	12	28	1 x 8	10

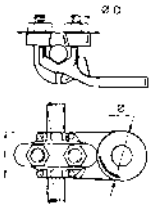




Cosses équerre

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

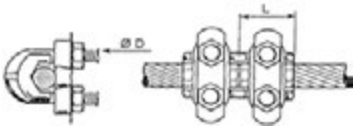
Référence n°		Section mm² mini – maxi	Plage		Dimensions mm l	Étrier Nb x Ø D	pcs
Étrier acier	Étrier bronze		Ø	Bornage			
CE10-70A8	CE10-70B8	10 - 70	24	8	23	1 x 5	25
CE10-70A10	CE10-70B10	25 - 120	30	12	28	1 x 8	10



Raccords à serrage par bride et étrier réversible
pour conducteur cuivre

Caractéristiques :

- Matière : raccord et étrier en laiton, matricé à chaud
  bride et vis en acier nickelé (A) ou bronze (B)
- Surface : brute

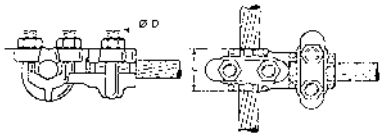


Raccords droits



pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°		Section mm² mini – maxi	Dimensions mm L	Étrier Nb x Ø D	cdt
Étrier acier	Étrier bronze				
RD10-70A	**RD10-70B**	10 - 70	23	2 x 5	25
RD25-120A	**RD25-120B**	25 - 120	28	2 x 8	10



Raccords en “T”



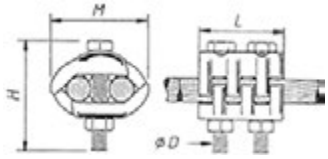
pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°		Section mm² mini – maxi	Dimensions mm L	Étrier Nb x Ø D	cdt
Étrier acier	Étrier bronze				
RT10-70A	**RT10-70B**	10 - 70	23	2 x 5	25
RT25-120A	**RT25-120B**	25 - 120	28	2 x 8	10

Raccords à griffes

Caractéristiques :

- Matière : laiton matricé à chaud
  vis en acier nickelée
- Surface : étamée par électrolyse





pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm² mini – maxi	Boulon Nb x Ø D	Dimensions mm			cdt
Étrier acier			L	M	H	
RG4-30*	4 - 30	1 x M6	20	23	25	25
RG10-50*	10 - 50	1 x M6	23	30	30	25
RG10-50/2X6*	10 - 50	2 x M6	28	30	35	25
RG16-95	16 - 95	2 x M6	30	37	35	10
RG25-150	25 - 150	2 x M8	42	48	46	10

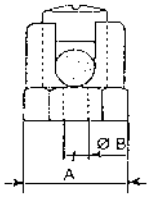
* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 71.

Serre Fils

Caractéristiques :

- Matière : laiton décolleté
- Surface standard : nus





pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (⌴-, . /)
↪ exemple : L 0,75-3 MS = L0753MS

Référence n°	Section maxi mm²	Capacité Ø mm	Ø B	A	
SF6-6*	25	3 à 6	M 6	17	50
SF6-7		3 à 6	7 x 150	17	50
SF6-8		3 à 6	M 8	17	50
SF8-6*	35	4 à 8	M 6	19	50
SF8-7		4 à 8	7 x 150	19	50
SF8-8		4 à 8	M 8	19	50
SF10-6*	60	7 à 10	M 6	21	50
SF10-7		7 à 10	7 x 150	21	50
SF10-8		7 à 10	M 8	21	50
SF12-6*	95	8 à 12	M 6	24	25
SF12-7		8 à 12	7 x 150	24	25
SF12-8		8 à 12	M 8	24	25
SF14-6	120	10 à 14	M 6	28	20
SF14-7		10 à 14	7 x 150	28	20
SF14-8		10 à 14	M 8	28	20
SF16-6	150	14 à 18	M 6	30	10
SF16-7		14 à 18	7 x 15	30	10
SF16-8		14 à 18	M 8	30	10

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 71.

Goujons laiton

Caractéristiques :

- Matière : laiton



Référence n°	Longueur mm	Ø mm	Filetage	⚖ 100 pcs ~ kg	
GLM6	22,0	6,0	6,0 x 100	0,46	100

Référence livrable en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 71.

Écrous laiton

Caractéristiques :

- Matière : laiton



Référence n°	Ø mm	Filetage	⚖ 100 pcs ~ kg	
ELM6	6,0	6,0 x 100	0,25	100

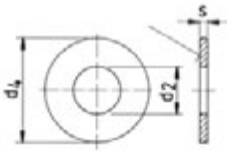
Référence livrable en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 71.

Rondelles aluminium-cuivre

Caractéristiques :

- Matière : aluminium (1050 A) et cuivre (Cu a1)





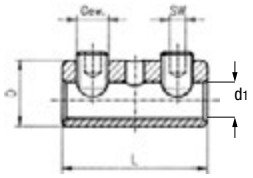
pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (⌴- , . /)
↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Ø mm	Dimensions mm			⚖ 100 pcs ~ kg	
		d4	d2	s		pcs
CS6-30	M6	30	6,5	2	0,44	100

Référence livrable en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 71.

Cosses et raccords





Connections à vis

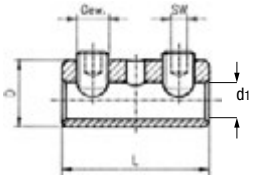
Caractéristiques :

- Avec trou d'inspection
- Intérieur du fût strié
- Matière du corps : laiton
- Surface étamée par électrolyse
- Vis en acier traité

Référence n°	Section mm²	Dimensions mm			Caractéristique des vis		Filetage	Couple	100 pcs ~ kg	pcs
		D	L	d_1	qté	sw	DIN 13	Nm		
SV100*	6 - 25 rm / 35	14	40	6	2	4	M8 x 1	10	3,9	4

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 72.





Connections à vis pour éclairage public

Caractéristiques :

- Avec trou d'inspection
- Intérieur du fût strié
- Matière du corps : laiton
- Surface étamée par électrolyse ou nue (BK)
- Vis en acier

Référence n°	Section mm²	Dimensions mm			Caractéristique des vis		Filetage	100 pcs ~ kg	pcs
		D	L	d_1	qté	sw	DIN 13		
SV200*	2,5 - 16	10	30	5,4	2	2,5	M5 x 1,5	1,35	4
SV200BK	2,5 - 16	10	30	5,4	2	2,5	M5 x 1,5	1,35	4

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 72.



Brides de mise à la terre

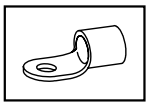
Caractéristiques :

- Ruban : acier galvanisé
- Corps d'attache : inox
- Raccordement : pluri-directionnel
- Conforme aux normes VDE 0100 / VDE 0185

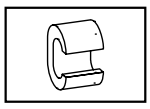
Référence n°	Section mm²	Ø du tube mm	Bride largeur/longueur mm	Poids unitaire g	pcs
K37/0*	1 x 2,5 à 2 x 6	10 à 17,5	14 / 136	30,5	10
K37/1A*	1 x 2,5 à 2 x 6	18 à 50	14 / 209	60,0	10
K37/4*	1 x 2,5 à 2 x 16	17 à 114	20 / 428	72,0	10
K37/6	1 x 2,5 à 2 x 16	17 à 165	20 / 605	80,0	10

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 75.

Tableau de sélection des outils



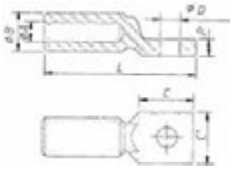
Type d'outil	Outils	Forme	Cosses à sertir roulées brasées DIN 46234 + cosses fiches et manchons DIN 46341 — Sections 0,5-1	1,5	2,5	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	OUTIL page ▼
Pinces à sertir manuelles	K2		●	●	●	●	●	●										86
Pinces manuelles avec matrices interchangeables	K507		●	●	●	●	●											85
	K35/4						●	●	●	●								87
	K18						●	●	●	●	●	●						87
	K22						●	●	●	●	●	●						87
Pince électro-mécanique	EK50ML		●	●	●	●	●											93
Presses hydrauliques manuelles avec matrices interchangeables	HK60/22						●	●	●	●	●	●						88
	HK120/30 et 42							●	●	●	●	●	●	●	●			89
	HK60UNV						●	●	●	●	●	●						91
	HK120U							●	●	●	●	●	●	●	●			90
Presses électro-hydrauliques avec matrices interchangeables	EK15/50ML		●	●	●	●	●											94
	EKP1ML		●	●	●	●	●											95
	EK35/4						●	●	●	●								96-98
	EK50/5						●	●	●	●	●							99
	EK50/18						●	●	●	●	●	●						99
	EKM60/22 (ISM)						●	●	●	●	●	●						100-101
	EK4/25						●	●	●	●	●	●						107
	EK120/32 et 42							●	●	●	●	●	●	●	●			102
	EK120U							●	●	●	●	●	●	●	●			103
	EK120UNV							●	●	●	●	●	●	●	●			105
Têtes de sertissage hydrauliques avec matrices interchangeables	PK18						●	●	●	●	●	●						111
	PK22						●	●	●	●	●	●						112
	PK120/42							●	●	●	●	●	●	●	●			112
	PK120U							●	●	●	●	●	●	●	●			114
Poste de sertissage fixe	EC65		●	●	●	●	●											116
	THK18						●	●	●	●	●	●						111
	THK22						●	●	●	●	●	●						112
	THK120							●	●	●	●	●	●	●	●			113



Type d'outil	Outils	Forme	Raccords en C — Sections 16	25	35	50	70	75	95	120	150	185	240	OUTIL page ▼
Pinces à sertir manuelles	K06NF		●											86
Pinces manuelles avec matrices interchangeables	K35/4		●	●	●									87
	K18		●	●	●	●								87
	K22		●	●	●	●								87
Presses hydrauliques manuelles avec matrices interchangeables	HK5		●	●	●	●								93
	HK60UNV		●	●	●	●								91
	HK60/22		●	●	●	●								88
	HK120/30 et 42		●	●	●	●	●	●	●					89
	HK120U		●	●	●	●	●	●	●					90
Presses électro-hydrauliques avec matrices interchangeables	EK35/4		●	●	●	●								96-98
	EK50/5		●	●	●	●								99
	EK50/18		●	●	●	●								99
	EK60UNV		●	●	●	●								104
	EKM60/22 (ISM)		●	●	●	●								100-101
	EK4/25		●	●	●	●								107
	EK120/42		●	●	●	●	●	●	●					102
	EK120U		●	●	●	●	●	●	●					103
	EK135FT		●	●	●	●	●	●	●	●	●			110
Têtes de sertissage hydrauliques avec matrices interchangeables	PK18		●	●	●	●								111
	PK22		●	●	●	●								112
	PK120/42		●	●	●	●	●	●	●					112
	PK120U		●	●	●	●	●	●	●					114
	PK220U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	114

Raccords pour câbles aluminium





Al/Cu

Cosses aluminium

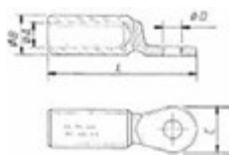
Caractéristiques :

- Éxécution conforme à la norme NFC 33-090-1
- Matière : aluminium 1050 A
- Fût enduit de graisse, obturé par un bouchon
- Mise en œuvre par poinçonnage profond étagé

Référence n°	Section mm²	Nomenclature EDF	Dimensions mm							Mise en œuvre		pcs
			Ø A	Ø B	Ø D	C'	C	P	L	Matrice	Poinçon	
C0A16	16		5,5	16	13	32	33	6	90	MC-0E	0E	3
C0A25	25	67 23 100	6,5	16	13	32	33	6	90	MC-0E	0E	3
C0A35	35		8	16	13	32	33	6	90	MC-0E	0E	3
C1A50	50	67 23 102	9	20	16	42	43	8	101	MC-1E	1E	3
C1A70	70	67 23 104	11	20	16	42	43	8	101	MC-1E	1E	3
C1A95	95	67 23 106	12,5	20	16	42	43	8	101	MC-1E	1E	3
C2A120	120		13,7	25	16	42	43	11	121	MC-2E	2E	3
C2A150	150	67 23 108	15,5	25	16	42	43	11	121	MC-2E	2E	3
C4A185	185		17	32	16	42	43	11	121	MC-4E	4E	3
C4A240	240	67 23 110	19,5	32	16	42	43	14	121	MC-4E	4E	3
C5A300	300		23,3	40	16,5	40	40	14	165	MC-5E	5E	3

Outillage : voir page 45.





Al/Cu

Cosses aluminium-cuivre

Caractéristiques :

- Éxécution conforme à la norme NFC 33-090-1
- Matière : aluminium 1050 A, cuivre Cu A1
- Soudé par friction
- Fût enduit de graisse, obturé par un bouchon
- Mise en œuvre par poinçonnage profond étagé

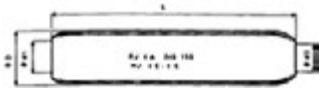
Référence n°	Section mm²	Nomenclature EDF	Dimensions mm					Mise en œuvre		pcs
			Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	L	Matrice	Poinçon	
C0AU16	16		5,5	16	20	10,5	79	MC-0E	0E	3
C0AU25	25	67 33 016	6,5	16	20	10,5	79	MC-0E	0E	3
C0AU35*	35	67 33 018	8	16	20	12,8	86	MC-0E	0E	3
C1AU50*	50	67 33 023	9	20	25	12,8	86	MC-1E	1E	3
C1AU70*	70	67 33 044	11	20	25	12,8	86	MC-1E	1E	3
C1AU95*	95	67 33 058	12,5	20	25	12,8	86	MC-1E	1E	3
C2AU120*	120	67 33 067	13,7	25	30	12,8	110	MC-2E	2E	3
C2AU150*	150	67 33 074	15,5	25	30	12,8	110	MC-2E	2E	3
C4AU185*	185	67 33 086	17	32	35	12,8	115	MC-4E	4E	3
C4AU240*	240	67 33 092	19,5	32	35	12,8	115	MC-4E	4E	3
C5AU300*	300		23,3	40	36	16,5	150	MC-5E	5E	3
C5AU400	400		26	40	36	16,5	150	MC-5E	5E	3
C6AU500	500		29,1	47	60 x 60	4 x 9	200	MC-6E	6E	4
C6AU630	630	67 33 102	32,5	47	60 x 60	4 x 9	200	MC-6E	6E	3

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 72.

Outillage : voir page 45.

Manchons de jonction aluminium

Al/Cu



Caractéristiques :

- Éxécution conforme à la norme NFC 33-090-1
- Matière : aluminium 1050 A
- Fût enduit de graisse, obturé par un bouchon
- Mise en œuvre par poinçonnage profond étagé
- Fournis avec matière isolante nécessaire au remplissage des empreintes de poinçonnage



Sections égales

Référence n°	Section mm²		Nomenclature EDF	Dimensions mm			Mise en œuvre		pcs
				Ø D	Ø d1	L	Matrice	Poinçon	
RJ0A16*	16	16	67 32 141	16	5,5	91	MJ-0E	0E	3
RJ0A25*	25	25	67 32 142	16	6,5	91	MJ-0E	0E	3
RJ0A35*	35	35	67 32 143	16	8	91	MJ-0E	0E	3
RJ1A50*	50	50	67 32 144	20	9	110	MJ-1E	1E	3
RJ1A70	70	70	67 32 145	20	11	110	MJ-1E	1E	3
RJ1A95	95	95	67 32 146	20	12,5	110	MJ-1E	1E	3
RJ2A120	120	120	67 32 147	25	13,7	135	MJ-2E	2E	3
RJ2A150	150	150	67 32 148	25	15,5	135	MJ-2E	2E	3
RJ4A185	185	185	67 32 149	32	17	146	MJ-4E	4E	3
RJ4A240	240	240	67 32 152	32	19,5	145	MJ-4E	4E	3
RJ5A300	300	300		40	23,3	218	MJ-5E	5E	3
RJ5A400	400	400		40	26	218	MJ-5E	5E	3
RJ6A500	500	500		47	29,1	219	MJ-6E	6E	3
RJ6A630	630	630		47	32,5	219	MJ-6E	6E	3

Sections inégales

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

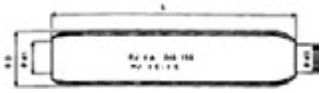
Référence n°	Section mm²		Nomenclature EDF	Dimensions mm				Mise en œuvre		pcs
				Ø D	Ø d1	Ø d2	L	Matrice	Poinçon	
RJ1A50-25*	50	25	67 32 562	20	9	6,5	107	MJ-1E	1E	3
RJ1A50-35*	50	35	67 32 563	20	9	8	107	MJ-1E	1E	3
RJ1A70-50*	70	50	67 32 566	20	11	9	110	MJ-1E	1E	3
RJ1A95-50*	95	50	67 32 569	20	12,5	9	110	MJ-1E	1E	3
RJ1A95-70	95	70	67 32 572	20	12,5	11	110	MJ-1E	1E	3
RJ2A150-50*	150	50	67 32 576	25	15,5	9	135	MJ-2E	2E	3
RJ2A150-70	150	70	67 32 577	25	15,5	11	135	MJ-2E	2E	3
RJ2A150-95	150	95	67 32 578	25	15,5	12,5	135	MJ-2E	2E	3
RJ2A150-120	150	120	67 32 579	25	15,5	13,7	135	MJ-2E	2E	3
RJ4A240-95	240	95	67 32 589	32	19,5	12,5	146	MJ-4E	4E	3
RJ4A240-120	240	120	67 32 592	32	19,5	13,7	145	MJ-4E	4E	3
RJ4A240-150	240	150	67 32 593	32	19,5	15,5	145	MJ-4E	4E	3
RJ4A240-185	240	185	67 32 594	32	19,5	17	145	MJ-4E	4E	3

* Peuvent être utilisés pour le raccordement de conducteurs en cuivre d'une section inférieure ou égale à 50 mm².

Outillage : voir page 45.

Raccords pour câbles aluminium





Al/Cu

Manchons de jonction en aluminium-cuivre

Caractéristiques :

- Éxécution conforme à la norme NFC 33-090-1
- Matière : aluminium 1050 A, cuivre Cu a1
- Soudé par friction
- Fût aluminium enduit de graisse, obturé par un bouchon
- Mise en œuvre par poinçonnage profond étagé pour la partie aluminium et par rétreint hexagonal côté cuivre
- Fournis avec matière isolante nécessaire au remplissage des empreintes de poinçonnage

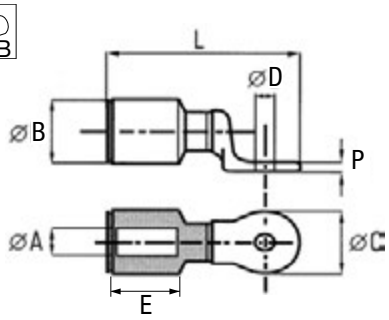
pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	section mm²		Nomenclature EDF	Dimensions mm				Mise en œuvre			pcs
								Partie aluminium		Partie cuivre	
	Alu	Cuivre		Ø D	Ø d1	Ø d2	L	Matrice	Poinçon		
RJ1AU50-50	50	50		20	9	9,5	107	MJ-1E	1E	HE13/173-9	3
RJ1AU70-50	70	50		20	11	9,5	107	MJ-1E	1E	HE13/173-9	3
RJ1AU70-95	70	95		20	11	13	107	MJ-1E	1E	HE13/173-9	3
RJ1AU95-50	95	50		20	12,5	9,5	107	MJ-1E	1E	HE13/173-9	3
RJ1AU95-70	95	70	67 32 700	20	12,5	11	107	MJ-1E	1E	HE13/173-9	3
RJ1AU95-95	95	95	67 32 702	20	12,5	13	107	MJ-1E	1E	HE13/173-9	3
RJ1AU95-120	95	120		20	12,5	14,2	107	MJ-1E	1E	HE13/173-9	3
RJ2AU150-70	150	70	67 32 710	25	15,5	11	135	MJ-2E	2E	HE13/215-9	3
RJ2AU150-95	150	95	67 32 712	25	15,5	13	135	MJ-2E	2E	HE13/215-9	3
RJ2AU150-120	150	120	67 32 714	25	15,5	14,2	135	MJ-2E	2E	HE13/215-9	3
RJ2AU150-150	150	150	67 32 716	25	15,5	16	135	MJ-2E	2E	HE13/215-9	3
RJ2AU150-185	150	185	67 32 718	25	15,5	18	135	MJ-2E	2E	HE13/215-9	3
RJ4AU240-95	240	95	67 32 722	32	19,5	13	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	3
RJ4AU240-120	240	120	67 32 724	32	19,5	14,1	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	3
RJ4AU240-150	240	150	67 32 726	32	19,5	16,0	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	3
RJ4AU240-185	240	185	67 32 728	32	19,5	18,0	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	3
RJ4AU240-240	240	240	67 32 730	32	19,5	20,0	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	3
RJ4AU240-300	240	300		32	19,5	23	144	MJ-4E	4E	HE13/280-5	3

Outillage : voir page 45.

Cosses aluminium-cuivre à fût court pour réseaux industriels







Caractéristiques :

- Éxécution conforme à la norme NFC 63-061-B
- Matière : aluminium 1050 A, cuivre Cu A1
- Soudé par friction
- Fût enduit de graisse, obturé par un bouchon
- Mise en œuvre par rétreint hexagonal

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

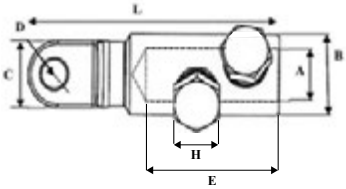
Référence n°	section mm²	Dimensions mm							pcs
		Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	P	E	L	
CAUBT35*	35	8	16	20	10,5	4	30	69	3
CAUBT50*	50	9	16	20	10,5	4	30	69	3
CAUBT70*	70	11	20	20	10,5	4	30	69	3
CAUBT95*	95	12,5	20	20	10,5	4	30	69	3
CAUBT120*	120	13,7	20	20	10,5	4	30	69	3
CAUBT120-12		13,7	20	24	12,8	5	30	75	3
CAUBT150-10*	150	15,5	27	24	10,5	5	36	81	3
CAUBT150-12		15,5	27	24	12,8	5	36	81	3
CAUBT185-10*	185	17	27	24	10,5	5	36	82	3
CAUBT185-12		17	27	30	12,8	5	36	90	3
CAUBT240-10*	240	19,5	27	30	10,5	6	36	90	3
CAUBT240-12		19,5	27	30	12,8	6	36	90	3
CAUBT300-10	300	22	30	30	10,5	6	38	92	3
CAUBT300-14		22	30	35	14,5	7	38	94	3

Nota : Il est impératif de bien brosser le câble alu avant montage et sertissage.

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 72.

Outillage : voir page 45.

Cosses aluminium-cuivre à serrage par vis à tête fusible





Caractéristiques :

- Éxécution conforme à la norme NFC 63-061-B
- Matière : aluminium 1050 A, cuivre Cu A1
- Soudé par friction
- Fût enduit de graisse, obturé par un bouchon
- Mise en œuvre par vissage : le couple de serrage est atteint à la rupture de la tête de la vis
- Peut être utilisée sur du câble cuivre en ambiance sèche

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

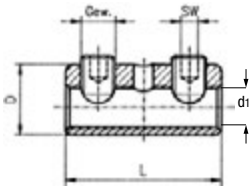
Référence n°	section mm²	Dimensions mm							H Dim tête de vis	pcs
		Ø A	Ø B	C	Ø D	P	E	L		
CAU10-35V8	10-35	8	16	16	8,5	4	20	58	9	3
CAU50-95V8	50-95	13,5	22	20	8,5	4	30	72	13	3
CAU50-95V10	50-95	13,5	22	20	10,5	4	30	72	13	3
CAU120-185V10	120-185	17	30	25	10,5	6	38	88	17	3
CAU120-185V12	120-185	17	30	25	12,5	6	38	88	17	3
CAU240-300V10	240-300	23	36	30	10,5	8	68	128	22	3
CAU240-300V12	240-300	23	36	30	12,5	8	68	128	22	3

Raccords pour câbles aluminium

Connecteurs à 2 vis standard

recommandé pour le raccordement de conducteurs de sections différentes





Caractéristiques :

- Corps en alliage d'alu à très haute résistance
- Intérieur du fût strié pour améliorer le contact
- Surface étamée
- Vis en alliage de cuivre étamé, haute résistance

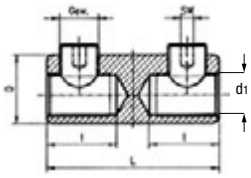
Référence n°	Section mm²	Dimensions mm			Caractéristiques			100 pcs ~ kg	pcs
		D	L	d1	vis sw	filetage DIN 13	couple Nm		
SV303V*	6 - 25	14	40	7	4	M 8 x 1	8	1,5	4
SV300V	6 - 35	16	40	9	4	M 8 x 1	8	1,7	4
SV307V	16 - 50	22	57	12	5	M 10 x 5	15	4,7	4
SV301V	25 - 95	25	55	15	5	M 12 x 1,5	20	6,6	4
SV302V	35 - 150	32	80	19	6	M 18 x 1,5	25	16,0	4

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 72.

Connecteurs à 2 vis auto-fusibles

avec cloison intérieure permettant le raccordement de conducteurs de sections et de matières différentes (ex. : alu-cuivre)





Caractéristiques :

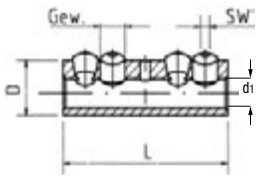
- Corps en alliage d'alu à très haute résistance
- Intérieur du fût strié pour améliorer le contact
- Surface étamée
- Vis en alliage de cuivre étamé, haute résistance, à tête autocassante

Référence n°	Section mm²	Dimensions mm			Caractéristiques			100 pcs ~ kg	pcs
		D	L	d1	vis sw	filetage DIN 13	couple Nm		
SV312AKNLV*	6 - 35	16	40	7	4	M 10 x 1	8	1,7	100
SV319AKNLV	16 - 50	22	57	9	4	M 12 x 1	15	7,6	100
SV309AKLV(**)	25 - 95	25	55	14,5	5	M 12 x 1	20	6,6	50
SV310AKV(**)	35 - 185	32	80	19	6	M 18 x 1,5	25	16,0	20

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 72.
(**) Vis à tête autocassante, et redémontable.

Connecteurs à 4 vis





Caractéristiques :

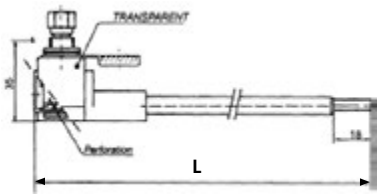
- Corps en alliage d'alu à très haute résistance
- Intérieur du fût strié pour améliorer le contact
- Surface étamée
- Vis en alliage de cuivre étamé, haute résistance

Référence n°		Section mm²	Dimensions mm			Caractéristiques			100 pcs ~ kg	pcs
Vis standard	Vis fusible		D	L	d1	vis sw	filetage DIN 13	couple Nm		
SV305V	**SV305AKV(**)**	25 - 95	25	92	14,5	5	M 12 x 1	20	12,0	25
SV306V	**SV306AKV(**)**	35 - 185	32	108	19	6	M 18 x 1,5	25	25,0	10

(**) Vis à tête autocassante, et redémontable.

Outillage : voir page 187.

Embouts de branchements à perforation d'isolant



Caractéristiques :

- Utilisation : raccordement des conducteurs rigides dans les coffrets de branchements aux bornes de compteurs

Référence n°	Code EDF	L mm	Application	I (A)	Section des conducteurs		pcs
					Âme câblée	Alu massif	
EBCPAU35M16N	67 26 081	300	Phase-Noir	60	10-25 (35) Al-Cu	16-50	10
EBCPAU35M16B	67 26 082	300	Neutre-Bleu	60	10-25 (35) Al-Cu	16-50	10
EBCPAU35M25N	67 26 071	240	Phase-Noir	90	10-25 (35) Al-Cu	16-50	10
EBCPAU35M25B	67 26 072	240	Neutre-Bleu	90	10-25 (35) Al-Cu	16-50	10



Lots d'embouts de branchements

Référence n°	Code EDF	Composition du lot
EBCPAU35M16LOT	67 26 088	1 embout de branchements EBCPAU35M16N
		1 embout de branchements EBCPAU35M16B
EBCPAU35M25LOT	67 26 087	1 embout de branchements EBCPAU35M25N
		1 embout de branchements EBCPAU35M25B

Rondelles aluminium-cuivre

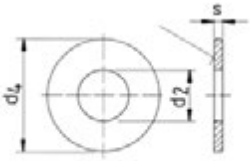


Caractéristiques :

- Matière : aluminium (1050 A) et cuivre (Cu a1)

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Alésage Ø	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
		d4	d2	s		
CS6-30*	M 6	30	6,5	2	0,44	100
CS8-18	M 8	18	8,5	1	0,09	10
CS10-22	M 10	22	11,0	2	0,26	10
CS12-28	M 12	28	13,0	2	0,44	10
CS14-28	M 14	28	15,0	2	0,40	10
CS16-35	M 16	35	17,0	2	0,66	10



* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 71.

Graisse neutre



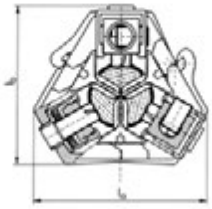
Caractéristiques :

- Utilisation : pour la protection des conducteurs en aluminium après brossage
- Température de service : -40°C à +140°C

Référence n°	Désignation	pcs
GNT250	Graisse neutre en tube souple de 250 g	1

Raccords pour câbles aluminium





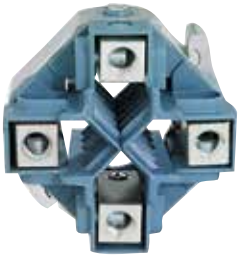
Connecteur de dérivation isolé BT, 3L
Pour câble tripolaire

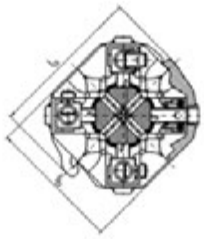
Caractéristiques :
- Suivant VDE, peut être monté sous tension en utilisant les outils isolés adéquats
- Adapté pour câble principal et dérivation en aluminium ou en cuivre

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Conducteur principal mm²				Conducteur dérivé		Référence n°	Dimensions mm			Vis			100 pcs ~ kg	pcs
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	larg.	Ø	SW	DIN13		
70 - 150	70 - 150	70 - 150	70 - 150	6 - 70	6 - 95	**SKR150/3**	84	76	45	90	5	M10x1/M10	0,38	1

- rm = âme câblée non rétreinte, rm (v) = âme câblée rétreinte
- sm = âme sectorale câblée
- sm/se - les conducteurs doivent être mis au rond
- re = âme circulaire massive
- se = âme sectorale massive





Connecteur de dérivation isolé BT, 4L
Pour câble tétrapolaire

Caractéristiques :
- Suivant VDE, peut être monté sous tension en utilisant les outils isolés adéquats
- Adapté pour câble principal et dérivation en aluminium ou en cuivre

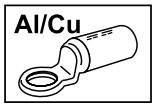
pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Conducteur principal mm²				Conducteur dérivé		Référence n°	Dimensions mm			Vis			100 pcs ~ kg	pcs
Cu rm/sm	Cu rm(v)/re/se	Al rm/sm	Al rm(v)/re/se	rm/sm	rm(v)/re/se		la	lb	larg.	Ø	SW	DIN13		
70 - 95	70 - 95	70 - 95	70 - 120	6 - 35	6 - 50	**SKR120/4**	90	77	50	93	5	M10x1/M10	0,46	1
70 - 120	70 - 120	70 - 120	70 - 150	6 - 35	6 - 50	**SKR15050/4**	93	80	50	62	5	M10x1/M10	0,46	1
70 - 120	70 - 120	70 - 150	70 - 150	6 - 70	6 - 95	**SKR150/4**	107	90	46	110	5	M10x1/M10	0,62	1
95 - 150	95 - 150	95 - 150	95 - 150	16 - 120	16 - 150	**SKR150150/4**	118	118	93	120	5	M12x1/M12	1,34	1
95 - 150	95 - 150	95 - 150	95 - 185	6 - 70	6 - 95	**SKR185/4**	107	96	46	114	5	M10x1/M10	0,58	1

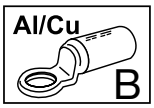
- rm = âme câblée non rétreinte, rm (v) = âme câblée rétreinte
- sm = âme sectorale câblée
- sm/se - les conducteurs doivent être mis au rond
- re = âme circulaire massive
- se = âme sectorale massive

Outillage : voir page 187.

Tableau de sélection des outils



Type d'outil	Outils	Forme	Cosses et manchons alu et alu-cuivre HN.68.S.90 — Sections 16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	OUTIL page ▼
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					90
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					103
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	PK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					114
	PK220U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	114



Type d'outil	Outils	Forme	Cosses alu et cuivre industrielles à fût court — Sections 35	50	70	95	120	150	185	240	300	OUTIL page ▼
Pinces à sertir manuelles	K22		●	●	●	●	●	●	●	●	●	89
	K35/4		●	●	●	●	●					89
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK5		●	●	●	●	●					88
	HK60/22		●	●	●	●	●	●	●	●	●	88
	HK60UNV		●	●	●	●	●	●	●	●	●	91
	HK120/30 et 42		●	●	●	●	●	●	●	●	●	89
	HK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	90
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK35/4		●	●	●	●	●					96-98
	EK50/5		●	●	●	●	●	●	●	●		99
	EK60/22		●	●	●	●	●	●	●	●	●	99
	EKM60/22 (ISM)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	100-101
	EK4/25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	107
	EK60UNV		●	●	●	●	●	●	●	●	●	104
	EKM60UNV		●	●	●	●	●	●	●	●	●	104
	EK120/32 et 42		●	●	●	●	●	●	●	●	●	102
	EK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	103
	EK120UNV		●	●	●	●	●	●	●	●	●	105
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	PK22		●	●	●	●	●	●	●	●	●	112
	PK120/42		●	●	●	●	●	●	●	●	●	113
	PK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	114
	PK220U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	114
Presse électro-hydraulique sans matrice	EKM60ID (ISM)		●	●	●	●	●					106-107
	EK120ID		●	●	●	●	●	●	●	●		108

Embouts de câblage





Douilles terminales non isolées

Caractéristiques :

- Éxécution selon DIN 46228 partie 1
- Matière : cuivre électrolytique EN13600
- Surface étamée par électrolyse (V) ou argentée

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°		Section mm²	Dimensions mm				1000 pcs ~ kg	pcs
Étamé	Argenté		d1	d2	l	s		
69/5V	69/5	0,25	0,75	1,7	5	0,15	0,02	1000
69/7V	69/7		0,75	1,7	7	0,15	0,03	1000
70/5V	70/5	0,34	0,85	1,8	5	0,15	0,02	1000
70/7V	70/7		0,85	1,8	7	0,15	0,03	1000
71S/6V	71S/6	0,5	1,00	2,1	6	0,15	0,03	1000
71S/8V	71S/8		1,00	2,1	8	0,15	0,04	1000
71S/10V	71S/10		1,00	2,1	10	0,15	0,05	1000
71/6V	71/6	0,75	1,20	2,3	6	0,15	0,04	1000
71/8V	71/8		1,20	2,3	8	0,15	0,05	1000
71/10V	71/10		1,20	2,3	10	0,15	0,06	1000
71/12V	71/12		1,20	2,3	12	0,15	0,08	1000
71/15V	71/15		1,20	2,3	15	0,15	0,09	1000
72S/6V	72S/6	1	1,40	2,5	6	0,15	0,04	1000
72S/8V	72S/8		1,40	2,5	8	0,15	0,06	1000
72S/10V	72S/10		1,40	2,5	10	0,15	0,07	1000
72S/12V	72S/12		1,40	2,5	12	0,15	0,08	1000
72S/15V	72S/15		1,40	2,5	15	0,15	0,10	1000
72/6V	72/6	1,5	1,70	2,8	6	0,15	0,05	1000
72/7V	72/7		1,70	2,8	7	0,15	0,06	1000
72/8V	72/8		1,70	2,8	8	0,15	0,07	1000
72/10V	72/10		1,70	2,8	10	0,15	0,09	1000
72/12V	72/12		1,70	2,8	12	0,15	0,10	1000
72/15V	72/15		1,70	2,8	15	0,15	0,13	1000
72/18V	72/18		1,70	2,8	18	0,15	0,15	1000
72/20V	72/20		1,70	2,8	20	0,15	0,17	1000
73/7V	73/7	2,5	2,20	3,4	7	0,15	0,08	1000
73/8V	73/8		2,20	3,4	8	0,15	0,09	1000
73/10V	73/10		2,20	3,4	10	0,15	0,11	1000
73/12V	73/12		2,20	3,4	12	0,15	0,13	1000
73/15V	73/15		2,20	3,4	15	0,15	0,17	1000
73/18V	73/18		2,20	3,4	18	0,15	0,20	1000
73/20V	73/20		2,20	3,4	20	0,15	0,22	1000
74/8V	74/8	4	2,80	4,0	8	0,20	0,14	1000
74/9V	74/9		2,80	4,0	9	0,20	0,16	1000
74/10V	74/10		2,80	4,0	10	0,20	0,17	1000
74/12V	74/12		2,80	4,0	12	0,20	0,20	1000
74/15V	74/15		2,80	4,0	15	0,20	0,27	1000
74/18V	74/18		2,80	4,0	18	0,20	0,32	1000
74/20V	74/20		2,80	4,0	20	0,20	0,35	1000
75/10V	75/10	6	3,50	4,7	10	0,20	0,23	100
75/12V	75/12		3,50	4,7	12	0,20	0,27	100
75/15V	75/15		3,50	4,7	15	0,20	0,34	100
75/18V	75/18		3,50	4,7	18	0,20	0,40	100
75/20V	75/20		3,50	4,7	20	0,20	0,45	100
75/25V	75/25		3,50	4,7	25	0,20	0,56	100

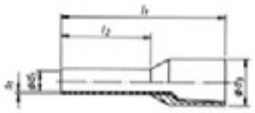
Douilles terminales non isolées

Référence n°		Section mm²	Dimensions mm				1000 pcs ~ kg	pcs
Étamé	Argenté		d1	d2	l	s		
76/10V	76/10	10	4,5	5,8	10	0,2	0,27	100
76/12V	76/12		4,5	5,8	12	0,2	0,33	100
76/15V	76/15		4,5	5,8	15	0,2	0,41	100
76/18V	76/18		4,5	5,8	18	0,2	0,49	100
76/20V	76/20		4,5	5,8	20	0,2	0,55	100
76/25V	76/25		4,5	5,8	25	0,2	0,68	100
77/12V	77/12	16	5,8	7,5	12	0,2	0,43	100
77/15V	77/15		5,8	7,5	15	0,2	0,53	100
77/18V	77/18		5,8	7,5	18	0,2	0,60	100
77/20V	77/20		5,8	7,5	20	0,2	0,70	100
77/25V	77/25		5,8	7,5	25	0,2	0,87	100
77/32V	77/32		5,8	7,5	32	0,2	1,11	100
78/12V	78/12	25	7,3	9,5	12	0,3	0,80	50
78/15V	78/15		7,3	9,5	15	0,3	0,99	50
78/18V	78/18		7,3	9,5	18	0,3	1,18	50
78/20V	78/20		7,3	9,5	20	0,3	1,31	50
78/25V	78/25		7,3	9,5	25	0,3	1,63	50
78/28V	78/28		7,3	9,5	28	0,3	1,82	50
78/32V	78/32		7,3	9,5	32	0,3	2,07	50
79/12V	79/12	35	8,3	11,0	12	0,3	0,90	50
79/15V	79/15		8,3	11,0	15	0,3	1,12	50
79/18V	79/18		8,3	11,0	18	0,3	1,34	50
79/20V	79/20		8,3	11,0	20	0,3	1,48	50
79/22V	79/22		8,3	11,0	22	0,3	1,63	50
79/25V	79/25		8,3	11,0	25	0,3	1,80	50
79/30V	79/30		8,3	11,0	30	0,3	2,20	50
79/32V	79/32		8,3	11,0	32	0,3	2,35	50
80/18V	80/18	50	10,5	13,0	18	0,3	1,69	50
80/22V	80/22		10,5	13,0	22	0,3	2,05	50
80/25V	80/25		10,5	13,0	25	0,3	2,32	50
80/30V	80/30		10,5	13,0	30	0,3	2,77	50
80/32V	80/32		10,5	13,0	32	0,3	2,95	50
81/22V	81/22	70	12,7	15,0	22	0,4	3,31	25
81/25V	81/25		12,7	15,0	25	0,4	3,75	25
81/30V	81/30		12,7	15,0	30	0,4	4,48	25
81/32V	81/32		12,7	15,0	32	0,4	4,78	25
82/25V	82/25	95	14,7	17,0	25	0,4	4,32	25
82/30V	82/30		14,7	17,0	30	0,4	5,17	25
82/32V	82/32		14,7	17,0	32	0,4	5,17	25
82/34V	82/34		14,7	17,0	34	0,4	5,84	25
83/30V	83/30	120	16,7	19,0	30	0,5	7,35	25
83/32V	83/32		16,7	19,0	32	0,5	7,83	25
83/34V	83/34		16,7	19,0	34	0,5	8,31	25
83/38V	83/38		16,7	19,0	38	0,5	9,28	25
83/40V	83/40		16,7	19,0	40	0,5	9,76	25
84/32V	84/32	150	18,7	21,0	32	0,5	8,75	25
84/34V	84/34		18,7	21,0	34	0,5	9,28	25
84/38V	84/38		18,7	21,0	38	0,5	10,36	25
84/40V	84/40		18,7	21,0	40	0,5	10,89	25
85/32V	85/32	185	20,2	23,5	32	0,6	11,38	25
85/40V	85/40		20,2	23,5	40	0,6	14,17	25
86/34V	86/34	240	23,0	24,0	34	0,5	11,25	25
86/40V	86/40		23,0	24,0	40	0,5	13,23	25

Outillage : voir page 53.

Embouts de câblage





Embouts de câblage pré-isolés NFC

Caractéristiques :

- Conforme à la norme DIN 46228 partie 4 et la NFC 63-023
- Matière : cuivre EN13600
  isolant en polypropylène sans halogène
- Surface étamée par électrolyse
- Température d'utilisation : 105°C maxi en continu

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (⌴ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm					1000 pcs ~ kg	pcs
			d1	d3	l1	l2	s1		
166/6	0,14		0,7	2,4	10,4	6	0,12	0,035	1000
166/8			0,7	2,4	12,4	8	0,12	0,040	1000
167/6	0,25		0,8	2,5	11,0	6	0,15	0,045	1000
167/8			0,8	2,5	13,0	8	0,15	0,050	1000
168/6	0,34		0,8	2,5	11,0	6	0,15	0,045	1000
168/8			0,8	2,5	13,0	8	0,15	0,050	1000
169/6	0,5		1,0	3,1	11,0	6	0,15	0,070	1000
169/8*			1,0	3,1	13,0	8	0,15	0,080	1000
170/6	0,75		1,2	3,2	11,5	6	0,15	0,080	1000
170/8*			1,2	3,2	13,5	8	0,15	0,095	1000
171/6	1		1,4	3,4	11,5	6	0,15	0,085	1000
171/8*			1,4	3,4	13,5	8	0,15	0,100	1000
172/6	1,5		1,7	3,9	11,5	6	0,15	0,100	1000
172/8*			1,7	3,9	13,5	8	0,15	0,120	1000
172/10			1,7	3,9	16,4	10	0,15	0,130	1000
172/12			1,7	3,9	18,4	12	0,15	0,140	1000
172/18			1,7	3,9	22,8	18	0,15	0,220	1000
173/8*	2,5		2,2	4,7	14,5	8	0,15	0,140	1000
173/12			2,2	4,7	19,0	12	0,15	0,200	1000
173/18			2,2	4,7	24,0	18	0,15	0,280	1000
174/10*	4		2,8	5,5	16,5	10	0,20	0,260	100
174/12			2,8	5,5	20,0	12	0,20	0,300	100
174/18			2,8	5,5	25,5	18	0,20	0,390	100
175/12*	6		3,5	7,0	20,0	12	0,20	0,410	100
175/18			3,5	7,0	26,0	18	0,20	0,530	100
176/12*	10		4,5	8,4	21,5	12	0,20	0,550	100
176/18			4,5	8,4	27,0	18	0,20	0,710	100
177/12	16		5,8	9,8	23,5	12	0,20	0,660	100
177/18			5,8	9,8	29,0	18	0,20	0,850	100
178/16	25		7,3	12,0	28,0	16	0,20	1,500	50
178/18			7,3	12,0	30,0	18	0,20	1,550	50
178/22			7,3	12,0	34,0	22	0,20	2,000	50
179/16	35		8,3	13,5	30	16	0,20	1,900	50
179/18			8,3	13,5	32	18	0,20	2,100	50
179/25			8,3	13,5	39	25	0,20	2,500	50
180/20	50		10,3	16,0	36	20	0,30	3,300	50
180/25			10,3	16,0	40	25	0,30	3,600	50

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 72.

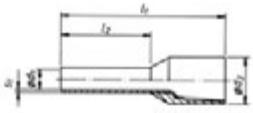
Outillage : voir page 53.

Embouts de câblage pré-isolés W

Caractéristiques :

- Conforme à la norme DIN 46228 partie 4
- Matière : cuivre EN13600
  isolant en polypropylène sans halogène
- Surface étamée par électrolyse
- Température d'utilisation : 105°C maxi en continu





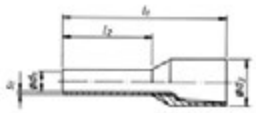


Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm					1000 pcs ~ kg	pcs
			d1	d3	l1	l2	s1		
166GR	0,14		0,7	2,3	10,4	6	0,12	0,035	1000
166GRL			0,7	2,3	12,4	8	0,12	0,040	1000
167H	0,25		0,8	2,3	10,4	6	0,15	0,045	1000
167HL			0,8	2,3	12,4	8	0,15	0,050	1000
168T	0,34		0,8	2,5	10,4	6	0,15	0,045	1000
168TL			0,8	2,5	12,4	8	0,15	0,050	1000
169OK	0,5		1,0	3,0	12,0	6	0,15	0,070	1000
169O			1,0	3,0	14,0	8	0,15	0,070	1000
169OH			1,0	3,0	16,0	10	0,15	0,085	1000
170WK	0,75		1,2	3,2	12,4	6	0,15	0,080	1000
170W			1,2	3,2	14,6	8	0,15	0,080	1000
170WH			1,2	3,2	16,4	10	0,15	0,100	1000
170WL			1,2	3,2	18,4	12	0,15	0,105	1000
171GK	1		1,4	3,5	12,4	6	0,15	0,090	1000
171G			1,4	3,5	14,6	8	0,15	0,100	1000
171GH			1,4	3,5	16,4	10	0,15	0,120	1000
171GL			1,4	3,5	18,4	12	0,15	0,125	1000
172RK	1,5		1,7	4,0	12,0	6	0,15	0,105	1000
172RO			1,7	4,0	14,6	8	0,15	0,110	1000
172RH			1,7	4,0	16,4	10	0,15	0,130	1000
172RM			1,7	4,0	18,4	12	0,15	0,140	1000
172RL			1,7	4,0	24,4	18	0,15	0,190	1000
173B	2,5		2,3	4,9	15,2	8	0,15	0,150	1000
173BH			2,3	4,9	19,0	12	0,15	0,200	1000
173BL			2,3	4,9	25,0	18	0,15	0,250	1000
174GR	4		2,9	5,5	16,5	10	0,15	0,210	100
174GRH			2,9	5,5	19,5	12	0,15	0,250	100
174GRL			2,9	5,5	25,5	18	0,15	0,320	100
175S	6		3,5	6,3	20,0	12	0,20	0,350	100
175SL			3,5	6,3	26,0	18	0,20	0,460	100
176E	10		4,5	8,0	21,5	12	0,20	0,450	100
176EL			4,5	8,0	27,5	18	0,20	0,650	100
177GR	16		5,8	9,6	22,2	12	0,20	0,650	100
177GRL			5,8	9,6	28,2	18	0,20	0,800	100
178BR	25		7,3	12,1	29,0	16	0,20	1,600	50
178BRL			7,3	12,1	35,0	22	0,20	2,000	50
179B	35		8,3	13,6	30,0	16	0,20	1,900	50
179BL			8,3	13,6	39,0	25	0,20	2,500	50
180O	50		10,3	16,4	36,4	20	0,35	3,300	50
180OL			10,3	16,4	41,4	25	0,35	4,000	50

Outillage : voir page 53.

Embouts de câblage





Embouts de câblage pré-isolés DIN

Caractéristiques :

- Conforme à la norme DIN 46228 partie 4
- Matière : cuivre EN13600
  isolant en polypropylène sans halogène
- Surface étamée par électrolyse
- Température d'utilisation : 105°C maxi en continu

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm					1000 pcs ~ kg	pcs
			d1	d3	l1	l2	s1		
*469/6	0,5		1,0	3,1	12	6	0,15	0,070	1000
469/8			1,0	3,1	14	8	0,15	0,070	1000
469/10			1,0	3,1	16	10	0,15	0,085	1000
470/6	0,75		1,2	3,3	12	6	0,15	0,080	1000
470/8			1,2	3,3	14	8	0,15	0,080	1000
470/10			1,2	3,3	16	10	0,15	0,100	1000
470/12			1,2	3,3	18	12	0,15	0,105	1000
471/6	1		1,4	3,5	12	6	0,15	0,090	1000
471/8			1,4	3,5	14	8	0,15	0,100	1000
471/10			1,4	3,5	16	10	0,15	0,120	1000
471/12			1,4	3,5	18	12	0,15	0,125	1000
472/6	1,5		1,7	4,0	12	6	0,15	0,105	1000
472/8			1,7	4,0	14	8	0,15	0,110	1000
472/10			1,7	4,0	16	10	0,15	0,130	1000
472/12			1,7	4,0	18	12	0,15	0,150	1000
472/18			1,7	4,0	24	18	0,15	0,190	1000
473/8	2,5		2,2	4,7	14	8	0,15	0,150	1000
473/12			2,2	4,7	18	12	0,15	0,200	1000
473/18			2,2	4,7	24	18	0,15	0,250	1000
474/10	4		2,8	5,4	17	10	0,20	0,210	1000
474/12			2,8	5,4	20	12	0,20	0,250	1000
474/18			2,8	5,4	26	18	0,20	0,320	1000
475/12	6		3,5	6,9	20	12	0,20	0,350	100
475/18			3,5	6,9	26	18	0,20	0,460	100
476/12	10		4,5	8,4	22	12	0,20	0,450	100
476/18			4,5	8,4	28	18	0,20	0,650	100
477/12	16		5,8	9,6	24	12	0,20	0,650	100
477/18			5,8	9,6	28	18	0,20	0,800	100
478/16	25		7,3	12,0	30	16	0,20	1,600	50
478/18			7,3	12,0	32	18	0,20	1,700	50
478/22			7,3	12,0	36	22	0,20	2,000	50
479/16	35		8,3	13,5	30	16	0,20	1,900	50
479/18			8,3	13,5	32	18	0,20	2,100	50
479/25			8,3	13,5	39	25	0,20	2,500	50
480/20	50		10,3	16,0	36	20	0,30	3,300	50
480/25			10,3	16,0	40	25	0,30	3,600	50
481/21	70		13,5	17,2	37	21	0,40	4,620	25
482/25	95		14,7	19,2	44	25	0,40	6,000	25
483/27	120		16,7	21,4	48	27	0,45	7,850	25
484/32	150		19,5	25,0	58	32	0,50	12,330	25

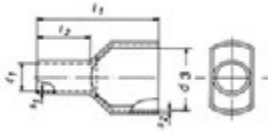
Outillage : voir page 53.

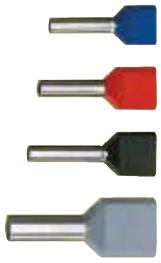
Embouts de câblage pré-isolés doubles



Caractéristiques :

- Conforme à la norme DIN 46228 partie 4
- Matière : cuivre EN13600
  isolant en polypropylène sans halogène
- Surface étamée par électrolyse
- Température d'utilisation : 105°C maxi en continu





pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm						cdt
			d1	d3	l1	l2	s1	s2	
869/8	2 x 0,5		1,5	2,5 / 4,7	15	8	0,15	0,25	1000
870/8T*	2 x 0,75		1,8	2,8 / 5	15	8	0,15	0,25	1000
870/10T			1,8	2,8 / 5	17	10	0,15	0,25	1000
871/8*	2 x 1		2,05	3,4 / 5,4	15	8	0,15	0,3	1000
871/10			2,05	3,4 / 5,4	17	10	0,15	0,3	1000
872/8*	2 x 1,5		2,3	3,6 / 6,6	16	8	0,15	0,3	1000
872/12			2,3	3,6 / 6,6	20	12	0,15	0,3	1000
873/10T*	2 x 2,5		2,9	4,2 / 7,8	18,5	10	0,2	0,3	1000
873/13T			2,9	4,2 / 7,8	21,5	13	0,2	0,3	1000
874/12T	2 x 4		3,8	4,9 / 8,8	23	12	0,2	0,3	500
875/14T	2 x 6		4,9	6,9 / 10	26	14	0,2	0,4	100
876/14T	2 x 10		6,5	7,2 / 13	16	14	0,2	0,4	100
877/14T	2 x 16		8,3	9,6 / 18,4	30	14	0,2	0,4	100

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 72.

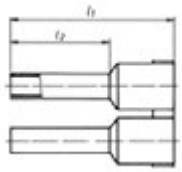
Outillage : voir page 53.

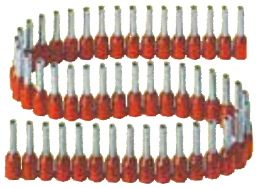
Embouts de câblage en bande



Caractéristiques :

- Conforme à la norme DIN 46228 partie 4
- Matière : cuivre EN13600
  isolant en polypropylène sans halogène
- Surface étamée par électrolyse
- Température d'utilisation : 105°C maxi en continu





pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm		pcs
			l1	l2	
ST969/8	0,5		14	8	10 x 50
ST970/8T	0,75		14	8	10 x 50
ST971/8	1		14	8	10 x 50
ST972/8	1,5		14	8	10 x 50
ST973/8T	2,5		14	8	10 x 50

Outillage : voir page 53.

Embouts de câblage



Embouts de câblage pré-isolés 1000 V

Caractéristiques :

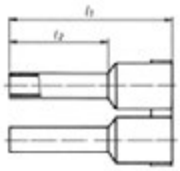
- Conforme à la norme DIN 46228 partie 4
- Matière : cuivre EN13600 isolant en polypropylène sans halogène
- Surface étamée par électrolyse
- Température d'utilisation : 105°C maxi en continu

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm					100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d3	l1	l2	s1		
432/8	1,5	■	1,8	7,6	17,5	8	0,15	0,220	100
432/10			1,8	7,6	19,5	10	0,15	0,270	100
433/8	2,5	■	2,3	8,5	17,5	8	0,15	0,240	100
433/10			2,3	8,5	21,5	12	0,15	0,360	100
434/10	4	■	2,9	8,5	19,5	10	0,2	0,360	100
435/12	8	■	3,6	9,3	23	12	0,2	0,490	100
436/12	10	■	4,6	10,8	24	12	0,2	0,650	100
437/12	16	■	6	13,1	25,5	12	0,2	0,930	100

Outillage : voir page 53.





Embouts de câblage pour MC 25

Caractéristiques :

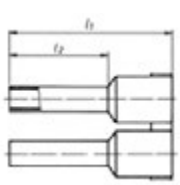
- Conforme à la norme DIN 46228 partie 4
- Matière : cuivre EN13600 isolant en polypropylène sans halogène
- Surface étamée par électrolyse
- Température d'utilisation : 105°C maxi en continu

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm		pcs
			l1	l2	
MCK969/8	0,5	□	14	8	1000
MCK970/8T	0,75	■	14	8	1000
MCK971/8	1	■	14	8	1000
MCK972/8	1,5	■	14	8	1000
MCK973/8T	2,5	■	14	8	500

Outillage : voir page 53.





Embouts de câblage en bobine

Caractéristiques :

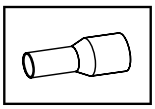
- Conforme à la norme DIN 46228 partie 4
- Matière : cuivre EN13600 isolant en polypropylène sans halogène
- Surface étamée par électrolyse
- Température d'utilisation : 105°C maxi en continu

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /)
exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

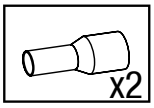
Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm		pcs
			l1	l2	
BAG969/8	0,5	□	14	8	10000
BAG970/8	0,75	■	14	8	10000
BAG971/8	1	■	14	8	7500
BAG972/8	1,5	■	14	8	7500
BAG973/8	2,5	■	14	8	5000

Outillage : voir page 53.

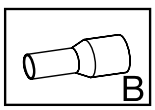
Tableau de sélection des outils



Type d'outil	Outils	Forme	Embouts nus et pré-isolés — Sections 0,25	0,34	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	OUTIL page ▼
Pinces à sertir manuelles	K1		●	●	●	●	●	●	●												81
	K3				●	●	●	●	●	●	●	●	●								80
	K4				●	●	●	●	●												80
	K27/1											●	●	●	●	●					83
	K27/2															●	●	●			83
	K30/4K		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								82
	K301/4K		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●			82
	K30/3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									NC
	K35											●	●	●	●						80
	K36				●	●	●	●	●	●	●										81
	K30/6K		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								82
	K32		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									82
	K46							●	●	●	●										80
	K48		●	●	●	●	●	●	●												81
Pinces à sertir manuelles avec matrices interchangeables	K18												●	●	●	●	●	●	●	●	87
	K22												●	●	●	●	●	●	●	●	87
	K507				●	●	●	●	●	●	●	●									85
Pince électro-mécanique	EK50ML		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					93
Presses électro-hydrauliques	EKP1ML		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								95
	EK15/50ML		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					94
	EK35/4											●	●	●	●	●	●				96-98
	EK50/5											●	●	●	●	●	●	●	●	●	99
	EKM60/22 (ISM)											●	●	●	●	●	●	●	●	●	100-101
	EK4/25											●	●	●	●	●	●	●	●	●	107
Poste de sertissage fixe	THK22											●	●	●	●	●	●	●	●	●	112
	EC65		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					116
Automate	MC40		●	●	●	●	●	●	●	●											117
	MC40L									●	●	●									117

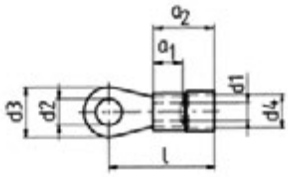


Type d'outil	Outils	Forme	Embouts pré-isolés doubles — Sections 2x0,5	2x0,75	2x1,0	2x1,5	2x2,5	2x4	2x6	2x10	2x16	OUTIL page ▼
Pinces à sertir manuelles	K27/1							●	●	●	●	83
	K30/3		●	●	●	●	●	●				NC
	K30/6K		●	●	●	●	●	●	●			82
	K30/4K		●	●	●	●	●	●	●			82
	K301/4K		●	●	●	●	●	●				82
	K36		●	●	●	●	●	●				81
	K32		●	●	●	●	●	●				82
Pinces à sertir manuelles avec matrices interchangeables	K18							●	●	●	●	87
	K22							●	●	●	●	87
	K35/4							●	●	●	●	87
Presses électro-hydrauliques	EKP1ML		●	●	●	●	●	●	●			95
	EK35/4							●	●	●	●	96-98
	EK50/5							●	●	●	●	99
	EKM60/22 (ISM)							●	●	●	●	100-101
	EK4/25							●	●	●	●	107
Poste de sertissage fixe	THK22							●	●	●	●	112
	THK120							●	●	●	●	113



Type d'outil	Outils	Forme	Embouts en bande — Sections 0,5	0,75	1	1,5	2,5	OUTIL page ▼
Pinces à sertir manuelles	KSW2		●	●	●	●	●	83
	QUADROPLUS		●	●	●	●	●	83
Automate	MC25		●	●	●	●	●	117

Cosses à sertir pré-isolées



Cosses à sertir pré-isolées PVC

Caractéristiques :

- Cuivre étamé
- Isolant « easy entry system »
- Isolant PVC auto extinguible UL 94-V0
- Température d'utilisation 75°C

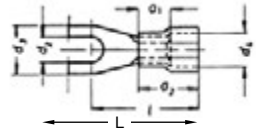
E 195540

Anneau



pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm d1	d2	d3	l	s	100 pcs ~ kg	pcs
620/2,5E	0,5 - 1,5		1,9	2,6	8	19	0,8	0,060	100
620/3E			1,9	3,2	8	19	0,8	0,060	100
620/3,5E			1,9	3,7	8	18,2	0,8	0,055	100
620/4E			1,9	4,2	8	17,9	0,8	0,070	100
620/5E			1,9	5,2	8	18,4	0,8	0,090	100
620/6E			1,9	6,2	10	19	0,8	0,080	100
620/8E			1,9	8,3	14	23	0,8	0,130	100
620/10E			1,9	10,5	14	23,2	0,8	0,130	100
630/3E	1,5 - 2,5		2,45	3,2	8	19	0,8	0,065	100
630/3,5E			2,45	3,7	8	19	0,8	0,065	100
630/4E			2,45	4,2	8	19	0,8	0,080	100
630/5E			2,45	5,2	9	18,5	0,8	0,090	100
630/6E			2,45	6,2	10,5	20,8	0,8	0,110	100
630/8E			2,45	8,3	15	25,5	0,8	0,130	100
630/10E			2,45	10,5	15	25,5	0,8	0,160	50
650/4E	4 - 6		3,5	4,2	8	22,4	1	0,140	50
650/5E			3,5	5,6	10	22,5	1	0,160	50
650/6E			3,5	6,6	11	25	1	0,170	50
650/8E			3,5	8,3	15	29,3	1	0,220	50
650/10E			3,5	10,5	19	30,5	1	0,290	100



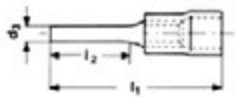
E 195540

Fourche



pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm d2	d3	l	L	s	100 pcs ~ kg	pcs
620C/3E	0,5 - 1,5		3,2	6	17,1	20	0,8	0,060	100
620C/3,5E			3,7	6,5	16,9	19,4	0,8	0,060	100
620C/4E			4,2	6,4	16,7	20,9	0,8	0,070	100
620C/5E			5,2	8	18,4	21,2	0,8	0,090	100
620C/6E			6,2	9,2	18,7	22,4	0,8	0,080	100
630C/3E	1,5 - 2,5		3,2	5,6	19,4	23	0,8	0,065	100
630C/3,5E			3,7	6,6	16,3	20,3	0,8	0,065	100
630C/4E			4,2	6,6	16,3	20,3	0,8	0,080	100
630C/5E			5,2	9,1	20,5	25	0,8	0,090	100
630C/6E			6,2	10	22,2	27	0,8	0,110	100
650C/4E	4 - 6		4,3	8,1	21,2	26	1	0,140	50
650C/5E			5,2	9	24,5	28,5	1	0,160	50
650C/6E			6,2	11	25	29,5	1	0,170	50
650C/8E			8,2	15,2	29	35,2	1	0,220	50
650C/10E			10,5	19	30,6	38	1	0,280	50



E 195540

Fiche ronde



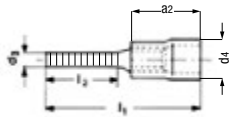
pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm d3	d4	l1	l2	a1	a2	s	100 pcs ~ kg	pcs
705KE	0,5 - 1,5		1,8	4,2	18	9	5	10,5	0,8	0,060	100
705E			1,8		22	12			0,8	0,065	100
710KE	1,5 - 2,5		1,8	4,8	19,5	9	5	10,4	0,8	0,060	100
710E			1,8		23	12			0,8	0,065	100
710LE			1,8		27,5	16			0,8	0,100	100
715E	4 - 6		2,6	6,6	26	15	6	14	1	0,160	100

Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir pages 73 à 74.
Outillage : voir page 65.

Cosses à sertir pré-isolées PVC

Fiche plate

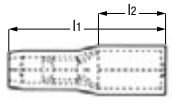


pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
			d3	d4	l1	l2	a2	s		
706E	0,5 - 1,5		3,0	4,2	21,3	11,2	10,4	0,75	0,065	100
706LE			3,0	4,2	24,9	14,5	10,4	0,75	0,068	100
711E	1,5 - 2,5		2,8	4,8	24,0	13,0	10,4	0,8	0,065	100
711LE			2,8	4,8	29,2	18,2	10,4	0,8	0,086	100
716E	4 - 6		2,8	6,6	23,5	10,0	14,0	1,0	0,133	100
716LE			4,5	6,6	31,7	18,2	14,0	1,0	0,156	100



Fiche ronde femelle



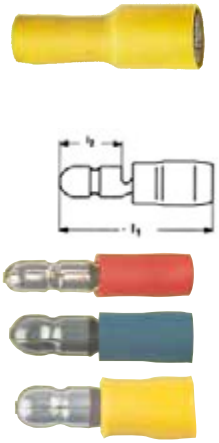
Caractéristiques :

- Laiton étamé, renforcé avec bague antivibration
- Entrée du fût « easy entry system »
- Isolant PVC auto extinguible UL 94-V0
- Température d'utilisation 75°C

E 195540

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Fiche Ø	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
				l1	B	s		
920E	0,5 - 1,5		4	23,5	8,4	0,35	0,060	100
930E	1,5 - 2,5		5	23,5	8,7	0,4	0,120	50
930/4E			4	23,5	8,7	0,4	0,120	50
950E	4 - 6		5	25	8,2	0,4	0,125	50



Fiche ronde mâle

E 195540

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Fiche Ø	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
				l1	l2	s		
1020E	0,5 - 1,5		4	21	8,7	0,4	0,060	100
1030E	1,5 - 2,5		5	21	8,7	0,4	0,120	100
1030/4E			4	20,7	8,7	0,4	0,120	100
1050E	4 - 6		5	24,7	8,6	0,4	0,125	50

Fiche ronde femelle totalement isolée PA

Caractéristiques :

- Bronze étamé, renforcé avec bague antivibration
- Isolant PA sans halogène
- Température d'utilisation 105°C

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Fiche Ø	Dimensions mm		100 pcs ~ kg	pcs
				l1	s		
920V	0,5 - 1		4	24	0,38	0,065	100
930V	1,5 - 2,5		5	24	0,38	0,130	100
950V	4 - 6		5	27	0,40	0,150	100



Fiche ronde mâle totalement isolée

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Fiche Ø	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
				l1	l2	s		
1020V	0,5 - 1		4	22	9	0,38	0,060	100
1030V	1,5 - 2,5		5	22	9	0,38	0,075	100
1050V	4 - 6		5	22	9	0,40	0,110	100



Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir pages 73 à 74.
Outillage : voir page 65.

Cosses à sertir pré-isolées



Cosses à sertir pré-isolées PVC

Caractéristiques :

- Laiton étamé, renforcé avec bague antivibration
- Entrée du fût « easy entry system »
- Isolant PVC auto extinguible UL 94-V0
- Température d'utilisation 75°C

E 195541

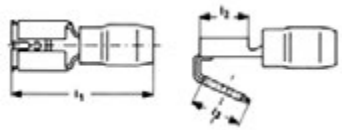
Fiche plate femelle

homologuée UL sauf *



pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Fiche		Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
			Epais.	Larg.	l1	l2	s		
820/1E	0,5 - 1,5		0,5	2,8	18,5	6,4	0,3	0,035	100
820/1AE			0,8	2,8	18,5	6,4	0,3	0,045	100
830/1AE	1,5 - 2,5		0,8	2,8	18,0	6	0,35	0,060	100
820/2E	0,5 - 1,5		0,5	4,8	19,1	6	0,35	0,065	100
820/3E			0,8	4,8	19,1	6	0,35	0,065	100
830/2E	1,5 - 2,5		0,5	4,8	18,7	6	0,35	0,070	100
830/3E			0,8	4,8	18,7	6	0,35	0,070	100
720/5E*	0,5 - 1,5		0,8	5,2	18,7	6,4	0,4	0,070	100
730/5E*	1,5 - 2,5		0,8	5,2	18,7	6,4	0,4	0,075	100
720E	0,5 - 1,5		0,8	6,3	20,7	7,8	0,45	0,090	100
730E	1,5 - 2,5		0,8	6,3	20,7	7,8	0,45	0,090	100
750E	4 - 6		0,8	6,3	24,5	7,8	0,45	0,100	50
750/9E			1,1	9,8	29,0	12,0	0,45	0,160	50





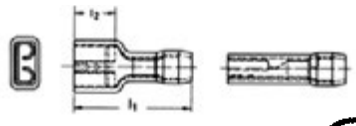
E 195541

Fiche plate femelle, avec dérivation

homologuée UL sauf *

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Fiche		Dimensions mm				100 pcs ~ kg	pcs
			Epais.	Larg.	l1	l2	l3	s		
720AZE	0,5 - 1,5		0,8	6,3	22,8	7,8	8	0,4	0,110	100
730AZE	1,5 - 2,5		0,8	6,3	22,8	7,8	8	0,4	0,110	100
750AZE*	4 - 6		0,8	6,3	22	8,0	8	0,4	0,180	100





E 195541

Fiche plate femelle, totalement isolée

homologuée UL sauf *

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

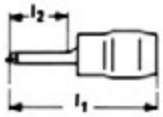
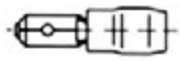
Référence n°	Section mm²	Couleur	Fiche		Dimensions mm			Isol. mat.	100 pcs ~ kg	pcs
			Epais.	Larg.	l1	l2	s			
820/1VE*	0,5 - 1,5		0,5	2,8	19	5,5	0,25	PA	0,070	100
820/1AVE*			0,8	2,8	19	5,5	0,25	PA	0,070	100
820/2VE*			0,5	4,8	20	6	0,3	PVC	0,100	100
820/3VE			0,8	4,8	20	6	0,3	PVC	0,065	100
830/2VE*	1,5 - 2,5		0,5	4,8	20,5	7	0,3	PVC	0,110	100
830/3VE			0,8	4,8	20,5	7	0,3	PVC	0,110	100
720VE	0,5 - 1,5		0,8	6,3	22	7,8	0,45	PVC	0,080	100
730VE	1,5 - 2,5		0,8	6,3	22	7,8	0,45	PVC	0,090	50
750VE	4 - 6		0,8	6,3	25	7,8	0,45	PVC	0,160	50

Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir pages 73 à 74.
Outillage : voir page 65.

Cosses à sertir pré-isolées PVC

Caractéristiques :

- Laiton étamé, renforcé avec bague antivibration
- Entrée du fût « easy entry system »
- Isolant PVC auto extinguible UL 94-V0
- Température d'utilisation 75°C

Fiche plate mâle

homologuée UL sauf *

E 195541



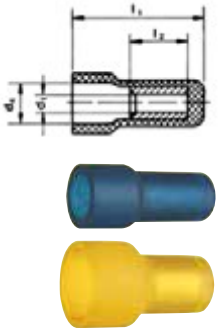
pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Fiche		Dimensions mm			Isol. mat.	100 pcs ~ kg	pcs
			Epais.	Larg.	l1	l2	s			
820/1BE*	0,5 - 1,5		0,8	2,8	14,6	5,5	0,4	PVC	0,060	100
820/2B			0,5	4,8	22	11,5	0,50	PA	0,070	100
820/3B			0,8	4,8	22	11,5	0,40	PA	0,070	100
830/2B	1,5 - 2,5		0,5	4,8	22	11,5	0,50	PA	0,070	100
830/3B			0,8	4,8	22	11,5	0,40	PA	0,070	100
820E	0,5 - 1,5		0,8	6,3	21	7,5	0,38	PVC	0,060	100
830E	1,5 - 2,5		0,8	6,3	21	7,5	0,38	PVC	0,065	100
850E	4 - 6		0,8	6,3	24,5	7,5	0,38	PVC	0,110	50

Raccords terminaux

Caractéristiques :

- Cuivre étamé
- Isolant « easy entry system »
- Isolant PVC auto extinguible UL 94-V0
- Température d'utilisation 75°C



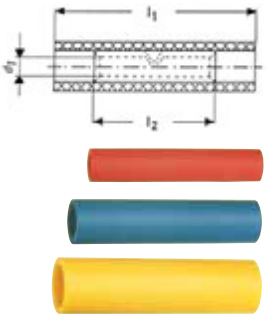
Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm					100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d4	l1	l2	s		
1130	1,5 - 2,5		2,3	5,2	16	7	0,8	0,050	100
1150	4 - 6		3,6	7	18	7	1	0,140	100

Manchons à butées

Caractéristiques :

- Cuivre étamé
- Isolant PVC auto extinguible UL 94-V0
- Température d'utilisation 75°C

E 195540

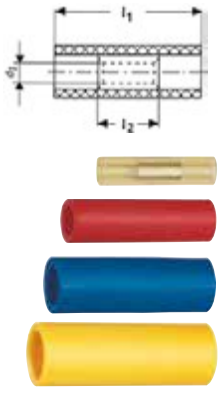


Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
			d1	l1	l2		
670E	0,5 - 1,5		1,8	26	15	0,090	100
680E	1,5 - 2,5		2,5	26	15	0,115	100
700E	4 - 6		3,7	27	15	0,250	50

Manchons parallèles

Caractéristiques :

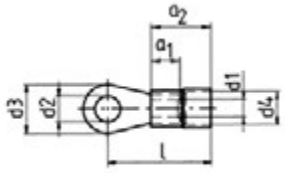
- Cuivre étamé
- Isolant PVC auto extinguible UL 94-V0
- Température d'utilisation 75°C



Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
			d1	l1	l2		
769	0,1 - 0,4		1,2	13	5	0,020	100
770	0,5 - 1		1,6	17	7	0,030	100
780	1,5 - 2,5		2,3	17	7	0,035	100
790	4 - 6		3,6	21	7	0,105	100

Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir pages 73 à 74.
Outillage : voir page 65.

Cosses à sertir pré-isolées



Cosses à sertir pré-isolées PA

Caractéristiques :

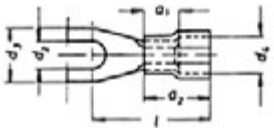
- Cuivre étamé, fût brasé
- Isolant « easy entry system »
- Isolant PA sans halogène
- Température d'utilisation 105°C

Anneau selon DIN 46237

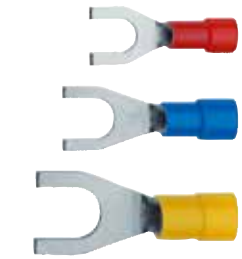


pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Coul.	Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d2	d3	d4	l	a1	a2	s		
620/2.5	0,5 - 1		1,6	2,8	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100
620/3			1,6	3,2	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100
620/3.5			1,6	3,7	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,550	100
620/4			1,6	4,3	8,0	4,5	17,5	5	10,5	0,8	0,070	100
620/5			1,6	5,3	10,0	4,5	18,5	5	10,5	0,8	0,090	100
620/6*			1,6	6,5	11,0	4,5	20,5	5	10,5	0,8	0,080	100
620/8*			1,6	8,4	14,0	4,5	22,5	5	10,5	0,8	0,130	100
620/10*			1,6	10,5	18,0	4,5	24,5	5	10,5	0,8	0,130	100
630/3	1,5 - 2,5		2,3	3,2	6,0	5,1	17,5	5	11,5	0,8	0,065	100
630/3.5			2,3	3,7	6,0	5,1	17,5	5	11,5	0,8	0,065	100
630/4			2,3	4,3	8,0	5,1	18,5	5	11,5	0,8	0,080	100
630/5			2,3	5,3	10,0	5,1	20,5	5	11,5	0,8	0,090	100
630/6			2,3	6,5	11,0	5,1	22,5	5	11,5	0,8	0,110	100
630/8			2,3	8,4	14,0	5,1	23,5	5	11,5	0,8	0,130	100
630/10*			2,3	10,5	18,0	5,1	25,5	5	11,5	0,8	0,160	100
650/4	4 - 6		3,6	4,3	8,0	6,5	20,5	6	12,5	1,0	0,140	100
650/5			3,6	5,3	10,0	6,5	21,5	6	12,5	1,0	0,160	100
650/6			3,6	6,5	11,0	6,5	22,5	6	12,5	1,0	0,170	100
650/8			3,6	8,4	14,0	6,5	25,5	6	12,5	1,0	0,220	100
650/10			3,6	10,5	18,0	6,5	27,5	6	12,5	1,0	0,290	100

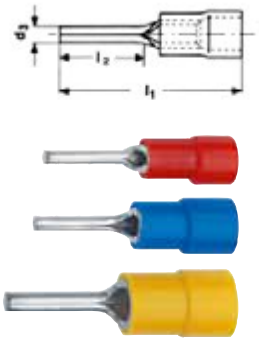


Fourche selon DIN 46237



pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Coul.	Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d2	d3	d4	l	a1	a2	s		
619C/3*	0,1 - 0,4		--	3,2	5,0	--	14,0	--	--	0,5	0,020	100
620C/3	0,5 - 1		1,6	3,2	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100
620C/3.5			1,6	3,7	6,8	4,5	17,5	5	10,5	0,8	0,060	100
620C/4			1,6	4,3	6,8	4,5	17,5	5	10,5	0,8	0,070	100
620C/5			1,6	5,3	10,0	4,5	18,5	5	10,5	0,8	0,090	100
620C/6*			1,6	6,5	11,0	4,5	20,5	5	10,5	0,8	0,080	100
630C/3	1,5 - 2,5		2,3	3,2	6,0	5,1	17,5	5	11,5	0,8	0,060	100
630C/3.5			2,3	3,7	6,8	5,1	18,5	5	11,5	0,8	0,065	100
630C/4			2,3	4,3	6,8	5,1	18,5	5	11,5	0,8	0,080	100
630C/5			2,3	5,3	10,0	5,1	20,5	5	11,5	0,8	0,090	100
630C/6			2,3	6,5	11,0	5,1	22,5	5	11,5	0,8	0,110	100
650C/4	4 - 6		3,6	4,3	8,0	6,5	20,5	6	12,5	1,0	0,140	100
650C/5			3,6	5,3	10,0	6,5	21,5	6	12,5	1,0	0,160	100
650C/6			3,6	6,5	11,0	6,5	22,5	6	12,5	1,0	0,170	100
650C/8			3,6	8,4	14,0	6,5	25,5	6	12,5	1,0	0,220	100
650C/10			3,6	10,5	18,0	6,5	27,5	6	12,5	1,0	0,280	100



Fiche ronde selon DIN 46231

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Coul.	Dimensions mm							100 pcs ~ kg	pcs
			d3	d4	l1	l2	a1	a2	s		
704*	0,1 - 0,4		1,4	--	18,0	9,0	--	--	0,5	0,020	100
705K*	0,5 - 1		1,9	4,5	18,0	6,0	5	10,5	0,8	0,060	100
705			1,9	4,5	22,0	10,0	5	10,5	0,8	0,065	100
710K*	1,5 - 2,5		1,9	5,1	19,5	6,5	5	11,5	0,8	0,060	100
710			1,9	5,1	23,0	10,0	5	11,5	0,8	0,065	100
710L*			1,9	5,1	27,5	16,0	5	11,5	0,8	0,100	100
715	4 - 6		2,7	6,5	26,0	11,0	6	12,5	1,0	0,160	100

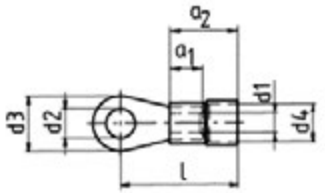
* non standardisé

Outillage : voir page 65.

Cosses à sertir pré-isolées renforcées

Caractéristiques :

- Cuivre étamé, renforcé avec bague antivibration
- Entrée du fût « easy entry system »
- Isolant PVC auto extinguible UL 94-V0
- Température d'utilisation 75°C



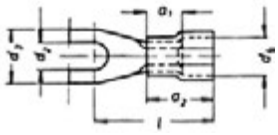
UL E 137735

Anneau, renforcé

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm d2	d3	l	s	100 pcs ~ kg	pcs
620/3R	0,5 - 1,5		3,2	5,5	17,5	0,8	0,060	100
620/3,5R			3,7	5,5	17,5	0,8	0,055	100
620/4R			4,3	8	21	0,8	0,070	100
620/5R			5,2	8	21	0,8	0,090	100
620/6R			6,4	11,6	25,5	0,8	0,080	100
620/8R			8,3	11,6	25,5	0,8	0,130	100
620/10R			10,5	13,6	27,3	0,8	0,130	100
630/3R	1,5 - 2,5		3,2	8,5	22	0,8	0,065	100
630/3,5R			3,7	8,5	22	0,8	0,065	100
630/4R			4,2	8,5	22	0,8	0,080	100
630/5R			5,3	9,5	22	0,8	0,090	100
630/6R			6,4	12	27	0,8	0,110	100
630/8R			8,3	12	27	0,8	0,130	100
630/10R			10,5	13,6	29,3	0,8	0,160	100
650/4R	4 - 6		4,3	9,5	27	1	0,140	100
650/5R			5,3	9,5	27	1	0,160	100
650/6R			6,4	12	30,5	1	0,170	100
650/8R			8,4	15	35	1	0,220	100
650/10R			10,5	15	35	1	0,290	100





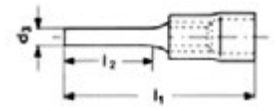
Fourche, renforcée

UL E 132735

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm d2	d3	l2	s	100 pcs ~ kg	pcs
620C/3R	0,5 - 1,5		3,2	5,7	21,2	0,8	0,060	100
620C/3,5R			3,7	6,4	21,2	0,8	0,060	100
620C/4R			4,3	6,4	21,2	0,8	0,070	100
620C/5R			5,3	8,1	21,2	0,8	0,090	100
620C/6R			6,4	11	25,5	0,8	0,080	100
630C/3R	1,5 - 2,5		3,2	5,7	21,2	0,8	0,065	100
630C/4R			4,2	6,4	21,2	0,8	0,080	100
630C/5R			5,2	8,1	21,2	0,8	0,090	100
630C/6R			6,2	10	25,5	0,8	0,110	100
650C/4R	4 - 6		4,3	9	26	1	0,140	100
650C/5R			5,2	9	28,5	1	0,160	100
650C/6R			6,4	12	29,5	1	0,170	100





Fiche ronde, renforcée

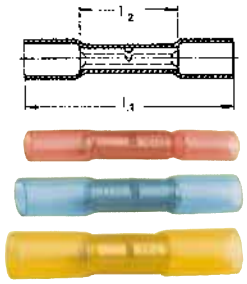
pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm d3	d4	l1	l2	a2	100 pcs ~ kg	pcs
705R	0,5 - 1,5		1,9	4,4	22	12	10	0,065	100
710KR	1,5 - 2,5		1,9	5,0	19	9	10	0,060	100
710R			1,9	5,0	22	12	10	0,065	100
715R	4 - 6		2,7	6,7	28	14	14	0,160	100



Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir pages 73 à 74.
Outillage : voir page 65.

Cosses à sertir pré-isolées



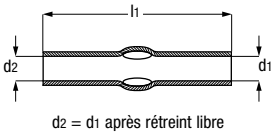
Manchons à butées thermorétractables

Caractéristiques :

- Cuivre étamé, avec butée centrale
- Isolant thermorétractable en PE

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
			d1	l1	l2		
670WS	0,5 - 1,5		1,6	36	15	0,120	100
680WS	1,5 - 2,5		2,3	36	15	0,150	100
700WS	4 - 6		3,4	41	15	0,250	100

Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir pages 73 à 74.
Outillage : voir page 65.



d2 = d1 après rétreint libre



Manchons thermo-soudables pré-isolés

Caractéristiques :

- La soudure à l'étain et le rétreint de la gaine se font en une seule opération
- Rapport de rétreint : 3/1 - Rétreint à partir de 120°C
- Température d'utilisation : - 55°C à + 95°C

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d2	l1		
PRTS20	0,1 - 0,5		2,4	0,8	25	0,110	50
PRTS18	0,5 - 1,5		3,7	1,5	38	0,110	50
PRTS14	1,0 - 2,5		4,8	2,0	38	0,110	50
PRTS10	2,5 - 6,0		6,4	2,5	38	0,120	50

Connecteurs de dérivation à perforation d'isolant





Caractéristiques :
- Isolant PP polypropylène
- Tension nominale 300 V
- Température d'utilisation : 90°C

Référence n°	Section mm²	Couleur	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
			A	B	L		
1220	0,5 - 1,5		15,3	10	20	0,135	100
1230	1,5 - 2,5		15,9	10	20	0,124	100
1250	4 - 6		17,5	13	21	0,159	100

Outillage : voir page 179.

Connecteurs de jonction et de dérivation pour fils souples et rigides basse tension



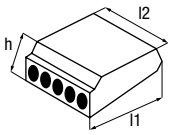
Caractéristiques :
- Polycarbonate auto extinguible - UL 94 V2
- Tenue en tension 100 V, intensité 6 A
- Pré-graissé, étanche à l'eau
- Température d'utilisation : - 30°C à + 90°C

Référence n°	Couleur	Nombre d'entrées	Ø conducteur mm	Ø maxi isolant mm	pcs
80202F		2	0,4 à 0,65 (rigide)	1,52	100
80213R		3	0,4 à 0,9	2,08	100
80215D		2/3 dérivation	0,4 à 0,65	1,7	100

Bornes à ressort pour fils rigides de 1,0 à 2,5 mm²



Caractéristiques :
- Boîtier en polycarbonate transparent et côté couleur
- Auto extinguible UL 94 V2
- Intensité maxi 24 A
- Tension maxi 400 V
- Température d'utilisation : - 30°C à + 105°C



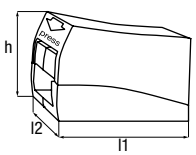
Référence n°	Couleur	Nombre d'entrées	Dimensions mm			pcs
			l1	l2	h	
BR2		2	17,5	10,0	8,5	100
BR3		3	17,5	13,2	8,5	100
BR4		4	17,5	16,7	8,5	100
BR5		5	17,5	20,5	8,5	100
BR8		8	17,5	16,5	13,5	50

Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir page 75.

Bornes à ressort pour fils rigides et fils souples



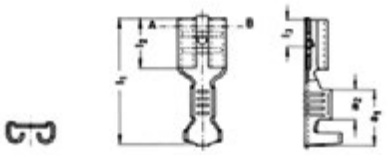
Caractéristiques :
- Boîtier opaque en polyamide 6.6 - UL 94 V2
- Intensité maxi 24 A
- Tension maxi 400 V



Référence n°	Couleur	Nombre d'entrées	Dimensions mm			pcs
			l1	l2	h	
BRL1		1 souple/1 rigide	20,7	8,2	16,0	100
BRL2		1 souple/2 rigides	20,7	9,5	16,0	100

Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir page 75.

Connecteurs de jonction et de dérivation



Fiches plates femelles à fût ouvert

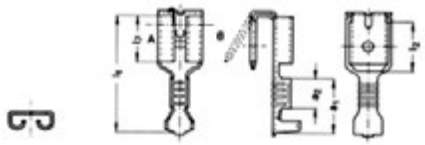
Caractéristiques :
- Laiton étamé
- Non isolée
- Conforme à la norme DIN 46247 partie 1 - 3 et versions similaires



pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Languette		Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
		Epais.	Larg.	l1	l2	l3	a1	a2	s		
1825	0,1 - 0,25	0,8	2,8	14	6,3	3,3	5	2	0,25	0,020	100
1825/1	0,5 - 1,5	0,5	2,8	12,5	5	3,3	5	2,8	0,3	0,025	100
1825/1A*		0,8	2,8	12,5	5	3,3	5,5	2,5	0,3	0,025	100
1820/1		0,5	2,8	14	6,3	3,3	5,5	2,5	0,25	0,025	100
1820/1A*		0,8	2,8	14	6,3	3,3	5,5	2,5	0,25	0,025	100
1820/2*		0,5	4,8	15,6	6	3,8	6	3,4	0,35	0,050	100
1820/3*		0,8	4,8	15,6	6	3,8	6	3,4	0,35	0,050	100
1830/2*	1,5 - 2,5	0,5	4,8	15,6	6	3,8	6	3,4	0,35	0,055	100
1830/3		0,8	4,8	15,6	6	3,8	6	3,4	0,35	0,055	100
1720*	0,5 - 1,5	0,8	6,3	19	7,4	4	8,5	4,5	0,45	0,085	100
1730*	1,5 - 2,5	0,8	6,3	19	7,4	4	8,5	4,5	0,45	0,095	100
1750	4 - 6	0,8	6,3	19	7,4	4	8,5	4,5	0,45	0,100	100

* disponible également en acier nickelé



Fiches plates femelles avec dérivation

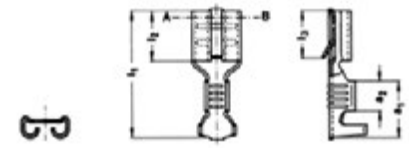
Caractéristiques :
- Laiton étamé
- Non isolée
- Conforme à la norme DIN 46247 partie 1 - 3 et versions similaires



pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Languette		Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
		Epais.	Larg.	l1	l2	l3	a1	a2	s		
1820/3AZ	0,5 - 1	0,8	4,8	15,6	7	6,0	6,0	3,4	0,38	0,09	100
1720AZ*		0,8	6,3	19,2	8	7,4	8,8	4,7	0,38	0,11	100
1830/3AZ	1,5 - 2,5	0,8	4,8	15,6	7	6,0	6,0	3,4	0,38	0,09	100
1730AZ*		0,8	6,3	19,2	8	7,5	8,5	4,5	0,38	0,13	100

* disponible également en acier nickelé



Fiches plates femelles avec arrêt, pour connecteurs boîtiers

Caractéristiques :
- Laiton étamé
- Non isolée
- Conforme à la norme DIN 46340 partie 3



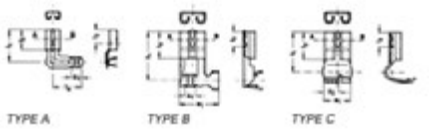
pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm²	Languette		Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
		Epais.	Larg.	l1	l2	l3	a1	a2	s		
2720	0,5 - 1,5	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,070	100
2730	1,5 - 2,5	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,075	100
2750	4 - 6	0,8	6,3	19,2	7,4	7	8,5	4,5	0,38	0,090	100

Outillage : voir page 65.

Fiches plates femelles drapeau

Caractéristiques :
- Laiton étamé
- Non isolée



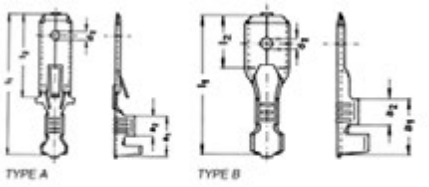
Référence n°	Section mm²	Type	Languette		Dimensions mm							100 pcs ~ kg	pcs
			Epais.	Larg.	l1	l2	l3	l4	a1	a2	s		
3720	0,5 - 1	B	0,8	6,3	12,50	7,4	4,0	7,2	11,0	3,0	0,38	0,080	100
3725	0,5 - 1,5	C	0,8	6,3	11,00	7,4	4,0	7,2	7,5	4,0	0,45	0,085	100
3735	1,5 - 2,5	B	0,8	6,3	13,50	7,0	4,0	7,2	11,0	3,0	0,38	0,085	100



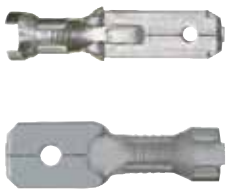
Outillage : voir page 65.

Languettes à fût ouvert

Caractéristiques :
- Laiton étamé
- Non isolée



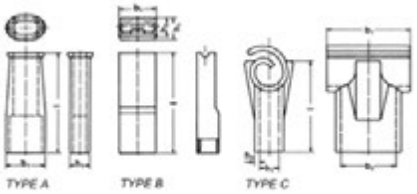
Référence n°	Section mm²	Dim. nom.	Type	Languette		Dimensions mm					100 pcs ~ kg	pcs
				Epais.	Larg.	d2	l1	l2	a1	a2		
2235	0,5 - 1	DIN 46244	A	0,8	2,8	1,30	22,5	12,7	6,0	3,2	0,045	100
2220		DIN 46343 B 6,3 – 1 part. 3	A	0,8	6,3	1,65	28,0	16,0	8,2	4,0	0,085	100
1830	1,5 - 2,5	DIN 46248 A 6,3 – 2,5 part. 3	B	0,8	6,3	1,65	20,0	8,0	9,0	4,5	0,065	100
2230		DIN 46343 B 6,3 – 2,5 part. 3	A	0,8	6,3	1,65	28,0	16,0	8,2	4,0	0,090	100
2250	4 - 6	DIN 46343 B 6,3 – 6 part. 3	A	0,8	6,3	1,65	28,0	16,0	8,2	4,0	0,100	100



Outillage : voir page 65.

Capuchons pour fiches plates femelles

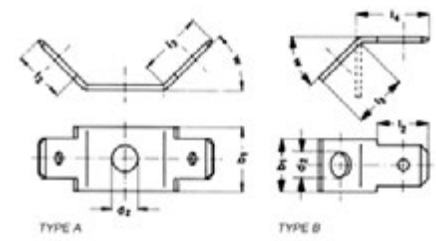
Caractéristiques :
- Matière de l'isolant : voir dans le tableau



Référence n°	Section mm²	Coul.	Dim. nom.	Pour article n°	Type	Dimensions mm			Matière isolant	100 pcs ~ kg	pcs
						l	b1	h1			
2755	0,5 - 1	☐	2,8	1825,18251, 18251A, 18201, 18201A	A	20,0	6,5	4,0	PE	0,015	100
2760	0,5 - 1,5	☐	4,8	18202,18203	A	20,0	7,0	5,0	PE	0,015	100
2765	1,5 - 2,5	☐	4,8	18302,18303	A	20,0	9,5	5,5	PE	0,025	100
2770	0,5 - 2,5	☐	6,3	1720,1730	A	23,0	12,5	8,5	PE	0,035	100
2775		☐	6,3	1820,1830	A	25,0	9,5	5,0	PE	0,030	100
2780	0,5 - 4	☐	6,3	1720,1730, 1820,1830	A	25,0	9,5	6,0	PE	0,030	100
2785	0,5 - 6	☐		1720,1730,1750, 2720,2730,2750	B	24,5	9,2	5,6	PA	0,055	100
2790		☐		3720,3725,3735	C	15,0	13,5	3,1	PVC	0,060	100



Connecteurs de jonction et de dérivation



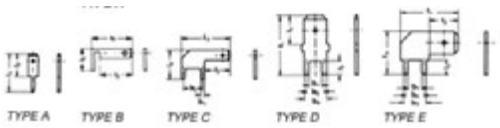
Languettes plates

Caractéristiques :

- Laiton étamé
- Conforme à la norme DIN 46342 partie 1 - 3 et versions similaires



Référence n°	Dim. nominale DIN	Type	Languette		Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
			Epais.	Larg.	d2	l2	l3	l4	b1	w		
2040	--	A	0,8	2,8	3,2	5,5	6,5	--	5,0	60°	0,040	100
2045	--	A	0,8	6,3	4,3	8,0	10,0	--	10,0	45°	0,160	100
2060	--	B	0,8	6,3	4,3	8,0	8,0	10,7	8,0	30°	0,085	100
2070	--	B	0,8	6,3	3,2	8,0	8,0	10,7	8,0	45°	0,085	100
2075	--	B	0,8	6,3	4,1	8,0	8,0	10,7	8,0	45°	0,085	100
2080	B 6,3 - 0,8	B	0,8	6,3	4,3	8,0	8,5	10,7	8,0	45°	0,085	100
2083	--	B	0,8	6,3	5,3	8,0	8,5	10,7	8,0	45°	0,080	100
2090	--	B	0,8	6,3	5,3	8,0	8,0	10,7	8,0	45°	0,080	100
2100	--	B	0,8	6,3	2,5	8,0	5,7	11,5	7,5	90°	0,075	100
2105	--	B	0,8	6,3	3,2	8,0	8,0	11,5	8,0	90°	0,085	100
2115	C 6,3 - 0,8	B	0,8	6,3	4,3	8,0	8,0	11,5	8,0	90°	0,090	100



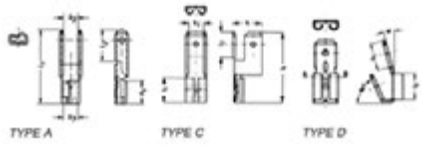
Languettes plates pour circuit imprimé

Caractéristiques :

- Laiton étamé
- Dimensions de la fiche mâle conforme à la norme DIN 46244



Référence n°	Type	Languette		Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
		Epais.	Larg.	l1	l2	l3	l4	b1	b2	b3	s		
2010	A	0,8	2,8	10,5	6,5	--	--	--	--	--	0,8	0,015	100
2020	C	0,5	2,8	--	7,1	8	13,4	1,0	5	--	0,5	0,025	100
2025	C	0,8	2,8	--	7,1	8	13,4	1,0	5	--	0,8	0,040	100
2030	D	0,8	6,3	16,5	8,0	4	--	3,5	5	6,4	0,8	0,065	100
2035	E	0,8	6,3	16,0	8,0	3	12,0	3,8	5	6,2	0,8	0,085	100



Fiches plates multiples non isolées

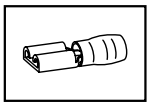
Caractéristiques :

- Laiton étamé
- Dimensions de la fiche mâle conforme à la norme DIN 46244

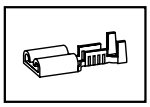


Référence n°	Type	Languette		Dimensions mm									100 pcs ~ kg	pcs
		Epais.	Larg.	l1	l2	l3	a1	b2	b3	h	w	s		
735	A	0,8	2,8	16,0	6,7	--	5	3,2	3,1	--	--	0,38	0,060	100
755	C	0,8	4,8	20,0	7,0	7,0	--	4,4	--	8,0	--	0,38	0,155	100
725	D	0,8	6,3	--	8	7,5	--	--	--	--	15°	0,38	0,115	100
775	C	0,8	6,3	20,5	12	7,5	--	--	--	9,6	--	0,38	0,200	100

Tableau de sélection des outils



Type d'outil	Outils	Forme	Cosses à sertir pré-isolées – Sections 0,5 - 1,5	1,5 - 2,5	4 - 6	OUTIL page
Pinces à sertir manuelles	K10	⬬	■	■	■	84
	K82A	⬬	■	■	■	84
Pinces à sertir manuelles avec matrices interchangeables	K507	⬬	■	■	■	85
Pince électro-mécanique	EK50ML	⬬	■	■	■	93
Presses électro-hydrauliques avec matrices	EK15/50ML	⬬	■	■	■	94
	EKP1ML	⬬	■	■	■	95
Poste de sertissage fixe	EC65	⬬	■	■	■	116



Type d'outil	Outils	Forme	Cosses à sertir à fût ouvert – Sections 0,1 - 1,0	0,5 - 1,5	1,5 - 2,5	4 - 6	OUTIL page
Pinces à sertir manuelles	K57/2	⬬	●				85
	K58/2	⬬		●	●		85
	K59/2	⬬		●	●	●	85
Pinces à sertir manuelles avec matrices interchangeables	K507	⬬		●	●	●	85
Pince électro-mécanique	EK50ML	⬬		●	●	●	93
Presses électro-hydrauliques avec matrices	EK15/50ML	⬬		●	●	●	94
	EKP1ML	⬬		●	●	●	95
Poste de sertissage fixe	EC65	⬬		●	●	●	116

Coffrets d'assortiments

Coffret d'assortiment de cosses tubulaires

Coffret en tôle d'acier avec fermeture et poignée



Référence n°	Désignation				
SK65BF	Coffret d'assortiment de cosses tubulaires				
SK65L	Coffret en tôle d'acier vide				
Contenu 25 pièces			Contenu 20 pièces		
Référence n°	Section mm²	Alésage Ø	Référence n°	Section mm²	Alésage Ø
CNF6-6	6	M 6	**CNF35-8**	35	M 8
CNF6-8	6	M 8	**CNF35-10**	35	M 10
CNF10-6	10	M 6	**CNF50-8**	50	M 10
CNF10-8	10	M 8	**CNF50-10**	50	M 12
CNF16-8	16	M 8			
CNF16-10	16	M 10			
CNF25-8	25	M 8			
CNF25-10	25	M 10			
1 outil de sertissage : KO5NFSYNC					
Dimensions : 400 x 250 x 50 mm					
Poids : 5,9 kg					

Coffret d'assortiment d'embouts isolés

Coffret en tôle d'acier



Référence n°	Désignation				
SK40B	Coffret d'assortiment d'embouts isolés				
SK30L	Coffret en tôle d'acier vide				
Contenu 300 pièces			Contenu 200 pièces		
Référence n°	Section mm²	Couleur	Référence n°	Section mm²	Couleur
170/8	0,75		**173/8**	2,5	
171/8	1				
172/8	1,5				
1 outil de sertissage : K4					
Dimensions : 200 x 140 x 140 mm					
Poids : 1,2 kg					

Coffret d'assortiment d'embouts isolés
Coffret en tôle d'acier

Référence n°	Désignation
SK42B	Coffret d'assortiment d'embouts isolés
SK32L	Coffret en tôle d'acier vide

Contenu 200 pièces			Contenu 100 pièces			Contenu 50 pièces		
Référence n°	Section	Couleur	Référence n°	Section	Couleur	Référence n°	Section	Couleur
170/8	0,75		**174/12**	4		**177/18**	16	
171/8	1		**175/12**	6				
172/8	1,5		**176/18**	10				
173/8	2,5							

1 outil de sertissage : K3
Dimensions : 200 x 140 x 140 mm
Poids : 1,7 kg



Coffret d'assortiment d'embouts isolés
Coffret plastique 10 compartiments

Référence n°	Désignation		
DTBOX	Coffret d'assortiment d'embouts isolés		
Référence n°	Section mm²	Couleur	pcs
168/8	0,5		200
170/8	0,75		200
171/8	1		200
172/8	1,5		200
173/8	2,5		100
174/10	4		100
175/12	6		100
870/8T	2 x 0,75		100
871/8	2 x 1		100
872/8	2 x 1,5		100



Boîtes de poche à couvercle coulissant

Référence n°	Désignation
SB25T	Boîtes de poche à couvercle coulissant

Contenu 50 pièces			Contenu 100 pièces		
Référence n°	Section mm²	Couleur	Référence n°	Section mm²	Couleur
169/8	0,75		**170/8**	0,75	
173/8	2,5		**171/8**	1	
			172/8	1,5	

Référence n°	Désignation
SB160T	Boîtes de poche à couvercle coulissant

Contenu 50 pièces			Contenu 20 pièces			Contenu 10 pièces		
Référence n°	Section	Couleur	Référence n°	Section	Couleur	Référence n°	Section	Couleur
174/10	4		**175/12**	6		**177/12**	16	
			176/12	10				

Référence n°	Désignation
SBT25	Boîtes de poche à couvercle coulissant

Contenu 50 pièces			Contenu 25 pièces		
Référence n°	Section mm²	Couleur	Référence n°	Section mm²	Couleur
869/8	2 x 0,5		**873/10T**	2 x 2,5	
870/8T	2 x 0,75				
871/8	2 x 1				
872/8	2 x 1,5				



Coffrets d'assortiments



Coffret d'assortiment de cosses à sertir isolées

Référence n°	Désignation
ISOBOX12	Coffret d'assortiment de cosses à sertir isolées

Contenu 50 pièces		Contenu 20 pièces		Contenu 10 pièces		Contenu 10 pièces	
Réf. n°	Section	Réf. n°	Section	Réf. n°	Section	Réf. n°	Section
620/4E	1,5 - M4	630/5E	2,5 - M5	680E	2,5	650/6E	6 - M6
620/5E	1,5 - M5	630/6E	2,5 - M6			730AZE	6,35 x 2,5
620/6E	1,5 - M6	670E	1,5				
		820E	6,35 x 1,5				
		720E	6,35 x 1,5				
		820/1E	2,8 x 1,5				



Référence n°	Désignation
ISOBOX18	Coffret d'assortiment de cosses à sertir isolées

Contenu 30 pièces		Contenu 25 pièces		Contenu 20 pièces		Contenu 15 pièces	
Réf. n°	Section	Réf. n°	Section	Réf. n°	Section	Réf. n°	Section
620/4E	1,5 - M4	620/6E	1,5 - M6	630C/5E	2,5 - C5	650/6E	6 - M6
620/5E	1,5 - M5	630/4E	2,5 - M4	670E	1,5	650/8E	6 - M8
620C/4E	1,5 - C4	630/5E	2,5 - M5	680E	2,5	750E	6,35 x 6
		630/6E	2,5 - M6	730AZE	6,35 x 2,5		
		720VE	6,35 x 1,5				
		730E	6,35 x 2,5				
		820E	6,35 x 1,5				
		820/1E	2,8 x 1,5				



Référence n°	Désignation
MK220B	Coffret d'assortiment de cosses à sertir isolées
MK220L	Coffret en tôle d'acier vide

Contenu 50 pièces				Contenu 25 pièces			
Réf. n°	Section	Réf. n°	Section	Réf. n°	Section	Réf. n°	Section
620/5E	1,5 - M5	630C/4E	2,5 - M4	650/5E	6 - M5	715E	6
630/5E	2,5 - M5	705E	1,5				
620C/4E	1,5 - C4	710E	2,5				

1 outil de sertissage : K10
Dimensions : 370 x 160 x 40 mm
Poids : 2,15 kg



Référence n°	Désignation
MK230B	Coffret d'assortiment de cosses à sertir isolées
MK230L	Coffret en tôle d'acier vide

Contenu 50 pièces				Contenu 25 pièces			
Réf. n°	Section	Réf. n°	Section	Réf. n°	Section	Réf. n°	Section
620/4E	1,5 - M4	680E	2,5	715E	6	650/6E	6 - M6
620/5E	1,5 - M5	705E	1,5	700E	6	650C/6E	6 - C6
620/6E	1,5 - M6	710E	2,5	650/5E	6 - M5		
630/4E	2,5 - M4	730E	6,35 x 2,5				
630/5E	2,5 - M5	830E	6,35 x 2,5				
630/6E	2,5 - M6	620C/4E	1,5 - C4				
670E	1,5	630C/4E	2,5 - C4				

1 outil de sertissage : K10
Dimensions : 366 x 230 x 51 mm
Poids : 3,70 kg

Coffret d'assortiment de cosses à sertir

Référence n°	Désignation			
MK507B	Coffret d'assortiment de cosses à sertir isolées et nues			
Référence n°	Désignation	Section mm²	Couleur	pcs
170/8	Embouts	0,75		200
171/8	Embouts	1		200
172/8	Embouts	1,5		200
173/8	Embouts	2,5		200
175/12	Embouts	6		100
CNF 10-6	Cosses cuivre	10 - M6		20
CNF 10-8	Cosses cuivre	10 - M8		20
MNF 10	Manchons cuivre	10		20
620/4E	Cosses à œil	0,5 - 1,5 / M4		50
620/5E	Cosses à œil	0,5 - 1,5 / M5		50
620/6E	Cosses à œil	0,5 - 1,5 / M6		50
630/5E	Cosses à œil	1,5 - 2,5 / M6		50
630/6E	Cosses à œil	1,5 - 2,5 / M8		50
650/8E	Cosses à œil	4 - 6 / M8		25
720E	Fiches plates femelles	0,5 - 1,5		50
730E	Fiches plates femelles	1,5 - 2,5		50
670E	Manchons isolés	0,5 - 1,5		50
680E	Manchons isolés	1,5 - 2,5		50
700E	Manchons isolés	4 - 6		25
MK230L	Coffret assortiment			1
K507	Pince à sertir (3 matrices)			1



Coffret d'assortiment de connecteurs téléphoniques

Référence n°	Désignation				
CTBOX	Coffret d'assortiment de connecteurs téléphoniques				
Contenu 100 pièces			Contenu 50 pièces		
Référence n°	Section mm²	Couleur	Référence n°	Section mm²	Couleur
80202F	0,4 à 0,65		**80215D**	0,4 à 0,65	
80213R	0,4 à 0,9				



Coffret d'assortiment de bornes à ressorts

Référence n°	Désignation						
BRBOX	Coffret d'assortiment de bornes à ressorts						
Référence n°	Section	Couleur	pcs	Référence n°	Section	Couleur	pcs
BR2	1 - 2,5		25	**BR5**	1 - 2,5		20
BR3	1 - 2,5		40	**BR8**	1 - 2,5		12
BR4	1 - 2,5		25				



Coffrets d'assortiment de gaines thermorétractables

Référence n°	Désignation	Composition							
		Gaine type	L	■					
THERMOBOX	Assortiment de gaines thermorétractables PLF 100 noir diamètre avant rétreint de 1,2 mm à 19,1 mm	**PLF3/64**	40	12					
		PLF1/16	40	12					
		PLF3/32	40	12					
		PLF1/8	40	12					
		PLF3/16	40	12					
		PLF1/4	40	12					
		PLF3/8	90	5					
		PLF1/2	90	5					
		PLF3/4	90	3					
THERMOBOX 6	Assortiment de gaines thermorétractables PLF 100 noir + couleurs diamètre avant rétreint de 2,4 mm à 25,4 mm	**PLF3/32**	160	6	2	2	2	2	2
		PLF3/16	160	5	2	2	2	2	2
		PLF1/4	160	5	2	2	2	2	2
		PLF3/8	160	5	2	2	2	2	2
		PLF1/2	160	3	1	1	1	1	1
		PLF1	160	2	1	1	1	1	1



Boîtes pour présentoirs



Cosses tubulaires NFC 20-130 - droite

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 10.



Section	Bornage							pcs
	4	5	6	8	10	12	14	
1,5	BCNF1,5-4	BCNF1,5-5						25
2,5	BCNF2,5-4	BCNF2,5-5	BCNF2,5-6					25
4		BCNF4-5	BCNF4-6	BCNF4-8				25
6		BCNF6-5	BCNF6-6	BCNF6-8				25
10		BCNF10-5	BCNF10-6	BCNF10-8				20
16		BCNF16-5	BCNF16-6	BCNF16-8	BCNF16-10			20
25			BCNF25-6	BCNF25-8	BCNF25-10			20
35			BCNF35-6	BCNF35-8	BCNF35-10			15
50			BCNF50-6	BCNF50-8	BCNF50-10			12
70				BCNF70-8	BCNF70-10	BCNF70-12		12
95					BCNF95-10	BCNF95-12	BCNF95-14	10
120						BCNF120-12	BCNF120-14	6
150						BCNF150-12	BCNF150-14	6



Cosses tubulaires NFC 20-130 - équerre

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 12.



Section	Bornage					pcs
	5	6	8	10	12	
6	BCTE6-5	BCTE6-6				15
10		BCTE10-6	BCTE10-8			12
16		BCTE16-6	BCTE16-8	BCTE16-10		12
25			BCTE25-8	BCTE25-10		10
35			BCTE35-8	BCTE35-10		9
50			BCTE50-8	BCTE50-10	BCTE50-12	6



Cosses cuivre à plage étroite

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 13.



Référence n°	Section	Bornage	pcs
B8SG/10MS	95	10	6
B9SG/10MS	120	10	6
B10SG/10MS	150	10	6
B11SG/10MS	185	10	4
B12SG/10MS	240	10	4



Manchons cuivre NFC 20-130

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 14.



Référence n°	Section	pcs
BMNF1,5	1,5	25
BMNF2,5	2,5	25
BMNF4	4	25
BMNF6	6	25
BMNF10	10	20
BMNF16	16	20
BMNF25	25	20
BMNF35	35	15
BMNF50	50	12
BMNF70	70	12
BMNF95	95	10

Bornes de dérivation en C



En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 33.



Référence n°	Section	pcs
BCK16	16/16	10
BCK25	25/25	8
BCK35	35/35	8
BCK50	50/50	8

Cosses à serrage par bride



En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 33.



Référence n°	Section	Bornage	pcs
BCD10/70A8	10 à 70	8	4
BCD10/70A10	10 à 70	10	4

Raccords à griffes



En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 34.



Référence n°	Section	pcs
BRG4-30	4 à 30	6
BRG10-50/2X6	10 à 50	4

Serre-fils en laiton



En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 35.



Référence n°	Section	pcs
BSF6-6	25	10
BSF8-6	35	10
BSF10-6	60	8
BSF12-6	95	5

Accessoires pour serre-fils



En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 35.

Référence n°	Désignation	pcs
BELM6	Ecrou laiton M6	10
BGLM6	Goujon laiton M6	10
BCS630	Rondelle alu cuivre 30 x 6 x 2 mm	20

Boîtes pour présentoirs





Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 38.

Référence n°	Section	Bornage	pcs
BC0AU35	35	10	3
BC1AU50	50	12	3
BC1AU70	70	12	3
BC1AU95	95	12	3
BC2AU120	120	12	3
BC2AU150	150	12	3
BC4AU185	185	12	3
BC4AU240	240	12	3
BC5AU300	300	16	3





Cosses alu cuivre industrielles à fût court

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 41.

Référence n°	Section	Bornage	pcs
BCAUBT35	35	10	3
BCAUBT50	50	10	3
BCAUBT70	70	10	3
BCAUBT95	95	10	3
BCAUBT120	120	10	3
BCAUBT150	150	10	3
BCAUBT185	185	10	3
BCAUBT240	240	10	3





Connecteurs à vis

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir p. 36-42.

Référence n°	Section	pcs
BSV100	6 à 35	4
BSV200	2,5 à 16	4
BSV303V	6 à 25	4
BSV304AKNLV	6 à 35	4
BSV312AKNLV	6 à 35	4



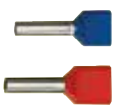


Embouts pré-isolés en vrac

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 48.

Référence n°	Section	pcs
B169/8	0,5	500
B170/8	0,75	500
B171/8	1,0	500
B172/8	1,5	500
B173/8	2,5	400
B174/10	4,0	200
B175/12	6,0	200
B176/12	10,0	100





Embouts pré-isolés doubles

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 51.

Référence n°	Section	pcs
B870/8T	0,75	300
B871/8	1,0	300
B872/8	1,5	300
B873/10T	2,5	300

Cosses anneaux



En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 54.

Section	Bornage								pcs
	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	
0,5-1,5	B620/2,5E	B620/3E	B620/3,5E	B620/4E	B620/5E	B620/6E	B620/8E	B620/10E	100
1,5-2,5		B630/3E	B630/3,5E	B630/4E	B630/5E	B630/6E	B630/8E	B630/10E	100
4-6				B650/4E	B650/5E	B650/6E	B650/8E*	B650/10E*	100/50*



Cosses fourches

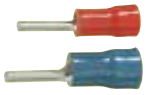


En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 54.

Section	Bornage							pcs
	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	
0,5-1,5	B620C/3E	B620C/3,5E	B620C/4E	B620C/5E	B620C/6E			100
1,5-2,5	B630C/3E	B630C/3,5E	B630C/4E	B630C/5E	B630C/6E	B630/8E	B630/10E	100
4-6			B650C/4E	B650C/5E	B650C/6E	B650C/8E*	B650C/10E*	100/50*



Cosses fiches rondes



En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 54.

Référence n°	Section	pcs
B705E	0,5-1,5	100
B710E	1,5-2,5	100
B715E	4-6	100



Cosses fiches plates

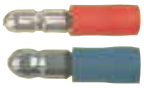


En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 55.

Référence n°	Section	pcs
B706E	0,5-1,5	100
B711E	1,5-2,5	100
B716E	3,5-5,5	100



Fiches rondes mâles



En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 55.

Référence n°	Section	Broche Ø	pcs
B1020E	0,5-1,5	4	100
B1030/4E	1,5-2,5	4	100
B1030E	1,5-2,5	5	100
B1050E	4-6	5	100



Fiches rondes femelles



En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 55.

Référence n°	Section	Broche Ø	pcs
B920E	0,5-1,5	4	100
B930/4E	1,5-2,5	4	100
B930E	1,5-2,5	5	100
B950E	4-6	5	100



Boîtes pour présentoirs





Fiches plates femelles

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 56.

Section	Languette							pcs
	2,8 x 0,5	2,8 x 0,8	4,8 x 0,5	4,8 x 0,8	6,3 x 0,8	7,7 x 0,8	9,5 x 1,2	
0,5-1,5	B820/1E	B820/1AE	B820/2E	B820/3E	B720E	B720/8E		100
1,5-2,5		B830/1AE	B830/2E	B830/3E	B730E	B730/8E		100
4-6					B750E		B750/9	100





Fiches plates femelles totalement isolées

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 56.

Référence n°	Section	pcs
B720VE	0,5-1,5	100
B730VE	1,5-2,5	100
B750VE	4-6	100



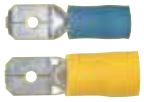


Fiches plates avec dérivation

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 56.

Référence n°	Section	pcs
B720AZE	0,5-1,5	100
B730AZE	1,5-2,5	100
B750AZE	4-6	100





Fiches plates mâles

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 57.

Section	Languette		pcs
	2,8 x 0,8	6,3 x 0,8	
0,5-1,5	B820/1B	B820E	100
1,5-2,5		B830E	100
4-6		B850E	100





Manchons à butée

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 57.

Référence n°	Section	pcs
B670E	0,5-1,5	100
B680E	1,5-2,5	100
B700E	4-6	100

Bornes à ressort pour fils rigides de 1,0 à 2,5 mm²

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 61.



Référence n°	Couleur	Nombre d'entrées	pcs
BR2		2	100
BR3		3	100
BR4		4	100
BR5		5	100
BR8		8	50



Bornes à ressort pour fils rigides et fils souples

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 61.



Référence n°	Couleur	Nombre d'entrées	pcs
BRL1		1 souple / 1 rigide	100
BRL2		1 souple / 2 rigides	100



Brides de mise à la terre

En boîte pour présentoir - fiche technique produit : voir page 36.



Référence n°	Section mm²	Ø du tube mm	Bride largeur/longueur mm	pcs
K37/0	1 x 2,5 à 2 x 6	10 à 17,5	14 / 136	10
K37/1A	1 x 2,5 à 2 x 6	18 à 50	14 / 209	10
K37/4	1 x 2,5 à 2 x 16	17 à 114	20 / 428	10



Nouvelle boîte :
plus solide, plus fonctionnelle,
avec une ouverture partielle
ou complète.





OUTILLAGE DE COUPE, DÉNUDAGE, SERTISSAGE



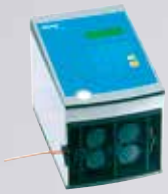





Pinces manuelles 78




Presses à sertir hydrauliques et électro-hydrauliques 88




Automates de confection 116




Matrices 118




Coupe câbles manuels 134




Cisailles hydrauliques et électro-hydrauliques 136




Pompes, groupes hydrauliques et accessoires 160

Pinces à dénuder manuelles





K43/2(V-U) - K43/2-90
Pince à dénuder automatique avec coupe-fil

Caractéristiques :

- Butée réglable
- Longueur de dénudage jusqu'à 17 mm maxi
- Remplacement simple des garnitures de lames

Référence n°	Désignation	Utilisation mm²	Longueur de dénudage mm	Poids g
K432	Pince à dénuder automatique	0,02 - 10	17	140
K432V	Pince à dénuder automatique	0,1 - 4	17	140
K432U	Pince à dénuder automatique	4 - 16	17	140
K43290	Pince à dénuder automatique coudée à 90°	0,02 - 10	17	140

Référence n°	Accessoires	Utilisation mm²
K432E	Cassette de dénudage pour K43/2 et K43/2-90 Section 0,02 mm² à 10 mm² (noire)	0,02 à 10
K432E2	Cassette de dénudage pour conducteur en PTFE Section 0,02 mm² à 4 mm² (rouge)	0,02 à 4
K432E3	Cassette de dénudage pour conducteur de section 16 mm² (bleu)	16



Pince à dénuder automatique avec coupe-fil

- Design ergonomique pour un travail plus précis
- Outil longue durabilité grâce au plastique renforcé de fibre de verre

Caractéristiques :

- Pour conducteur souple de 0,03 à 16 mm²
- Longueur de dénudage jusqu'à 17 mm maxi
- 2 couteaux de rechange inclus
- Couteaux en acier
- Carter de protection pour la coupe

Référence n°	Capacité de dénudage mm²	Longueur de dénudage mm	Poids g
K433	0,03 - 16	17	140
Référence n°	Accessoires		
K433E	Cassette de dénudage		



Pince à dénuder

Caractéristiques :

- Pince à dénuder automatique isolée pour tous les conducteurs 0,2 - 6 mm²
- Butée de longueur réglable de 5 - 12 mm
- Testé pour travaux sous tension jusqu'à 1 000 V

Référence n°	Capacité dénudage mm²	Longueur de dénudage mm	Poids g
KL760180IS	0,2 - 6	5 - 12	127

Pince à dénuder

- Pince à dénuder pour tous les câbles ronds et plats courants
- Possibilité de réglage de précision (x5) sur différents types et diamètres de câbles

Caractéristiques :

- Dégainage et dénudage de câbles plats de 0,75 à 4 mm² et ronds de 0,5 à 16 mm²
- Mesure de longueur optique 8-24 mm (5/16 – 1 pouce)
- Pince coupante diagonale intégrée jusqu'à 3 mm Ø maxi

Référence n°	Capacité de dénudage mm²	Longueur de dénudage mm	Poids g
KL765FR215	0,5 - 16	8 - 24	205



Outil de dégainage avec crochet de butée interchangeable

Caractéristiques :

- Profondeur de coupe maxi du couteau : 4,5 mm
- Diamètre de dégainage maxi : 21 mm (petit guide)
- Diamètre de dégainage maxi : 40 mm (grand guide)

Référence n°	Désignation	Utilisation mm	Poids g
K400	Outil de dégainage avec crochet de butée	4,5 - 40	120
K400E	Couteau de rechange		



Couteau de dénudage et dégainage

Caractéristiques :

- Profondeur de coupe réglable
- Ajustage automatique de la lame
- Contient une lame de rechange dans le manche

Données techniques				
	KL740416	**KL740828**	**KL745GK**	**KL745HK**
Diamètre min. - max. (mm)	4 - 16	8 - 28	4 - 28	4 - 28
Poids	0,70 kg	0,70 kg	0,80 kg	0,80 kg

Référence n°	Désignation
KL740416	Couteau de dénudage
KL740828	Couteau de dénudage
KL745GK	Couteau de dénudage avec lame de coupe droite
KL745HK	Couteau de dénudage avec lame de coupe à crochet
Référence n°	Accessoires
KL749ES	Lame de rechange



Outil à dégainer

Caractéristiques :

- Couteau pivotant
- Profondeur de coupe réglable

Référence n°	Utilisation Ø mm	Longueur mm
KBF28	6 - 28	80
Référence n°	Désignation	
KBF28L	Lame de rechange	



Pinces à sertir manuelles pour embouts



K4 - K46

Pinces à sertir pour embouts 0,5 - 2,5 mm² (K4) et 1,5 - 6 mm² (K46)

- Sertissage par empreinte profonde
- Ressort d'ouverture de pince

Caractéristiques :

- Un profil de sertissage par section
- Insertion latérale
- Identification des sections par empreinte
- Manches ergonomiques

Données techniques		
	K4	**K46**
Capacité de sertissage	0,5 - 2,5 mm²	1,5 - 6 mm²
Longueur	150 mm	150 mm
Poids	0,16 kg	0,16 kg

Référence n°	Désignation
K4	Pince à sertir pour embouts 0,5 - 2,5 mm²
K46	Pince à sertir pour embouts 1,5 - 6 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
SK30L		Coffret en acier



K3 - K35

Pinces à sertir pour embouts 0,5 - 16 mm² (K3) et 10 - 35 mm² (K35)

- Sertissage par empreinte profonde
- Avec coupe fils (uniquement K3)

Caractéristiques :

- Un profil de sertissage par section
- Insertion latérale
- Identification des sections par empreinte
- Manches ergonomiques

Données techniques		
	K3	**K35**
Capacité de sertissage	0,5 - 16 mm²	10 - 35 mm²
Longueur	230 mm	230 mm
Poids	0,24 kg	0,24 kg

Référence n°	Désignation
K3	Pince à sertir pour embouts 0,5 - 16 mm²
K35	Pince à sertir pour embouts 10 - 35 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
SK30L		Coffret en acier

K1 - K48

Pinces à sertir pour embouts 0,14 - 2,5 mm²

- Sertissage trapézoïdale
- Ressort d'ouverture de pince
- Avec mécanisme pour dénuder et couper (uniquement K1)

Caractéristiques :

- Un profil de sertissage par section
- Insertion latérale
- Identification des sections par empreinte
- Manches ergonomiques
- Avec mécanisme pour dénuder et couper (uniquement K1)






Données techniques		
	K1	**K48**
Capacité de sertissage	0,14 - 2,5 mm²	0,14 - 2,5 mm²
Longueur	175 mm	150 mm
Poids	0,19 kg	0,16 kg

Référence n°	Désignation
K1	Pince à sertir pour embouts 0,14 - 2,5 mm²
K48	Pince à sertir pour embouts 0,14 - 2,5 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
SK30L		Coffret en acier

K36

Pince à sertir pour embouts simples et doubles 0,5 - 6 mm²

- Ressort d'ouverture de pince

Caractéristiques :

- Deux profils de sertissage pour utilisation de 0,5 - 2,5 mm² et 4 - 6 mm²
- Introduction des embouts par l'avant
- Manches ergonomiques







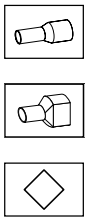
Données techniques	
Capacité de sertissage total	0,5 - 6 mm²
Longueur	200 mm
Poids	0,22 kg
Section profil 1 : Embouts simples : Embouts doubles :	 0,5 - 2,5 mm² 2 x 0,5-2 x 1,5 mm²
Section profil 2 : Embouts simples : Embouts doubles :	 4 - 6 mm² 2 x 2,5 - 2 x 4 mm²

Référence n°	Désignation
K36	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 0,5 - 6 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
SK32L		Coffret en acier

Pinces à sertir manuelles pour embouts





K30/4K - K301/4K

Pinces à sertir pour embouts simples et doubles 0,08 - 16 mm² (K30/4K) et 0,14 - 10 mm² (K301/4K)

Sertissage carré

Caractéristiques :

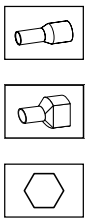
- Un seul profil de sertissage quelque soit la section
- Avec système de verrouillage et insertion latérale
- Poignées antidérapantes bi-matière

Données techniques		
	K30/4K	**K301/4K**
Capacité embouts simples	0,08 - 16 mm²	0,14 - 10 mm²
Capacité embouts doubles	2 x 0,5 - 2 x 6 mm²	2 x 0,25 - 2 x 4 mm²
Longueur	215 mm	175 mm
Poids	0,5 kg	0,35 kg

Référence n°	Désignation
K304K	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 0,08 - 16 mm²
K3014K	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 0,14 - 10 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
SK30L		Boîtier en acier





K30/6K

Pinces à sertir pour embouts simples et doubles 0,08 - 16 mm²

Sertissage hexagonal

Caractéristiques :

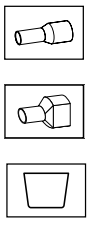
- Un seul profil de sertissage quelque soit la section
- Avec système de verrouillage et insertion latérale
- Poignées antidérapantes bi-matière

Données techniques	
Capacité embouts simples	0,08 - 16 mm²
Capacité embouts doubles	2 x 0,5 - 2 x 6 mm²
Longueur	215 mm
Poids	0,5 kg

Référence n°	Désignation
K306K	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 0,08 - 16 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
SK30L		Boîtier en acier





K32

Pinces à sertir pour embouts simples et doubles 0,14 - 10 mm²

Sertissage trapézoïdale

Caractéristiques :

- Un seul profil de sertissage quelque soit la section
- Tête pivotante TWIST-it pour une utilisation plus aisée
- Poignées antidérapantes bi-matière

Données techniques	
Capacité embouts simples	0,14 - 10 mm²
Capacité embouts doubles	2 x 0,25 - 2 x 4 mm²
Longueur	177 mm
Poids	0,298 kg

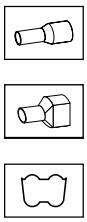
Référence n°	Désignation
K32	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 0,14 - 10 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
SK30L		Boîtier en acier

K27/1 - K27/2

Pinces à sertir pour embouts simples et doubles 4 - 50 mm² (K27/1) et pour embouts simples 50 - 95 mm² (K27/2)

- Sertissage trapézoïdale avec ergot
- Pour conducteurs extra-souples



Caractéristiques :

- Un profil de sertissage par section
- Avec système de verrouillage
- Insertion latérale
- Identification des sections par empreinte

Données techniques		
	K27/1	**K27/2**
Capacité de sertissage total	4 - 50 mm²	50 - 95 mm²
Capacité de sertissage embouts simples	10 - 50 mm²	50 - 95 mm²
Capacité de sertissage embouts doubles	2 x 4 - 2 x 16 mm²	-
Longueur	335 mm	335 mm
Poids	0,8 kg	0,8 kg

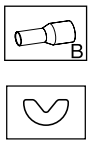
Référence n°	Désignation
K271	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 4 - 50 mm²
K272	Pince à sertir pour embouts simples 50 - 95 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
SK4L		Coffret en acier

Pinces manuelles pour embouts en bandes

KSW2 - QUADRO

Pinces à dénuder, sertir, couper



- Sertissage par empreinte profonde
- Pour douilles terminales en bande



Caractéristiques :

- 3 fonctions : couper le fil, dénuder le fil, poser et sertir l'embout de câblage



Référence n°	Désignation	Utilisation mm²	Dimensions mm	Poids g
KSW2	Pince à dénuder, sertir, couper	0,5 - 2,5 mm	210	0,260
QUADROPLUS	Pince à couper, dénuder, torsader, sertir. Inclus coffret + pince + 3 chargeurs	0,5 - 2,5 mm	210	0,217

Référence n°	Accessoires
* **QUADROC**	Chargeur pour embouts en bande pour QUADRO

Pinces à sertir manuelles pour cosses pré-isolées





K10

Pince à sertir pour raccordements isolés 0,5 - 6 mm²

- Sertissage ovale
- Code couleur pour les sections
- Identification des sections par empreinte

Caractéristiques :

- Dénudage et sertissage en deux opérations
- Coupe vis M2.5 - M5
- Avec dénudeur et coupe-fil

Données techniques	
Capacité de sertissage total	0,5 - 6 mm²
Cosses isolés rouge	0,5 - 1,0 mm²
Cosses isolés bleu	1,5 - 2,5 mm²
Cosses isolés jaune	4,0 - 6,0 mm²
Longueur	210 mm
Poids	0,19 kg

Référence n°	Désignation
K10	Pince à sertir pour raccordements isolés 0,5 - 6 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
MK210L		Boîtier en acier





K82A

Pince à sertir pour raccordements isolés 0,5 - 6 mm²

- 33% d'effort en moins pour un sertissage optimal
- Sertissage double ovale
- Code couleur pour les sections
- Poignée ergonomique tri-matière
- Identification des sections par empreinte

Caractéristiques :

- Avec système de verrouillage
- Avec poignées ergonomiques
- Sertissage du conducteur et de l'isolant en une opération
- Outil pré-réglable / tension de fermeture ajustable

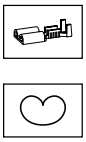
Données techniques	
Capacité de sertissage total	0,5 - 6 mm²
Cosses isolés rouge	0,5 - 1,5 mm²
Cosses isolés bleu	1,5 - 2,5 mm²
Cosses isolés jaune	4,0 - 6,0 mm²
Longueur	225 mm
Poids	0,53 kg

Référence n°	Désignation
K82A	Pince à sertir pour raccordements isolés 0,5 - 6 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
MK230L		Boîtier en acier

K57/2 - K58/2 - K59/2

Pinces à sertir pour cosses à fût ouvert non isolées
2,8 mm largeur 0,1 - 1 mm² (K57/2) et
4,8 mm largeur 0,5 - 2,5 mm² (K58/2) et
6,3 mm largeur 0,5 - 6 mm² (K59/2)





- Sertissage en cœur
- Sertissage du conducteur et de l'isolant en une opération
- Ressort d'accompagnement à l'ouverture
- Outil pré-réglable / tension de fermeture ajustable

Caractéristiques :

- Avec système de verrouillage
- Identification des sections par empreinte

Données techniques			
	K57/2	**K58/2**	**K59/2**
Capacité de sertissage	0,1 - 1 mm²	0,5 - 2,5 mm²	0,5 - 6 mm²
Longueur	220 mm	220 mm	220 mm
Poids	0,55 kg	0,55 kg	0,51 kg

Référence n°	Désignation
K572	Pince à sertir pour cosses à fût ouvert non isolées 2,8 mm largeur 0,1 - 1 mm²
K582	Pince à sertir pour cosses à fût ouvert non isolées 4,8 mm largeur 0,5 - 2,5 mm²
K592	Pince à sertir pour cosses à fût ouvert non isolées 6,3 mm largeur 0,5 - 6 mm²

Pinces à sertir manuelles universelles

K507

Pince à sertir équipée de trois jeux de matrices interchangeables





- Changement rapide des matrices, sans outil, sans réajustement
- Matrices incluses dans le manche

Caractéristiques :

- Avec système de verrouillage
- Tension de fermeture ajustable

Données techniques		
Longueur		220 mm
Poids		0,6 kg
Référence n°		Désignation
K507		Pince à sertir avec matrices interchangeables
Référence n°	Page	Composition
IS5071		Matrice pour connecteurs isolés 0,5 - 6 mm²
AE501	119	Matrice pour embouts 0,5 - 10 mm²
Q501	119	Matrice pour cosses 0,5 - 10 mm²

Pinces à sertir manuelles pour cosses nues





NF

K2

Pince à sertir pour cosses et manchons tubulaires

- Sertissage par poinçonnage W
- Ressort d'ouverture de la pince en fin de sertissage

Caractéristiques :

- Avec système de verrouillage
- Identification des sections de chaque empreinte

Données techniques	
Capacité de sertissage	0,75 - 16 mm²
Longueur	325 mm
Poids	0,6 kg

Référence n°	Désignation
K2	Pince à sertir pour cosses et manchons tubulaires non isolées 0,75 - 16 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
SK4L		Coffret en tôle d'acier vide







NF

K05NFSYNC

Pince à sertir pour cosses et manchons tubulaires NFC 20-130

- Sertissage hexagonale
- Synchronisation du réglage des matrices

Caractéristiques :

- Avec poignées ergonomiques antidérapantes pour un travail aisé
- Identification des sections de chaque empreinte

Données techniques	
Capacité de sertissage	6 - 50 mm²
Longueur	390 mm
Poids	1,1 kg

Référence n°	Désignation
K05NFSYNC	Pince à sertir pour cosses et manchons tubulaires 6 - 50 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
SK65L		Coffret en tôle d'acier vide





NF

K06NF

Pinces à sertir pour cosses et manchons tubulaires en cuivre nu, conforme à la norme NFC 20-130

- Sertissage hexagonale
- Synchronisation du réglage des matrices

Caractéristiques :

- Avec poignées ergonomiques antidérapantes pour un travail aisé
- Manches téléscopiques pour un meilleur sertissage
- Identification des sections de chaque empreinte

Données techniques		
Capacité de sertissage	6 - 120 mm²	
Longueur	600-750 mm	
Poids	2,6 kg	

Référence n°	Désignation
K06NF	Pince à sertir pour cosses et manchons tubulaires 6 - 120 mm²

K35/4 - K18 - K22

Pinces à sertir pour matrices interchangeables

- Changement rapide de matrice sans outil et sans réajustement
- Optimisées pour travailler dans les espaces réduits

Caractéristiques :

- Tête pivotante 360°
- Manches télescopiques







K4 SERIE — 150mm²

K18 SERIE — 185mm²

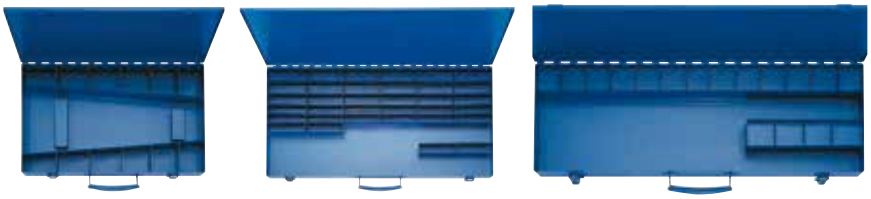
K22 SERIE — 300mm²

Données techniques			
	K35/4	K18	K22
Capacité de sertissage	6 - 150 mm²	6 - 185 mm²	6 - 300 mm²
Longueur	420 - 590 mm	580 - 830 mm	560 - 860 mm
Poids	1,9 kg	2,5 kg	2,5 kg

Référence n°	Désignation
K354	Pince à sertir pour matrices interchangeables 6 - 150 mm²
K18	Pince à sertir pour matrices interchangeables 6 - 185 mm²
K22	Pince à sertir pour matrices interchangeables 6 - 300 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
SK65L		Coffret en acier pour K35/4 avec 12 compartiments
MK18		Coffret en acier pour K18 avec 34 compartiments
MK22		Coffret en acier pour K22 avec 17 compartiments





Matrices pour K35/4 - K18 - K22

		K35/4		K18		K22		
Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 150	120	6 - 185	128	6 - 300	130	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	0,5 - 16	120			10 - 50	130	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 70	120	10 - 95	128	10 - 150	130	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	6 - 95	120	6 - 185	128	6 - 240	130	
Cosses roulées brasées		10 - 25	120	10 - 70	128	10 - 70	130	
Raccords en C		6 - 16	120	6 - 50	128	6 - 70	130	
Cosses alu-cuivre HN 68.S.90	Al/Cu							
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 120	121			35 - 300	131	
Embouts de câblage		10 - 95	121	10 - 95	128	10 - 240	131	
Connecteurs pour réseaux isolés et de branchement		6 - 35	121			6 - 70	131	
Mise au rond		10 - 150	121	25 - 185		16 - 240	131	

Presses à sertir hydrauliques





HK5 - HK60/22

Presses de sertissage hydrauliques

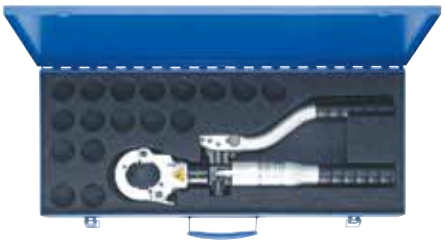
- Pour matrices de sertissage interchangeables

Caractéristiques :

- Tête en forme de H pivotante 180° (uniquement HK5)
- Tête pivotante à 360° et ouvrante (uniquement HK60/22)
- Pompe hydraulique à deux vitesses (uniquement HK60/22)
- Retour automatique après sertissage (uniquement HK60/22)
- Retour manuel en cas de nécessité

Données techniques	HK5	HK60/22
Force de sertissage	50 kN	60 kN
Capacité de sertissage	6 - 240 mm²	6 - 300 mm²
Course	14 mm	17 mm
Longueur	380 mm	460 mm
Poids	2,65 kg	3,3 kg

Référence n°	Désignation
HK5	Presse de sertissage hydraulique 6 - 240 mm²
HK6022	Presse de sertissage hydraulique 6 - 300 mm²



Référence n°	Page	Accessoire HK5
MK5		Coffret en plastique avec 8 cases pour HK5

Référence n°	Page	Accessoires HK60/22
MK6022		Coffret en acier avec 17 cases pour matrices pour HK60/22
TC1U	169	Dynamomètre digital
MA22	169	Adaptateur pour TC1 outils 60 kN
TF70L	169	Capteur de force 70 kN

Matrices pour HK5 - HK60/22

		HK5		HK60/22		
Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 240	122	6 - 300	130	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni			10 - 50	130	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 95	NC	10 - 150	130	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	6 - 185	122	6 - 240	130	
Cosses roulées brasées		10 - 50	122	10 - 70	130	
Raccords en C		6 - 50	122	6 - 70	130	
Cosses alu-cuivre HN 68.S.90	Al/Cu					
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 120	122	35 - 300	131	
Embouts de câblage				10 - 240	131	
Connecteurs pour réseaux isolés et de branchement		6 - 35	123	6 - 70	131	
Mise au rond		25 - 185	122	16 - 240	131	

HK120/30 - HK120/42

Presses de sertissage hydrauliques

- Très grande capacité de sertissage, jusqu'à 400 mm²

Caractéristiques :

- Tête en forme de C pivotante / ouverture 42 mm (uniquement HK120/42)
- Pompe hydraulique à deux vitesses
- Retour automatique après sertissage
- Retour manuel en cas de nécessité
- Huile hydraulique écologique biodégradable



Données techniques	HK120/30	HK120/42
Force de sertissage	120 kN	120 kN
Capacité de sertissage	6 - 400 mm²	6 - 400 mm²
Course	30 mm	42 mm
Longueur	510 mm	560 mm
Poids	5,4 kg	5,9 kg

Référence n°	Désignation
HK12030	Presse de sertissage hydraulique 16 - 400 mm²
HK12042	Presse de sertissage hydraulique 16 - 400 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
MK12030		Coffret en acier pour HK120/30 et 18 cases pour matrices
MK12042		Coffret en acier pour HK120/42 et 15 cases pour matrices
TC1U	169	Dynamomètre digital
MA120	169	Adaptateur pour TC1
TF130L	169	Capteur de force 130 kN



Matrices pour HK120/30 - HK120/42

		HK120/30		HK120/42		
Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 400	124	6 - 400	124	⬡
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 240	124	10 - 240	124	⬡
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 150	124	10 - 150	124	⬭
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	16 - 95	NC	16 - 95	NC	⌓
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 240	124	16 - 240	124	⬡
Cosses roulées brasées		10 - 150	124	10 - 150	124	⌓
Raccords en C		6 - 70	124	6 - 70	124	⬡
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	125	35 - 300	125	⬡
Embouts de câblage		25 - 240	125	25 - 240	125	▱
Connecteurs pour réseaux isolés et de branchement		6 - 240	125	6 - 240	125	⬡
Mise au rond		16 - 300	125	16 - 300	125	○

Presses à sertir hydrauliques



K13 SERIE | 400mm² |



HK120U

Presse de sertissage hydraulique

- Tête en forme de H pivotante 320°

Caractéristiques :

- Très grande capacité de sertissage, jusqu'à 400 mm²
- Pompe hydraulique à deux vitesses
- Retour automatique après sertissage
- Retour manuel en cas de nécessité
- Huile hydraulique écologique biodégradable

Données techniques	
Force de sertissage	120 kN
Capacité de sertissage (Cu)	16 - 400 mm²
Course	20 mm
Longueur	540 mm
Poids	5,2 kg

Référence n°	Désignation
HK120U	Presse de sertissage hydraulique 16 - 400 mm²

⚠ Livré sans le support matrice SM120.

Référence n°	Page	Accessoires
MK120U		Coffret en acier pour HK120U et 11 cases pour matrices
SM120	127	Sommier porte matrice
PP120	127	Porte poinçon
TC1U	169	Dynamomètre digital
MA120	169	Adaptateur pour TC1
TF130L	169	Capteur de force

Matrices pour HK120U

Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 400	124	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 300	124	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	16 - 95	NC	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 240	124	
Cosses roulées brasées		10 - 150	124	
Raccords en C		6 - 70	124	
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu	16 - 240	127	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	125	
Embouts de câblage		25 - 240	125	
Connecteurs pour réseaux isolés et de branchement		6 - 240	125	
Mise au rond		16 - 300	125	

HK60UNV

Outil hydraulique manuel multi fonctions

- Pour sertir, couper et poinçonner

Caractéristiques :

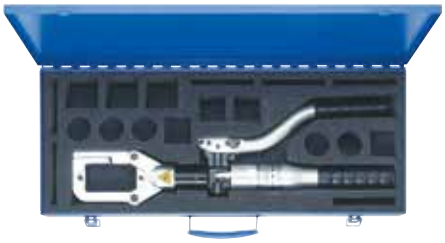
- Tête pivotante 360°
- Pompe hydraulique à deux vitesses
- Retour automatique après sertissage
- Retour manuel en cas de nécessité
- Huile hydraulique écologique biodégradable



Données techniques	
Force de sertissage	60 kN
Capacité de sertissage (Cu)	6 - 300 mm²
Course	42 mm
Capacité de coupe	Ø 40 mm² maxi
Capacité de poinçonnage	rond jusqu'à Ø 64 mm - carré jusqu'à 92 x 92 mm
Longueur	540 mm
Poids	3,5 kg

Référence n°	Désignation
HK60UNV	Outil hydraulique manuel multi fonctions

Référence n°	Page	Accessoire
MK60UNV		Coffret en acier pour HK60UNV et cases pour adaptateurs



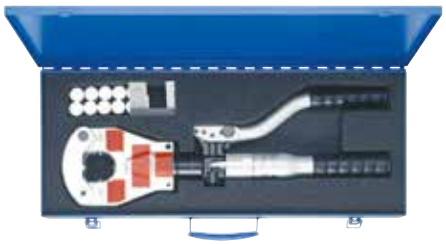
Adaptateurs pour HK60UNV

Adaptateur	pour sertir	Page	Référence n°	Adaptateur	pour couper	Référence n°
	Adaptateur pour matrices de série 5 : EK50/5	122	**UA5**		Matrices pour couper de la tige filetée : M5 M6 M8 M10 M12 1/4" 3/8" 1/2"	 **UCM5** **UCM6** **UCM8** **UCM10** **UCM12** **UCUNC14** **UCUNC38** **UCUNC12**
	Adaptateur pour matrices de série 18 : K18 / EK50/18 / PK18 / HK6018 / THK18	128	**UA18**			
	Adaptateur pour matrices de série 22 : K22 / EK60/22 / PK22 / HK6022 / THK22	130 131	**UA22**			
Adaptateur	pour couper			Adaptateur	pour applications spéciales	
	Matrices pour couper des conducteurs cuivre et alu, câbles ACSR, ainsi que du câble acier. Capacité maxi : Ø 40 mm.		**UCACSR**		Matrices pour couper les rails DIN rail DIN 35 x 15 rail DIN 32 x 15 x 9 rail DIN 35 x 7,5	**UCD3515** **UCD3215** **UCD3575**
	Matrices pour couper des conducteurs cuivre et alu non armés. Ø jusqu'à 26 mm Ø jusqu'à 40 mm		**UC26** **UC40**		Matrices pour couper les rails DIN	**UCN2980**
Adaptateur	pour poinçonner					
	Adaptateur pour poinçonnage. Pour réaliser des poinçonnages jusqu'à Ø 64 mm dans de l'acier de 3 mm d'épaisseur. Carré jusqu'à 92 x 92 mm Rectangle jusqu'à 46 x 92 mm		**UA6P**		Matrices pour poinçonner les rails DIN (35 x 15 ; 32 x 15 x 9 ; 35 x 7,5)	**UPD6**
					Matrices pour couper les barres isolées souples, largeur 37,5 mm maxi	**UCF**

Presses à sertir hydrauliques







HK60VP - HK60VP/FT

Presses de sertissage hydrauliques

- Sertissage concentrique, 4 points
- Utilisation sans matrice

Caractéristiques :

- Tête ouverte, pivotante 360° (HK60VP)
- Tête fermée avec verrouillage, pivotante 360° (HK60VP/FT)
- Pompe hydraulique à deux vitesses
- Retour automatique après sertissage
- Retour manuel en cas de nécessité
- Huile hydraulique écologique biodégradable

Données techniques	HK60VP	HK60VP/FT
Force de sertissage	55 kN	55 kN
Capacité de sertissage	10 - 240 mm²	16 - 300 mm²
Longueur	525 mm	535 mm
Poids	4,1 kg	4,1 kg

Référence n°	Désignation
HK60VP	Presse de sertissage hydraulique 10 - 240 mm²
HK60VPFT	Presse de sertissage hydraulique 16 - 300 mm²

Référence n°	Page	Accessoires
MK60VP		Coffret en acier pour HK60VP et HK60VP/FT
TS10B		Lot de 10 lopins pour étalonnage

Types de sertissages possibles avec HK60VP - HK60VP/FT

		HK60VP		HK60VP/FT		
Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	10 - 240		16 - 300		
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	10 - 95		16 - 95		
Cosses roulées brasées		10 - 150		10 - 150		

EK50ML

Pince à sertir électro-mécanique pour applications multiples

- Technologie PowerSense
- Sertissage sans effort grâce à l'assistance électro-mécanique

Caractéristiques :

- Levier unique pour la préhension du composant à sertir et la commande du sertissage
- Led pour éclairer la zone de travail
- Retour automatique après sertissage
- Enregistrement des données avec le logiciel Klauke i-press
- Poids plume pour une utilisation précise et aisée



K50 SERIE



Données techniques	
Force de sertissage	15 kN (max.)
Capacité de sertissage	0,14 - 50 mm²
Temps de sertissage	< 1,5 sec.
Nombre de sertissages	env. 300 (pour une cosse de 10 mm²)
Voltage (Accus)	10,8 V
Capacité (Accus)	1,5 Ah, Li-Ion
Temps de charge	env. 40 min.
Poids avec batterie	0,96 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Référence n°		Désignation
EK50ML		Pince à sertir électro-mécanique 0,14 - 50 mm²
Référence n°	**Page**	**Composition**
RAML1	164	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	166	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
IS5071		Matrice pour cosses à sertir pré-isolées 0,5 - 6 mm²
KKEKP1B		Valise plastique robuste en ABS

Matrices pour EK50ML

Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	0,75 - 10	119	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	16 - 25	119	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 25	119	
Cosses roulées brasées		0,5 - 10	119	
Embouts de câblage		0,14 - 50	119	
Cosses à sertir pré-isolées		0,1 - 6	119	
Cosses à fût ouvert		0,1 - 2,5	119	
Connecteur BNC (connecteur pour câble coaxial) RG 58, 59, 62, 71			119	
Fiches et broches de connecteurs industriels		0,1 - 4	119	
Connecteurs photovoltaïques		2,5 - 4	119	

Presses à sertir électro-hydrauliques



K50 SERIE IEC



EK15/50ML

Presse de sertissage électro-hydraulique

- Design ergonomique pour une utilisation optimale d'une main
- Faible poids pour un travail sans fatigue
- Accus lithium-ions 10,8 V puissants avec indicateur de batterie

Caractéristiques :

- Tête en forme de C, pivotante 360°
- Pour matrices de sertissage interchangeables "Série 50"
- Commande à bouton unique pour une manipulation aisée
- Arrêt instantané
- Retour automatique après sertissage
- Retour manuel en cas de nécessité
- Diode électroluminescente multifonction pour l'affichage de maintenance et l'état de charge de l'accumulateur

Données techniques	
Force de sertissage	13 kN
Course	9 mm
Capacité de sertissage	0,14-50 mm²
Nombre de sertissages	env. 230 pour Cu 10 mm2
Temps de sertissage	2 s.
Voltage (Accus)	10,8 V
Capacité (Accus)	1,5 Ah, Li-Ion
Temps de charge	env. 40 min
Poids avec batterie	1,5 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Référence n°		Désignation
EK15/50ML		Presse de sertissage électro-hydraulique 0,14 - 50 mm²
Référence n°	Page	Composition
RAML1	164	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	166	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
KKML		Valise plastique robuste en ABS

Accessoires supplémentaires : voir pages 164 à 171.

Matrices pour EK15/50ML

Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	0,75 - 10	119	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	16 - 25	119	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 25	119	
Cosses roulées brasées		0,5 - 10	119	
Embouts de câblage		0,14 - 50	119	
Cosses à sertir pré-isolées		0,1 - 6	119	
Cosses à fût ouvert		0,1 - 2,5	119	
Connecteur BNC (connecteur pour câble coaxial) RG 58, 59, 62, 71			119	
Fiches et broches de connecteurs industriels		0,1 - 4	119	
Connecteurs photovoltaïques		2,5 - 4	119	

EKP1ML

Presse de sertissage électro-hydraulique multifonction

- Outil de base de la série Klauke “Pro-Série”
- Design ergonomique pour une utilisation optimale d’une main
- Faible poids pour un travail sans fatigue
- Accus lithium-ions 10,8 V puissants avec indicateur de batterie

Caractéristiques :

- Tête pivotante 360°
- Pour têtes de sertissage interchangeables “Pro-Série”
- Commande à bouton unique pour une manipulation aisée
- Arrêt instantané
- Retour automatique après sertissage
- Retour manuel en cas de nécessité
- Diode électroluminescente multifonction pour l’affichage de maintenance et l’état de charge de l’accumulateur



Données techniques	
Force de sertissage	10 kN
Course	9 mm
Capacité de sertissage	0,14 - 16 mm²
Nombre de sertissages	env. 230 pour Cu 10 mm2
Temps de sertissage	2 s.
Voltage (Accus)	10,8 V
Capacité (Accus)	1,5 Ah, Li-Ion
Temps de charge	env. 40 min
Poids avec batterie	1,2 kg
Température d’utilisation	-10°C à + 40°C



Référence n°		Désignation
EKP1ML		Presse de sertissage électro-hydraulique multifonction
Référence n°	Page	Composition
RAML1	164	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	166	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
KKML		Valise plastique robuste en ABS

Accessoires supplémentaires : voir pages 164 à 171.

Matrices pour EKP1ML

Produit	Référence n°	Désignation	Capacité de sertissage	Forme
	**KP303**	Tête de sertissage, empreinte carré	0,08 - 10	◇
	KP304	Tête de sertissage, empreinte carré	10 - 16	◇
	KP351	Tête de sertissage, empreinte circulaire	1,5 - 6	○
	KP352	Tête de sertissage, empreinte circulaire	10 - 16	○
	**KP82**	Tête de sertissage, empreinte ovale	0,5 - 6	⬭
	**KP232**	Tête de sertissage par poinçonnage	0,5 - 6	⌓
	**KP242**	Tête de sertissage par poinçonnage	4 - 10	⌓
	KP90MC31	Tête de sertissage pour connecteur photovoltaïque 3 mm	2,5 - 4	⬭
	**KP67**	Tête de sertissage pour cosse à fût ouvert 2,8 mm	0,1 - 1	♡
	KP65	Tête de sertissage pour cosse à fût ouvert 4,8 mm	0,5 - 2,5	♡
	KP68	Tête de sertissage pour cosse à fût ouvert 6,3 mm	0,5 - 2,5	♡

Presses à sertir électro-hydrauliques





EK35/4-ML

Presse de sertissage électro-hydraulique

- Capacité de sertissage jusqu'à 150 mm²
- Design ergonomique pour une utilisation optimale d'une main
- Tête de sertissage Slim, idéal en zone de travail réduite
- Accus lithium-ions 10,8 V puissants avec indicateur de charge

Caractéristiques :

- Tête pivotante
- Pour têtes de sertissage interchangeables "Série 4"
- Faible poids pour un travail sans fatigue
- Commande à bouton unique pour une manipulation aisée
- Arrêt instantané
- Retour automatique après sertissage
- Retour manuel en cas de nécessité
- Diode électroluminescente multifonction pour l'affichage de maintenance et l'état de charge de l'accumulateur

Données techniques	
Force de sertissage	35 kN
Course	9 mm
Capacité de sertissage	6 - 150 mm²
Temps de sertissage	3 à 4 s.
Nombre de sertissages	env. 140 pour Cu 120 mm²
Voltage (Accus)	10,8 V
Capacité (Accus)	1,5 Ah, Li-Ion
Temps de charge	env. 40 min.
Poids avec batterie	1,6 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Référence n°		Désignation
EK354ML		Presse de sertissage électro-hydraulique 6 - 150 mm²
Référence n°	Page	Composition
RAML1	164	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	166	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
KKML		Valise plastique robuste en ABS

Accessoires supplémentaires : voir pages 164 à 171.

Matrices pour EK35/4-ML

Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 150	120	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	6 - 95	120	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	0,5 - 16	120	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 70	120	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	6 - 95	120	
Cosses roulées brasées		10 - 35	120	
Raccords en C		6 - 16	120	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 120	121	
Embouts de câblage		10 - 50	121	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 150	121	
Mise au rond		10 - 150	121	

La nouvelle génération d'outils de sertissage et de coupe électro-hydrauliques.

NEXT GENERATION

L'avenir des outils électro-hydrauliques a déjà commencé. La Next Generation vous garantit une flexibilité supérieure grâce à son équipement innovant.
La nouvelle technologie de Klauke répond aux défis de notre époque. Alors que l'utilisation des outils est de plus en plus mobile, les budgets pour les outils baissent continuellement.
Vous allez le ressentir : de nombreuses nouveautés comme l'écran LED innovant, le design ergonomique, l'interface Bluetooth vont faciliter votre travail au quotidien. Pas seulement sur le chantier, mais également au bureau. En quelques clics, la gestion de votre parc d'outils est simple à partir de votre Bureau.
Démarrez maintenant avec les applications i-press sur différents terminaux et accédez aux informations digitales de vos outils. Le logiciel i-press® établi n'est pas uniquement disponible comme version Bureau modernisée, mais également sous forme d'application avec de nombreuses nouvelles possibilités.

Connectivité : données d'outil en un coup d'oeil



La lecture de vos données ne peut pas être plus simple : avec la nouvelle interface Bluetooth, l'outil transmet maintenant toutes les données au logiciel i-press® sur votre Bureau ou à l'appli i-press®. Créez en quelques clics un protocole de travail ou consultez les données de vos outils de sertissage comme à l'habitude.

Efficacité supérieure de travail



Augmentez l'efficacité de votre travail par la technologie de communication de pointe : la gestion des stocks et la lecture mobile des données de l'outil permettent de garantir la disponibilité des outils et la qualité du travail réalisé.

Performance et puissance accrues



La capacité plus élevée du puissant accumulateur Bosch vous permet de travailler plus longtemps avec une performance accrue.
Écran LED innovant : gardez la vue d'ensemble sur vos paramètres.

Ergonomie améliorée



Grâce à l'ergonomie améliorée et au centre de gravité optimal des outils Klauke, vous travaillez plus confortablement, avec de meilleurs résultats et plus rapidement.

Le nouveau logiciel *i-press*® est disponible à l'adresse www.klauke.com/en/support/download/connectivity-software
Plus de détails en page 153.

DES OUTILS À LA PERFECTION POUR VOS BESOINS

Presses à sertir électro-hydrauliques



EK35/4

Presse de sertissage électro-hydraulique

NEXT GENERATION

- Capacité de sertissage jusqu'à 150 mm²
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Tête de sertissage Slim, idéal en zone de travail réduite
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête fermée ouvrante et pivotante
- Qualité garantie au moyen de signaux optiques et sonores en cas de défaut
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après sertissage complet
- Travail aisé grâce au faible poids de l'appareil
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques	
Force de sertissage	35 kN
Course	9 mm
Capacité de sertissage	6 - 150 mm²
Temps de sertissage	3 à 4 s.
Temps de charge	15 min.
Poids avec batterie	2,4 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK354CFB	**EK354CFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 6 - 150 mm²	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50NG	**KK50NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	164

Matrices pour EK35/4

Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 150	120	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	6 - 95	120	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	0,5 - 16	120	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 70	120	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	6 - 95	120	
Cosses roulées brasées		10 - 35	120	
Raccords en C		6 - 16	120	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 120	121	
Embouts de câblage		10 - 50	121	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 150	121	
Mise au rond		10 - 150	121	

EK50/5 - EK50/18

Presses de sertissage électro-hydraulique

NEXT GENERATION

- Capacité de sertissage jusqu'à 240 mm² (EK50/5) et jusqu'à 185 mm² (EK50/18)
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête fermée ouvrante et pivotante (EK50/5)
- Tête ouverte et pivotante (EK50/18)
- Qualité garantie au moyen de signaux optiques et sonores en cas de défaut
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après sertissage complet
- Travail aisé grâce au faible poids de l'appareil
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service
- Positionnement automatique du retour en cas de sertissages multiples pour un gain de temps et d'énergie (ARS) (EK50/18)



K5 SERIE IEC

K18 SERIE IEC

Données techniques		
	EK50/5	**EK50/18**
Force de sertissage	50 kN	50 kN
Course	12 mm	17 mm
Capacité de sertissage	6 - 240 mm²	6 - 185 mm²
Temps de sertissage	4 à 5 s.	5 à 6 s.
Temps de charge	15 min.	15 min.
Poids avec batterie	2,4 kg	2,8 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK505CFB	**EK505CFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 6 - 240 mm²	
EK5018CFB	**EK5018CFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 6 - 185 mm²	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50NG	**KK50NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	164

Matrices pour EK50/5 - EK50/18

		EK50/5		**EK50/18**		
Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 240	122	6 - 185	128	⬡
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	6 - 150	122			⬡
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 95	NC	10 - 95	128	⬭
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	6 - 185	122	6 - 185	128	⬡
Cosses roulées brasées		10 - 50	122	10 - 70	128	◡
Raccords en C		6 - 50	122	6 - 50	128	⬡
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 240	122			⬡
Embouts de câblage		10 - 95	NC	10 - 95	128	▱
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 150	123			⬡
Mise au rond		25 - 185	122	25 - 185	NC	○

Presses à sertir électro-hydrauliques



EKM60/22 - EK60/22

Presses de sertissage électro-hydraulique

NEXT GENERATION

- Capacité de sertissage jusqu'à 300 mm²
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête fermée ouvrante et pivotante
- Qualité garantie au moyen de signaux optiques et sonores en cas de défaut
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après sertissage complet
- Positionnement automatique du retour en cas de sertissages multiples pour un gain de temps et d'énergie (ARS) (EK60/22)
- Travail aisé grâce au faible poids de l'appareil
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques		
	EKM60/22	**EK60/22**
Force de sertissage	60 kN	60 kN
Course	17 mm	17 mm
Capacité de sertissage	6 - 300 mm²	6 - 300 mm²
Temps de sertissage	2 à 5 s.	3 à 5 s.
Temps de charge	15 min.	45 min.
Poids avec batterie	3,0 kg	4,4 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C



Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EKM6022CFB	**EKM6022CFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 6 - 300 mm²	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50NG	**KK50L**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK6022CFB	**EK6022CFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 6 - 300 mm²	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK120NG	**KK120NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

EKM60/22ISM

Presse de sertissage électro-hydraulique isolée 1 000 V

- Capacité de sertissage jusqu'à 300 mm²
- Isolée 1000 V pour un travail en sécurité dans un environnement potentiellement sous tension
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Équipée d'une batterie Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Qualité garantie au moyen de signaux optiques et sonores en cas de défaut
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Positionnement automatique du retour en cas de sertissages multiples pour un gain de temps et d'énergie (ARS)
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service



Données techniques	
Force de sertissage	60 kN
Course	17,5 mm
Capacité de sertissage	6 - 300 mm²
Temps de sertissage	2 à 5 s.
Temps de charge	15 min.
Poids avec batterie	3,1 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Réf. Makita	Désignation	
EKM60/22ISM	Presse de sertissage électro-hydraulique 6 - 300 mm²	
	Composition	Page
RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50IS	Valise plastique robuste en ABS	
Accessoires		Page
RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

Matrices pour EKM60/22 - EK60/22

		EKM60/22(ISM)		EK60/22		
Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 300	130	6 - 300	130	⬡
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	10 - 50	130	10 - 50	130	⌓
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 150	130	10 - 150	130	⬭
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	6 - 240	130	6 - 240	130	⬡
Cosses roulées brasées		10 - 70	130	10 - 70	130	⌓
Raccords en C		6 - 70	130	6 - 70	130	⬡
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	131	35 - 300	131	⬡
Embouts de câblage		10 - 240	131	10 - 240	131	▱
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 150	131	6 - 150	131	⬡
Mise au rond		16 - 240	131	16 - 240	131	○

Presses à sertir électro-hydrauliques





EK120/32 - EK120/42

Presses de sertissage électro-hydraulique

NEXT GENERATION

- Capacité de sertissage jusqu'à 400 mm²
- Centre de gravité équilibré pour une manipulation simple
- Commande automatique de position (ARS) pour sertissages multiples
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête ouverte et pivotante
- Qualité garantie au moyen de signaux optiques et sonores en cas de défaut
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Système hydraulique à 2 niveaux avec avance rapide
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après sertissage complet
- Positionnement automatique du retour en cas de sertissages multiples pour un gain de temps et d'énergie (ARS)
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques		
	EK12032	**EK12042**
Force de sertissage	120 kN	120 kN
Course	32 mm	42 mm
Capacité de sertissage	16 - 400 mm²	16 - 400 mm²
Temps de sertissage	7 à 8 s.	8 à 9 s.
Temps de charge	45 min.	45 min.
Poids avec batterie	6,8 kg	7,1 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK12032CFB	**EK12032CFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 16 - 400 mm²	
EK12042CFB	**EK12042CFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 16 - 400 mm²	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK120NG	**KK120NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

Matrices pour EK120/32 - EK120/42

		EK120/32		EK120/42		
Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 400	124	6 - 400	124	⬡
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 240	124	10 - 240	124	⬡
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	16 - 95	NC	16 - 95	NC	◡
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 300	124	16 - 300	124	⬡
Cosses roulées brasées		10 - 150	124	10 - 150	124	◡
Raccords en C		6 - 95	124	6 - 95	124	⬡
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu					
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	125	35 - 300	125	⬡
Embouts de câblage		25 - 240	125	25 - 240	125	▱
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 240	125	6 - 240	125	⬡
Mise au rond		16 - 300	125	16 - 300	125	○

EK120U

Presses de sertissage électro-hydraulique

NEXT GENERATION

- Capacité de sertissage jusqu'à 400 mm²
- Centre de gravité équilibré pour une manipulation simple
- Commande automatique de position (ARS) pour sertissages multiples
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress



Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête fermée ouvrante et pivotante
- Qualité garantie au moyen de signaux optiques et sonores en cas de défaut
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Système hydraulique à 2 niveaux avec avance rapide
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après sertissage complet
- Positionnement automatique du retour en cas de sertissages multiples pour un gain de temps et d'énergie (ARS)
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

K13 SERIE IEC

Données techniques	
Force de sertissage	120 kN
Course	20 mm
Capacité de sertissage	16 - 400 mm²
Temps de sertissage	7 à 8 s.
Temps de charge	45 min.
Poids avec batterie	6,2 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

⚠ Livré sans le support matrice SM120.

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK120UCFB	**EK120UCFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 16 - 400 mm²	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK120NG	**KK120NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

Matrices pour EK120U

Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 400	124	⬡
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 300	124	⬡
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	16 - 95	NC	⌓
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 300	124	⬡
Cosses roulées brasées		10 - 150	124	⌓
Raccords en C		6 - 95	124	⬡
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu	16 - 240	127	⌓
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	125	⬡
Embouts de câblage		25 - 240	125	▭
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 240	125	⬡
Mise au rond		16 - 300	125	○

Presses à sertir électro-hydrauliques



K22 SERIE K18 SERIE K5 SERIE IEC



K22 SERIE K18 SERIE K5 SERIE IEC cULus

EK60UNV - EKM60UNV

NEXT GENERATION

Outils électro-hydraulique multifonctions : sertir, couper et perforer

- Une tête pour sertir, couper et perforer
- Centre de gravité équilibré pour une manipulation simple
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête universelle ouvrante et pivotante
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Travail aisé grâce au faible poids de l'appareil
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Système hydraulique à 2 niveaux avec avance rapide
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après sertissage complet
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques		
	EK60UNV	**EKM60UNV**
Force de sertissage	60 kN	60 kN
Course	42 mm	42 mm
Capacité de sertissage	6 - 300 mm²	6 - 300 mm²
Temps de sertissage	3 à 5 s.	7 à 9 s.
Capacité de coupe	40 mm	40 mm
Puissance d'estampage	rond jusqu'à Ø 64 mm carré jusqu'à 92 x 92 mm	rond jusqu'à Ø 64 mm carré jusqu'à 92 x 92 mm
Temps de charge	45 min.	15 min.
Poids avec batterie	4,8 kg	3,0 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK60UNVCFB	**EK60UNVCFM**	Outil électro-hydraulique multifonction 6 - 300 mm²	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
UA22	**UA22**	Adaptateur pour matrices de sertissage série 22	
KK120UNVNG	**KK120UNVNG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion	164

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EKM60UNVCFB	**EKM60UNVCFM**	Outil électro-hydraulique multifonction 6 - 300 mm²	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
UA22	**UA22**	Adaptateur pour matrices de sertissage série 22	
KKMUNVNG	**KKMUNVNG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion	164

EK120UNV

NEXT GENERATION

Outil électro-hydraulique multifonction : sertir, couper et perforer

Caractéristiques :

- Caractéristiques identiques à EK60UNV et EKM60UNV



K13 SERIE · IEC · cULus

Données techniques	
Force	108 kN
Course	42 mm
Capacité de sertissage	10 - 400 mm²
Nombre de sertissage	varie selon le type de câbles
Capacité de coupe	40 mm
Puissance d'estampage	rond jusqu'à Ø 144 mm carré jusqu'à 138 x 138 mm
Temps de charge	45 min. (Batterie Bosch)
Poids avec batterie	6,5 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK120UNVCFB	**EK120UNVCFM**	Outil électro-hydraulique multifonction 10 - 400 mm²	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
UA12TKL	**UA12TKL**	Adaptateur pour matrices de sertissage série 13	
KK120UNVNG	**KK120UNVNG**	Valise plastique robuste en ABS	

⚠ Livré avec le support matrice UA12TKL pour utilisation des matrices Série 13 (voir page 124 et 125) et avec le prolongateur de course.

Adaptateurs pour EK60UNV - EKM60UNV - EK120UNV

Adaptateur	pour sertir	Page	Référence n°
	Adaptateur pour matrices de série 5	122	**UA5 (*)**
	Adaptateur pour matrices de série 13 *Uniquement pour EK120UNV*	124	**UA12TKL**
	Adaptateur pour matrices de série 18	128	**UA18 (*)**
	Adaptateur pour matrices de série 22	130 131	**UA22 (*)**
Adaptateur	pour couper		
	Matrices pour couper des conducteurs cuivre et alu, câbles ACSR, ainsi que du câble acier. Capacité maxi : Ø 40 mm.		**UCACSR**
	Matrices pour couper des conducteurs cuivre et alu non armés. Ø jusqu'à 26 mm Ø jusqu'à 40 mm		**UC26** **UC40**
Adaptateur	pour poinçonner		
	Adaptateur pour poinçonnage. Ø 64 mm, 92 x 92 mm, 46 x 92 mm maxi		**UA6P (*)**
	Adaptateur pour poinçonnage. Ø 144 mm, 138 x 138 mm, 68 x 138 mm maxi		**UA12P**

Adaptateur	pour couper	Référence n°
	Matrices pour couper de la tige filetée : M5 M6 M8 M10 M12 1/4" 3/8" 1/2"	 **UCM5** **UCM6** **UCM8** **UCM10** **UCM12** **UCUNC14** **UCUNC38** **UCUNC12**
Adaptateur	pour applications spéciales	
	Matrices pour couper les rails DIN rail DIN 35 x 15 rail DIN 32 x 15 x 9 rail DIN 35 x 7,5	 **UCD3515** **UCD3215** **UCD3575**
	Matrices pour couper les rails DIN	**UCN2980**
	Matrices pour couper les caténaires : Type AC 107 mm² Type BC 85 mm² Type BC 110 mm² Type BC 120 mm² Type BC 150 mm²	 **UCAC107** **UCBC85** **UCBC110** **UCBC120** **UCBC150**
	Matrices pour poinçonner les rails DIN (35 x 15 ; 32 x 15 x 9 ; 35 x 7,5)	**UPD6 (*)**
	Matrices pour couper les barres isolées souples, largeur 37,5 mm maxi	**UCF (*)**

(*) Uniquement pour EK60UNV et EKM60UNV

Presses à sertir électro-hydrauliques



EKM60ID - EKM60IDISM

Presses de sertissage électro-hydraulique et isolée 1 000 V (EKM60IDISM)

NEXT GENERATION

- Empreinte de sertissage unique pour connecteurs jusqu'à 240 mm²
- Sertissage par poinçonnage conique à 2 étages, sans matrice
- Isolée 1000 V pour un travail en sécurité dans un environnement potentiellement sous tension (EKM60IDISM)
- Ne nécessite pas de changement de matrice
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita (EKM60ID)
- Équipée d'une batterie Makita (EKM60IDISM)
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Système de sertissage par poinçonnage, sans matrice
- Tête fermée ouvrante et pivotante
- Qualité garantie au moyen de signaux optiques et sonores en cas de défaut
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après sertissage complet
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service





Données techniques		
	EKM60ID	**EKM60IDISM**
Force de sertissage	30 - 60 kN	30 - 60 kN
Course	35,5 mm	35,5 mm
Capacité de sertissage Cu	10 - 240 mm²	10 - 240 mm²
Capacité de sertissage Al	50 - 240 mm²	50 - 240 mm²
Temps de sertissage	2 à 7 s.	2 à 7 s.
Temps de charge	15 min.	15 min.
Poids avec batterie	2,5 kg	2,6 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EKM60IDCFB	**EKM60IDCFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 10 - 240 mm²	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50NG	**KK50NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

Réf. Makita	Désignation	
EKM60IDISM	Presse de sertissage électro-hydraulique 10 - 240 mm²	
	Composition	Page
RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50IS	Valise plastique robuste en ABS	

Accessoires		Page
RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

EK4/25

NEXT GENERATION

Outil électro-hydraulique multifonction : couper - sertir

- Un outil pour couper et sertir
- Capacité de coupe : câbles cuivre et Alu : 35 mm, hauban (HS) : 9 mm
- Capacité de sertissage : cuivre : 300 mm², Alu-cuivre industriel : 300 mm²

Caractéristiques :

- Mâchoires interchangeables en un clin d'œil pour passer de la coupe au sertissage
- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête rotative sur 350°
- Qualité garantie au moyen de signaux optiques et sonores en cas de défaut
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après sertissage complet
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service



Données techniques	
Force de sertissage	53 - 70 kN
Capacité de sertissage	6 - 300 mm²
Capacité de coupe	jusqu'à 32 mm²
Temps de sertissage	4 s.
Temps de charge	15 min.
Poids avec batterie, et mâchoire CJ22	2,725 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK425CFB	**EK425CFM**	Outil électro-hydraulique multifonction 6 - 300 mm²	
		Composition	Page
CJ22	**CJ22**	Mâchoire pour matrices série 22	
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50NG	**KK50NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

Adaptateurs pour EK4/25

Adaptateur	pour sertir	Poids g	Page	Référence n°
	Mâchoire pour matrices série 22	1 000	130 131	**CJ22**
	Mâchoire pour coupe de câbles cuivre et aluminium, diamètre maxi 32 mm	1 100		**CJCU**
	Jeu de lame de rechange pour CJCU	245		**CJCUE**
	Mâchoire pour coupe de câbles ACSR, diamètre maxi 16 mm	1 120		**CJACSR**
	Jeu de lame de rechange pour CJACSR	275		**CJACSRE**

Presses à sertir électro-hydrauliques



EK120ID

Presses de sertissage électro-hydraulique

- Empreinte de sertissage unique pour connecteurs jusqu'à 500 mm²
- Ne nécessite pas de changement de matrice
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Système de sertissage par poinçonnage, sans matrice
- Tête fermée ouvrante et pivotante
- Qualité garantie au moyen de signaux optiques et sonores en cas de défaut
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Système hydraulique à 2 niveaux avec avance rapide
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après sertissage complet
- Positionnement automatique du retour en cas de sertissages multiples pour un gain de temps et d'énergie (ARS)
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques	
Force de sertissage	108 kN
Course	52 mm
Capacité de sertissage Cu	35 - 500 mm²
Capacité de sertissage Al	50 - 400 mm²
Temps de sertissage	10 à 11 s.
Temps de charge	45 min.
Poids avec batterie	7,0 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK120IDCFB	**EK120IDCFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 35 - 500 mm²	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK120NG	**KK120NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

EK60VP - EK60VP/FT

Presses de sertissage électro-hydraulique

NEXT GENERATION

- Sertissage par poinçonnage concentrique, sans matrice
- Centre de gravité équilibré pour une manipulation simple
- Commande automatique de position (ARS) pour sertissages multiples
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête fermée ouvrante et pivotante (EK60VP/FT)
- Système de sertissage par poinçonnage concentrique breveté avec centrage automatique, sans matrice
- Qualité garantie au moyen de signaux optiques et sonores en cas de défaut
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Système hydraulique à 2 niveaux avec avance rapide
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après sertissage complet
- Positionnement automatique du retour en cas de sertissages multiples pour un gain de temps et d'énergie (ARS)
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service



Données techniques		
	EK60VP	**EK60VP/FT**
Force de sertissage	55 kN	55 kN
Capacité de sertissage	10 - 240 mm²	16 - 300 mm²
Temps de sertissage	3 à 6 s.	3 à 6 s.
Temps de charge	45 min.	45 min.
Poids avec batterie	5,0 kg	5,1 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C



Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK60VPCFB	**EK60VPCFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 10 - 240 mm²	
EK60VPFTCFB	**EK60VPFTCFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 16 - 300 mm²	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK120NG	**KK120NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
TS10B	**TS10B**	Jauge et 10 cylindres d'essai	
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

Types de sertissages possibles avec EK60VP - EK60VP/FT

		EK60VP		**EK60VP/FT**		
Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	10 - 240		16 - 300		
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	10 - 95		10 - 95		
Cosses et manchons tubulaires pour câbles souple		10 - 240		16 - 300		
Connecteurs pour câbles souples		10 - 95		16 - 300		

Presses à sertir électro-hydrauliques



K13 SERIE K15 SERIE IEC cULus

EK135FT

Presses de sertissage électro-hydraulique

NEXT GENERATION

- Capacité de sertissage jusqu'à 630 mm²
- Très puissant, force de sertissage de 13,5 t
- Centre de gravité équilibré pour une manipulation simple
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête ouverte en « U » pour du PPE et pivotante
- Qualité garantie au moyen de signaux optiques et sonores en cas de défaut
- Commande à bouton unique pour une utilisation aisée
- Système hydraulique à 2 niveaux avec avance rapide
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après sertissage complet
- Positionnement automatique du retour en cas de sertissages multiples pour un gain de temps et d'énergie (ARS)
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques	
Force de sertissage	135 kN
Course	50,8 mm
Capacité de sertissage	10 - 630 mm²
Temps de sertissage	10 à 11 s.
Temps de charge	45 min.
Poids avec batterie	10,2 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK135FTCFB	**EK135FTCFM**	Presse de sertissage électro-hydraulique 10 - 630 mm²	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
UA15T	**UA15T**	Adaptateur pour matrices de sertissage série 13	
KK135FTNG	**KK135FTNG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

Matrices pour EK135FT

Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage		Page		Forme de sertissage
		Série 13	Série 15	Série 13	Série 15	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 400	500 - 630	124	132	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 300		124		
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	16 - 95		NC		
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 300	500 - 630	124	132	
Cosses roulées brasées		10 - 150		124		
Raccords en C		6 - 95		NC		
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu	16 - 240		127		
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300		125		
Embouts de câblage		25 - 240		125		
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 240		125		
Mise au rond		16 - 300		125		

PK18 - THK18

Tête de sertissage hydraulique
Presse de sertissage en poste fixe

Caractéristiques :

- Pour matrices interchangeables
- Avec raccord hydraulique femelle KMF1
- Raccordement à une unité hydraulique de 700 bar pour une utilisation optimum





Données techniques		
	PK18	**THK18**
Force de sertissage	60 kN	60 kN
Course	17 mm	
Capacité de sertissage	6 - 185 mm²	6 - 185 mm²
Pression de service	max. 700 bar	max. 700 bar
Dimensions	310 mm	220 x 160 x 120 mm
Poids	3,2 kg	8,6 kg

Référence n°		Désignation
PK18		Tête de sertissage hydraulique 6 - 185 mm²
Référence n°	**Page**	**Composition**
TT2		Sacoche de transport

Référence n°	Désignation
THK18	Presse de sertissage en poste fixe 6 - 185 mm²

Accessoires : voir pages 160 à 169.

Matrices pour PK18 - THK18

		PK18		THK18		
Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 185	128	6 - 185	128	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 150	128	10 - 150	128	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	6 - 185	128	6 - 185	128	
Cosses roulées brasées		10 - 70	128	10 - 70	128	
Raccords en C		6 - 50	128	6 - 50	128	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B					
Embouts de câblage		10 - 95	128	10 - 95	128	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA						
Mise au rond		25 - 185	NC	25 - 185	NC	

Têtes de sertissage hydrauliques





PK22 - THK22

Tête de sertissage hydraulique
Presse de sertissage en poste fixe

Caractéristiques :

- Pour matrices interchangeables
- Avec raccord hydraulique femelle KMF1
- Raccordement à une unité hydraulique de 700 bar pour une utilisation optimum

Données techniques	PK22	THK22
Force de sertissage	60 kN	60 kN
Course	17 mm	
Capacité de sertissage	6 - 300 mm²	6 - 300 mm²
Pression de service	max. 700 bar	max. 700 bar
Dimensions	305 mm	220 x 160 x 120 mm
Poids	3,0 kg	8,8 kg

Référence n°	Désignation
PK22	Tête de sertissage hydraulique 6 - 300 mm²

Référence n°	Page	Composition
TT2		Sacoche de transport

Référence n°	Désignation
THK22	Presse de sertissage en poste fixe 6 - 300 mm²

Accessoires : voir pages 160 à 169.

Matrices pour PK22 - THK22

Adapté pour	Connexion matériel	PK22 Capacité de sertissage	PK22 Page	THK22 Capacité de sertissage	THK22 Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 300	130	6 - 300	130	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	10 - 50	130	10 - 50	130	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 150	130	10 - 150	130	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	6 - 240	130	6 - 240	130	
Cosses roulées brasées		10 - 70	130	10 - 70	130	
Raccords en C		6 - 70	130	6 - 70	130	
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu					
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	131	35 - 300	131	
Embouts de câblage		10 - 240	131	10 - 240	131	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 150	131	6 - 150	131	
Mise au rond		16 - 240	131	16 - 240	131	

PK120/42 - THK120

Tête de sertissage hydraulique
Presse de sertissage en poste fixe

Caractéristiques :

- Pour matrices interchangeables
- Avec raccord hydraulique femelle KMF1
- Raccordement à une unité hydraulique de 700 bar pour une utilisation optimum





Données techniques		
	PK120/42	**THK120**
Force de sertissage	120 kN	120 kN
Course	42 mm	
Capacité de sertissage	10 - 400 mm²	10 - 400 mm²
Pression de service	max. 700 bar	max. 700 bar
Dimensions	335 mm	285 x 160 x 110 mm
Poids	4,5 kg	12,0 kg

Référence n°		Désignation
PK12042		Tête de sertissage hydraulique 10 - 400 mm²
Référence n°	**Page**	**Composition**
TT2		Sacoche de transport

Référence n°	Désignation
THK120	Presse de sertissage en poste fixe 10 - 400 mm²

Accessoires : voir pages 160 à 169.

Matrices pour PK120/42 - THK120

Adapté pour	Connexion matériel	PK120/42 Capacité de sertissage	PK120/42 Page	THK120 Capacité de sertissage	THK120 Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 400	124	6 - 400	124	⬡
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 240	124	10 - 240	124	⬡
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	16 - 95	NC	16 - 95	NC	◡
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 300	124	16 - 300	124	⬡
Cosses roulées brasées		10 - 150	124	10 - 150	124	◡
Raccords en C		6 - 95	124	6 - 95	124	⬡
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu					
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	125	35 - 300	125	⬡
Embouts de câblage		25 - 240	125	25 - 240	125	▭
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 240	125	6 - 240	125	⬡
Mise au rond		16 - 300	125	16 - 300	125	○

Têtes de sertissage hydrauliques





PK120U - PK220U

Têtes de sertissage hydrauliques

Caractéristiques :

- Pour matrices interchangeables
- Tête en forme de H
- Avec raccord hydraulique femelle KMF1
- Raccordement à une unité hydraulique de 700 bar pour une utilisation optimum

Données techniques	PK120U	PK220U
Force de sertissage	120 kN	220 kN
Course	20 mm	38 mm
Capacité de sertissage	6 - 400 mm²	6 - 630 mm²
Pression de service	max. 700 bar	max. 700 bar
Dimensions	305 mm	320 mm
Poids	3,0 kg	8,8 kg

Référence n°	Désignation
PK120U	Tête de sertissage hydraulique 6 - 400 mm²
PK220U	Tête de sertissage hydraulique 6 - 630 mm²

Référence n°	Page	Composition
TT2		Sacoche de transport

⚠ Livré sans le support matrice.

Accessoires : voir pages 127 à 129 et 160 à 169.

Matrices pour PK120U - PK220U

		PK120U		PK220U		
Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 400	124	6 - 630	129	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 300	124			
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	16 - 95	NC	16 - 95	129	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 300	124	16 - 400	129	
Cosses roulées brasées		10 - 150	124	10 - 150	129	
Raccords en C		6 - 95	124	6 - 185	129	
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu	16 - 240	127	16 - 630	129	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	125	35 - 300	129	
Embouts de câblage		25 - 240	125	25 - 240	129	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 240	125	6 - 240	129	
Mise au rond		16 - 300	125	16 - 400	129	

PK25/2 - PK45 - PK1000

Têtes de sertissage hydrauliques

Caractéristiques :

- Pour matrices interchangeables
- Avec raccord hydraulique femelle KMF1
- Raccordement à une unité hydraulique de 700 bar pour une utilisation optimum



Données techniques			
	PK25/2	**PK45**	**PK1000**
Force de sertissage	250 kN	450 kN	1000 kN
Course	20 mm		25 mm
Capacité de sertissage	16 - 625 mm²	120 - 1000 mm²	jusqu'à 1600 mm²
Pression de service	max. 700 bar	max. 700 bar	max. 700 bar
Dimensions	335 mm	265 mm	Ø 195 mm
Poids	5,3 kg	10,3 kg	33 kg

Référence n°	Désignation
PK252	Tête de sertissage hydraulique 16 - 625 mm²
PK45	Tête de sertissage hydraulique 120 - 1000 mm²
PK1000	Tête de sertissage hydraulique jusqu'à 1600 mm²

Référence n°	Page	Composition	
TT2		Sacoche de transport	

Accessoires : voir pages 160 à 169.

Matrices pour PK25/2 - PK45 - PK1000

		PK25/2		PK45		PK1000		
Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF							⬡
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF							⬡
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni							⌓
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 625	NC	120 - 1000	NC	120 - 1000	NC	⬡
Cosses roulées brasées		16 - 240	NC					⌓
Raccords en C		10 - 185	NC					⬡
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu							
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	10 - 500	NC					⬡
Embouts de câblage		25 - 240	NC					▱
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA								⬡
Mise au rond		10 - 300	NC					○

Automates de confection



LC100
Automate de coupe

- Sans réglage de section

Données techniques	
Utilisation	fil souple : 0,08 à 10 mm² fil rigide : 0,08 à 2,5 mm²
Diamètre maxi	8 mm
Vitesse d'avancement maxi	~ 0,5 m/s
Fonctionnement	220/230 V AC - 50 Hz
Dimensions	194 x 295 x 227 mm
Poids	~ 11 kg

Référence n°	Désignation
LC100	Automate de coupe

Référence n°	Accessoires
LC1EM	Couteau de rechange
DR30	Dérouleur de fils pour LC100



CS60
Automate de dénudage

Données techniques	
Diamètre de dénudage	0,08 à 6 mm² / AWG 32-10
Diamètre maxi	6 mm
Longueur de dénudage	3 - 20 mm
Longueur de dénudage partiel	2 - 20 mm
Longueur d'insertion et de dénudage	15 mm + X
Temps de cycle	0,3 sec.
Lames	Forme en V
Fonctionnement	230 V AC (110 V)
Dimensions	363 x 141 x 221 mm
Poids	9,5 kg

Référence n°	Désignation
CS60	Automate de dénudage
CS001	Couteau de rechange



EC65
Outillage de sertissage multi usages

- Sertissage multi usages
- Livré avec pédale de commande

Données techniques	
Utilisation	cosses cuivre nu : 1,5 à 10 mm² cosses à fût ouvert : 0,5 à 6 mm² embouts de câblage : 0,25 à 50 mm² cosses pré isolées : 0,5 à 6 mm²
Force maxi de sertissage	10 kN
Fonctionnement	220/230 V AC - 50 Hz
Dimensions	140 x 220 x 320 mm
Poids	~ 10 kg

Référence n°	Désignation
EC65	Outillage de sertissage multi usages

Matrices et accessoires : voir page 118

MC25

Automate de mise en œuvre d'embouts 0,25 - 2,5 mm²

- Sertissage trapézoïdal
- Pour embouts pré-isolés en bobine



Caractéristiques :

- 3 fonctions : dénudage, pose de l'embout, sertissage de l'embout
- Livré avec accessoires pour mise en œuvre des embouts de 0,5 à 2,5 mm²

Données techniques	
Utilisation	0,25 - 2,5 mm²
Durée d'un cycle	1,5 seconde
Fonctionnement	220/230 V AC - 50 Hz
Dimensions	165 x 270 x 320 mm
Poids	~ 12 kg

Référence n°	Désignation
MC25	Automate de mise en œuvre d'embouts 0,5 - 2,5 mm²
MC20100E	Kit pour mise en œuvre d'embouts 0,25 - 0,34 mm²

Accessoires : voir page 118



MC40 - MC40L

Automate de mise en œuvre d'embouts 0,25 - 10,0 mm²

- Sertissage trapézoïdal
- Pour embouts pré-isolés en vrac



Caractéristiques :

- 3 fonctions : dénudage, pose de l'embout, sertissage de l'embout

Données techniques		
	MC40	**MC40L**
Utilisation	0,25 - 4,0 mm²	4,0 - 10,0 mm²
Longueur	8 + 12 mm	10 + 12 mm
Fonctionnement	220/230 V AC - 50 Hz + air comprimé 4-6 bars	
Dimensions	240 x 390 x 490 mm	240 x 390 x 490 mm
Poids	~ 29 kg	~ 29 kg

Référence n°	Désignation
MC40	Automate de mise en œuvre d'embouts 0,25 - 4,0 mm² ***Livré avec matrices 0,5 à 1.,5 mm²***
MC40L	Automate de mise en œuvre d'embouts 4,0 - 10,0 mm² ***Livré sans matrice***



Accessoires pour la mise œuvre d'embouts 0,25 - 10,0 mm²

Référence n°	MC4E025	MC4E25	MC4E4-10	MC4E4-1012	MC4E6	MC4E10		
Section mm²	0,25 - 0,34	2,5	4	4	6	10		
Longueur mm	8	8	10	10 - 12	12	12		
Automate	MC40	MC40	MC40	MC40L	MC40L	MC40L		

Matrices et accessoires pour EC65



Matrices pour cosses nues



Référence n°	ECT0325	ECT4099N
Section mm²	0,75 - 2,5	4 - 10



Matrices pour cosses roulées brasées



Référence n°	ECT4099Q
Section mm²	0,5 - 10



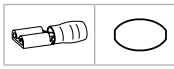
Matrices pour embouts de câblage



Référence n°	ECE0360	ECE1025E
Section mm²	0,25 - 6	10 - 25



Matrices pour cosses pré-isolées



Référence n°	ECI0560
Section mm²	0,5 - 6



Matrices pour cosses à fût ouvert



Référence n°	ECR0115	ECR0560
Section mm²	0,1 - 1,5	0,5 - 6



Locator de positionnement

Référence n°	ECLOC01	ECLOC02	ECLOC03	ECLOC04	ECLOC05	ECLOC06
Type - mm²	clip - 6,3	clip - 4,8	clip - 2,5 x 5	clip - 2,5 x 6	clip - 6,3	clip - 6,3 HN

Capot de protection

Référence n°	ECP01	ECPC02	ECPC03	ECPC04	ECPC05	ECPC06
Pour matrice	sans ouverture	ECR0115 ECR0560	ECT4099N P / Q	ECT0325	ECE0360	ECI0560

Accessoires pour MC25



Guide d'embouts

Référence n°	MC2MAG05	MC2MAG07	MC2MAG10	MC2MAG15	MC2MAG25
Section mm²	0,5	0,75	1	1,5	2,5



Système de dénudage et de pose

Référence n°	MC2SCH05	MC2SCH07	MC2SCH10	MC2SCH15	MC2SCH25
Section mm²	0,5	0,75	1	1,5	2,5



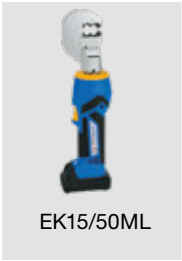
Couteau de dénudage

Référence n°	MC2AM05	MC2AM07	MC2AM10	MC2AM15	MC2AM25
Section mm²	0,5	0,75	1	1,5	2,5



Guide locator

Référence n°	MC2LOC05	MC2LOC07	MC2LOC10	MC2LOC15	MC2LOC25
Section mm²	0,5	0,75	1	1,5	2,5
Quantité	3	3	3	3	3


EK15/50ML


EK50ML

K50 SERIE

Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130

Référence n°	R501	R502		NF505		
Section mm²	0,75 - 2,5	4 - 10		16 - 25		



Matrices pour cosses roulées brasées

Référence n°	Q501		
Section mm²	0,5 - 10		



Matrices pour embouts de câblage

Référence n°	AE5011G	AE5022G	AE5023G		
Section mm²	0,25 - 6	10 - 25	35 - 50		



Matrices pour cosses pré-isolées

Référence n°	IS5071	IS501A	IS503		
Section mm²	0,5 - 6	0,5 - 6 (asymétrique)	0,1 - 1		



Matrices pour cosses à fût ouvert

Référence n°	CR501	CR502	CR503	CR504	CR505		
Section mm²	0,25 - 6	0,5 - 6	0,5 - 1	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5		
Largeur languette	2,8 / 6,3	4,8	2,8	6,3	6,3		



Matrices pour connecteurs BNC (RG58, 59, 62, 71)

Référence n°	BNC501		



Matrices pour broches de connecteurs

Référence n°	SB501		
Section mm²	0,1 - 1,0	1,5 - 2,5	4,0



Matrices

K4 SERIE


K35/4


EK35/4-ML


EK35/4



Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130

	Référence n°	HNF46	HNF410	HNF416	HNF425	HNF435	HNF450	HNF470	HNF495	HNF4120	HNF4150
NF	Section mm²	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
	Largeur mm	9	9	9	9	9	5	5	5	5	3

Coffret de matrices disponible en page 133



Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363

	Référence n°	HNFF410	HNFF416	HNFF425	HNFF435	HNFF450	HNFF470	HNFF495
NFF	Section mm²	10	16	25	35	50	70	95
	Largeur mm	9	9	9	9	9	9	5



Matrices pour cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel

	Référence n°	HN4051	HN41525	HN446	HN410	HN416
VA Ni	Section mm²	0,5-1,0	1,5-2,5	4-6	10	16



Matrices pour cosses et manchons tubulaires isolés

	Référence n°	HIS410	HIS416	HIS425	HIS435	HIS450	HIS470
	Section mm²	10	16	25	35	50	70
	Largeur mm	5	5	5	5	5	5



Matrices pour cosses DIN 46235

	Référence n°	HD46	HD410	HD416	HD425	HD435	HD450	HD470	HD495
DIN	Section mm²	6	10	16	25	35	50	70	95
	Index	5	6	8	10	12	14	16	18



Matrices pour cosses roulées brasées

	Référence n°	HQ410	HQ416	HQ425	HQ435
	Section mm²	10	16	25	35



Matrices pour raccords en C

	Référence n°	HNF410	HNF425	HNF470
	Section mm²	6	10	16
	Largeur mm	9	9	5


K35/4


EK35/4-ML


EK35/4

K4 SERIE

Matrices pour cosses Alu-cuivre industrielles à fût court



Référence n°	HE4140		HE4173		
Section mm²	35	50	70	95	120
Largeur mm	9		9		




Matrices pour embouts de câblage



Référence n°	HAES410S	HAES416S	HAES425S	HAES435S	HAES450S
Section mm²	10	16	25	35	50
Largeur mm	10	10	10	10	10




Matrices de mises au rond



Référence n°	HRU416	HRU425	HRU435	HRU450	HRU470	HRU495	HRU4120	HRU4150
sm mm²	16	25	35	50	70	95	120	150
Ø mm	5,1	6,3	7,5	8,5	10,5	12,0	13,2	15,0
Largeur mm	9	9	9	9	9	9	9	9




Matrices pour cosses et manchons pour ligne aérienne isolée BT

MJPB-MJPBS-MJPBAS-EBPAU-MJT-CPTAU-DPCNA-DPCNU-EJAS-EDSACN



Référence n°	HE4140			HE4173							HE4215
Section mm²	6	10	16	25 (*)	35 (*)	50	54,6	70	70N	95	150
Largeur mm	9			9							9




* EBPAU25 + EBPAU35 utiliser la matrice HE4140

Matrices pour manchons pour ligne aéro-souterraine BT

MJTAS-MJTASE-EJASE



Référence n°	HE4215			
Section mm²	50	70	95	150
Largeur mm	9			




Matrices pour manchons pour ligne aérienne en cuivre nue BT / HTA

JU



Référence n°	HE454	HE468	HE472	HE483	HE4100	HE4120	HE4173
Section mm²	7,07	9,6 / 10,8 12,56	12,4 / 14,1 15,9 / 19,6	17,8 / 22 27,6	28,25 / 29,3 38,2 / 38,46	48,3	59,7 / 74,9 93,3
Largeur mm	5	9	5	5	5	5	9




Matrices pour cosses et manchons pour ligne en alliage aluminium HTA

JL-CN2AA-CN2AU-CNAA-ABT-CB-CBO-RDB-QNAU



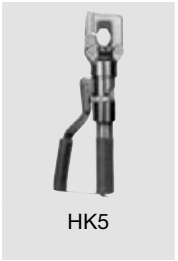
Référence n°	HE4100	HE4120	HE4140		HE4173	
Section mm²	22	34,4	43,1	54,6	75,5	93,3
Largeur mm	5	5	9		9	



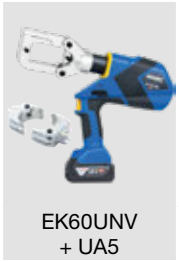

Matrices

K5 SERIE


EK50/5


HK5


HK60UNV + UA5


EK60UNV + UA5


PK60UNV + UA5



Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130

	Référence n°	HNF5120-4	HNF535-6	HNF550-10	HNF570-16	HNF595-25	HNF5150	HNF5185	HNF5240
NF	Section mm²	4 + 120	6 + 35	10 + 50	16 + 70	25 + 95	150	185	240
	Largeur mm	9 - 5	9 - 9	9 - 5	9 - 5	9 - 5	5	5	5

Coffret de matrices disponible en page 133



Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363

	Référence n°	HNFF535-10	HNFF550-16	HNFF570-25	HNFF595	HNFF5120
NFF	Section mm²	35 + 10	50 + 16	70 + 25	95	120
	Largeur mm	9 - 9	9 - 9	9 - 9	5	5



Matrices pour cosses DIN 46235

	Référence n°	HD56-35	HD510-50	HD516-70	HD525-95	HD5120	HD5150	HD5185
DIN	Section mm²	6 + 35	10 + 50	16 + 70	25 + 95	120	150	185
	Indice	5 + 12	6 + 14	8 + 16	10 + 18	20	22	25
	Largeur mm	5	5	5	5	5	5	5



Matrices pour cosses roulées brasées

	Référence n°	HQ510	HQ516	HQ525	HQ535	HQ550
	Section mm²	10	16	25	35	50



Matrices pour raccords en C

	Référence n°	HNF550-10	HNF595-25	HNF570-16	HNF5150		
	Section mm²	6	10	16	25	35	50
	Largeur mm	9	9	5	5		



Matrices pour cosses Alu-cuivre industrielles à fût court

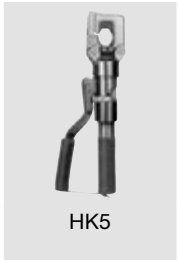
	Référence n°	HE5140-68		HE5173-83			HE5235		
Al/Cu B	Section mm²	35	50	70	95	120	150	185	240
	Largeur mm	9		9			9		



Matrices pour mises au rond

	Référence n°	HRU516	HRU525	HRU535	HRU550	HRU570	HRU595	HRU5120	HRU5150	HRU5185	HRU5240
	sm mm²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
	Ø mm	5,1	6,3	7,5	8,5	10,5	12,0	13,2	15,0	16,2	18,5
	Largeur mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12


EK50/5


HK5


HK60UNV + UA5


EK60UNV + UA5


PK60UNV + UA5

K5 SERIE

Matrices pour cosses et manchons pour ligne aérienne isolée BT

MJPB-MJPBS-MJPBAS-EBPAU-MJT-CPTAU-DPCNA-DPCNU-EJAS-EDSACN



Référence n°	HE5140-68			HE5173-83							HE5215
Section mm²	6	10	16	25 (*)	35 (*)	50	54,6	70	70N	95	150
Largeur mm	9			9							9

* EBPAU25 + EBPAU35 utiliser la matrice HE5140-68

Matrices pour manchons pour ligne aéro-souterraine BT

MJTAS-MJTASE-EJASE



Référence n°	HE5215			
Section mm²	50	70	95	150
Largeur mm	9			

Matrices pour manchons pour ligne aérienne en cuivre nue BT / HTA

JU



Référence n°	HE5100-54	HE5140-68	HE5120-72	HE5173-83	HE5100-54	HE5120-72	HE5173-83
Section mm²	7,07	9,6 / 10,8 12,56	12,4 / 14,1 15,9 / 19,6	17,8 / 22 27,6	28,25 / 29,3 38,2 / 38,46	48,3	59,7 / 74,9 93,3
Largeur mm	5	9	5	9	5	5	9

Matrices pour cosses et manchons pour ligne en alliage aluminium HTA

JL-CN2AA-CN2AU-CNAA-ABT-CB-CBO-RDB-QNAU



Référence n°	HE5100-54	HE5120-72	HE5140-68		HE5173-83	
Section mm²	22	34,4	43,1	54,6	75,5	93,3
Largeur mm	5	5	9		9	

Matrices pour conducteurs hétérogènes BT / HTA

JAR-JALR-JLR



Référence n°	HE5120-72	HE5140-68	HE5173-83
Section ALU mm²	17,8 / 22 / 27,8 / 34,4	37,7 / 43,1 / 54,6	58,9 / 80 / 69,3 / 88
Largeur mm	5	9	9
Référence n°	HE5100-54	HE5120-72	HE5100-54
Section ACIER mm²	17,8 / 22 / 27,8 / 34,4 / 43,1	37,7 / 54,6 / 69,3 / 88	58,9 / 80
Largeur mm	5	5	5

Matrices

K13 SERIE


HK120/30


HK120/42


HK120U


EK120/32 + EK120/42


EK120UNV + UA13

Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130



NF

Référence n°	HNF136	HNF1310	HNF1316	HNF1325	HNF1335	HNF1350	HNF1370
Section mm²	6	10	16	25	35	50	70
Largeur mm	9	9	9	9	9	12	12
Référence n°	HNF1395	HNF13120	HNF13150	HNF13185	HNF13240	HNF13300	HNF13400
Section mm²	95	120	150	185	240	300	400
Largeur mm	12	12	12	12	12	12	5

Matrices pour cosses et manchons tubulaires isolés



Référence n°	HIS1310	HIS1316	HIS1325	HIS1335	HIS1350	HIS1370	HIS1395	HIS13120	HIS13150
Section mm²	10	16	25	35	50	70	95	120	150
Largeur mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Matrices pour cosses tubulaires et manchons pour câble souple, NF.F.00363



NFF

Référence n°	HNFF1310	HNFF1316	HNFF1325	HNFF1335	HNFF1350	HNFF1370
Section mm²	10	16	25	35	50	70
Largeur mm	8	10	10	13	14	14
Référence n°	HNFF1395	HNFF13120	HNFF13150	HNFF13185	HNFF13240	
Section mm²	95	120	150	185	240	
Largeur mm	14	14	14	14	11	

Matrices pour cosses DIN 46235



DIN

Référence n°	HD1316	HD1325	HD1335	HD1350	HD1370	HD1395	HD13120	HD13150	HD13185	HD13240
Section mm²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Indice	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28
Largeur mm	10	10	10	13	13	14	14	10	10	10



Matrices pour cosses roulées brasées

Référence n°	HQ1316	HQ1325	HQ1335	HQ1350	HQ1370	HQ1395	HQ13120	HQ13150
Section mm²	16	25	35	50	70	95	120	150



Matrices pour raccord en C

Référence n°	HNF1310	HNF1325	HNF1370	HNF13150			HNF13240	HE13280-9	
Section mm²	6	10	16	25	35	50	70	75	95
Largeur mm	9	9	12	12			12	9	


EK120U


PK120/42


PK120U


PK220U


THK120

K13 SERIE

Matrices pour cosses Alu-cuivre industrielles à fût court



Référence n°	HE13140	HE13173	HE13235	HE13260
Section mm²	35 + 50	70 + 95 + 120	150 + 185 + 240	300
Largeur mm	2 x 9	2 x 9	2 x 9	2 x 9

Matrices pour embouts de câblage



Référence n°	HAES1335S	HAES1350S	HAES1370S	HAES1395S	HAES13120S	HAES13150S	HAES13185S	HAES13240S
Section mm²	35	50	70	95	120	150	185	240
Largeur mm	20	26	26	26	26	26	26	26

Matrices pour manchons de jonction en aluminium-cuivre (uniquement partie cuivre)



Référence n°	HE13173	HE13215-9	HE13280-5
Section mm²	6 à 35	25 à 70	240
Largeur mm	2 x 9	1 x 9	1 x 5
Type	50 + 70 + 95	70 + 95 + 120 + 150	95 + 120 + 150 + 185 + 240

Matrices pour mises au rond pour câbles Al/Cu sectoral



Référence n°	HRU1325	HRU1335	HRU1350	HRU1370	HRU1395
Section mm²	25	35	50	70	95
Ø mm	6,3	7,5	8,5	10,5	12,0
Largeur mm	35	35	60	60	60
Référence n°	HRU13120	HRU13150	HRU13185	HRU13240	HRU13300
Section mm²	120	150	185	240	300
Ø mm	13,2	15,0	16,2	18,5	22,5
Largeur mm	70	70	75	75	35

Matrices pour cosses spéciales câbles doubles



Référence n°	HDP1350	HDP1370	HDP1395
Section mm²	2 x 50	2 x 70	2 x 95

Matrices pour cosses et manchons pour ligne aérienne isolée BT

MJPB-MJPBS-MJPBAS-EBPAU-MJT-CPTAU-DPCNA-DPCNU-EJAS-EDSACN



Référence n°	HE13140			HE13173							HE13215	HE13280-9	
Section mm²	6	10	16	25 (*)	35 (*)	50	54,6	70	70N	95	150	185	240
Largeur mm	2 x 9			2 x 9							9	9	

* EBPAU25 + EBPAU35 utiliser la matrice HE13140

Matrices

K13 SERIE


HK120/30


HK120/42


HK120U


EK120/32 + EK120/42


EK120UNV + UA13



Matrices pour manchons pour ligne aéro-souterraine BT

MJTAS-MJTASE-EJASE

Référence n°	HE13215-9				HE13280-9
Section mm²	50	70	95	150	240/95N
Largeur mm	9				9



Matrices pour manchons pour ligne aérienne en cuivre nue BT / HTA

JU

Référence n°	HE1354-10	HE1368-18	HE1372-10	HE1383-18	HE13100-18 (9)	HE13120-18 (9)	HE13173	HE13215-18
Section mm²	7,07	9,6 / 10,8 12,56	12,4 / 14,1 15,9 / 19,6	17,8 / 22 27,6	28,25 / 29,3 38,2 / 38,46	48,3	59,7 / 74,9 93,3	116 / 146
Largeur mm	10	18	10	18	18 (9)	18 (9)	2 x 9	18



Matrices pour cosses et manchons pour ligne en alliage aluminium HTA

JL-CN2AA-CN2AU-CNAA-ABT-CB-CBO-RDB-QNAU

Référence n°	HE13100-18 (9)	HE13120-18 (9)	HE13140		HE13173		HE13210-10	HE13230-10	HE13280-5
Section mm²	22	34,4	43,1	54,6	75,5	93,3	117	148	228
Largeur mm	18 (9)	18 (9)	2 x 9		2 x 9		10	10	5



Matrices pour conducteurs hétérogènes BT / HTA

JAR-JALR-JLR

Référence n°	HE13120-18 (9)	HE13140	HE13173	HE13210-10	HE13230-10
Section ALU mm²	17,8 / 22 / 27,8 34,4	37,7 / 43,1 / 54,6	58,9 / 80 / 69,3 88	59,7 / 116,2	75,5 / 147,1
Largeur mm	18 (9)	2 x 9	2 x 9	10	10
Référence n°	HE1354-10	HE1372-10	HE13100-10	HE13120-9	
Section ACIER mm²	17,8 / 22 / 27,8 34,4 / 43,1	37,7 / 54,6 / 69,3 88	58,9 / 80	59,7 / 116,2 / 75,5 / 147,1	
Largeur mm	10	10	10	9	

Pour HK120U, EK120U, PK120U et PK220U, utilisation de l'accessoire SM 120 indispensable (voir page suivante).


HK120U


EK120U


PK120U


PK220U

K13 SERIE

Matrices pour cosses alu et Al-cuivre NFC 33-090-1



Al/Cu	Référence n°	MC0E	MC1E	MC2E	MC4E	MC5E*	MC6E*
	Section mm²	16 + 25 + 35	50 + 70 + 95	120 + 150	185 + 240	300 + 400	500 + 630

Matrices pour manchons de jonction alu et Al-cuivre NFC 33-090-1



Al/Cu	Référence n°	MJ0E	MJ1E	MJ2E	MJ4E	MJ5E*	MJ6E*
	Section mm²	16 + 25 + 35	50 + 70 + 95	120 + 150	185 + 240	300 + 400	500 + 630

Poinçons pour cosses et manchons de jonction alu et Al-cuivre NFC 33-090-1

⚠ Pour HK120U, EK120UL, PK120U et PK220U, utilisation de l'accessoire PP120 indispensable.



Al/Cu	Référence n°	0E	1E	2E	4E	5E*	6E*
	Section mm²	16 + 25 + 35	50 + 70 + 95	120 + 150	185 + 240	300 + 400	500 + 630

* uniquement pour PK 220 U

Accessoires pour HK120U, PK120U, EK120U, PK220U



SM120, sommier porte matrice

Référence n°	Désignation
SM120	Sommier porte matrice pour HK120U, EK120U, PK120U, PK220U



PP120, porte poinçon

Référence n°	Désignation
PP120	Porte poinçon pour 0E, 1E, 2E, 4E

Matrices

K18 SERIE


K18


HK60/18


HK60UNV + UA18


EK50/18


THK18

Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130







Référence n°	NF6	NF10	NF16	NF25	NF35	NF50	NF70	NF95	NF120	NF150	NF185
Section mm²	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Largeur mm	9	9	9	9	9	5	5	5	5	5	5

Matrices pour cosses DIN 46235







Référence n°	D6	D10	D16	D25	D35	D50	D70	D95	D120	D150	D185
Section mm²	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Indice	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
Largeur mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Matrices pour cosses roulées brasées







Référence n°	Q10	Q16	Q25	Q35	Q50	Q70
Section mm²	10	16	25	35	50	70

Matrices pour raccords en C







Référence n°	NF10	NF25	NF70	NF150	NF150	NF150
Section mm²	6	10	16	25	35	50
Largeur mm	9	9	5	5	5	5

Matrices pour embouts de câblage

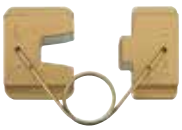






Référence n°	AES10	AES16	AES25	AES35	AES50	AES70	AES95
Section mm²	10	16	25	35	50	70	95
Largeur mm	20	20	20	20	20	20	20

Matrices pour embouts de câblage







Référence n°	AE10	AE16	AE25	AE35	AE50	AE70	AE95
Section mm²	10	16	25	35	50	70	95
Largeur mm	20	20	20	20	20	20	20

Matrices pour cosses et manchons tubulaires isolés







Référence n°	IS10	IS16	IS25	IS35	IS50	IS70	IS95
Section mm²	10	16	25	35	50	70	95
Largeur mm	5	5	5	5	5	5	5


PK220U

K20 SERIE

Matrices pour cosses et manchons en cuivre NFC 20-130

Référence n°	HNF20/400	HNF20/500	HNF20/630		
Section mm²	400	500	630		
Largeur mm	19	19	19		

Matrices pour cosses alu et Al-cuivre NFC 33-090-1

Référence n°	MC5E		MC6E			
Section mm²	300	400	500	630		

Matrices pour manchons alu et Al-cuivre NFC 33-090-1

Référence n°	MJ5E		MJ6E			
Section mm²	300	400	500	630		

Matrices pour raccord en C

Référence n°	HC2075-95		HC20120-150		HC20185-240			
Section mm²	75	95	120	150	185	240		
Largeur mm	18		18		18			

Autres matrices : sur demande

Accessoires pour PK220U

2SM1, sommier intermédiaire

Référence n°	Désignation
2SM1	Sommier intermédiaire permettant le montage des matrices MC0E à MC4E, des matrices MJ0E à MJ4E ainsi que le SM120 pour mettre la tête PK220U dans la même configuration que la PK120U



2PR1, prolongateur porte poinçon

Référence n°	Désignation
2PR1	Prolongateur porte poinçon, nécessaire dans certains cas de figure (nous consulter)



2PM1, adaptateur pour matrices rondes

Référence n°	Désignation
2PM1	Adaptateur pour l'utilisation des matrices rondes ainsi que du PP120 pour recevoir les poinçons 0E à 5E



Matrices

K22 SERIE


K22


HK60/22


HK60UNVL + UA22


EK6022


EKM60/22


EKM60/22ISM

Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130



NF		Référence n°	NF226	NF2210	NF2216	NF2225	NF2235	NF2250	NF2270
		Section mm²	6	10	16	25	35	50	70
		Largeur mm	9	9	9	9	9	5	5
		Référence n°	NF2295	NF22120	NF22150	NF22185	NF22240	NF22300	
		Section mm²	95	120	150	185	240	300	
		Largeur mm	5	5	5	5	5	5	

Coffret de matrices disponible en page 133

Matrices pour cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel



VA Ni		Référence n°	N2210	N2216	N2225	N2235	N2250
		Section mm²	10	16	25	35	50

Matrices pour cosses et manchons tubulaires isolés



		Référence n°	IS2210	IS2216	IS2225	IS2235	IS2250	IS2270	IS2295	IS22120	IS22150
		Section mm²	10	16	25	35	50	70	95	120	150
		Largeur mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Matrices pour cosses DIN 46235



DIN		Référence n°	D226	D2210	D2216	D2225	D2235	D2250	D2270	D2295	D22120	D22150	D22185	D22240
		Indice	5	6	8	10	12	14	16	18	20	20	25	28
		Section mm²	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240

Matrices pour cosses roulées brasées



		Référence n°	Q2210	Q2216	Q2225	Q2235	Q2250	Q2270
		Section mm²	10	16	25	35	50	70

Matrices pour raccord en C



		Référence n°	NF2210	NF2225	NF2270	NF22150			NF22240
		Section mm²	6	10	16	25	35	50	70
		Largeur mm	9	9	9	5			5


EKM60/22ISM


EK60UNV + UA22


EK120UNV + UA22


THK22


PK22


PK60UNV + UA22

K22 SERIE

Matrices pour embouts de câblage

Référence n°	AES2216S	AES2225S	AES2235S	AES2250S	AES2270S	AES2295S	AES22120S	AES22150S	AES22185S
Section mm²	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Largeur mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20



Matrices pour cosses Alu-cuivre industrielles à fût court

Référence n°	E22140	E22173	E22235	E22260
Cotes/plats	14,0	17,3	23,5	26,0
Section mm²	35 + 50	70 + 95 + 120	150 + 185 + 240	300
Largeur mm	9	9	9	9



Matrices pour mises au rond pour câbles Al/Cu sectoral

Référence n°	RU2216	RU2225	RU2235	RU2250	RU2270	RU2295	RU22120	RU22150	RU22185	RU22240
sm mm²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Ø mm	5,1	6,3	7,5	8,5	10,5	12,0	13,2	15,0	16,2	18,5
Largeur mm	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5



Matrices pour cosses et manchons pour ligne aérienne isolée BT

MJPB-MJPBS-MJPBAS-EBPAU-MJT-CPTAU-DPCNA-DPCNU-EJAS-EDSACN

Référence n°	E22140	E22173	E22215
Section mm²	6 à 35	25 à 70	150
Largeur mm	9	9	9



Matrices pour manchons pour ligne aéro-souterraine BT

MJTAS-MJTASE-EJASE

Référence n°	E22215			
Section mm²	50	70	95	150
Largeur mm	9			



Matrices pour manchons pour ligne aérienne en cuivre nue BT / HTA

JU

Référence n°	E2254	E2268	E2272	E2283	E22100	E22120	E22173
Section mm²	7,07	9,6 / 10,8 12,56	12,4 / 14,1 15,9 / 19,6	17,8 / 22 27,6	28,25 / 29,3 38,2 / 38,46	48,3	59,7 / 74,9 93,3
Largeur mm	5	9	5	9	5	5	9



Matrices

K15 SERIE





EK135FT

■ **Matrices : sur demande**

K25 SERIE





HK25/2

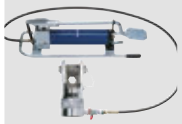

HK25/2EL


PK25/2

■ **Matrices : sur demande**

K45 SERIE





HK45


PK45

■ **Matrices : sur demande**

K100 SERIE





PK1000

■ **Matrices : sur demande**

HNF4SET, coffret de matrices NF

K4 SERIE

Référence n°	Désignation
HNF4SET	Coffret de 10 matrices NF de 6 à 150 mm²



HNF5SET, coffret de matrices NF

K5 SERIE

Référence n°	Désignation
HNF5SET	Coffret de 8 matrices NF de 4 à 240 mm²



HNF22SET, coffret de matrices NF

K22 SERIE

Référence n°	Désignation
HNF22SET	Coffret de 13 matrices NF de 6 à 300 mm²



MKP120, coffret vide

Référence n°	Désignation
MKP120	Coffret vide pour recevoir : - 1 x MC0E + 1 x MC1E + 1 x MC2E + 1 x MC4E - 1 x MJ0E + 1 x MJ1E + 1 x MJ2E + 1 x MJ4E - 1 x 0E + 1 x 1E + 1 x 2E + 1 x 4E - 4 matrices de mise au rond + 1 x PP120 + 1 x SM120



Coupe câbles



K102 - K118
Coupes câbles pour cuivre et aluminium

- Pour câbles souples en cuivre et aluminium
- Avec vis de réglage, ressort d'ouverture et verrouillage ambidextre (K102)
- Performance de coupe élevées grâce à deux profils de coupe (K118)

Données techniques		
	K102	**K118**
Capacité de coupe	Ø 25 mm max.	Ø 12 mm max.
Longueur	210 mm	165 mm
Poids	0,38 kg	0,17 kg

Référence n°	Désignation
K102	Coupe câbles pour cuivre et aluminium, Ø 25 mm max.
K118	Coupe câbles pour cuivre et aluminium, Ø 12 mm max.



K130 - K150
Coupes câbles pour cuivre et aluminium

- Performance maximum grâce au profil de lames

Données techniques		
	K130	**K150**
Capacité de coupe	Ø 30 mm max.	Ø 50 mm max.
Longueur	570 mm	710 mm
Poids	1,7 kg	3,0 kg

Référence n°	Désignation
K130	Coupe câbles pour cuivre et aluminium, Ø 26 mm max.
K150	Coupe câbles pour cuivre et aluminium, Ø 50 mm max.



K101/1 - K105/1 - K101/2
Coupes câbles pour cuivre et aluminium

- Têtes interchangeables
- Avec manches télescopiques (uniquement K105/1)

Données techniques			
	K101/1	**K105/1**	**K101/2**
Capacité de coupe	Ø 26 mm max.	Ø 26 mm max.	Ø 38 mm max.
Longueur	570 mm	350-520 mm	930 mm
Poids	1,8 kg	1,4 kg	4,2 kg

Référence n°	Désignation
K1011	Coupe câbles pour cuivre et aluminium, Ø 26 mm max.
K1051	Coupe câbles pour cuivre et aluminium, Ø 26 mm max.
K1012	Coupe câbles pour cuivre et aluminium, Ø 38 mm max.



Mâchoires de rechange

Référence n°	Désignation
K1011E	Mâchoires pour K101/1 et K105/1
Référence n°	Composition
K1012E	Mâchoires pour K101/2

K106/1 - K106/2 - K106/2IS

Coupes câbles manuels à cliquet

- Pour câbles en cuivre et aluminium
- Système à cliquet à deux étages pour un travail sans fatigue

Données techniques			
	K106/1	**K106/2**	**K106/2IS**
Capacité de coupe	Ø 34 mm max.	Ø 62 mm max.	Ø 50 mm max.
Longueur	260 mm	260 mm	280 mm
Poids	0,6 kg	0,6 kg	0,74 kg

Référence n°	Désignation
K1061	Coupe câbles manuel à cliquet, Ø 34 mm max.
K1062	Coupe câbles manuel à cliquet, Ø 62 mm max.
K1062IS	Coupe câbles manuel à cliquet, Ø 50 mm max., isolé 1 000 V







K103/1 - K104/1

Coupes câbles manuels à cliquet

- Pour câbles en cuivre et aluminium

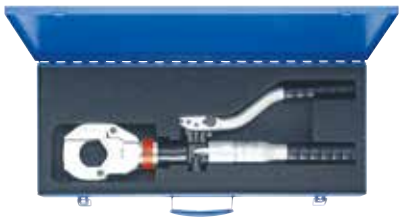
Données techniques		
	K103/1	**K104/1**
Capacité de coupe	Ø 60 mm max.	Ø 100 mm max.
Longueur	720 mm	870 mm
Poids	4,5 kg	5,7 kg

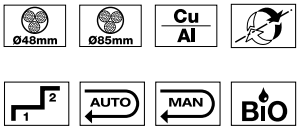
Référence n°	Désignation
K1031	Coupe câbles pour cuivre et aluminium, Ø 60 mm max.
K1041	Coupe câbles pour cuivre et aluminium, Ø 100 mm max.



Cisailles hydrauliques











HSG50 - HSG85/2

Cisailles coupe câbles hydrauliques

- Pour câbles en cuivre et aluminium

Caractéristiques :

- Tête ouvrante rotative flip top
- Pompe hydraulique à deux vitesses
- Retour automatique en fin de cycle
- Retour manuel en cas de nécessité
- Huile hydraulique écologique

Données techniques		
	HSG50	**HSG85/2**
Capacité de coupe	Ø 48 mm max.	Ø 85 mm max.
Force de coupe	60 kN	60 kN
Longueur	540 mm	677 mm
Poids	3,5 kg	5,9 kg

Référence n°	Désignation
HSG50	Cisaille coupe câbles hydraulique Ø 48 mm
HSG852	Cisaille coupe câbles hydraulique Ø 85 mm

Référence n°	Page	Composition
MK50		Coffret métallique pour HSG45 ou HSG50
MK85		Coffret métallique pour HSG85/2

Référence n°	Page	Accessoires
ESG50EF1		Couteau fixe pour HSG50
ESG50ES		Couteau mobile pour HSG50
ESG85EF1		Couteau fixe pour HSG85/2
ESG85ES1		Couteau mobile pour HSG85/2

HSG45 - HSG55

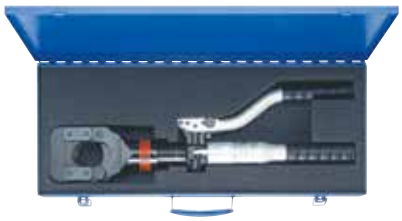
Cisailles coupe câbles hydrauliques

- Pour câbles en cuivre, aluminium et acier (ACSR)

Caractéristiques :

- Tête ouvrante rotative flip top
- Pompe hydraulique à deux vitesses
- Retour automatique en fin de cycle
- Retour manuel en cas de nécessité
- Huile hydraulique écologique



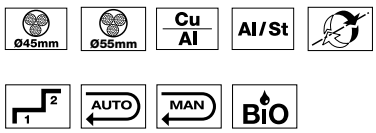


Données techniques		
	HSG45	**HSG55**
Capacité de coupe	Ø 45 mm max.	Ø 55 mm max.
Force de coupe	60 kN	120 kN
Longueur	560 mm	605 mm
Poids	4,9 kg	7,3 kg

Référence n°	Désignation
HSG45	Cisaille coupe câbles hydraulique Ø 45 mm
HSG55	Cisaille coupe câbles hydraulique Ø 55 mm

Référence n°	Page	Composition
MK50		Coffret métallique pour HSG45 ou HSG50
MK55		Coffret métallique pour HSG55

Référence n°	Page	Accessoires
ESG45EF		Couteau fixe pour HSG45
ESG45ES1		Couteau mobile pour HSG45
ESG55EF		Couteau fixe pour HSG55
ESG55ES		Couteau mobile pour HSG55







Cisailles électro-hydrauliques



IEC

EBS8-ML - EBS12-ML

Coupes fils acier électro-hydrauliques

- Pour câbles, boulons et fils en acier
- Design ergonomique pour une utilisation optimale d'une main
- Tête de coupe Slim, idéal en zone de travail réduite
- Accus lithium-ions 10,8 V puissants avec indicateur de charge

Caractéristiques :

- Tête rotative
- Faible poids pour un travail sans fatigue
- Commande à bouton unique pour une manipulation aisée
- Puissants moteurs pour des cycles de coupes rapide de grandes efficacités
- Arrêt rapide du moteur pour une sécurité élevée de l'utilisateur
- Retour automatique en fin de cycle
- Retour manuel en cas de nécessité
- Diode électroluminescente multifonction pour l'affichage de maintenance et l'état de charge de l'accumulateur

Données techniques		
	EBS8ML	**EBS12ML**
Capacité de coupe	Ø 8 mm max.	Ø 12 mm max.
Force de coupe	15 kN	45 kN
Temps de coupe	2 s	4 s
Nombre de coupes	env. 80	env. 105
Voltage (Accus)	10,8 V	10,8 V
Capacité (Accus)	1,5 Ah, Li-Ion	1,5 Ah, Li-Ion
Temps de charge	env. 40 min.	env. 40 min.
Poids avec batterie	1,2 kg	1,8 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Référence n°	Désignation
EBS8ML	Coupe fil acier électro-hydraulique Ø 8 mm
EBS12ML	Coupe fil acier électro-hydraulique Ø 12 mm

Référence n°	Page	Composition
RAML1	164	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	166	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
KKML		Valise plastique robuste en ABS

ES20ML - ES32ML - ES32FML

Coupes câbles électro portatifs

- Pour câbles en cuivre et aluminium
- Pour câbles souples (ES32FML)
- Design ergonomique pour une utilisation optimale d'une main
- Accus lithium-ions 10,8 V puissants avec indicateur de batterie

Caractéristiques :

- Tête rotative
- Faible poids pour un travail sans fatigue
- Commande à bouton unique pour une manipulation aisée
- Puissants moteurs pour des cycles de coupes rapide de grandes efficacités
- Arrêt rapide du moteur pour une sécurité élevée de l'utilisateur
- Retour automatique en fin de cycle
- Retour manuel en cas de nécessité
- Diode électroluminescente multifonction pour l'affichage de maintenance et l'état de charge de l'accumulateur





IEC





IEC

Données techniques			
	ES20ML	**ES32ML**	**ES32FML**
Capacité de coupe	Ø 20 mm max.	Ø 32 mm max.	Ø 32 mm max.
Force de coupe	23 kN	15 kN	15 kN
Temps de coupe	4 à 6 s.	8 à 10 s.	8 à 10 s.
Nombre de coupes	env. 160 (acier 8 mm)	env. 90 (150 mm² NYY)	env. 120 (H07V-K 185 mm²)
Voltage (Accus)	10,8 V	10,8 V	10,8 V
Capacité (Accus)	1,5 Ah, Li-Ion	1,5 Ah, Li-Ion	1,5 Ah, Li-Ion
Temps de charge	env. 40 min.	env. 40 min.	env. 40 min.
Poids avec batterie	1,6 kg	1,8 kg	1,8 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Référence n°	Désignation
ES20ML	Coupe câble électro portatif Ø 20 mm
ES32ML	Coupe câble électro portatif Ø 32 mm
ES32FML	Coupe câble électro portatif Ø 32 mm, câbles souples

Référence n°	Page	Composition
RAML1	164	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	166	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
KKML		Valise plastique robuste en ABS

Le nouveau standard des outils de coupe

NEXT GENERATION

Adoptez la nouvelle génération : les outils de coupe à batterie Klauke convainquent par leur performance et leur endurance. Les outils coupent sans effort jusqu'à un diamètre de 105 mm, avec une tête de coupe ouverte pour une meilleure accessibilité ou une tête de coupe fermée pour une meilleure transmission de force. L'ergonomie améliorée avec un centre de gravité optimisé rend le travail plus confortable et plus rapide. Également grâce au système de positionnement de l'ouverture qui permet un gain de temps.

En bref

- **Batterie : Bosch ou Makita au choix**
- **Qualité : grâce à l'Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil.**
- **Travail sans fatigue grâce à un design moderne et ergonomique**



Facilite le travail

Les outils de coupe Klauke garantissent un travail sans fatigue : grâce à son faible poids et la forme du pistolet assure un centre de gravité équilibré.

- Pour les endroits «difficiles à atteindre», notre «mini» avec son design compact est tout simplement parfait.
- Avec le système hydraulique à 2 étages, vous pouvez travailler rapidement grâce au système hydraulique à double flux.
- Gagnez du temps grâce à l'ouverture automatique après chaque coupe.
- Particulièrement impressionnant et sûr : le concept à commande par bouton unique pour tous les outils.



Les derniers développements pour votre travail quotidien

Mini design - force de coupe géante : l'ESGM45 et l'ESM50 convainquent pour chaque application.

- Coupe simplifiée par une nouvelle géométrie des couteaux.
- Découpe sans bavures des chemins de câbles grâce au nouveau coupe-fil : EBS6LGKS.



i-press App

Avec l'application i-press, vous pouvez vérifier et contrôler les données de votre outil sans connection. Les paramètres individuels de l'outil, par exemple la fonction double-clic pour augmenter la sécurité de l'utilisateur, vous aide à rendre votre lieu de travail plus facile et plus sécurisé - comme vous en avez besoin.

Le nouveau logiciel *i-press*® est disponible à l'adresse www.klauke.com/en/support/download/connectivity-software

Plus de détails en page 153.

ES20 - ESG25

Coupes câbles électro portatifs

NEXT GENERATION

- Pour câbles en cuivre, aluminium et acier (ACSR)
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête ouvrante et pivotante, flip top (ESG25)
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service



Données techniques		
	ES20	**ESG25**
Capacité de coupe	Ø 18 mm max.	Ø 25 mm max.
Force de coupe	23 kN	60 kN
Temps de coupe	2 à 4 s	Dépend du câble
Temps de charge	15 min.	15 min.
Poids avec batterie	2,0 kg	2,0 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
ES20CFB	**ES20CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 20 mm	
ESG25CFB	**ESG25CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 25 mm	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50NG	**KK50NG**	Valise plastique robuste en ABS	



		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	164

Cisailles électro-hydrauliques



ES20ISM

Coupe câble électro portatif isolé 1 000 V

NEXT GENERATION

- Pour câbles en cuivre, aluminium et acier (ACSR)
- Isolé 1000 V pour un travail en sécurité sur des câbles potentiellement sous tension
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Équipé d'une batterie Makita
- Tête ouvrante rotative à 360°
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques	
Capacité de coupe	Ø 18 mm max.
Force de coupe	23 kN
Temps de coupe	2 à 4 s
Temps de charge	15 min.
Poids avec batterie	2,1 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Réf. Makita	Désignation	
ES20ISM	Coupe câble électro portatif Ø 20 mm	
	Composition	Page
RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50IS	Valise plastique robuste en ABS	

Accessoires		Page
RAL2	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
ES20E	Couteau de rechange	

ES32ISM

Coupe câble électro portatif isolé 1 000 V

NEXT GENERATION

- Pour câbles en cuivre et aluminium
- Isolé 1000 V pour un travail en sécurité sur des câbles potentiellement sous tension
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Équipé d'une batterie Makita
- Tête ouvrante rotative à 360°
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service



WORLD'S FIRST 1000V INSULATED BATTERYTOOLS

Données techniques	
Capacité de coupe	Ø 32 mm max.
Force de coupe	15 kN
Temps de coupe	8 à 10 s
Temps de charge	15 min.
Poids avec batterie	2,1 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Réf. Makita	Désignation	
ES32ISM	Coupe câble électro portatif Ø 32 mm	
	Composition	Page
RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50IS	Valise plastique robuste en ABS	

Accessoires		Page
RAL2	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
ES20E	Couteau de rechange	

Cisailles électro-hydrauliques



ESM25ISM

Coupe câble électro portatif isolé 1 000 V

NEXT GENERATION

- Pour câbles en cuivre, aluminium et acier (ACSR)
- Isolé 1000 V pour un travail en sécurité sur des câbles potentiellement sous tension
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Équipé d'une batterie Makita
- Tête ouverte rotative à 360°
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques	
Capacité de coupe	Ø 25 mm max. (ACSR)
	Ø 16 mm max. (hauban acier)
Force de coupe	67 kN
Temps de coupe	en fonction de la matière à couper
Temps de charge	15 min.
Poids avec batterie	2,9 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Réf. Makita	Désignation	
ESM25ISM	Coupe câble électro portatif Ø 25 mm	
	Composition	Page
RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50IS	Valise plastique robuste en ABS	

Accessoires		Page
RAL2	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

ESM35ISM - ESM50ISM

NEXT GENERATION

Coupes câbles électro portatifs isolés 1 000 V

- Pour câbles en cuivre et aluminium
- Isolé 1000 V pour un travail en sécurité sur des câbles potentiellement sous tension
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Équipé d'une batterie Makita
- Tête ouverte rotative à 360°
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service





Données techniques		
	ESM35ISM	**ESM50ISM**
Capacité de coupe	Ø 35 mm max.	Ø 50 mm max.
Force de coupe	25 kN	38 kN
Temps de coupe	4 à 6 s	8 à 10 s
Temps de charge	15 min.	45 min.
Poids avec batterie	2,9 kg	3,1 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Makita	Désignation	
ESM35ISM	Coupe câble électro portatif Ø 35 mm	
ESM50ISM	Coupe câble électro portatif Ø 50 mm	
	Composition	Page
RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50IS	Valise plastique robuste en ABS	

Accessoires		Page
RAL2	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164





Cisailles électro-hydrauliques



IEC



IEC

ES32 - ES32F

Coupes câbles électro portatifs

NEXT GENERATION

- Pour câbles en cuivre et aluminium
- Pour câbles souples (ES32F)
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête ouverte et pivotante
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques		
	ES32	**ES32F**
Capacité de coupe	Ø 32 mm max.	Ø 32 mm max.
Force de coupe	15 kN	15 kN
Temps de coupe	8 à 10 s	8 à 10 s
Temps de charge	15 min.	15 min.
Poids avec batterie	2,0 kg	2,0 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
ES32CFB	**ES32CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 32 mm	
ES32FCFB	**ES32FCFM**	Coupe câble électro portatif Ø 32 mm, câbles souples	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50NG	**KK50NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	164

ESGM45 - ESG45

Coupes câbles électro portatifs

NEXT GENERATION

- Pour câbles en cuivre, aluminium et acier (ACSR)
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête ouvrante et pivotante
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Système hydraulique à 2 niveaux avec avance rapide
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service



IEC

Données techniques		
	ESGM45	**ESG45**
Capacité de coupe	Ø 45 mm max.	Ø 45 mm max.
Force de coupe	70 kN	60 kN
Temps de coupe	8 à 10 s	8 à 18 s
Temps de charge	15 min.	45 min.
Poids avec batterie	4,6 kg	5,9 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
ESGM45CFB	**ESGM45CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 45 mm	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KKESGM45NG	**KKESGM45NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	164



IEC

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
ESG45CFB	**ESG45CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 45 mm	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK120NG	**KK120NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

Cisailles électro-hydrauliques





ESM50 - ESG50

Coupes câbles électro portatifs

NEXT GENERATION

- Pour câbles en cuivre et aluminium
- Économie de temps grâce au système d'ouverture MRS
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête ouvrante et pivotante (ESG50)
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Système hydraulique à 2 niveaux avec avance rapide
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques	ESM50	ESG50
Capacité de coupe	Ø 50 mm max.	Ø 48 mm max.
Force de coupe	38 kN	60 kN
Temps de coupe	8 à 10 s	8 à 20 s
Temps de charge	15 min.	45 min.
Poids avec batterie	3,0 kg	4,9 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
ESM50CFB	**ESM50CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 50 mm	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50NG	**KK50NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	164

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
ESG50CFB	**ESG50CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 48 mm	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK120NG	**KK120NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

ESG55 - ESG85 - ESG105

NEXT GENERATION

Coupes câbles électro portatifs

- Pour câbles en cuivre et aluminium
- Pour câbles en cuivre, aluminium et acier (ACSR), (ESG55)
- Économie de temps grâce au système d'ouverture MRS
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête ouvrante et pivotante
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Système hydraulique à 2 niveaux avec avance rapide
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service



IEC

Données techniques			
	ESG55	**ESG85**	**ESG105**
Capacité de coupe	Ø 55 mm max.	Ø 85 mm max.	Ø 105 mm max.
Force de coupe	120 kN	60 kN	120 kN
Temps de coupe	10 à 19 s	Dépend du câble	Dépend du câble
Temps de charge	45 min.	45 min.	45 min.
Poids avec batterie	8,2 kg	6,8 kg	10,7 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C



IEC

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
ESG55CFB	**ESG55CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 55 mm	
ESG85CFB	**ESG85CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 85 mm	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK120NG	**KK120NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164



IEC

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
ESG105CFB	**ESG105CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 48 mm	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
MK105NG	**MK105NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

Cisailles électro-hydrauliques



IEC

ES65 - ES85 - ES105

Coupes câbles électro portatifs

NEXT GENERATION

- Pour câbles en cuivre et aluminium
- Économie de temps grâce au système d'ouverture MRS
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête ouvrante et pivotante
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Système hydraulique à 2 niveaux avec avance rapide
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques	ES65	ES85	ES105
Capacité de coupe	Ø 65 mm max.	Ø 85 mm max.	Ø 105 mm max.
Force de coupe	40 kN	30 kN	74 kN
Temps de coupe	Dépend du câble	Dépend du câble	Dépend du câble
Temps de charge	45 min.	45 min.	45 min.
Poids avec batterie	6,3 kg	7,2 kg	9,6 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
ES65CFB	**ES65CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 65 mm	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK120NG	**KK120NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164



IEC



IEC

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
ES85CFB	**ES85CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 55 mm	
ES105CFB	**ES105CFM**	Coupe câble électro portatif Ø 85 mm	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK120NG	**KK120NG**	Valise plastique robuste en ABS	
MK105NG	**MK105NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	164

EBS8 - EBS12

Coupes fils acier électro-hydrauliques

NEXT GENERATION

- Pour câbles, boulons et fils en acier
- Ergonomie améliorée pour une utilisation optimale d'une main
- Tête de coupe Slim, idéal en zone de travail réduite
- Affichage de données sur l'écran LED innovant ou via l'application iPress

Caractéristiques :

- Choix du système de batterie : Bosch ou Makita
- Interface Bluetooth pour la transmission des données sans fil
- Tête ouverte rotative
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service



IEC

Données techniques		
	EBS8	**EBS12**
Capacité de coupe	Ø 8 mm max.	Ø 12 mm max.
Force de coupe	15 kN	45 kN
Temps de coupe	1 s	2 s
Temps de charge	15 min.	15 min.
Poids avec batterie	1,65 kg	2,1 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EBS8CFB	**EBS8CFM**	Coupe fil acier électro-hydraulique Ø 8 mm	
EBS12CFB	**EBS12CFM**	Coupe fil acier électro-hydraulique Ø 12 mm	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	164
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	165
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	164
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	165
KK50NG	**KK50NG**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	164
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)	164



IEC

Cisailles électro-hydrauliques



IEC

EBS6LGKS

Coupe fils acier électro-hydraulique

- Coupe nette et sans bavure ne nécessitant pas de travail de reprise
- Rapide et efficace, coupe effectuée en moins de 1 seconde
- Capacité de coupe : 20.000 avant SAV, grâce à l'amortisseur hydraulique de choc
- Couteaux de rechange rapidement interchangeables

Caractéristiques :

- Tête ouverte et rotative
- Contrôle électronique de la procédure de coupe
- Commande à bouton unique pour une utilisation sûre et aisée
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- Batterie Li-Ion robuste de 18 V - haute capacité, temps de chargement court
- Moteur puissant pour une vitesse de travail maximale
- Arrêt rapide du moteur pour une sécurité élevée de l'utilisateur
- LED pour l'éclairage de la zone de travail
- Simple et sûr : le retour se fait automatiquement après la coupe
- Blocage manuel du retour (MRS) pour un gain de temps et une économie d'énergie
- LED multifonctionnelle pour l'indication de maintenance et de l'état de charge de la batterie
- Huile hydraulique rapidement biodégradable

Données techniques	
Capacité de coupe	Ø 6 mm max. (inox)
Force de coupe	24 kN
Temps de coupe	< 1 s
Nombre de coupes	env. 300 pour 6 mm inox / 360 pour 5 mm chemin de câble
Voltage (Accus)	18 V
Capacité (Accus)	1,5 Ah, Li-Ion
Temps de charge	15 min.
Poids avec batterie	1,9 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C

Référence n°	Désignation
EBS6LGKS	Coupe fil acier électro-hydraulique Ø 6 mm

Référence n°	Page	Composition
RAL1	164	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion
LGL1	165	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion
KK50L		Valise plastique robuste en ABS

Référence n°	Page	Accessoires
RAL2	164	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)
RAL40	164	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion (72 Wh)
NG2230	165	Transformateur d'alimentation 230 / 18 V



Logiciel et appli i-press® en bref

Le logiciel Klauke i-press® a été développé pour vous et conçu de manière encore plus efficace et plus simple.
Contrôlez vos données d'outils sur l'ordinateur dans le logiciel i-press® ou en déplacement dans l'appli i-press®.

Logiciel i-press®
Chez Klauke, le justificatif de qualité est prioritaire. C'est pourquoi nos outils de la Next Generation vous fournissent des informations non seulement pendant la procédure de sertissage, mais également après la clôture des travaux grâce au logiciel i-press®. De nombreuses données d'outils sont transmises à l'ordinateur par le biais de l'interface Bluetooth. L'utilisateur a ici la possibilité de programmer un projet dans l'outil, d'analyser ce dernier après la clôture des travaux et de présenter à son client un justificatif sur le bon travail réalisé sous forme d'un protocole de contrôle.

Application i-press®
Personnalisez votre outil via l'appli afin de travailler encore plus confortablement. Avec l'appli i-press® sur votre smartphone ou votre tablette, vous pouvez lire les données d'outils essentielles et créer des profils utilisateurs individuels. Connectez l'outil à l'appli via Bluetooth et lancez-vous !


i-press®
en version Bureau

Logiciel i-press®

Lisez toutes les données essentielles de l'appareil et obtenez ainsi un protocole sur le travail réalisé sous forme de fichier PDF !

Le nouveau logiciel i-press® est disponible à l'adresse www.klauke.com/en/support/download/connectivity-software

Application i-press®

Téléchargez la nouvelle appli i-press® App dans l'AppStore ou Google PlayStore.

Télécharger dans l'App Store
DISPONIBLE SUR Google Play

Cisailles hydrauliques



Ø48mm | Cu Al

SDG50

Tête de cisaille hydraulique diamètre 48 mm

- Adaptée pour coupe de câbles en cuivre et aluminium

Caractéristiques :

- Tête ouvrante rotative à 360° flip top
- Avec raccord hydraulique femelle KMF1
- Pour utilisation avec pompe ou groupe hydraulique 700 bar

Données techniques	
Capacité de coupe	Ø 48 mm max.
Force de coupe	60 kN
Pression de service	700 bar max.
Longueur	330 mm
Poids	2,5 kg

Référence n°		Désignation
SDG50		Tête de cisaille hydraulique Ø 48 mm
Référence n°	**Page**	**Composition**
TT2		Sacoche de transport

Référence n°	Page	Accessoires
ESG50EF1		Couteau fixe
ESG50ES		Couteau mobile

Accessoires : voir pages 160 à 169.



Ø45mm | Ø55mm | Cu Al | Al/St

SDG45 - SDG55

Têtes de cisaille hydraulique diamètre 45 mm et 55 mm

- Adaptée pour coupe de câbles en cuivre, aluminium et acier (ACSR)

Caractéristiques :

- Tête ouvrante rotative à 360°
- Avec raccord hydraulique femelle KMF1
- Pour utilisation avec pompe ou groupe hydraulique 700 bar
- Ergonomique pour une manipulation optimale d'une seule main (SDG55)

Données techniques		
	SDG45	**SDG55**
Capacité de coupe	Ø 45 mm max.	Ø 55 mm max.
Force de coupe	60 kN	120 kN
Pression de service	700 bar max.	700 bar max.
Longueur	340 mm	380 mm
Poids	3,8 kg	5,6 kg

Référence n°		Désignation
SDG45		Tête de cisaille hydraulique Ø 45 mm
SDG55		Tête de cisaille hydraulique Ø 55 mm
Référence n°	**Page**	**Composition**
TT2		Sacoche de transport

Référence n°	Page	Accessoires
ESG45EF		Couteau fixe pour SDG45
ESG45ES1		Couteau mobile pour SDG45
ESG55EF		Couteau fixe pour SDG55
ESG55ES		Couteau mobile pour SDG55

Accessoires : voir pages 160 à 169.

SDG85/2 - SDG105

Têtes de cisaille hydraulique diamètre 85 mm et 105 mm

- Adaptée pour coupe de câbles en cuivre et aluminium
- Design compact

Caractéristiques :

- Tête ouvrante rotative à 360°
- Avec raccord hydraulique femelle KMF1
- Pour utilisation avec pompe ou groupe hydraulique 700 bar
- Ergonomique pour une manipulation optimale d'une seule main



Données techniques		
	SDG85/2	**SDG105**
Capacité de coupe	Ø 85 mm max.	Ø 105 mm max.
Force de coupe	60 kN	120 kN
Pression de service	700 bar max.	700 bar max.
Longueur	445 mm	432 mm
Poids	4,3 kg	7,7 kg

Référence n°	Désignation
SDG852	Tête de cisaille hydraulique Ø 85 mm
SDG105	Tête de cisaille hydraulique Ø 105 mm

Référence n°	Page	Composition
TT2		Sacoche de transport

Référence n°	Page	Accessoires
ESG85EF1		Couteau fixe pour SDG85/2
ESG85ES1		Couteau mobile pour SDG85/2
ESG105EF		Couteau fixe pour SDG105
ESG105ES		Couteau mobile pour SDG105

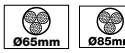
Accessoires : voir pages 160 à 169.



Cisailles hydrauliques











SDK65 - SDK85

Têtes de cisaille hydraulique diamètre 65 mm et 85 mm

- Adaptée pour câble en cuivre et aluminium
- Design compact

Caractéristiques :

- Tête pivotante à 360°
- Avec raccord hydraulique femelle KMF1
- Pour utilisation avec pompe ou groupe hydraulique 700 bar

Données techniques	SDK65	SDK85
Capacité de coupe	Ø 65 mm max.	Ø 85 mm max.
Force de coupe	42 kN	30 kN
Pression de service	700 bar max.	700 bar max.
Longueur	425 mm	450 mm
Poids	4,7 kg	5,2 kg

Référence n°	Désignation
SDK65	Tête de cisaille hydraulique Ø 65 mm
SDK85	Tête de cisaille hydraulique Ø 85 mm

Référence n°	Page	Composition
TT2		Sacoche de transport

Référence n°	Page	Accessoires
ES65E		Lame de rechange pour SDK65
ES85E		Lame de rechange pour SDK85

Accessoires : voir pages 160 à 169.











SDK105 - SDK120

Têtes de cisaille hydraulique diamètre 105 mm et 120 mm

- Adaptée pour câble en cuivre et aluminium
- Design compact

Caractéristiques :

- Tête pivotante à 360°
- Avec raccord hydraulique femelle KMF1
- Pour utilisation avec pompe ou groupe hydraulique 700 bar

Données techniques	SDK105	SDK120
Capacité de coupe	Ø 105 mm max.	Ø 120 mm max.
Force de coupe	74 kN	55 kN
Pression de service	700 bar max.	700 bar max.
Longueur	510 mm	538 mm
Poids	7,7 kg	8,7 kg

Référence n°	Désignation
SDK105	Tête de cisaille hydraulique Ø 105 mm
SDK120	Tête de cisaille hydraulique Ø 120 mm

Référence n°	Page	Composition
TT4		Sacoche

Référence n°	Page	Accessoires
ES105E		Lame de rechange pour SDK105
ES120E		Lame de rechange pour SDK120

Accessoires : voir pages 160 à 169.

AS65FHP - AS105FHP - AS120FHP

Cisailles coupe câble hydrauliques avec pompe à pied diamètre 65 mm, 105 mm et 120 mm

- Adaptée pour câble en cuivre et aluminium
- Pompe à pied hydraulique à deux vitesses

Caractéristiques :

- Tête pivotante à 360°
- Avec raccord hydraulique femelle KMF1
- Flexible hydraulique 2 m
- Retour manuel en cas de besoin

Données techniques	AS65FHP	AS105FHP	AS120FHP
Capacité de coupe	Ø 65 mm max.	Ø 105 mm max.	Ø 120 mm max.
Force de coupe	42 kN	74 kN	55 kN
Pression de service	700 bar max.	700 bar max.	700 bar max.
Poids	16,7 kg	19,7 kg	20,7 kg





Référence n°	Désignation
AS65FHP	Cisaille coupe câble hydraulique avec pompe à pied Ø 65 mm
AS105FHP	Cisaille coupe câble hydraulique avec pompe à pied Ø 105 mm
AS120FHP	Cisaille coupe câble hydraulique avec pompe à pied Ø 120 mm

Référence n°	Page	Composition
HS22	167	Flexible hydraulique 2 m
MKU		Coffret en acier

Référence n°	Page	Accessoires
HS23	167	Flexible hydraulique 3 m
HS24	167	Flexible hydraulique 4 m
HS25	167	Flexible hydraulique 5 m
HS26	167	Flexible hydraulique 6 m
HS28	167	Flexible hydraulique 8 m
HS210	167	Flexible hydraulique 10 m
TC1U	169	Dynamomètre digital
TP1000	169	Capteur de pression 1000 bar
ES65E		Couteau de rechange pour AS65FHP
ES105E		Couteau de rechange pour AS105FHP
ES120E		Couteau de rechange pour AS120FHP

Accessoires : voir pages 160 à 169.





Cisailles hydrauliques



ESSG

Cisaille hydraulique de sécurité

- Le système de coupe a été testé, et garanti des coupes sûres de câbles cuivre et aluminium sans armature jusqu'à une tension nominale de 60kV
- Les câbles monoconducteurs sans armature peuvent être coupés sous tension jusqu'à 110kV/60hz

Caractéristiques :

- Tête coupante rotative avec raccord rapide
- Deux vitesses de coupe
- Ouverture manuelle en cas de nécessité et automatique en fin de cycle
- Flexible hydraulique haute pression sécurisé, 10 m

Données techniques		
	ESSGG85L	**ESSG105L**
Type de tête	Guillotine fermée	Tête ouverte
Capacité de coupe	Ø 85 mm max. (dépend du câble)	Ø 105 mm max. (dépend du câble)
Pression de service	625 bar	625 bar
Voltage (Accus)	18 V	18 V
Capacité (Accus)	3.3 Ah, Li-Ion	3.3 Ah, Li-Ion
Temps de charge	60 min	60 min
Huile hydraulique	Huile special Rivolta S.B.H.11	Huile special Rivolta S.B.H.11
Poids	9,98 kg	13,13 kg
Température d'utilisation	-20°C à + 40°C	-20°C à + 40°C

Référence n°	Désignation
ESSGG85L	Cisaille hydraulique de sécurité Ø 85 mm
ESSG105L	Cisaille hydraulique de sécurité Ø 105 mm

Référence n°	Page	Composition
RAL3	164	Accu Makita 18 V / 3,3 Ah (54 Wh), Li-Ion
LGL3	165	Chargeur pour accus Makita 18 V Li-Ion
KKESSGL		Coffret pour ESSG105L
KKESSGG85L		Coffret pour ESSGG85L
EG1		Kit de mise à la terre

Référence n°	Page	Accessoires
HSD1		Couverture de protection thermique 1,80 x 1,80 m
HSD2		Couverture de protection thermique 1,20 x 0,90 m
HSD3		Couverture de protection thermique 0,45 x 0,60 m

ASSG

Cisaille hydraulique de sécurité

- Le système de coupe a été testé, et garanti des coupes sûres de câbles cuivre et aluminium sans armature jusqu'à une tension nominale de 60kV
- Les câbles monoconducteurs sans armature peuvent être coupés sous tension jusqu'à 110kV/60hz
- Travail rapide et sûr grâce à la commande à distance et d'un flexible hydraulique de 10 m



Caractéristiques :

- Tête coupante rotative avec raccord rapide
- Deux vitesses de coupe
- Ouverture manuelle en cas de nécessité et automatique en fin de cycle
- Flexible hydraulique haute pression sécurisé, 10 m

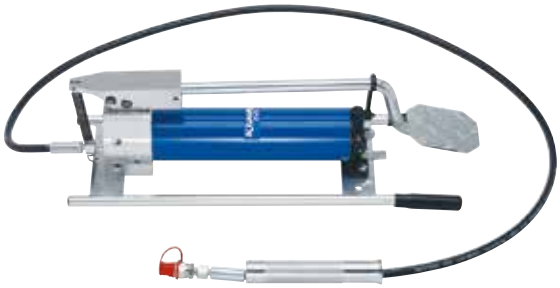
Données techniques		
	ASSGG105L	**ASSG120SL**
Type de tête	Guillotine fermée	Tête ouverte
Capacité de coupe	Ø 105 mm max. (dépend du câble)	Ø 120 mm max. (dépend du câble)
Pression de service	630 bar	630 bar
Voltage (Accus)	18 V	18 V
Capacité (Accus)	2 x 5 Ah, Li-Ion	2 x 5 Ah, Li-Ion
Temps de charge	45 min	45 min
Huile hydraulique	Huile Shell naturelle HF-E 15	Huile Shell naturelle HF-E 15
Poids	6,4 kg	6,4 kg
Encombrement	330 x 160 x 280 mm	330 x 160 x 280 mm
Température d'utilisation	-20°C à + 40°C	-20°C à + 40°C

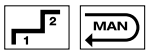
Référence n°	Désignation
ASSGG105L	Cisaille hydraulique de sécurité Ø 105 mm
ASSG120SL	Cisaille hydraulique de sécurité Ø 120 mm

Référence n°	Page	Composition
RAL4	164	Accu Makita 18 V / 5,0 Ah (90 Wh), Li-Ion
LGL1	165	Chargeur rapide pour accus Makita 18 V Li-Ion
TG3	166	Sangle de transport avec coussinet ajustable
		Coffret pour ASSG65L
KKSSK120S		Coffret complémentaire pour ASSGG105L et ASSG120SL
EG1		Kit de mise à la terre

Référence n°	Page	Accessoires
HSD1		Couverture de protection thermique 1,80 x 1,80 m
HSD2		Couverture de protection thermique 1,20 x 0,90 m
HSD3		Couverture de protection thermique 0,45 x 0,60 m

Pompes et groupes hydrauliques





FHP2
Pompe à pied 700 bar

- Deux vitesses de coupe

Caractéristiques :

- Pour utilisation avec les têtes hydrauliques de sertissage et de coupe
- Flexible hydraulique 2 m
- Retour manuel en cas de besoin et automatique en fin de cycle

Données techniques	
Pression de service	700 bar max.
Poids	12,0 kg

Référence n°	Désignation
FHP2	Pompe à pied 700 bar

Référence n°	Page	Accessoires
HS22	167	Flexible hydraulique 2 m
HS23	167	Flexible hydraulique 3 m
HS24	167	Flexible hydraulique 4 m
HS25	167	Flexible hydraulique 5 m
HS26	167	Flexible hydraulique 6 m
HS28	167	Flexible hydraulique 8 m
HS210	167	Flexible hydraulique 10 m
TC1U	169	Dynamomètre digital
TP1000	169	Capteur de pression 1000 bar





PHD2
Convertisseur pneumatique/hydraulique

- Pour une utilisation dans des zones explosives

Caractéristiques :

- Pour utilisation avec les têtes hydrauliques de sertissage et de coupe
- Flexible hydraulique 2 m
- Retour manuel en cas de besoin et automatique en fin de cycle

Données techniques	
Pression d'air requise	6 bar max.
Pression de service	700 bar max.
Poids	6,3 kg

Référence n°	Désignation
PHD2	Dispositif multiplicateur de pression pneumatique et hydraulique

Référence n°	Page	Accessoires
HS22	167	Flexible hydraulique 2 m
HS23	167	Flexible hydraulique 3 m
HS24	167	Flexible hydraulique 4 m
HS25	167	Flexible hydraulique 5 m
HS26	167	Flexible hydraulique 6 m
HS28	167	Flexible hydraulique 8 m
HS210	167	Flexible hydraulique 10 m
TC1U	169	Dynamomètre digital
TP1000	169	Capteur de pression 1000 bar

EHP2/380 - EHP3

Groupes électro hydrauliques

- Haut rendement
- Design compact

Caractéristiques :

- Moteur 3 phases
- Pour l'utilisation des têtes hydrauliques de sertissage et de coupe
- Flexible hydraulique 2 m
- Câble de connexion 10 m
- Avec pédale de commande
- Contrôle électronique



ELECTRONIC 400V

Données techniques		
	EHP2/380	**EHP3**
Version	Moteur triphasé	Moteur triphasé
Puissance nominale	0,75 kW	1,1 kW
Tension d'utilisation	360 V - 440 V / 50 Hz	360 V - 440 V / 50 Hz
Débit	0,82 l/min	0,9 l/min
Pression de service	700 bar max.	700 bar max.
Poids	22,9 kg	40,9 kg
Fonctionnement	-	En continu

Référence n°	Désignation
EHP2380	Groupe électro hydraulique 400 V
EHP3	Groupe électro hydraulique 400 V



ELECTRONIC 400V

Référence n°	Page	Composition pour EHP3
HS22	167	Flexible hydraulique 2 m
FTA1	167	Pédale de commande

Référence n°	Page	Accessoires
TW50		Chariot de transport
ZST3	167	Double commande de sécurité à main
HS23	167	Flexible hydraulique 3 m
HS24	167	Flexible hydraulique 4 m
HS25	167	Flexible hydraulique 5 m
HS26	167	Flexible hydraulique 6 m
HS28	167	Flexible hydraulique 8 m
HS210	167	Flexible hydraulique 10 m
TC1U	169	Dynamomètre digital
TP1000	169	Capteur de pression 1000 bar
CMGSK		Adaptateur raccord Klauke sur raccord mâle Greenlee
TWEHP3		Chariot de transport pour EHP3

Pompes et groupes hydrauliques



EHP4

Groupe électro hydraulique

- Réglage manuel de la vitesse de course du piston
- Débit élevé
- Coffret compact et verrouillable (IP54 ou supérieur) protection contre l'humidité, la poussière et les manipulations non autorisées

Caractéristiques :

- Compatible avec les têtes de sertissage et de coupe Klauke
- Utilisable avec le centre de pliage pour jeu de barre Greenlee avec l'adaptateur CMGSK
- Compatible avec les outils de poinçonnage Greenlee (avec adaptateur CMGSK)

Données techniques		
	EHP4/115	**EHP4/230**
Version	Courant alternatif	Courant alternatif
Puissance nominale	0,75 kW	0,75 kW
Tension d'alimentation	115 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Débit	0,82 l/min	0,82 l/min
Pression de service	700 bar max.	700 bar max.
Poids	28,3 kg	28,3 kg
Rendement	Rendement 70%	Rendement 70%

Référence n°	Désignation
EHP4115	Groupe électro hydraulique 115 V
EHP4230	Groupe électro hydraulique 230 V

Référence n°	Page	Accessoires
ZST3	167	Double commande de sécurité manuelle
HS23	167	Flexible hydraulique 3 m
HS24	167	Flexible hydraulique 4 m
HS25	167	Flexible hydraulique 5 m
HS26	167	Flexible hydraulique 6 m
HS28	167	Flexible hydraulique 8 m
HS210	167	Flexible hydraulique 10 m
TC1U	169	Dynamomètre digital
TP1000	169	Capteur de pression 1000 bar
CMGSK		Adaptateur raccord Klauke sur raccord mâle Greenlee
TW150	166	Chariot de transport

AHP700L
Groupe hydraulique mobile

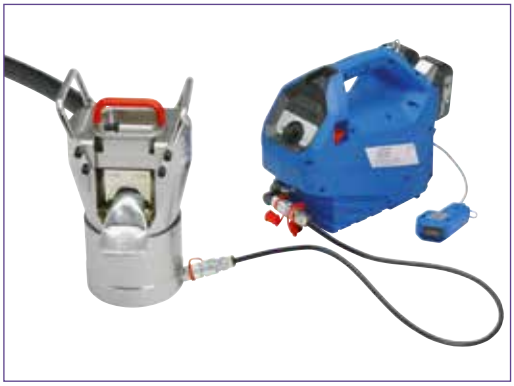
- Pour sertir, couper et poinçonner



Caractéristiques :

- Fonctionne sur batterie Lithium Ion à forte capacité
- Coque renforcée en fibre de verre
- Grand écran de contrôle indiquant la pression de travail, les diagnostics et les réglages de la pompe
- Moteur puissant pour un usage intensif
- Télécommande avec câble afin de faciliter l'utilisation du groupe
- Emplacement prévu pour ranger la télécommande
- Détecte automatiquement la pression atteinte
- Retour manuel en cas de besoin
- Système de retour manuel (MRS+) «teach in»
- Diode lumineuse multifonctions pour la maintenance, l'état de charge batteries et la transmission de données via adaptateur USB
- Huile hydraulique biodégradable
- Tous les flexible hydraulique sont livrés avec coupleurs mâles et femelles et remplis d'huile
- Sangle de transport avec coussinet pour un confort total

Données techniques	
Pression	700 bar max.
Volume huile	800 ml environ
Tension batterie	18 V
Débit bas	au-delà de 0,9 l/min
Débit haut	0,3 l/min
Capacité de la batterie	3,0 Ah, Li-Ion
Temps de charge	22 min
Poids avec les 2 batteries	6,4 kg
Indice de protection	IP 43
Dimensions (L x l x H)	330 x 160 x 280 mm



AHP700L avec tête de sertissage PK1000

Référence n°	Désignation
AHP700L	Groupe hydraulique mobile avec coupleur CEIJN
AHP700LC	Groupe hydraulique mobile avec coupleur PARKER



AHP700L avec tête de coupe SDK65

Référence n°	Page	Composition
RAL2	164	Accu 18 V / 3,0 Ah (54 Wh), Li-Ion
LGL1	165	Chargeur rapide pour accus 18 V Li-ion
HSOEL2		Flexible hydraulique 2 m rempli d'huile
TG3	166	Sangle de transport avec coussinet ajustable
TT2		Sacoche de transport
HTA4	166	Télécommande avec câble 1,5 m

Référence n°	Page	Accessoires
HSOEL3		Flexible hydraulique 3 m rempli d'huile
HSOEL4		Flexible hydraulique 4 m rempli d'huile
HSOEL5		Flexible hydraulique 5 m rempli d'huile
HSOEL6		Flexible hydraulique 6 m rempli d'huile
HSOEL8		Flexible hydraulique 8 m rempli d'huile
HSOEL10		Flexible hydraulique 10 m rempli d'huile
NG2230	165	Transformateur d'alimentation 230 / 18 V
ZST4		Commande bimanuel de sécurité
FTA4		Pédale
TP1000	169	Capteur de pression 1000 bar

Accessoires





RAL1 - RAL2 - RAL3 - RAL40 - RAL4

Batteries Makita 18 V / Li-Ion

Caractéristiques :

- Pour les outils Klauke électro-hydraulique 18 V

Données techniques					
	RAL1	**RAL2**	**RAL3**	**RAL40**	**RAL4**
Voltage de l'accu	18 V	18 V	18 V	18 V	18 V
Capacité de l'accu	1,5 Ah	3,0 Ah	3,3 Ah	4,0 Ah	5,0 Ah
Temps de charge avec chargeur rapide LG1L	15 min	22 min		36 min	45 min
Temps de charge avec chargeur LGL3			60 min		
Type de batterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Poids	0,4 kg	0,6 kg	0,6 kg	0,6 kg	0,6 kg

Référence n°	Désignation
RAL1	Accu 18 V / 1,5 Ah (27 Wh), Li-Ion
RAL2	Accu 18 V / 3,0 Ah (54 Wh), Li-Ion
RAL3	Accu 18 V / 3,3 Ah (54 Wh), Li-Ion
RAL40	Accu 18 V / 4,0 Ah (72 Wh), Li-Ion
RAL4	Accu 18 V / 5,0 Ah (90 Wh), Li-Ion





RALB1EU - RALB2EU

Batteries Bosch 18 V / Li-Ion

Caractéristiques :

- Pour les outils Klauke électro-hydraulique 18 V

Données techniques		
	RALB1EU	**RALB2EU**
Voltage de l'accu	18 V	18 V
Capacité de l'accu	2,0 Ah	5,0 Ah
Temps de charge	15 min avec LGLB1EU	45 min avec LGLB1EU
Type de batterie	Li-Ion	Li-Ion
Poids	0,4 kg	0,69 kg

Référence n°	Désignation
RALB1EU	Batterie Bosch 18 V / 2.0 Ah, Li-Ion
RALB2EU	Batterie Bosch 18 V / 5.0 Ah, Li-Ion



RAML1

Batterie 10.8 V / 1.5 Ah, Li-Ion (16.2 Wh)

Caractéristiques :

- Pour les outils Klauke électro-hydraulique 10,8 V

Données techniques	
Voltage de l'accu	10.8 V
Capacité de l'accu	1,5 Ah
Type de batterie	Li-Ion
Poids	0,3 kg

Référence n°	Désignation
RAML1	Batterie 10.8 V / 1.5 Ah, Li-Ion (16.2 Wh)

NG2
Transformateur d'alimentation 120 V / 230 V



Caractéristiques :

- Compatible avec tous les outils Klauke 18 V

Données techniques	
Voltage	18 V
Alimentation	120 V / 230 V
Poids	0,8 kg

Référence n°	Désignation
NG2115	Transformateur d'alimentation 120 / 18 V
NG2230	Transformateur d'alimentation 230 / 18 V

LGL1
Chargeur rapide pour batteries Makita 18 V Li-Ion



Caractéristiques :

- Pour toutes les batteries Makita 18 V Li-Ion

Données techniques	
Voltage	18 V
Alimentation	230 V
Temps de charge	15 / 22 min avec RAL1 / RAL2
Poids	1,0 kg

Référence n°	Désignation
LGL1	Chargeur rapide pour batteries Makita 18 V Li-Ion

LGL3
Chargeur de voiture 12 V pour batteries Makita 18 V Li-Ion



Caractéristiques :

- Pour toutes les batteries Makita 18 V Li-Ion
- Raccordement sur allume cigare

Données techniques	
Voltage	18 V
Alimentation	12 V
Poids	0,6 kg

Référence n°	Désignation
LGL3	Chargeur de voiture 12 V pour batteries Makita 18 V Li-Ion

LGLB1EU
Chargeur rapide pour batteries Bosch 18 V Li-Ion



Caractéristiques :

- Pour toutes les batteries Bosch 18 V Li-Ion

Données techniques	
Voltage	18 V
Alimentation	230 V
Temps de charge	15 min avec RALB1EU / 45 min avec RALB2EU
Poids	0,65 kg

Référence n°	Désignation
LGLB1EU	Chargeur rapide pour batteries Bosch 18 V Li-Ion

Accessoires



LGML1
Chargeur pour batteries 10,8 V Li-Ion

Caractéristiques :

- Pour toutes les batteries 10,8 V Li-Ion

Données techniques	
Voltage	10,8 V
Alimentation	230 V
Poids	0,5 kg

Référence n°	Désignation
LGML1	Chargeur pour batteries 10,8 V Li-Ion



TG3
Sangle de transport avec coussinet ajustable

Caractéristiques :

- Pour le transport du groupe hydraulique mobile AHP700L

Référence n°	Désignation
TG3	Sangle de transport avec coussinet ajustable



HTA4
Commande à distance

Caractéristiques :

- Commande à distance du groupe hydraulique mobile AHP700L

Référence n°	Désignation
HTA4	Commande à distance avec câble de 1,50 m



TW150
Chariot de transport

Caractéristiques :

- Pour les groupes électro hydraulique
- Poids : 8,7 kg

Référence n°	Désignation
TW150	Chariot de transport

ZST3
Commande de sécurité bi-manuelle

Caractéristiques :

- Pour les groupes électro hydraulique EHP2 et EHP3
- Câble d'alimentation, 10 m

Référence n°	Désignation
ZST3	Commande de sécurité bi-manuelle



FTA1
Pédale de commande

Caractéristiques :

- Pour les groupes électro hydraulique EHP2, EHP3, EHP4, HK12/2EL, HK25/2EL
- Câble d'alimentation, 10 m

Référence n°	Désignation
FTA1	Pédale de commande



T15
Huile hydraulique spéciale

Caractéristiques :

- Pour toutes les pompes hydrauliques
- Huile hydraulique écologique biodégradable
- Bidon 5 l

Référence n°	Désignation
T15	Huile hydraulique spéciale



HS2
Flexible hydraulique haute pression

Caractéristiques :

- Pour pression de service 700 bar
- Pour : FHP2, PHD1, EHP2, EHP3, EHP5, HK12/2EL, HK25/2EL, AS65FHP, AS105FHP, AS120FHP, K303/1, K303/2, K404, HK25/2, HK45

Référence n°	HS22	HS23	HS24	HS25	HS26	HS28	HS210
Longueur m	2	3	4	5	6	8	10



Accessoires



KST2
Raccord hydraulique mâle

Caractéristiques :

- Pour les têtes de sertissage et de coupe
- Adaptateur inclus
- Compatible avec flexible hydraulique haute pression HS2

Référence n°	Désignation
KST2	Raccord hydraulique mâle



KMF1
Raccord hydraulique femelle

Caractéristiques :

- Pour coupler les têtes de sertissage et de coupe : PK18, PK22, PK120/42, PK120U, PK25/2, PK45, PK60VP, PK60VP/FT, PK60UNV, THK18, THK22, THK120, SDG45, SDG50, SDG55, SDG85/2, SDG105, SDK65, SDK85, SDK105, SDK120
- Raccord 1/4”

Référence n°	Désignation
KMF1	Raccord hydraulique femelle pour outils hydrauliques de sertissage et de coupe



DNP2
Raccord double mâle - mâle

Caractéristiques :

- Pour rallonger le flexible hydraulique à haute pression HS2

Référence n°	Désignation
DNP2	Manchon double



CF1
Coupleur femelle standard EDF

Référence n°	Désignation
CF1	Coupleur femelle standard EDF



CM1
Coupleur mâle standard EDF

Référence n°	Désignation
CM1	Coupleur mâle standard EDF

TC1U

Dynamomètre digital pour mesure de force et de pression

Caractéristiques :

- Pour les sondes / capteurs de force et pression
- Option : capteur de force



Référence n°	Désignation
TC1U	Dynamomètre digital pour mesure de force et de pression

Référence n°	Page	Accessoires
TCCUNI		Chargeur 115 V - 230 V

Référence n°	Capteur requis	Outils	Adaptateur de mesure
MA50	TF70L	Série 50 EK 15/50, EK 15/50 G u.a.	
MA4	TF70L	Série 4 EK 35/4	
MA5	TF70L	Série 5 EK 50/5-L u.a.	
MA18	TF70L	Série 18 HK 60/18, EK 18 PLUS u.a.	
MA22	TF70L	Série 22 HK 60/22, EK 22 PLUS u.a.	
MAVP	TF70L	Sertisseuses par points HK 60 VP, EK 60 VP/FT PLUS u.a.	
MA120	TF130L	Série 13 HK 120/25, EK 120/42 u.a.	

TF

Capteur de force pour mesurer la force de sertissage

Caractéristiques :

- Pour connecter au TC1U



Référence n°	Désignation
TF70L	Capteur de force 70 kN
TF130L	Capteur de force 130 kN

TP1000 - TPC15

Capteurs de pression pour mesurer la pression jusqu'à 1000 bar

Caractéristiques :

- Pour connecter au TC1U



Référence n°	Désignation
TP1000	Capteur de pression 1000 bar
TPC15	Câble de connexion pour le capteur de pression TP1000

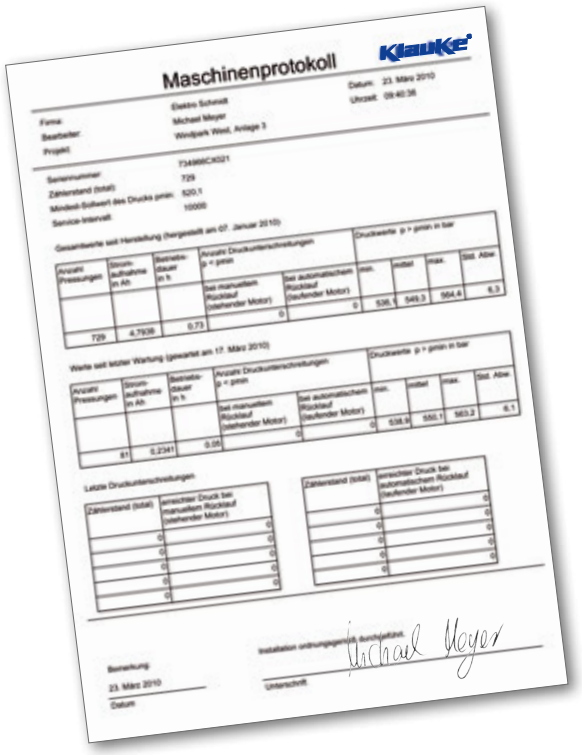
Acquisition et enregistrement numérique des données de fonctionnement pour la gamme « Safety Plus ».



Nos produits de la gamme « Safety Plus » se différencient en terme d'intelligence. La technique la plus révolutionnaire est « **Intelligent Pressing System »** avec un capteur de pression intégré dans les outils électro hydraulique qui détermine automatiquement la pression atteinte lors de chaque cycle de sertissage. Lorsque des différences de pression apparaissent, un signal sonore retentit et un témoin rouge s'allume. Avec le nouvel adaptateur usb, PGA1 et le logiciel PGAWIN de la gamme « Safety Plus » permettent de travailler dans de meilleurs conditions de sécurité.

Tous les produits de la gamme « Safety plus » sont équipés d'une LED pour la lecture sur PC (via le PGA1) du nombre de sertissages effectués et de la conformité de ces derniers.
L'utilisation est très simple : branchez le PGA1 avec le câble usb sur votre PC, de là, toutes les données de la machine sont transférées sur le PC sous forme de Protocol avec date et heure en format PDF.
De cette façon, vous certifiez le bon fonctionnement de votre outil et du travail qui a été effectué. Toutes les mauvaises manipulations, comme l'arrêt du sertissage, le retour du vérin avant la fin de la course, ainsi que toutes les autres manipulations qui empêchent un sertissage correct s'affichent.





PGA1

Interface optique pour outils électro-hydrauliques

- Branchement facile sur PC via cordon USB
- Télécharger gratuitement le logiciel “PGAWIN” sur le site www.klauke.com



Caractéristiques :

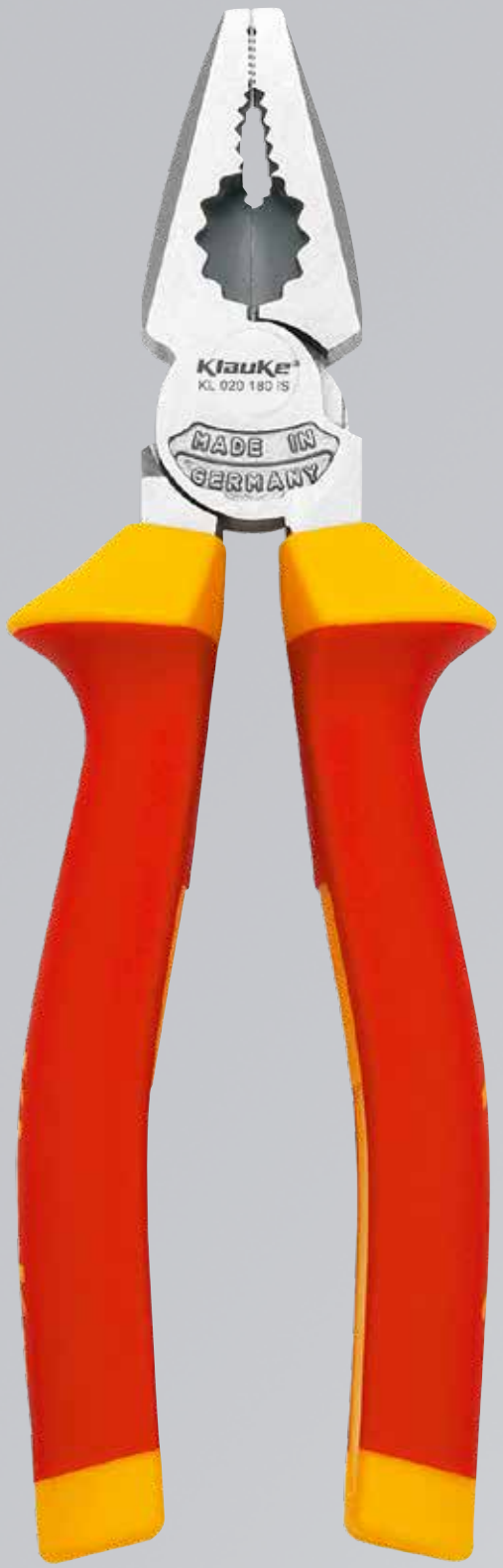
- Interface adaptée pour la lecture optique des données des outils électro-hydrauliques KLAUKE Génération SAFETY PLUS ainsi que les anciennes générations
- En branchant l’interface PGA vers votre PC, elle permet de consulter et d’éditer :
  - Nombre de sertissages
  - Numéro de série de l’outil
  - Contrôle des sertissages effectués
  - Établir et éditer des certificats

Données techniques	
Condition	À partir de la version Windows XP
Longueur	1,80 m (câble USB)
Version	USB 2.0
Poids	315 g

Référence n°	Désignation
PGA1	Interface USB optique pour outils électro-hydrauliques

Les pinces ont obtenu
le prix industriel
IF Product Design Award.

OUTILLAGE POUR ÉLECTRICIENS










Outils manuels isolés 1000 V 174




Outils manuels standards 182





Mesure et marquage 191




Equipement de sécurité 192




Coupe conduits,
pinces serre câbles
et pinces à manchonner 193




Outils à dénuder et dégainer 195




Valises à outils 197

Outils isolés 1000 V

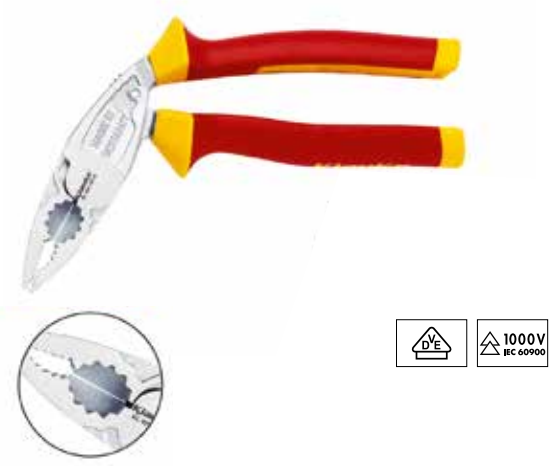


Coupe-câbles isolé

Caractéristiques :

- Pour conducteur NYM et NYY
- Pour câble cuivre et alu
- Capacité maxi 16 mm (KL010160IS)
- Capacité maxi 25 mm (KL010160IS)

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL010160IS	160	225
KL010210IS	210	340



Pince universelle coudée isolée

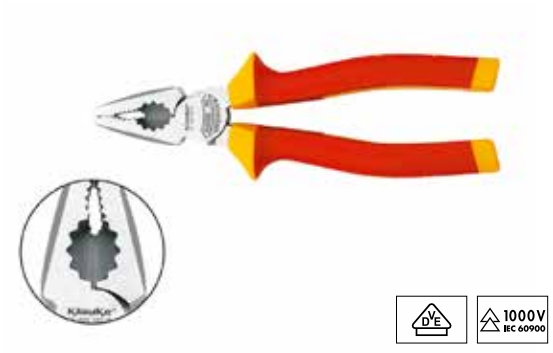
Adapté pour :

- la coupe de câble dur et doux

Caractéristiques :

- DIN ISO 5746
- Taillant trempé par induction pour câble dur et doux
- Manche bi-matière

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL026205IS	180	285



Pince universelle isolée

Caractéristiques :

- DIN ISO 5746
- Taillant trempé par induction pour câble dur et doux
- Pour matériaux dur et doux

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL020165IS	165	200
KL020180IS	180	255
KL020205IS	205	280



Pince coupante diagonale isolée

Caractéristiques :

- DIN ISO 5749
- Nouvelle coupe ondulée nécessitant un minimum d'efforts
- Excellent pouvoir de coupure de fils durs (corde à piano)

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL040145IS	145	160
KL040160IS	160	220
KL040180IS	180	255

Pince coupante diagonale d'électricien isolée

Caractéristiques :

- Profil de coupe d'une grande précision pour fils extra fins
- Dénudage 1,5 mm² et 2,5 mm² pour conducteurs unifilaires et multifilaires

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL042190IS	190	240



Pince coupante diagonale renforcée isolée

Caractéristiques :

- DIN ISO 5749
- Nouvelle coupe ondulée nécessitant un minimum d'efforts
- Excellent pouvoir de coupure de fils durs (corde à piano)

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL045180IS	180	285
KL044200IS	200	310
KL045240IS	240	420

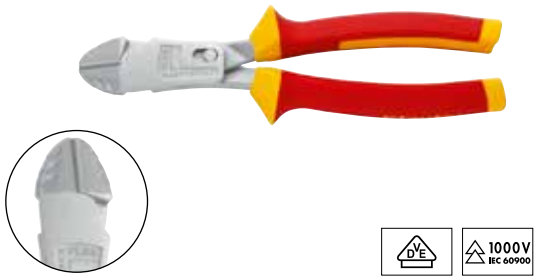


Pince coupante diagonale renforcée isolée

Caractéristiques :

- 40% d'efforts en moins - Outil en acier forgé
- Taillant trempé par induction pour câble dur et doux
- Excellent pouvoir de coupure de fils durs (corde à piano)

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL046200IS	200	300

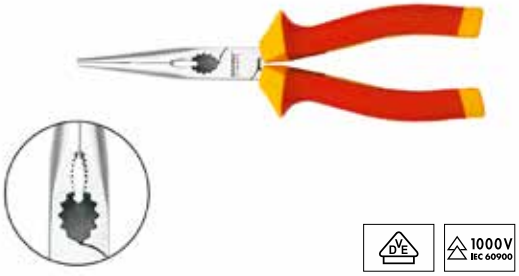


Pince à becs demi ronds droits isolée

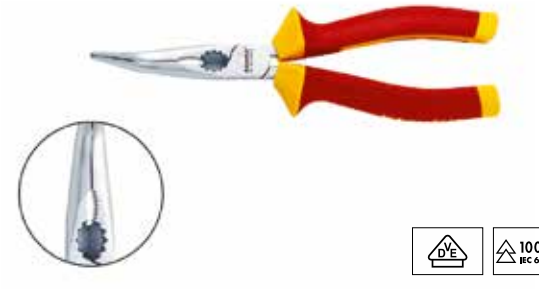
Caractéristiques :

- DIN ISO 5745
- Avec coupe-fil
- Bec demi ronds

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL050205IS	205	215



Outils isolés 1000 V



Pince à becs demi ronds coudés isolée

Caractéristiques :

- DIN ISO 5745
- Avec coupe-fil
- Bec demi ronds courbé à 45°

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL055205IS	205	215

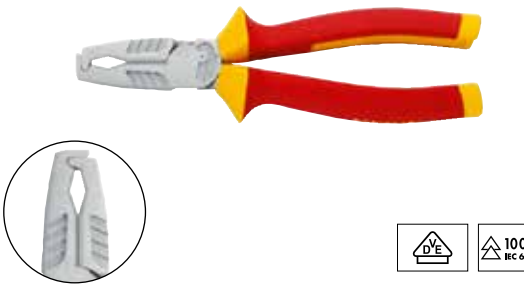


Pince à dénuder isolée

Caractéristiques :

- Avec ressort d'ouverture et coupe en V
- Avec vis de réglage

Référence n°	Dimensions mm	Capacité dénudage	Poids g
KL060160IS	160	10	185

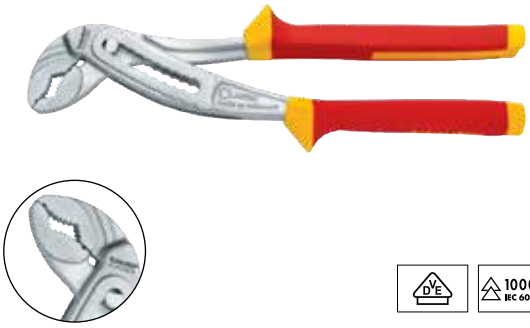


Pince à dégainer, dénuder et couper isolée

Caractéristiques :

- Tranchants trempés par induction
- Dégainage pour câble de Ø 8 à Ø 13 mm
- 3 fonctions dans un seul outil

Référence n°	Dimensions mm	Capacité dénudage	Poids g
KL061180IS	190	13	200



Pince multiprise à crémaillère isolée

Caractéristiques :

- DIN ISO 8976
- À crémaillère
- Branches entrepassées isolées
- Capacité maxi 50 mm

Référence n°	Dimensions mm	Capacité mm	Poids g
KL070250IS	250	50	385



Pince à dénuder isolée

Caractéristiques :

- Pince à dénuder automatique isolée pour tous les conducteurs 0,2 - 6 mm²
- Butée de longueur réglable de 5 - 12 mm
- Testé pour travaux sous tension jusqu'à 1 000 V

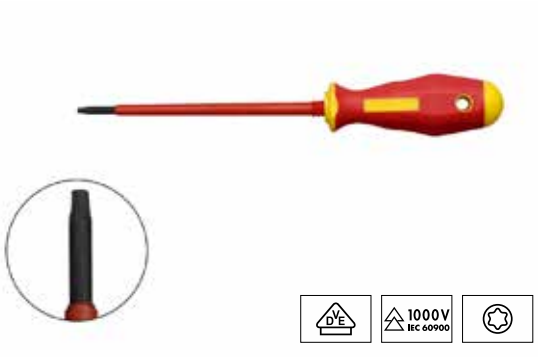
Référence n°	Dimensions mm	Capacité dénudage	Poids g
KL760180IS	215	0,2 - 6	127

Tournevis isolé pour vis Torx

Caractéristiques :

- Pour vis Torx

Référence n°	Dimensions	Longueur lame mm	Poids g
KL150TX10IS	100 x Tx 10	100	45
KL150TX15IS	100 x Tx 15	100	45
KL150TX20IS	100 x Tx 20	100	70
KL150TX25IS	100 x Tx 25	100	70
KL150TX30IS	100 x Tx 30	115	100

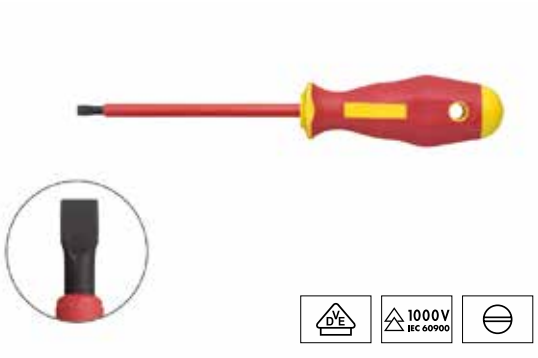


Tournevis isolé pour vis à fente

Caractéristiques :

- Pour vis à fente

Référence n°	Dimensions	Longueur lame mm	Poids g
KL1007525IS	75 x 2,5 x 0,4	75	22
KL10010030IS	100 x 3,0 x 0,5	100	28
KL10010035IS	100 x 3,5 x 0,6	100	30
KL10010040IS	100 x 4,0 x 0,8	100	44
KL10012555IS	125 x 5,5 x 1,0	125	70
KL10015065IS	150 x 6,5 x 1,2	150	90
KL10017580IS	175 x 8,0 x 1,2	175	135



Tournevis isolé pour vis cruciforme PH Phillips

Caractéristiques :

- Pour vis cruciforme PH (Phillips)

Référence n°	Dimensions	Longueur lame mm	Poids g
KL110PH0IS	60 x PH Ø	60	40
KL110PH1IS	80 x PH 1	80	52
KL110PH2IS	100 x PH 2	100	80
KL110PH3IS	150 x PH 3	150	145



Tournevis isolé pour vis cruciforme PZ Pozidriv

Caractéristiques :

- Pour vis cruciforme PZ (Pozidriv)

Référence n°	Dimensions	Longueur lame mm	Poids g
KL120PZ1IS	80 x PZ 1	80	50
KL120PZ2IS	100 x PZ 2	100	80
KL120PZ3IS	150 x PZ 3	150	140



Outils isolés 1000 V

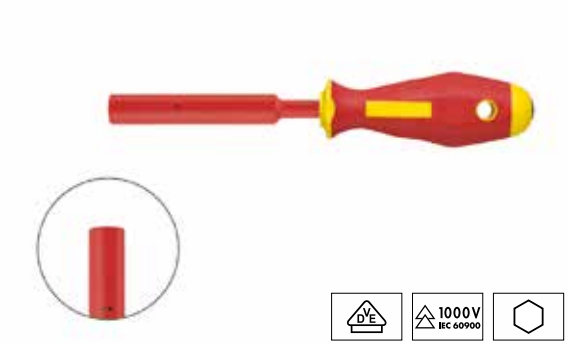


Tournevis isolé pour vis à empreinte mixte

Adapté pour :

- Pour vis mixte positive/négative

Référence n°	Dimensions	Longueur lame mm	Poids g
KL130PM1IS	80 x Z1	80	52
KL130PM2IS	100 x Z2	100	80



Clé à douille emmanchée isolée

Adaptée pour :

- Vis hexagonale

Caractéristiques :

- Profondeur du puits de douille 43 mm

Référence n°	Dimensions	Pour filetage	Longueur lame mm	Poids g
KL14555IS	5,5	M3	125	100
KL14560IS	6	M3,5	125	100
KL14570IS	7	M4	125	100
KL14580IS	8	M5	125	100
KL145100IS	10	M6	125	100
KL145130IS	13	M8	125	100



Tournevis testeur de tension

Caractéristiques :

- Avec manche ergonomique
- Testeur de tension unipolaire

Référence n°	Dimensions	Longueur lame mm	Poids g
KL15030IS	3,0 x 0,8	20	32
KL19073IS	3,0 x 0,8	73	30



Tournevis Slim isolés 1 000 V

Caractéristiques :

- Manche bi-matière ergonomique
- Lame à diamètre réduit favorisant l'accès aux vis
- Isolés 1 000 V

Référence n°	Désignation	Poids g
KL10010035ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 3,5 x 0,6 x 100	35
KL10010040ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 4,0 x 0,8 x 100	40
KL10012555ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 5,5 x 1,0 x 125	65
KL10012565ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 6,5 x 1,2 x 125	80
KL110PH1ISLIM	Tournevis isolé slim cruciforme PH 1	52
KL110PH2ISLIM	Tournevis isolé slim cruciforme PH 2	80
KL120PZ1ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte Pozidriv PZ1	50
KL120PZ2ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte Pozidriv PZ2	80
KL130PM1ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte mixte Z1 x 100	52
KL130PM2ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte mixte Z2 x 100	80
KL150TX15ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis Torx TX 15 x 100	45
KL150TX20ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis Torx TX 20 x 125	70
KL150TX25ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis Torx TX 25 x 125	70

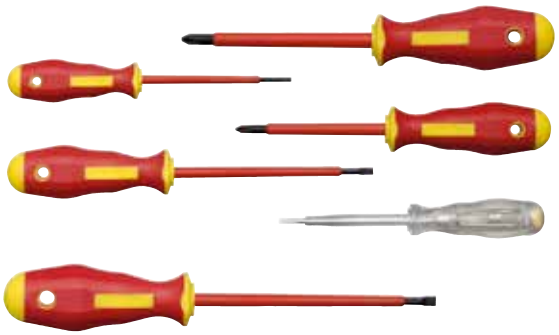
Sélection de 3 tournevis isolés

Référence n°	Désignation	Poids g
KL393IS	Sélection de 3 tournevis isolés	365
Contenu de la sélection		
Référence n°	Désignation	Forme	Page
KL130PM1IS	Tournevis isolé à empreinte mixte Z1		178
KL130PM2IS	Tournevis isolé à empreinte mixte Z2		178
KL19073IS	Tournevis testeur de tension 3,0 x 0,8 mm		178



Sélection de 6 tournevis isolés

Référence n°	Désignation	Poids g
KL390IS	Sélection de 6 tournevis isolés	650
Contenu de la sélection		
Référence n°	Désignation	Forme	Page
KL110PH1IS	Tournevis isolé cruciforme PH 1		177
KL110PH2IS	Tournevis isolé cruciforme PH 2		177
KL1007525IS	Tournevis isolé pour vis à fente		177
KL10010040IS	Tournevis isolé pour vis à fente		177
KL10012555IS	Tournevis isolé pour vis à fente		177
KL19073IS	Tournevis testeur de tension 3,0 x 0,8 mm		178

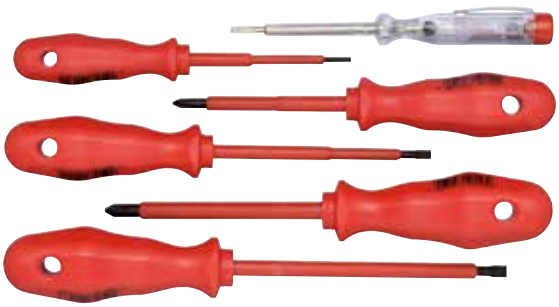


Sélection de 6 tournevis isolés

Composition :

- Tournevis Phillips PH1 + PH2
- Tournevis plat 75 x 2,5 mm / 100 x 4,0 mm / 125 x 5,5 mm
- Testeur de tension

Référence n°	Poids g
KL399IS	630

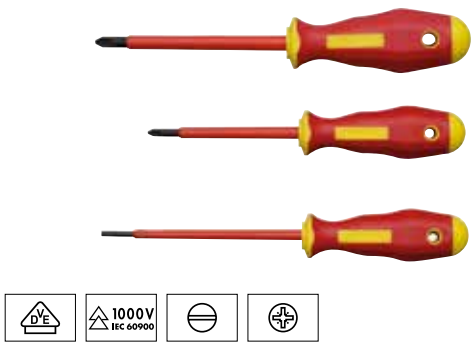


Sélection de 3 tournevis isolés

Référence n°	Désignation	Poids g
KL391IS	Sélection de 3 tournevis isolés	390
Contenu de la sélection		
Référence n°	Désignation	Forme	Page
KL110PH1IS	Tournevis isolé cruciforme PH 1		177
KL110PH2IS	Tournevis isolé cruciforme PH 2		177
KL10010035IS	Tournevis isolé pour vis à fente		177



Outils isolés 1000 V



Sélection de 3 tournevis isolés

Référence n°	Désignation	Poids g
KL392IS	Sélection de 3 tournevis isolés	400
Contenu de la sélection		
Référence n°	Désignation	Forme	Page
KL120PZ1IS	Tournevis isolé à empreinte Pozidriv PZ1		177
KL120PZ2IS	Tournevis isolé à empreinte Pozidriv PZ2		177
KL10010040IS	Tournevis isolé pour vis à fente		177



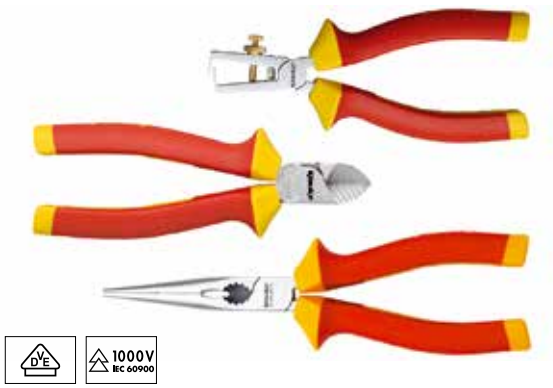
Sélection de 5 tournevis Slim isolés

Référence n°	Désignation	Poids g
KL390ISLIM	Sélection de 5 tournevis Slim isolés	390
Contenu de la sélection		
Référence n°	Désignation	Forme	Page
KL10010035ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 3,5 x 0,6 x 100		178
KL10012555ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 5,5 x 1,0 x 125		178
KL120PZ1ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte Pozidriv PZ1		178
KL120PZ2ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte Pozidriv PZ2		178
KL19073IS	Tournevis testeur de tension		178



Sélection de 6 tournevis Slim isolés + coffret plastique

Référence n°	Désignation	Poids g
KL391ISLIM	Sélection de 6 tournevis Slim isolés + coffret plastique	625
Contenu de la sélection		
Référence n°	Désignation	Forme	Page
KL10010035ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 3,5 x 0,6 x 100		178
KL10010040ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 4,0 x 0,8 x 100		178
KL10012555ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 5,5 x 1,0 x 125		178
KL110PH2ISLIM	Tournevis isolé slim cruciforme PH 2		178
KL120PZ1ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte Pozidriv PZ1		178
KL120PZ2ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte Pozidriv PZ2		178



Sélection de 3 pinces isolées

Référence n°	Désignation	Poids g
KL302IS	Sélection de 3 pinces isolées	740
Contenu de la sélection		
Référence n°	Désignation	Page
KL040160IS	Pince coupante diagonale isolée	174
KL050205IS	Pince à bec demi ronds droits isolée	175
KL060160IS	Pince à dénuder isolée	176

Sélection de 3 pinces isolées

Référence n°	Désignation	Poids g
KL303IS	Sélection de 3 pinces isolées	828
Contenu de la sélection		
Référence n°	Désignation	Page
KL020180IS	Pince universelle isolée	174
KL040160IS	Pince coupante diagonale isolée	174
KL050205IS	Pince à bec demi ronds droits isolée	175



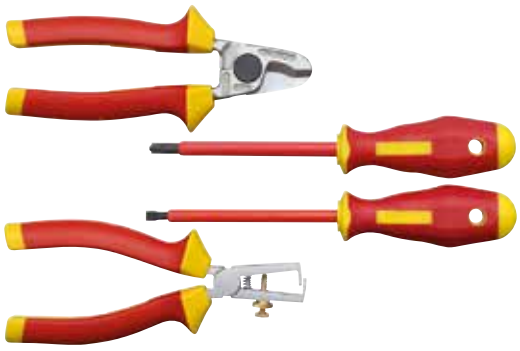
Sélection de 4 pinces isolées

Référence n°	Désignation	Poids g
KL304IS	Sélection de 4 pinces isolées	1093
Contenu de la sélection		
Référence n°	Désignation	Page
KL020180IS	Pince universelle isolée	174
KL040160IS	Pince coupante diagonale isolée	174
KL050205IS	Pince à bec demi ronds droits isolée	175
KL060160IS	Pince à dénuder isolée	176



Sélection de 4 outils isolés

Référence n°	Désignation		Poids g
KL305IS	Sélection de 4 outils isolés		624
Contenu de la sélection			
Référence n°	Désignation	Forme	Page
KL130PM1IS	Tournevis isolé à empreinte mixte Z1		178
KL10010035IS	Tournevis isolé pour vis à fente		177
KL010160IS	Pince coupe câble isolée		179
KL060160IS	Pince à dénuder isolée		176



Sélection de 6 outils isolés

Référence n°	Désignation		Poids g
KL306IS	Sélection de 6 outils isolés		757
Contenu de la sélection			
Référence n°	Désignation	Forme	Page
KL110PH1IS	Tournevis isolé cruciforme PH 1		177
KL110PH2IS	Tournevis isolé cruciforme PH 2		177
KL1007525IS	Tournevis isolé pour vis à fente		177
KL10010040IS	Tournevis isolé pour vis à fente		177
KL050205IS	Pince à bec demi ronds droits isolée		175
KL040160IS	Pince coupante diagonale isolée		174



Outils isolés 1000 V



Klauke E-smart-Box

- Outillage de sécurité selon EN/IEC 60900 - tous les tournevis individuellement testés sous 10 000 V
- Blocage sûr des lames dans le manche, verrouillage automatique contre une sortie accidentelle
- Capuchon pivotant emboîtable et zone de gaine souple pour utilisation comme outils de précision
- Les lames peuvent être commandées séparément

Adapté pour :

- Vis à fente, cruciforme et Torx, vis positive/négative, Pozidriv
- la détection de tension sans contact

Référence n°	Désignation	Poids g
KL300IS	Coffret métallique de 10 lames tournevis avec testeur de tension GT-12A	1025
KL300EIS	Coffret métallique de 10 lames tournevis sans testeur de tension GT-12A	985

Référence n°	Contenu de la livraison		Référence n°	Contenu de la livraison	
KLE300IS1	Lame 2,5 x 0,4 mm		KLE300IS9	Lame TX 10	
KLE300IS3	Lame 3,5 x 0,6 mm		KLE300IS10	Lame TX 15	
KLE300IS4	Lame 4,0 x 0,8 mm		KLE300IS13	Lame positive/négative Z 1	
KLE300IS5	Lame 5,5 x 1,0 mm		KLE300IS14	Lame positive/négative Z 2	
KLE300IS6	Lame PH 1		KLE300IS12	Manche E-Smart 93 x 32 mm	
KLE300IS7	Lame PH 2		52063422	Testeur de tension sans contact GT-12A (50-1000 V)	
KLE300IS8	Lame PZ 2				

Outils standards





Pince multiprise à crémaillère

Caractéristiques :

- DIN ISO 8976
- Sécurité anti-pince doigts
- G = poignées isolées par trampage

Référence n°	Dimensions mm	Capacité mm	Poids g
KL072180G	180	35	190
KL072250G	250	50	300
KL072300G	300	65	530





Pince multiprise à mors lisses

Caractéristiques :

- Convient aux garnitures et robinetteries grâce aux becs lisses et polis
- Becs à fermeture parallèle
- Poignées isolées par trampage

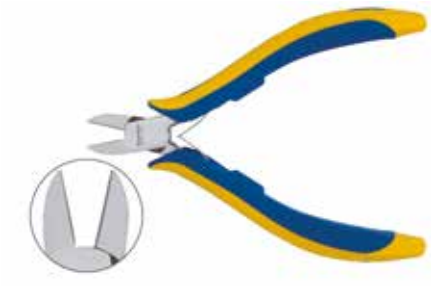
Référence n°	Dimensions mm	Capacité mm	Poids g
KL078250G	250	53	375

Pince coupante diagonale de précision

Caractéristiques :

- Pince de précision pour travaux de coupe minutieux
- Double ressort à faible friction
- Taillant trempé par induction

Référence n°		Dimensions mm	Poids g
KL040115EL	avec biseau	115	62
KL040115ELW	sans biseau	115	60



Pince à becs à câbler

Caractéristiques :

- Becs lisses, angles arrondis
- Becs fins pour mise en forme de fils

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL050115EL	115	64



Pince coupante diagonale de précision

Caractéristiques :

- Tête de coupe inclinée à 21°
- Avec ressorts de rappel
- Taillant trempé par induction

Référence n°		Dimensions mm	Poids g
KL040128EL	sans ressort	128	64
KL040128ELH	avec ressorts	128	66



Tournevis magasin 8 embouts

Caractéristiques :

- 8 embouts inclus sous la poignée
- Manche ergonomique

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL180B8	128	64



Sélection : porte-lame avec 7 lames réversibles

Caractéristiques :

- Porte-lame avec lames interchangeables pour vis à fente 1,5 à 4,0 mm
- Vis PH cruciformes PH000 à PH1
- Vis PZ cruciformes PZ0 à PZ1

Référence n°	Poids g
KL350	161



Outils standards



Embout de vissage pour vis à fente

Caractéristiques :

- Entraînement 1/4" (6,3) DIN3126
- Pour vis à fente
- Set de 2 pièces

Référence n°	Dimensions en mm	Longueur lame mm	Poids g	Set de 2 pièces
KL2007335	0,6x3,5	73	16	•
KL2007340	0,8x4,0	73	18	•
KL2007355	1,0x5,5	73	26	•
KL2007365	1,2x6,5	73	34	•



Embout de vissage pour vis Pozidriv

Caractéristiques :

- Entraînement 1/4" (6,3) DIN3126
- Pour vis cruciforme PZ (Pozidriv) PZ 1 + PZ 2
- Set de 2 pièces

Référence n°	Dimensions	Longueur lame mm	Poids g	Set de 2 pièces
KL22073PZ1	PZ 1	73	22	•
KL22073PZ2	PZ 2	73	30	•



Embout de vissage pour vis Phillips

Caractéristiques :

- Entraînement 1/4" (6,3) DIN3126
- Pour vis cruciforme PH (Phillips) PH 1 + PH 2
- Set de 2 pièces

Référence n°	Dimensions	Longueur lame mm	Poids g	Set de 2 pièces
KL21073PH1	PH 1	73	22	•
KL21073PH2	PH 2	73	30	•



Embout de vissage pour vis Torx

Caractéristiques :

- Entraînement 1/4" (6,3) DIN3126
- Pour vis Torx
- Set de 2 pièces

Référence n°	Dimensions	Longueur lame mm	Poids g	Set de 2 pièces
KL25073TX10	TX 10	73	22	•
KL25073TX15	TX 15	73	22	•
KL25073TX20	TX 20	73	25	•
KL25073TX25	TX 25	73	25	•
KL25073TX27	TX 27	73	25	•
KL25073TX30	TX 30	73	30	•
KL25073TX40	TX 40	73	40	•

Embout de vissage pour vis mixte

Caractéristiques :

- Entraînement 1/4" (6,3) DIN3126
- Pour vis mixte positive/négative Z1 + Z2
- Set de 2 pièces

Référence n°	Dimensions	Longueur lame mm	Poids g	Set de 2 pièces
KL23073PM1	Z 1	73	20	•
KL23073PM2	Z 2	73	20	•



Porte embout magnétique

Caractéristiques :

- Entraînement 1/4" (6,3) DIN3126
- Avec anneau ressort et aimant permanent puissant

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL290	58	32



Porte embout de vissage

Caractéristiques :

- Entraînement 1/4" (6,3) DIN3126
- Avec mandrin à serrage rapide

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL291	52	30



Adaptateur 1/4"

Caractéristiques :

- Pour clés à douille à entraînement 1/4" (6,3) DIN3126

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL295	50	15



Adaptateur 3/8"

Caractéristiques :

- Pour clés à douille à entraînement 3/8" (6,3) DIN3126

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL296	50	22



Outils standards



Lot de 6 embouts de vissage de 73 mm

Composition :

- KL330 : 0,5 x 3 mm / 0,6 x 3,5 mm / 0,8 x 4 mm / 1,0 x 5,5 / PH 1 / PH 2
- KL331 : PZ1 / PZ2 / PZ3 / PH1 / PH2 / PH3
- KL335 : Tx10 / Tx15 / Tx20 / Tx25 / Tx30 / Tx40

Caractéristiques :

- Entraînement 1/4" (6,3) DIN3126

Référence n°	Longueur lame mm	Poids g
KL330	73	120
KL331	73	120
KL335	73	120



Boîte d'embouts Swift, 7 pièces

- Avec porte-embout magnétique

Composition :

- KL340 : 1,0 x 5,5 mm / 1,2 x 6,5 mm / PZ 1 / PZ 2 / PH 1 / PH 2
- KL345 : Tx10 / Tx15 / Tx20 / Tx25 / Tx30 / Tx40

Caractéristiques :

- Entraînement 1/4" (6,3) DIN3126
- Dans une boîte plastique robuste

Référence n°	Longueur lame mm	Poids g
KL340	25	75
KL345	25	75



Set de clés mixtes, 12 pièces

- Clés : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm

Caractéristiques :

- Matière première : chrome-vanadium
- Surface : chromée

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL365	8 - 22	1055

Kit d'embouts de clés à douille 1/4", 28 pièces



Caractéristiques :

- 16 embouts : C6,3 x 25m PH1 / PH2 / /PZ1 / PZ2 / PZ3 / SW3 / SW4 / SW5 / SW6 / 3,5 x 0,6 / 5,5 x 0,8 / 6,5 x 1,2 / T15 / T20 / T25 / T30
- 1 mandrin à serrage rapide
- 7 clés à douille : 5 mm / 5,5 mm/ 6 mm / 7 mm / 8 mm / 10 mm / 13 mm
- 1 adaptateur 1/4"
- 1 rallonge 1/4"
- 1 rallonge pour clé à douille
- 1 clé pro à cliquet

Référence n°	Poids g
KL361	1130

Set de clés mâles coudées, 7 pièces



Caractéristiques :

- Rétractables dans un étui plastique pratique
- SW 2 / SW 2,5 / SW 3 / SW 4 / SW 5 / SW 6 / SW 8

Référence n°	Dimensions	Poids g
KL370	SW 2 - 8	171

Set de clés mâles coudées à tête sphérique, 9 pièces



Caractéristiques :

- Dans un fourreau plastique
- SW 1,5 / SW 2 / SW2,5 / SW 3 / SW 4 / / SW 5 / SW 6 / SW 8 / SW 10

Référence n°	Dimensions	Poids g
KL375	SW 1,5- 10	273

Set de tournevis dynamométriques, 14 pièces



Caractéristiques :

- Lames interchangeables pour une flexibilité maximum dans tous les domaines d'application
- Réglage simple du couple
- Excellentes performances, jusqu'à 100% supérieures aux valeurs DIN
- Vis à fente, cruciforme et Torx, vis positive/négative, Pozidriv
- Dégagement précis lorsque le couple réglé est atteint
- Extrémité brunie pour un contact précis
- Dans une boîte plastique pratique

Référence n°	Plage de couple Nm	Poids g
KL38715	0,6 - 1,5	1048
KL38830	1,5 - 3,0	1066

Outils standards



Marteau

Caractéristiques :

- DIN 1041
- Tête en acier forgé
- Finement poli
- Avec douille de protection en nylon

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL580300	370	300
KL580500	610	500



Massette

Caractéristiques :

- DIN 6475
- Tête en acier forgé
- Finement poli
- Avec douille de protection en nylon

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL5821000	1150	1000
KL5821250	1400	1250



Burin plat

Caractéristiques :

- Acier trempé au chrome-vanadium
- Têtes de frappe de sécurité, densifiées

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL584230	230 x 26 x 7	250



Ciseau d'électricien

Caractéristiques :

- Acier trempé au chrome-vanadium
- Têtes de frappe de sécurité, densifiées

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL585200	200 x 8	90
KL585250	250 x 8	120



Poignée de protection pour burin

Adapté pour :

- référence KL584230

Référence n°	Poids g
KL586	110

Couteau multi-usage, pliant, avec poignée plastique



Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL540	80	115

Couteau d'électricien 2 lames



Caractéristiques :

- Nouveau manche bi matière (ABS + SEBS thermogomme) en 2 couleurs avec une partie centrale antidérapante pour une meilleure tenue en main et une sécurité optimale pour votre utilisation.
- Lame acier carbone xc75

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL541	80	125

Mini-scie, avec poignée fixe en bois



Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL559	290	95

Scie universelle



Caractéristiques :

- Avec poignée plastique renforcée par des fibres de verre
- KL550ES : lames de scie métalliques

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL550	250	170

Ciseaux multi-usage



Caractéristiques :

- Pour matériaux ronds ou plats en cuivre, aluminium, plastique, papier, carton, cuir
- Taillants finement crantés, avec fermeture de sécurité

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL545	190	100

Outils standards



Couteau universel

Caractéristiques :

- Avec fourreau de sécurité et lame réglable et interchangeable
- KL542ES : lame de rechange

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL542	60 x 19 x 0,5	305



Cutter

Caractéristiques :

- À lames sécables tous les 9 mm
- KL544ES : lame de rechange

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL544	15	45



Cutter à lame rétractable

Caractéristiques :

- Poignée à prise moulée confortable et solide
- Lame rétractable trois positions pour plus de sécurité et de commodité
- Conception à chargement par l'avant permet des changements de lames rapides
- Rangement de lames dans un support escamotable
- Cet outil n'est pas isolé

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
52023542	157	200



Scie à métaux

Caractéristiques :

- Conception robuste par surmoulage pour un usage intensif et un confort accru
- Tension de lame entièrement réglable jusqu'à 30 000 psi, pour une lame plus durable et des coupes précises et plus rapides
- Montage alternatif de lame à 45° permettant une coupe affleurante
- Se monte à la plupart des lames de scie va-et-vient pour une plus grande polyvalence
- Rangement de lame pratique dans un cadre tubulaire
- Option pratique de saisie par l'avant pour scier à deux mains

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
52023635	400	980

Marqueurs de câbles indélébiles



Caractéristiques :

- Encre permanente, résistante à l'eau
- Effaçable à l'alcool
- Utilisable sur verre, plastiques, films, etc.
- Pointe : 0,6 mm

Référence n°	Couleur	Poids g
MIP	noir - bleu - rouge - vert	50
MIN	noir	10

Crayon de maçon



Caractéristiques :

- Forme ovale
- Taillé

Référence n°	Longueur mm	Poids g
KL449	240	10

Niveau à bulle



Caractéristiques :

- Forme torpédo avec niveau horizontal, vertical et à 45°

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL420200	200 x 42 x 17	65

Niveau à bulles en aluminium



Caractéristiques :

- Avec niveau vertical et horizontal

Référence n°	Dimensions en mm	Poids g
KL425400	400 x 40 x 15	210
KL425600	600 x 40 x 15	305

Double mètre pliant en bois



Caractéristiques :

- Blanc/jaune
- 10 branches
- Longueur : 2 m

Référence n°	Poids g
KL402	126

Mètre ruban de poche



Caractéristiques :

- Avec les 3 fonctions : longueur, longueur intérieure et circonférences
- Longueur : 3 m

Référence n°	Poids g
KL403	124

Équipement de sécurité



Tapis isolant

Caractéristiques :

- Tapis de sécurité isolant pour salle électrique
- Tapis isolant pour travaux sous tension 1 000 V
- Testé suivant la norme DIN 0303, partie 21
- Antidérapant et anti-glisse

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL620S1000	1000x1000x4	5300



Gants de sécurité isolants

Caractéristiques :

- Selon DIN EN 60903
- Pour travaux sous tension jusqu'à 1 000 V

Référence n°	Dimensions	Poids g
KL60509	Taille 09	250
KL60510	Taille 10	250



Sous-gants

Caractéristiques :

- Sous-gants en coton à utiliser avec les gants de sécurité

Référence n°	Poids g
KL605U	50



Écran facial d'électricien

Caractéristiques :

- Type 1 000 V
- Selon VDE

Référence n°	Poids g
KL603	195



Clé en croix pour coffret de distribution

Caractéristiques :

- Avec chaînette et adaptateur pour embouts interchangeables
- Avec carré femelle 5, 6 mm, 7 - 8 mm
- Triangle creux 7 - 8 mm
- Panneton 3 - 5 mm
- Vis à fente 1,0 - 7 mm
- Cruciforme PH 2

Référence n°	Poids g
KL500	75

TRICOUP



Caractéristiques :

- Coupe tube PVC, IRL, ICTA, PER
- Lame inox interchangeable
- Blocage automatique de la section

Référence n°	Longueur mm	Diamètre mm	Poids g
TRICOUP	155	16, 20, 25	440

MLCOUP



Caractéristiques :

- Coupe moulure, plinthes, joints, profilés bois et PVC

Référence n°	Longueur mm	Lame de coupe mm	Poids g
MLCOUP	245	61	350

XLCOUP



Caractéristiques :

- Coupe moulure, goulottes, profilés, joints, etc.
- Lame de coupe en inox et enclume graduée

Référence n°	Longueur mm	Lame de coupe mm	Poids g
XLCOUP	330	105	530

DC28



Caractéristiques :

- Cisaille manuelle pour la mise à longueur de goulottes en plastique
- Coupe nette des moulures, gaines et goulottes électriques
- Manche long (380 mm) pour coupe rapide et sans effort
- Excellente qualité de coupe jusqu'à 28 mm de hauteur et 130 mm de longueur dans des angles de 45° à 90°
- Vendue avec lame inox 130 mm interchangeable, 1 platine graduée pour coupe de 45° à 90° et 1 équerre amovible

Référence n°	Longueur Hors Tout en mm	Largeur pieds en mm	Profondeur maxi de coupe en mm	Poids g
DC28	420	235	28	2800

DC125



Caractéristiques :

- Cisaille manuelle pour la mise à longueur de goulottes en plastique
- Coupe angulaire d'une grande précision, sans bavure
- Muni d'une règle de mesure de 1 mètre
- Couteaux en acier trempé
- Protection intégrée pour un travail en toute sécurité
- Produit fabriqué en Allemagne, testé et approuvé TÜV

Référence n°	Dimensions (L x l x H) mm	Largeur maxi de coupe en mm	Longueur de coupe en mm	Poids g
DC125	1280 x 290 x 760	125	1000	10500

Pinces serre-câbles



L - 200

Caractéristiques :

- Pince serre-câbles pour colliers de largeur 2,5 à 4,7 mm
- Outil de serrage métallique
- Tension et coupe réglables

Référence n°	Longueur mm	Poids g
L - 200	160	400



L - 300

Caractéristiques :

- Pince serre-câbles pour colliers de largeur 9 mm
- Système anti pince doigt

Référence n°	Longueur mm	Poids g
L - 300	190	360



CT3

Caractéristiques :

- Pince serre-câbles pour mise en oeuvre des colliers inox
- Avec dispositif de coupe
- Pour colliers de largeur 4,7 à 7,8 mm

Référence n°	Longueur mm	Poids g
CT3	210	560

Pinces à manchonner



KKY 1 - KKY 2 - KKY 3 - KKY 4

Caractéristiques :

- Pince à manchonner
- Matière : synthétique renforcé fibre de verre

Référence n°	Longueur becs en mm	Utilisation Ø maxi en mm	Utilisation type	Hauteur mm	Poids g
KKY 1	23	4,5	0 - 1	195	160
KKY 2	30	9	1 - 3	195	165
KKY 3	40	15	2 - 5	195	168
KKY 4	56	28	5 - 10	195	180

Couteau à dénuder et dégainer JOKARI

Caractéristiques :

- Matière : bi-matière
- Lame de coupe traitée au Nitrure de Titane pour une plus grande longévité
- Profondeur de coupe réglable
- Ajustage automatique de la lame pour coupe longitudinale
- Contient une lame de rechange

Référence n°	Utilisation Ø mm	Longueur mm
N°16	4 - 16	125
N°27	8 - 28	125
N°35	27 - 35	150
N°50	35 - 50	165
N°27ISO	8 - 28 (totalement isolé)	130
N°28H	8 - 28 (avec lame crochet)	165
Référence n°	Désignation	
LR28	Lame de rechange	









Outil à dénuder et dégainer JOKARI

Caractéristiques :

- Pour câbles coaxiaux
- Pour câbles ronds en PVC

Référence n°	Utilisation Ø mm	Longueur mm
N°1	4,8 - 7,5	100



Couteau à dénuder et dégainer JOKARI

Caractéristiques :

- Matière : bi-matière
- Modulable de 4 à 70 mm suivant les guides
- Contient une lame de rechange
- Profondeur de coupe réglable

Référence n°	Utilisation Ø mm	Longueur mm
SYST470	4 - 28	167 x 32 x 38
Référence n°	Désignation	
GC416	Guide pour câble 4-16 mm	
GC828	Guide pour câble 8-28 mm	
GC2735	Guide pour câble 27-35 mm	
GC3550	Guide pour câble 35-50 mm	
GC5070	Guide pour câble 50-70 mm	
LC470	Lame crochet	





Outils à dénuder et dégainer



Pince à dénuder JOKARI

Caractéristiques :

- Avec coupe-fil
- Ajustage de la section automatique
- Longueur de dénudage de 6 à 15 mm

Référence n°	Section mm²
N°4	0,2 - 6



Pince à dénuder et à dégainer JOKARI

Caractéristiques :

- Ajustage de la section automatique
- Dégainage de câble souple PVC et câble solaire

Référence n°	Section mm²
N°6-16	6 - 16



Outil universel JOKARI

Caractéristiques :

- Pour tous câbles ronds, sans aucun réglage
- Dénudage et couteau escamotable (uniquement N°15 et PCCAT)
- Dégainage des câbles réseaux CAT 5, CAT 6, CAT 7 (uniquement PCCAT)

Référence n°	Dégainage Ø mm	Section mm²	Longueur mm
N°12	8 - 13	-	125
N°15	8 - 13	0,2 - 4	125
PCCAT	4,5 - 10	0,2 - 0,8	125



Outil à dégainer KABIFIX

Caractéristiques :

- Couteau pivotant
- Profondeur de coupe réglable

Référence n°	Utilisation Ø mm	Longueur mm
KBF28	6 - 28	80
Référence n°	Désignation	
KBF28L	Lame de rechange	

Valise à outils, vide

Caractéristiques :

- Noir, coque dure

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL855L	495 x 365 x 188	5400



Sacoche textile, vide

- Pour ordinateur portable et outillage

Caractéristiques :

- Matière : Polytex
- Sangle de transport réglable avec bandoulière
- Deux grandes poches latérales avec fermeture velcro
- Deux grands compartiments latéraux rabattables à 90°
- Compartiment latéral avant : pochette documents DIN A4, 17 pochettes pour outils et appareils de mesure, 1 pochette pour petites pièces
- Compartiment latéral arrière : 4 grandes pochettes, 28 passants élastiques, compartiment principal séparé pour ordinateur portable et en complément encore divisé par une cloison centrale amovible

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL905L	330 x 440 x 200	2600



Trousse à outils, vide

Caractéristiques :

- Matière : Polytex
- Rangement jusqu'à 11 outils

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL910L	200 x 200 x 50	100



Caisse à outils textile, vide

Caractéristiques :

- Extérieur : 1 grande pochette avec fermeture et 9 pochettes à outils
  2 petites boites, 2 scratchs pour fixation d'un niveau à bulle
- Intérieur : 3 compartiments pour outils

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL920L	350 x 200 x 200	2600



Valises à outils



Valise avec sélection : 3 compositions 22, 8 et 19 outils

Caractéristiques :

- Équipée d'outils partiellement testés VDE selon DIN EN 60900
- Valise coque dure, noire

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL855B22	495 x 365 x 188	6000
KL855B8	495 x 365 x 188	5700

Composition : voir page 199.



Valise professionnelle sur roulettes avec sélection de 88 outils

Caractéristiques :

- Avec bras télescopique, extensible jusqu'à 1,05 m
- Cadre alu double et compartiment à documents

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL890TB88	470 x 210 x 355	15500

Composition : voir page 199.



Sacoche textile avec sélection de 15 outils

Caractéristiques :

- Équipement de base pour technicien, avec en partie de l'outillage isolé
- Matière : Polytex

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL905B15	330 x 440 x 200	4300

Composition : voir page 199.

Valises de sélection d'outils

KL855B22 22 pièces	KL855B8 8 pièces	KL890TB88 88 pièces	KL905B15 15 pièces	Désignation		Référence n°
•				Valise à outils, vide		KL855L
	•			Valise à outils, vide		KL865L
		•		Valise à outils, vide		KL890TL
			•	Sacoche textile, vide		KL905L
				Pince multiprise à crémaillère		KL072250G
				Pince multiprise à crémaillère isolée VDE		KL070250IS
			•	Pince universelle VDE		KL020165IS
•	•	•				KL020180IS
•	•			Pince coupante diagonale VDE		KL040160IS
		•	•	Pince coupante diagonale électrique renforcée Power VDE		KL044200IS
•	•	•	•	Pince téléphone VDE, droite		KL050205IS
		•		Pince à dénuder VDE		KL060160IS
		•		Pince à dénuder		KL760180
•				Pince à dénuder, 1 000 V		KL760180IS
				Coupe-câbles VDE		KL010160IS
		•				KL010210IS
		•	•	Tournevis VDE pour vis à fente		KL1007525IS
•	•					KL10010030IS
		•				KL10010035IS
•	•	•	•			KL10010040IS
•	•	•	•			KL10012555IS
		•	•	Tournevis VDE pour vis cruciforme PH Phillips		KL110PH1IS
		•	•			KL110PH2IS
•	•	•		Tournevis VDE pour vis cruciforme PZ Pozidriv		KL120PZ1IS
•	•	•				KL120PZ2IS
•		•	•	Tournevis VDE pour vis positive/négative		KL130PM1IS
•		•	•			KL130PM2IS
•		•	•	Tournevis testeur de tension à manche ergonomique, unipolaire		KL19073IS
		•		Sélection d'embouts		KL330
		•		Set de clés mixtes		KL365
		•		Kit d'embouts de clés à douille 1/4", 28 pièces		KL361
		•		Set de clés mâles coudées		KL370
				Clé en croix pour coffret de distribution		KL500
		•		Clé d'armoire universelle, Subkey		KL510
		•		Sertisseuse pour embouts interchangeables		K507
			•	Mètre ruban de poche		KL403
•		•		Double mètre pliant en bois		KL402
•		•		Marteau		KL580300
•		•		Scie universelle		KL550
•		•	•	Couteau multi-usage, avec lame courbe		KL745HK
		•	•	Couteau de dégainage de câble rond		KL710
				Couteau à dénuder les câbles, avec protège-lame, isolé 1 000 V		KL645GSK
•		•		Crayon de maçon		KL449
•				Niveau à bulle d'armoire de commande		KL420200
		•		Lunettes de sécurité dans sachet nylon		KL604
		•		Feutre indélébile		KL440F
		•		GT-85NE Détecteur de tension «VAT» affichage LCD		52049407
				GT-55NE Détecteur de tension «VAT» affichage LED		52049408
		•		Forets étagés Kwik Stepper™ avec queue ROTASTOP		50069888
		•		NETcat® Micro NC-100 + 200EP		NC100EP
		•		NETcat® Micro NC-100		52024541
		•		TC-30 Sacoche de transport en nylon avec ceinturon		50075357

FIXATION









Colliers d'installation 202



Colliers de câblage 203



Colliers de serrage
en acier inoxidable 204



Embases pour colliers 205



Fixe tubes et
accessoires de fixation 206

Colliers d'installation





Colliers d'installation

Caractéristiques :

- Matière : Co-Polyester noir
- Sans halogène
- Denture extérieure
- Tenue à la flamme : UL 94 HB
- Température d'utilisation : – 40°C à + 80°C
- Température de montage : – 20°C à + 80°C
- Bonne résistance aux : huiles, graisses, hydrocarbures, atmosphère saline.
- Bonne résistance aux rayons UV
- Corrosivité des fumées : NFC 20-453 : < 5 %

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) ↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Largeur mm	Longueur mm	Ø de serrage maxi mm	Tenue à la traction daN	Cdt
C-6-22	6	115	25	25	100 / 9000
C-6-42	6	180	45	25	100 / 4800
C-6-62	6	290	78	25	100 / 3500
C-9-22KL	9	132	27	35	100 / 8000
C-9-42KL	9	183	45	35	100 / 5000
C-9-62KL	9	265	65	51	100 / 3000
C-9-92KL	9	360	93	51	100 / 2000
C-9-150KL	9	510	140	55	100
C-9-220KL	9	760	220	55	100

Outillage : voir page 194.





Colliers d'installation

Série ECO

Caractéristiques :

- Matière : polyamide 6.6 noir
- Sans halogène
- Crantage extérieur
- Mise en œuvre sans outil
- Tenue à la flamme : UL 94 V2
- Température d'utilisation : – 30°C à + 80°C
- Température de montage : – 15°C à + 60°C
- Résistance aux agents extérieurs : huiles, graisses, hydrocarbures, brouillard salin.
- Résistance aux ultraviolets et à l'ozone
- Tenue limitée aux acides
- Ne résistent pas aux solvants chlorés, phénols

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (␣ - , . /) ↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Largeur mm	Longueur mm	Ø de serrage maxi mm	Résistance mini à la traction daN	Cdt
L-9-42	9	185	42	35	100 / 4000
L-9-62	9	273	62	51	100 / 3000
L-9-92	9	360	92	51	100 / 2000

Colliers de câblage standard







Conforme à la norme MIL-S-23 190 E

Caractéristiques :

- Matière : polyamide 6.6
- Sans halogène
- Tenue à la flamme : UL 94 V2
- Température d'utilisation : – 40°C à + 80°C
- Température de montage : – 10°C à + 60°C
- Tenue aux agents extérieurs : huiles, hydrocarbures, solvants chlorés.
- Tenue limitée aux acides
- Ne résistent pas aux phénols

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n° incolore	Référence n° noire	Largeur mm	Longueur mm	Ø du toron mini - maxi mm	Résistance à la traction kg	Cdt
L-2,5-100	L-2,5-100-0	2,5	100	2 - 18	8,2	100 / 30000
L-2,5-160	L-2,5-160-0	2,5	160	2 - 38	8,2	100 / 20000
L-2,5-200	L-2,5-200-0	2,5	200	2 - 53	8,2	100 / 20000
L-3,5-145	L-3,5-145-0	3,5	140	2 - 33	13,6	100 / 20000
L-3,5-215	L-3,5-215-0	3,5	200	2 - 53	18,2	100 / 12000
L-3,5-300	L-3,5-300-0	3,5	292	2 - 76	18,2	100 / 12000
L-3,5-370	L-3,5-370-0	3,5	360	2 - 102	18,2	100 / 9000
L-4,7-140	L-4,7-140-0	4,7	175	2 - 30	22,7	100 / 10000
L-4,7-195	L-4,7-195-0	4,7	200	2 - 50	22,7	100 / 10000
L-4,7-285	L-4,7-285-0	4,7	290	2 - 76	22,7	100 / 10000
L-4,7-360	L-4,7-360-0	4,7	360	6 - 102	22,7	100 / 7500
L-4,7-430	L-4,7-430-0	4,7	430	6 - 110	22,7	100 / 5000
L-7,8-200	L-7,8-200-0	7,8	202	5 - 51	54,4	100 / 5000
L-7,8-280	L-7,8-280-0	7,8	300	5 - 76	54,4	100 / 5000
L-7,8-360	L-7,8-360-0	7,8	363	8 - 102	54,4	100 / 4000
L-7,8-460	L-7,8-460-0	7,8	450	35 - 124	54,4	100 / 3000
L-7,8-540	L-7,8-540-0	7,8	540	35 - 150	54,4	100 / 2000
L-7,8-615	L-7,8-615-0	7,8	615	35 - 185	54,4	100 / 1200
L-7,8-750	L-7,8-750-0	7,8	750	35 - 210	54,4	100 / 1200
L-9-610	L-9-610-0	9,0	612	35 - 184	79,3	50 / 1000
Autres couleurs : nous consulter						

Outillage : voir page 194.

Colliers de câblage avec plaquette d'identification







Caractéristiques :

- Matière : polyamide 6.6
- Température d'utilisation : – 40°C à + 80°C
- Couleur : incolore
- Conditionnement : en sachet

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n° incolore	Largeur mm	Longueur mm	Ø du toron mini - maxi mm	Résistance à la traction kg	A mm	B mm	Cdt
L-2,5-100ID	2,5	102	2 - 16	8,2	8,0	25,4	100
L-4,7-220ID	4,7	221	2 - 43	22,7	27,0	13,0	100

Outillage : voir page 194.

Colliers de serrage



Colliers de serrage en acier inoxydable

Caractéristiques :

- Matière : acier inox 304
- Haute résistance à la corrosion : utilisations intérieures ou extérieures dans les atmosphères et environnements marins ou soumis à l'influence des produits chimiques.
- Haute tenue en température : – 80°C à + 540°C
- Verrouillage par bille procurant :
  - auto-verrouillage
  - faible effort d'insertion
  - haute résistance à l'arrachement
  - montage simple et rapide

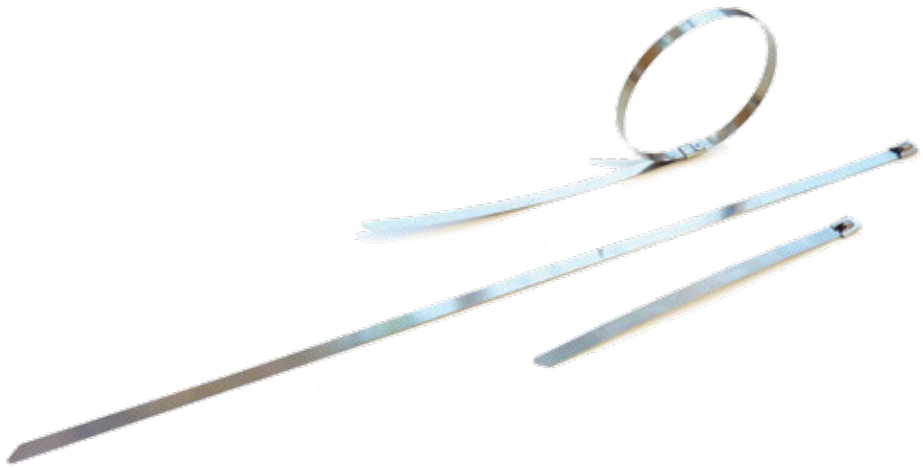
Applications :

- Construction navale
- Aéronautique
- Pétrochimie
- Plateforme offshore
- Télécommunications

pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Largeur mm	Longueur mm	Ø de serrage maxi mm	Tenue à la traction kg	Cdt
LS-4,6-200A	4,6	200	51	45,3	100
LS-4,6-360A	4,6	360	102	45,3	100
LS-4,6-520A	4,6	520	152	45,3	100
LS-4,6-680A	4,6	679	203	45,3	100
LS-4,6-840A	4,6	838	254	45,3	100
LS-7,9-200A	7,9	201	51	113,3	50
LS-7,9-360A	7,9	360	102	113,3	50
LS-7,9-520A	7,9	520	152	113,3	50
LS-7,9-680A	7,9	679	203	113,3	50
LS-7,9-840A	7,9	838	254	113,3	50
LS-7,9-1010A	7,9	1016	305	113,3	50

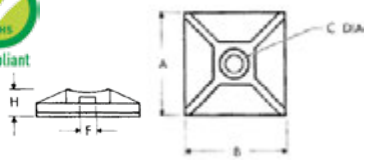
Outillage : voir page 194.



Embases adhésives

Caractéristiques :

- Matière : polyamide 6.6
- Adhésif à base de caoutchouc avec coussin en mousse de polyéthylène





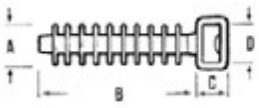
pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

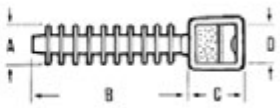
Référence n° incolore	Référence n° noire	Dimensions (mm)					Cdt
		A	B	C	F	H	
MPNY-750	**MPNY-750-0**	19,0	19,0	4,3	3,6	5,2	100 / 5000
MPNY-1000	**MPNY-1000-0**	27,0	27,0	5,5	4,7	5,7	100 / 5000

Embases à cheville

Caractéristiques :

- Matière : co-polymère
- Pour colliers de largeur 9 mm
- Couleur noire







pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Dimensions (mm)				Cdt
	A	B	C	D	
EC-9KL	10	37	6,5	9,2	100 / 5000
ECE-9	10	37	13	9,2	100 / 4000

Embases à vis

Caractéristiques :

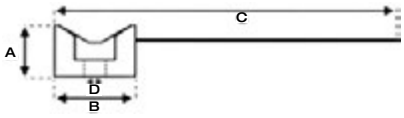
- Matière : polyamide 6.6
- Pour colliers de largeur 9 mm
- Couleur noire



pour tous nos articles : **code article = référence commerciale** sans ponctuation (- , . /) — exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Ø vis mm	Largeur mm	Hauteur mm	Cdt
EV-9KL	5	14	18	100 / 8000
EBV-9	5	15	11	100 / 5000

Fixe tubes et accessoires de fixation





Colliers embase fixe-tubes : UNIFIX

Caractéristiques :

- Pour la fixation rapide et sûre des tubes IRL en intérieur
- Matière : polyamide 6.6 gris RAL 7035
- Résistance à la traction 360 Newton (valeur moyenne)
- Résistance au fil incandescent 650°C
- Température d'utilisation : – 40°C à + 85°C
- Température de montage : – 15°C à + 60°C

Référence n°	Ø mini - maxi mm	Dimensions (mm)				Cdt
		A	B	C	D	
UF1632	16 - 32	17,6	24,5	180	M7 x 150	100 / 1200
UFF1632*	16 - 32	17,6	24,5	180	M7 x 150	100 / 1200

* avec cheville filetée UCF 7



Cheville filetée

Caractéristiques :

- Matière : polyamide 6.6
- Couleur : gris
- Utilisation : fixation directe des colliers UNIFIX
- Support : pierre, brique pleine, béton cellulaire, béton
- Livrée avec bouterolle de mise en œuvre

Référence n°	Ø perçage mm	Profondeur perçage mm	Filetage x pas	Charge axial N	Cdt
UCF7	8	41	7 x 150	85	100 / 1600



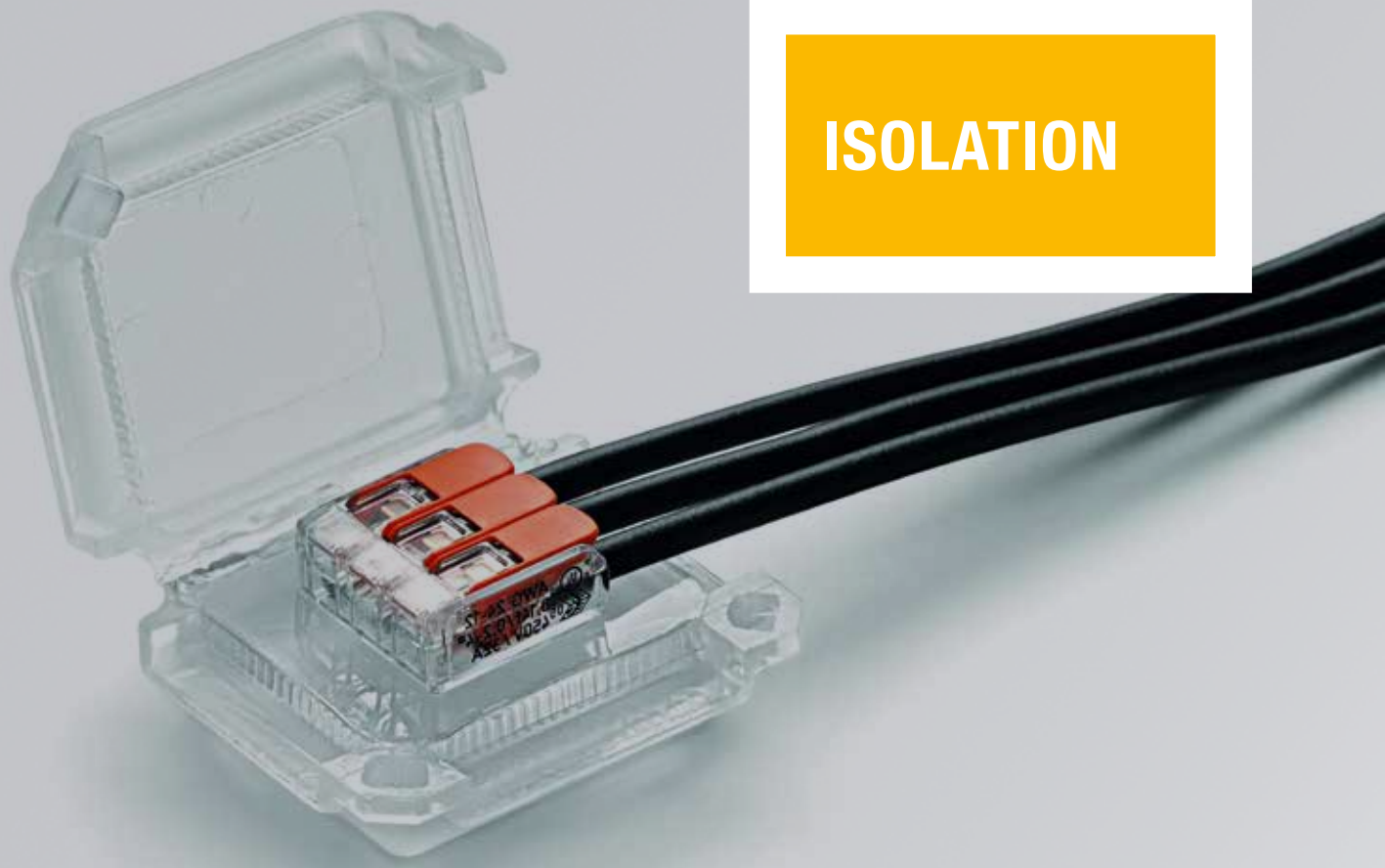
Cheville autotaraudeuse

Caractéristiques :

- Matière cheville : zamak
- Livrée avec vis métal à tête plate
- Polyvalence d'utilisation
- Support : plaque de plâtre, carreaux de plâtre, bois, béton cellulaire

Référence n°	Longueur mm	Ø tête cheville mm	Dimensions de la vis mm	Ø tête de vis mm	Cdt
UCDA	31	13	4,5 x 35	9,2	100 / 3500

ISOLATION











Rubans adhésifs 210





Raccordement et isolation 212





Gaines et
pièces thermorétractables 224





Gaines et manchons 230



Câbles chauffants 232

Rubans adhésifs



Ruban isolant PVC d'usage courant

Caractéristiques :

- Épaisseur : 0,15 mm, adhésif caoutchouc synthétique
- Allongement à la rupture 220 %
- Température d'utilisation : – 5°C à + 80°C - Auto-extinguible

Référence n°	Couleur	Largeur mm	Longueur m	pcs
RIS0	noir	15	10	10 / 250
RIS1	brun	15	10	10 / 250
RIS2	rouge	15	10	10 / 250
RIS3	orange	15	10	10 / 250
RIS4	jaune	15	10	10 / 250
RIS5	vert	15	10	10 / 250
RIS6	bleu	15	10	10 / 250
RIS7	violet	15	10	10 / 250
RIS8	gris	15	10	10 / 250
RIS9	blanc	15	10	10 / 250
RIS54	vert/jaune	15	10	10 / 250
RISP	panaché	15	10	10 / 250



Ruban isolant PVC hautes performances

Caractéristiques :

- Épaisseur : 0,19 mm, adhésif caoutchouc synthétique
- Allongement à la rupture 250 %
- Température d'utilisation : – 18°C à + 90°C
- Auto-extinguible - Homologué selon DIN 40631, VDE 0340/1

Référence n°	Couleur	Largeur mm	Longueur m	pcs
RHP0	noir	19	20	1 / 96
REM0	noir	38	20	1 / 48
REL0	noir	50	20	1 / 36



Ruban mastic auto-amalgamant

Caractéristiques :

- Matière : à base de caoutchouc synthétique
- Allongement à la rupture 1000 % (RMA19 - 650 %)
- Température d'utilisation : – 18°C à + 80°C
- Excellent pour la réparation de câbles, les joints d'étanchéité

Référence n°	Couleur	Largeur mm	Épaisseur mm	Longueur m	pcs
RMA	noir	38	3	1,5	1 / 48
RMA19	noir	19	0,75	9,1	1 / 48

Ruban aluminium

Caractéristiques :

- Composé d'une feuille aluminium lisse revêtue d'une masse adhésive acrylique transparente
- Ininflammable, utilisation en intérieur comme en extérieur
- Applications : raccords entre groupe d'extraction et tuyauteries, jointage de tuyaux acier galvanisé



Référence n°	Largeur mm	Longueur m	pcs
RAT50	50	50	1 / 24

Ruban pare vapeur

Caractéristiques :

- Composé d'un support PVC plastifié de couleur orange et d'un puissant adhésif caoutchouc
- Souple et confortable, bonne adhérence, résistance à l'humidité
- Applications : maintien et fixation des plaques polystyrènes, étanchéité entre les rouleaux de laine de verre…



Référence n°	Largeur mm	Longueur m	pcs
RPV50	48	33	6 / 36

Ruban toile lisse

Caractéristiques :

- PVC plastifié muni d'un puissant adhésif caoutchouc
- Souple et confortable, bonne résistance à la chaleur et à l'humidité, bon pouvoir adhésif
- Applications : jointage et réparation de gaine PVC, raccords entre groupe d'extraction et tuyauteries, applications générales d'étanchéité et d'isolation thermique





Référence n°	Couleur	Largeur mm	Longueur m	pcs
RTL0	noir	50	50	1 / 24
RTL50	gris	50	50	1 / 24

Étiquettes signalétiques autocollantes

Référence n°	Désignation	pcs
SDEE50	Signalisation danger électrique ÉCLAIR adhésif 50 mm	10
SDEE80	Signalisation danger électrique ÉCLAIR adhésif 80 mm	10
SDEE100	Signalisation danger électrique ÉCLAIR adhésif 100 mm	10
SDEHF50	Signalisation danger électrique HOMME FOUDROYÉ adhésif 50 mm	10
SDEHF80	Signalisation danger électrique HOMME FOUDROYÉ adhésif 80 mm	10
SDEHF100	Signalisation danger électrique HOMME FOUDROYÉ adhésif 100 mm	10
SDELOT	Lot de 20 signalisations danger électrique 4 SDEE50 + 3 SDEE80 + 3 SDEE100 4 SDEHF50 + 3 SDEHF80 + 3 SDEHF100	1



Raccordement et isolation



Gel isolant et d'étanchéité "MAGIC POWER GEL"

- Indice de protection dans des contenants appropriés : IP68
- Étanchéité exceptionnelle grâce à son pouvoir fixant très élevé sur tous types de matériaux, idéal pour murs et plafonniers
- Repositionnable sans limite après une intervention sur les connexions, même après une longue période
- Atoxique et sûr
- Polymérise à des températures extrêmes : - 60° à + 200°
- Caractéristiques diélectriques élevées
- Pic exothermique très bas qui ne sollicite pas les matériaux avec lesquels il entre en contact
- Bi-composant dans un flacon compact et très pratique
- Pas de date de péremption

Caractéristiques :

- Rigidité diélectrique > 23 kV/mm
- Résistivité de volume > $2{,}10^{15}$ Ω cm
- Insensible aux UV et aux moisissures
- Breveté
- Flacon unique contenant les deux produits
- Dosage : 1/1

Référence n°	Désignation
MPG	Magic Power Gel bi-composant 1 flacon de deux fois 500 ml
MPG250	Magic Power Gel bi-composant 1 flacon de deux fois 125 ml
MPG500	Magic Power Gel bi-composant 1 flacon de deux fois 250 ml







Gel isolant et d'étanchéité "TECHNOGELGUM"



- Isolant bi-composant en flacon unique aux caractéristiques diélectriques, étanches et thermiques élevées. Imperméable et réutilisable!
- Formule optimisée pour la protection de connexions de CÂBLES ÉNERGIE, de CÂBLES TELECOM et de CIRCUITS ÉLECTRONIQUES
- Une nouvelle formule qui unit les caractéristiques du GEL à celles du CAOUTCHOUC en les valorisant
- Atoxique et sûr
- Pour des installations jusqu'à 1 kV
- Convient aux températures élevées
- Peut aussi être utilisé sous l'eau à de grandes profondeurs
- Approprié à l'installation en eau salée (mer) et dans l'eau chlorée (piscines)
- Résistant aux rayons UV
- Amovible
- Résistant aux vibrations, peut avoir une fonction d'amortisseur

Caractéristiques :

- Rigidité diélectrique > 21 kV/mm
- Temps de réticulation rapide (environ 10 min. à 25°C)
- Résistivité de volume > $2{,}10^{14}$ Ω cm
- Température de surcharge pour les temps limités jusqu'à 250°C
- Waterproof > 1 MPa
- Stabilisé pour moisissures - UV
- Degré de protection IP68 (dans des étuis appropriés)



Référence n°	Désignation
TGG1000	TECHNOGELGUM, gel isolant 1 L 1 seule bouteille bi-composant - 1 mesurette - 1 palette de mélange







Gel isolant et d'étanchéité "MAGIC GEL"

- Atoxique et sûr
- Réticulation rapide
- Caractéristiques diélectriques élevées
- Accessible même après plusieurs années de service
- Peu sensible aux variations de la température ambiante et thermiquement stable
- Pic exothermique très bas qui ne sollicite pas les matériaux avec lesquels il entre en contact
- Moelleux et collant
- Indiqué même pour des immersions à haute profondeur car il est souple et capable de transmettre la pression
- Pas de date de péremption

Caractéristiques :

- CEI 20-33 e CEI 20-63, HD 623, ANSI C 119
- Classe 2 selon la norme CEI 64-8
- Degré de protection supérieur à IP 68 selon la normative IEC 529
- Breveté
- Résistance diélectrique : > 20kV/mm



MAGIC GEL



Caractéristiques :

- Utilisation facile, composée de deux flacons

Référence n°	Désignation
MAGICGEL300	2 flacons de 150 ml
MAGICGEL	2 flacons de 500 ml, 1 mesure graduée, 1 palette pour mélange
MAGICGEL2000	2 flacons de 2 x 500 ml, 1 mesure graduée, 1 palette pour mélange
MAGICGEL10000	2 flacons de 5 litres, 1 mesure graduée, 1 palette pour mélange

MAGIC GEL en pochette



Caractéristiques :

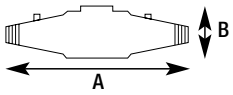
- Utilisation facile, composée d'un sachet à deux compartiments
- Utilisation dans tout type de contenant

Référence n°	Désignation
MAGICFLUID170	Pochette de 170 g prête à utilisation
MAGICFLUID210	Pochette de 210 g prête à utilisation
MAGICFLUID420	Pochette de 420 g prête à utilisation

Boîtes de jonction droites avec MAGIC GEL

Caractéristiques :

- Pour câbles jusqu'à 1 kV
- Facile à installer, composée de deux demi coquilles incassables
- Utilisation directe dans le sol ou immergée



Référence n°	Dimensions A x B (mm)	Formation des câbles et sections maxi des contacts (mini-maxi)*			
		1 x	2 x	3 x	4 x
MAGICJOINT4	160 x 45	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4
MAGICJOINT10	180 x 50	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
MAGICJOINT25	215 x 55	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25
MAGICJOINT50	266 x 72	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50
MAGICJOINT95	330 x 75	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95
MAGICJOINT120	365 x 95	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120
MAGICJOINT240	510 x 120	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240
MAGICJOINT300	760 x 180	630 - 2000	240 - 400	240 - 400	240 - 400

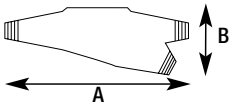


* câble cuivre sans armature

Boîtes de jonction en dérivation avec MAGIC GEL

Caractéristiques :

- Pour câbles jusqu'à 1 kV
- Facile à installer, composée de deux demi coquilles incassables
- Utilisation directe dans le sol ou immergée



Référence n°	Dimensions A x B (mm)	Formation des câbles et sections maxi des contacts (mini-maxi)*							
		1 x		2 x		3 x		4 x	
		passant	dérivation	passant	dérivation	passant	dérivation	passant	dérivation
MAGICJOINTY6	180 x 90	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6
MAGICJOINTY25	220 x 105	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10
MAGICJOINTY95	315 x 115	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50



* câble cuivre sans armature

MAGIC BOX avec MAGIC GEL

Composition :

- Une boîte de dérivation étanche
- Presse étoupe
- Flacon de Magic Power Gel



Référence n°	Désignation
MAGICBOX65	Boîte de dérivation Ø 65 mm avec 3 presses étoupe PG16 et Magic Gel
MAGICBOX80	Boîte de dérivation Ø 80 mm avec 3 presses étoupe PG16 et Magic Gel
MAGICBOX100	Boîte de dérivation 100 x 100 x 50 mm avec 3 presses étoupe M25 et Magic Gel
MAGICBOX120	Boîte de dérivation 120 x 80 x 50 mm avec 3 presses étoupe M25 et Magic Gel
MAGICBOX150	Boîte de dérivation 150 x 110 x 70 mm avec 3 presses étoupe M25 et Magic Gel
MAGICBOX190	Boîte de dérivation 190 x 140 x 70 mm avec 3 presses étoupe M25 et Magic Gel
MAGICBOX240	Boîte de dérivation 240 x 190 x 90 mm avec 3 presses étoupe M25 et Magic Gel

Résine époxy bi-composant

- Pour câbles basse tension jusqu'à 1 kV
- Pour câbles téléphoniques et de signalisation
- Excellente adhérence avec composants métalliques, matériaux plastiques et gommes

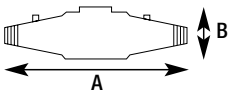
Caractéristiques :

- Performances électriques : EN 50393 et CEI 20-33
- Classe 2 selon la norme CEI 64-8
- Rigidité diélectrique : 21 kV/mm (UNI 4291)
- Dureté : 70 Shore D (UNI 4916)
- Durée de réticulation : 20 min. à 20°C

Boîtes de jonction droites

Composition :

- Moule, résine à couler, entonnoirs, ruban d'étanchéité, sans connecteur

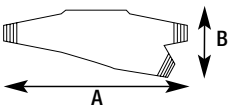


Référence n°	Dimensions A x B (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm² mini-maxi) *			
		1 x	2 x	3 x	4 x
RC10	180 x 50	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
RC1625	215 x 55	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25
RC35	232 x 70	16 - 185	16 - 5	16 - 35	16 - 35
RC50	266 x 72	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50
RC95	330 x 75	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95
RC120	365 x 95	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120
RC240	510 x 120	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240

Boîtes de jonction en dérivation

Composition :

- Moule, résine à couler, entonnoirs, ruban d'étanchéité, sans connecteur



Référence n°	Dimensions A x B (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm² mini-maxi) *							
		1 x		2 x		3 x		4 x	
		passant	dérivation	passant	dérivation	passant	dérivation	passant	dérivation
RCY6	180 x 90	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6
RCY1625	220 x 105	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10
RCY95	315 x 115	95 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50

Résine à couler

Caractéristiques :

- Les composants, la résine de base et le durcissant, se mélangent en intime contact pour amorcer la réaction de la réticulation



Référence n°	Désignation
RR170	Pochette de 170 g prête à utilisation
RR210	Pochette de 210 g prête à utilisation
RR420	Pochette de 420 g prête à utilisation

SKYPLAST

Caoutchouc bi-composant en pâte isolante modelable, ininflammable

Caractéristiques :

- Atoxique et sûr
- Ignifuge et non propagateur de la flamme
- Réaccessible, flexible et élastique dans le temps
- Réticulation rapide
- Caractéristiques diélectriques élevées
- Modelable

Référence n°	Désignation
SKYPLAST	2 pots de 500 g au total



MAGICRUBBER

Caoutchouc bi-composant liquide isolant, extrêmement enveloppant, flexible et élastique, non propagateur de la flamme avec des caractéristiques diélectriques, thermiques, mécaniques et élastiques très élevées.

Caractéristiques :

- Atoxique et sûr
- Sans date de péremption
- Ignifuge et non propagateur de la flamme
- Réaccessible, flexible et élastique dans le temps
- Réticulation rapide à T° ambiante (15 min à + 25°C)
- Degré de protection supérieur à IP68
- Pour installation jusqu'à 1kV
- Rigidité diélectrique > 23 kV / mm

Référence n°	Désignation
MAGICRUBBER	2 flacons de 250 g, 1 mesure graduée, 1 palette pour mélange



WONDERGEL - MONOGEL

Gel isolant mono-composant en cartouche pour la mise en sécurité instantanée des installations et des connections électriques.

Prête à l'usage ! Déjà réticulé ! Aucun mélange ! Aucun temps d'attente !

Caractéristiques :

- Gel visco-élastique haute fluidité
- Auto-nivelant et auto-agglomérant
- Applicable avec pistolets standards même sur des points difficiles d'accès
- Atoxique et sûr
- Applicable même sur des appareils sous tension
- Degré de protection supérieur à IP68
- Rigidité diélectrique > 23 kV / mm
- Résistivité de volume > 21 015 oHm / cm
- Température de fonctionnement : - 60°C à + 200°C

Référence n°	Désignation
WONDERGEL	Cartouche gel opaque avec bec doseur, 280 ml
MONOGEL	Cartouche gel transparent avec bec doseur, 300 ml



Boîtes de jonction rapides avec gel

- Enveloppe isolante en plastique extrêmement résistante
- Isolant constitué d'un gel polymère réticulé
- Réaccessible même après une longue période
- Pas de date de péremption

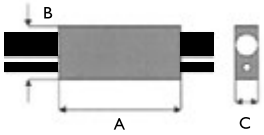
Caractéristiques :

- Performances électriques CEI 20-33, CENELEC HD 623, ANSI C 119, Classe 2
- Retardée à la flamme selon CENELEC HD 405-1, IEC 332-1
- Degré de protection (EN 60529 - IEC 529) : supérieur à IP 68
- Résistance diélectrique : 25 kV/mm
- Température maxi d'utilisation en continu : 90 °C

Jonction droite monobloc «CLIK»

Caractéristiques :

- Pour câbles jusqu'à 1 kV
- Facile à installer, composée de deux demi coquilles articulées
- Utilisation directe dans le sol ou immergée





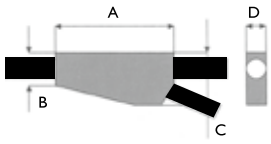
Référence n°	Dimensions A x B x C (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm² mini-maxi) *		Diamètre maxi du câble (mm)		pcs
		passant	dérivation	passant	dérivation	
CLIK0-FIRE	95 x 43 x 28	1 x 2,5-50 2 x 2,5-6	1 x 1,5-10 2 x 1,5	16	10	4
CLIK1-FIRE	150 x 56 x 30	1 x 6-95 2 x 1,5-16 3 x 1,5-10 4 x 1,5-10	1 x 1,5-35 2 x 1,5-6 3 x 1,5-6 4 x 1,5-4	20,5	15	2
CLIK2-FIRE	220 x 85 x 46	1 x 50-185 2 x 10-35 3 x 6-35 4 x 6-35	1 x 16-185 2 x 1,5-35 3 x 1,5-35 4 x 1,5-16	30	29	1

* sections évaluées sur la base du câble sec 0,61/1 kV

Jonction de dérivation à 30° «CLIK»

Caractéristiques :

- Pour câbles jusqu'à 1 kV
- Rapide et facile à installer
- Utilisation directe dans le sol ou immergée





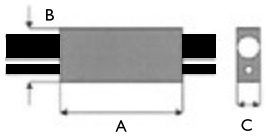
Référence n°	Dimensions A x B x C x D (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm² mini-maxi) *		Diamètre maxi du câble (mm)		pcs
		passant	dérivation	passant	dérivation	
CLIK2000-FIRE	75 x 30 x 40 x 21	1 x 2,5-25	1 x 1,5-16	14	12,5	6
CLIK2001-FIRE	125 x 36 x 56 x 35	1 x 6-95 2 x 1,5-16 3 x 2,5-16 4 x 2,5-10	1 x 1,5-70 2 x 1,5-10 3 x 1,5-10 4 x 1,5-6	22,5	18,5	2
CLIK2002-FIRE	185 x 47 x 75 x 43	1 x 50-150 2 x 1,5-25 3 x 4-25 4 x 4-16	1 x 1,5-70 2 x 1,5-10 3 x 1,5-10 4 x 1,5-6	26	18,5	1
CLIK2003-FIRE	290 x 56 x 105 x 51	1 x 150-240 2 x 16-50 3 x 16-50 4 x 16-50	1 x 50-120 2 x 10-25 3 x 10-25 4 x 6-16	36	26	1

* sections évaluées sur la base du câble sec 0,61/1 kV

KING JOINT

Caractéristiques :

- Avec connecteurs et colliers de serrage
- Pour câbles jusqu'à 1 kV







Référence n°	Dimensions A x B x C (mm)	Diamètre des câbles max. (mm)	Connexions droites Sections des conducteurs (nb x mm² mini-maxi)	Connexions dérivées Sections des conducteurs (nb x mm² mini-maxi)		pcs
				passant	dérivation	
KINGJOINT0	105 x 55 x 55	20,5	2 x 1,5-6 3 x 1,5-6 4 x 1,5-6 5 x 1,5-6	-	-	
KINGJOINT1	150 x 56 x 30	20,5	2 x 1,5-6 3 x 1,5-6 4 x 1,5-6 5 x 1,5-6	2 x 4 3 x 4 4 x 4 5 x 4	2 x 2,5 3 x 2,5 4 x 2,5 5 x 2,5	
KINGJOINT2	220 x 85 x 46	30	2 x 4-16 3 x 4-16 4 x 4-16 5 x 4-16	2 x 10 3 x 10 4 x 10 5 x 10	2 x 6 3 x 6 4 x 6 5 x 6	

KING JOINT de dérivation à 30°

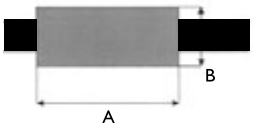


Référence n°	Dimensions A x B x C x D (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm² mini-maxi) *		Diamètre maxi du câble (mm)		pcs
		passant	dérivation	passant	dérivation	
KINGJOINTY6	138 x 60 x 37	2 x 1,5-6 3 x 1,5-6 4 x 1,5-6 5 x 1,5-6	2 x 1,5-4 3 x 1,5-4 4 x 1,5-4 5 x 1,5-4	22,5	18,5	
KINGJOINTY16	194 x 74 x 43	2 x 4-16 3 x 4-16 4 x 4-16 5 x 4-16	2 x 1,5-4 3 x 1,5-4 4 x 1,5-4 5 x 1,5-4	26	18,5	

Jonction droite avec fermeture radiale

Caractéristiques :

- Pour connections droites
- Pourvue de séparateurs
- Réaccessible à l'aide d'un outil
- Peut être installé directement dans le sol ou immergé



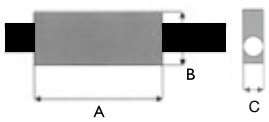


Référence n°	Dimensions A x B (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm² mini-maxi)				pcs
		1 x	2 x	3 x	4 x	
RAPIDJOINTL10	180 x 60	2,5 - 150	2,5 - 16	2,5 - 10	2,5 - 10	
RAPIDJOINTL25	210 x 65	120 - 240	16 - 35	10 - 25	10 - 25	
RAPIDJOINTL95	320 x 100	185 - 400	35 - 95	25 - 95	25 - 95	

Jonction droite avec fermeture radiale pour câbles chauffants

Caractéristiques :

- Permet de réaliser, avec un degré de protection sup. à IP 68 :
  - Bornes de connexion et isolées
  - Jonctions entre les câbles chauffants
  - Des boîtes d'alimentation et de bornes de câbles (fourni avec 3 connecteurs à vis)





Référence n°	Dimensions A x B x C (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm² mini-maxi)	pcs
MCAUNI	140 x 40 x 22	2 x 0,6 / 1 kV à 3 x 2,5 mm²	

Gamme GEL CONNECTION

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

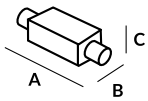
- PETITS ACCESSOIRES WATER PROOF POUR APPLICATIONS MULTIPLES
- Pré-remplis de gel pour protéger, mettre en sécurité et étancher les connections électriques
- Prêt à l'usage et sans date de péremption, adaptés à différents types de bornes
- Système le plus rapide et facile à mettre en œuvre pour isoler vos connexions extérieures
- Température de fonctionnement : 90°C
- Température de pose : - 40°C / + 50°C
- Gel UL 94-HB c UL us
- Degré de protection : IPX8



LittleJoint L, pour câbles

Caractéristiques :

- Ultra compactes et prêtes à l'emploi
- Jonctions IP68/IP69K pré-remplis et dotées de bornes de connexion
- Pour des câbles de Ø 6 mm à 23 mm
- Conformes aux exigences : CEI EN 50393



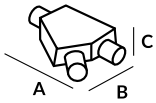
Référence n°	Connecteurs inclus	Diamètre maxi du câble (mm)	Dimensions mm A x B x C	Cdt
BARNEY	2 x 2,5 mm²	6 - 10	75 x 28 x 19	1
FRED	3 x 2,5 mm²	8 - 13	80 x 36 x 23	1
FRED4	3 x 4 mm²	8 - 13	80 x 36 x 23	1
DINO	4 x 4 mm²	10 - 16	125 x 43 x 35	1
BETTY4	5 x 4 mm²	10 - 16	145 x 46 x 35	1
BETTY6	5 x 6 mm²	14 - 19	145 x 46 x 35	1
TOM	5 x 16 mm²	19 - 23	180 x 53 x 42	1



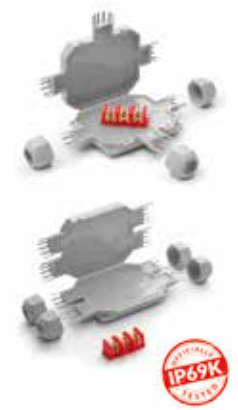
LittleJoint Y, pour câbles

Caractéristiques :

- Ultra compactes et prêtes à l'emploi
- Jonctions IP68/IP69K pré-remplis et dotées de bornes de connexion
- Pour des câbles de Ø 6 mm à 19 mm
- Conformes aux exigences : CEI EN 50393



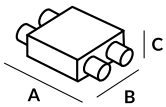
Référence n°	Connecteurs inclus	Diamètre maxi du câble (mm)	Dimensions mm A x B x C	Cdt
BARNEY-Y	1 x 4 mm²	6 - 10	85 x 55 x 22	1
FRED-Y	3 x 4 mm²	8 - 13	110 x 72 x 25	1
DINO-Y	5 x 6 mm²	14 - 19	160 x 75 x 37	1



LittleJoint X, pour câbles

Caractéristiques :

- Ultra compactes et prêtes à l'emploi
- Jonctions IP68/IP69K pré-remplis et dotées de bornes de connexion
- Pour des câbles de Ø 8 mm à 13 mm
- Conformes aux exigences : CEI EN 50393



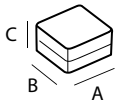
Référence n°	Connecteurs inclus	Diamètre maxi du câble (mm)	Dimensions mm A x B x C	Cdt
BOB3	3 x 4 mm²	8 - 13	105 x 80 x 25	1
BOB4	3 x 4 mm²	8 - 13	105 x 65 x 25	1

Ready Box



Caractéristiques :

- Fermeture à clip, sans vis
- Jonctions IP68/IP69K pré-remplis et dotées de bornes de connexion
- Pour des câbles de Ø 8 mm à 18 mm avec presse-étoupe
- Pour des tubes de Ø 16 / 20 / 32 mm
- Conformes aux exigences : CEI EN 50393



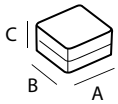
Référence n°	Connecteurs inclus	Diamètre maxi mm câble	Diamètre maxi mm tube	Dimensions mm A x B x C	Cdt
READYBOX90	3 x 6 mm²	8 - 18	16 / 20 / 32	90 x 90 x 45	1
READYBOX	5 x 6 mm²	8 - 18	16 / 20 / 32	120 x 100 x 45	1

Fox Box

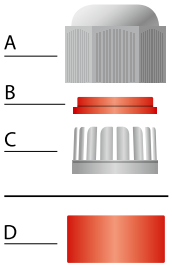


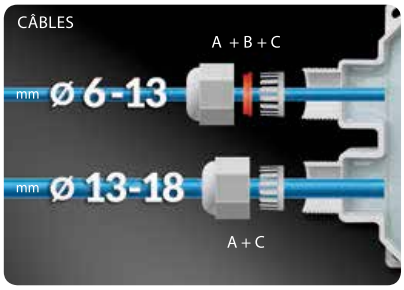
Caractéristiques :

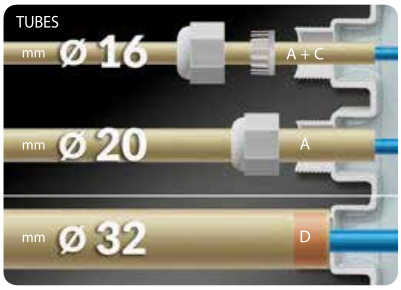
- Boite contenant du gel en périphérie pour assurer l'étanchéité parfaite
- Fermeture à clip, sans vis
- Jonctions IP68/IP69K
- Pour des câbles de Ø 8 mm à 18 mm avec presse-étoupe
- Pour des tubes de Ø 16 / 20 / 32 mm
- Conformes aux exigences : CEI EN 50393



Référence n°	Nombre d'entrées	Diamètre maxi mm câble	Diamètre maxi mm tube	Dimensions mm A x B x C	Cdt
FOXBOX3	3	8 - 18	16 / 20 / 32	180 x 135 x 45	1
FOXBOX	5	8 - 18	16 / 20 / 32	210 x 155 x 45	1







Raccordement et isolation



Gamme GEL CONNECTION

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

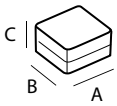
- PETITS ACCESSOIRES WATER PROOF POUR APPLICATIONS MULTIPLES
- Pré-remplis de gel pour protéger, mettre en sécurité et étancher les connections électriques
- Prêt à l'usage et sans date de péremption, adaptés à différents types de bornes
- Système le plus rapide et facile à mettre en œuvre pour isoler vos connexions extérieures
- Température de fonctionnement : 90°C
- Température de pose : - 40°C / + 50°C
- Gel UL 94-HB c UL us
- Degré de protection : IPX8



GEL COVER LINE, pour câbles

Caractéristiques :

- Prêt à l'emploi, atoxique et sans péremption
- Pour des câbles 3 x 1 à 6 mm², ou de 3 fils isolés
- Prestations électriques : CEI EN 50393
- Pour utilisation immergée



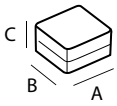
Référence n°	Connecteurs logeables	Dimensions mm A x B x C	Cdt
OHM	2 x 4 mm²	61 x 35 x 28	1
BAR	3 x 4 mm² / 6 mm²	63 x 41 x 28	1



GEL BOX LINE, pour fils

Caractéristiques :

- Polyvalent et prêt à l'emploi, atoxique et sans péremption
- Dimensions appropriées à contenir les bornes plus couramment utilisées
- Pour utilisation immergée et enterrée



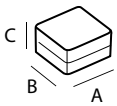
Référence n°	Connecteurs logeables	Dimensions mm A x B x C	Cdt
GBI4	2 x 2,5 - 4 mm² / 3 x 2,5 - 4 mm²	30 x 27 x 23	4
GBP6	2 x 4 mm² / 3 x 1,5 - 2,5 - 4 mm² / 2 x + 2 x 2,5 mm²	36 x 37 x 26	2
GBW	3 x 2,5 mm² / 2 x + 2 x 2,5 - 4 mm² / 5 x 2,5 - 4 mm²	30 x 42 x 26	2
GBJ	2 x + 2 x + 2 x 2,5 - 4 mm²	33 x 52 x 26	1
GBK	3 x 6 mm²	52 x 53 x 29	1



BRAVO, pour fils

Caractéristiques :

- Le premier "Gel-Box" avec borne intégrée
- Prêt à l'emploi, rapide et ré-accessible, sans péremption, sans halogène, résistant aux UV
- Système de raccordement autobloquant et monobloc
- Pour des fils isolés, rigides ou souples de 1 à 6 mm², les connexions droites ou dérivées
- Pour des connexions droites ou dérivées, unipolaires et tripolaires
- Prestations électriques : CEI EN 50393: 2006 le cas échéant
- Tension d'isolement : 0,6 / 1kV
- Pour utilisation immergée et enterrée



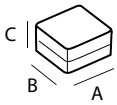
Référence n°	Formation et section des conducteurs Droit ou passant ou dérivé	Dimensions mm A x B x C	Cdt
BRAVO1-6	1 x 1 - 6 mm²	50 x 29 x 22	1
BRAVO3-6	2 x 1 - 6 mm² / 3 x 1 - 6 mm²	53 x 49 x 22	1

HAPPY - HAPPYJOINT



Caractéristiques :

- Mini accessoires révolutionnaires à 3 entrées, pré-remplis en gel
- Avec bornes ultra-plates de nouvelle génération incluses dans le kit (Happy Joint uniquement)
- Polyvalent et prêt à l'emploi, ré-accessible, atoxique et sans péremption, sans halogène, résistant aux UV
- Dimensions appropriées à contenir les bornes plus couramment utilisées
- L'accès des fils possible sur les côtés permet de s'adapter à plusieurs configuration d'installation
- Pour conducteurs rigides ou souples jusqu'à 6 mm² et jusqu'à cinq conducteurs sur la même phase ou jusqu'à deux conducteurs sur deux ou trois phases (HappyJoint)
- Pour connexions droites et en dérivation
- Pour utilisation immergée et enterrée









Référence n°	Connecteur Nombre - Pôles X Section mm²	Couleur	Dimensions mm A x B x C	Cdt
HAPPY0		orange	41 x 28 x 19	4
HAPPY1		gris	45 x 37 x 24	2
HAPPY2		jaune	53 x 39 x 24	1
HAPPYJOINT3*	1 - 3 x 4 mm²	transparent	41 x 28 x 19	4
HAPPYJOINT4*	2 - 2 x 4 mm²	transparent	45 x 37 x 24	2
HAPPYJOINT5*	1 - 5 x 4 mm²	transparent	45 x 37 x 24	2
HAPPYJOINT6*	3 - 2 x 4 mm²	transparent	53 x 39 x 24	1
HAPPYJOINT36*	1 - 3 x 6 mm²	transparent	45 x 37 x 24	2
HAPPYJOINT46*	2 - 2 x 6 mm²	transparent	45 x 37 x 24	2
HAPPYJOINT56*	1 - 5 x 6 mm²	transparent	53 x 39 x 24	1

(*) Bornes ultra-plates incluses dans le kit



Accessoires Gel Connection à choisir en fonction de votre connecteur



Gel Connection	Connecteurs logeables							
	Barrettes de raccordement à vis		Connecteurs à leviers première génération			Connecteurs à leviers type plat		
Référence n°	2 pôles	3 pôles	2 pôles	3 pôles	5 pôles	2 pôles	3 pôles	5 pôles
HAPPY0	2,5 mm²							
HAPPY1	2,5 mm²	2,5 mm²						
HAPPY2		4 mm²						
GBI4	2,5 mm²							
GBP6	4 mm²	4 mm²						
GBW								
GBJ								
GBK		4 mm² 6 mm²						

Gaine thermorétractable à paroi fine PLF 100



- Gaine thermorétractable en polyoléfine réticulé flexible, grade professionnel
- Pour utilisation professionnelle : protection électrique, mécanique, contre la corrosion, maintien mécanique des fils, identification, etc.

Caractéristiques :

- Coefficient de rétreint : 2/1
- Auto-extinguible : UL 224 VW-1
- Température de rétreint : > 100°C
- Température d'utilisation : – 75°C à + 135°C
- Bonne rigidité diélectrique : > 25 kV/mm
- Spécifications : MIL - I - 23053/5 classes 1 et 3 (2 transparent)
- Conforme aux directives européennes 2002/95/EC (RoHS), 2002/95 EC (WEEE)
- Couleur standard : noire
- Autres couleurs, remplacer -0 par : marron = -1 rouge = -2 orange = -3 jaune = -4 vert = -5 bleu = -6 violet = -7 gris = -8 blanc = -9 transparent = -C vert-jaune = -54



Référence n°	Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Épaisseur après rétreint libre	Conditionnement		
				rouleaux R1 m (1)	boîte HTB m (2)	barre 1 m (3)
Couleur noire	D mm	d mm	W mm			
PLF3/64-0	1,2	0,6	0,40	200	20	50
PLF1/16-0	1,6	0,8	0,43	200	17	50
PLF3/32-0	2,4	1,2	0,51	200	15	50
PLF1/8-0	3,2	1,6	0,51	200	15	50
PLF3/16-0	4,8	2,4	0,51	200	12	50
PLF1/4-0	6,4	3,2	0,64	150	12	25
PLF3/8-0	9,5	4,7	0,64	150	8	25
PLF1/2-0	12,7	6,4	0,64	100	8	25
PLF3/4-0	19,1	9,5	0,76	50	5	25
PLF1-0	25,4	12,7	0,89	30	5	15
PLF11/2-0	38,1	19,1	1,02	30	-	10
PLF2-0	50,8	25,4	1,14	25	-	10
PLF3-0	76,2	38,1	1,27	15	-	5
PLF4-0	101,6	50,8	1,40	15	-	5

1) Faire suivre la référence par (R1)
2) Remplacer PLF par HTB (ex. : HTB1-0 = boîte de 5 m de gaine PLF1-0, noire, Ø 25,4 mm).
3) Chaque référence est livrable au détail en barre de 1 m.

Gaine thermorétractable PLF 100 en boîte dévidoir HTB





- Couleur standard : noire
- Autres couleurs, remplacer -0 par : rouge = -2 bleu = -6 vert-jaune = -54

Référence n°	Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Épaisseur de paroi après rétreint libre	Conditionnement
Couleur noire	D mm	d mm	W mm	boîte m
HTB3/64-0	1,2	0,6	0,40	20
HTB1/16-0	1,6	0,8	0,43	17
HTB3/32-0	2,4	1,2	0,51	15
HTB1/8-0	3,2	1,6	0,51	15
HTB3/16-0	4,8	2,4	0,51	12
HTB1/4-0	6,4	3,2	0,64	12
HTB3/8-0	9,5	4,7	0,64	8
HTB1/2-0	12,7	6,4	0,64	8
HTB3/4-0	19,1	9,5	0,76	5
HTB1-0	25,4	12,7	0,89	5

Gaine thermorétractable à paroi fine PLF 103



- Gaine thermorétractable en polyoléfine réticulé flexible, grade professionnel
- Pour utilisation professionnelle : convient parfaitement pour l'isolation de composants électriques et électroniques de formes et de diamètres très variés (condensateurs, résistances, etc.)

Caractéristiques :

- Coefficient de rétreint : 3/1
- Auto-extinguible : UL 224 VW-1
- Température de rétreint : à partir de 100°C
- Température d'utilisation : – 75°C à + 135°C
- Bonne rigidité diélectrique : > 25 kV/mm
- Spécifications : MIL - I - 23053/5 classes 1 et 2
- Conforme aux directives européennes 2002/95/EC (RoHS), 2002/95 EC (WEEE)
- Couleur standard : noire
- Autres couleurs, remplacer -0 par : rouge = -2 bleu = -6 vert-jaune = -54 -C = transparent



Référence n°	Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Épaisseur après rétreint libre	Conditionnement		
				rouleaux R1 m (1)	boîte LTB m (2)	barre 1 m (3)
Couleur noire	D mm	d mm	W mm			
PLFT1,5/0,5-0	1,5	0,5	0,45	200	12	25
PLFT3/1-0	3,0	1,0	0,55	200	10	25
PLFT6/2-0	6,0	2,0	0,65	150	8	25
PLFT9/3-0	9,0	3,0	0,75	150	6	15
PLFT12/4-0	12,0	4,0	0,75	100	4	15
PLFT18/6-0	18,0	6,0	0,75	50		15
PLFT24/8-0	24,0	8,0	1,00	30		15
PLFT39/13-0	39,0	13,0	1,15	20		10

1) Faire suivre la référence par (R1)
2) Remplacer PLFT par HTB (ex. : HTB3/1-0 = boîte de 12 m de gaine PLFT3/1-0, noire, Ø 3,0 mm).
3) Chaque référence est livrable au détail en barre de 1 m.

Gaine thermorétractable PLF 103 en boîte dévidoir



- Couleur standard : noire

Référence n°	Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Épaisseur de paroi après rétreint libre	Longueur par boîte
Couleur noire	mm	mm	mm	m
HTB3/1-0	3	1	0,55	12
HTB6/2-0	6	2	0,65	10
HTB9/3-0	9	3	0,75	8
HTB12/4-0	12	6	0,75	6
HTB24/8-0	24	12	1,00	4

LTB 3/1



Référence n°	Désignation
LTB31	Présentoir avec 5 boîtes dévidoir de gaine thermorétractable PLF 103

Gaines et pièces thermorétractables

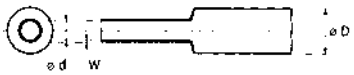


Gaine thermorétractable PLDW 100/104

- Gaine thermorétractable en polyoléfine réticulé flexible, grade professionnel
- Pour utilisation professionnelle : convient parfaitement pour la protection contre l'humidité tout en conservant une bonne flexibilité

Caractéristiques :

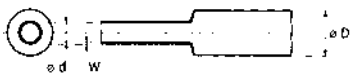
- Polyoléfine réticulé flexible, paroi double avec enduit adhésif thermofusible
- Coefficient de rétreint : 3/1 (PLDW100) et 4/1 (PLDW104)
- Auto-extinguible : UL 224 VW-1 (noir uniquement)
- Température de rétreint : > 110°C
- Température d'utilisation : – 55°C à + 85°C
- Bonne rigidité diélectrique : 15 kV/mm
- Spécifications : MIL - I - 23053/4 classe 3
- Conforme aux directives européennes 2002/95/EC (RoHS), 2002/95 EC (WEEE)
- Couleur standard : noire et transparent



Gaine thermorétractable PLDW 100

Référence n°		Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Épaisseur après rétreint libre	Conditionnement	
					rouleaux R1 m (1)	barre 1 m (2)
Couleur noire	Transparent	D mm	d mm	W mm		
PLDW3/1-0	**PLDW3/1-C**	3,0	1,0	1,0	150	50
PLDW6/2-0	**PLDW6/2-C**	6,0	2,0	1,1	75	25
PLDW9/3-0	**PLDW9/3-C**	9,0	3,0	1,3	60	25
PLDW12/4-0	**PLDW12/4-C**	12,0	4,0	1,5	60	25
PLDW18/6-0	**PLDW18/6-C**	18,0	6,0	2,0	60	25
PLDW24/8-0	**PLDW24/8-C**	24,0	8,0	2,5	60	15
PLDW39/13-0	**PLDW39/13-C**	39,0	13,0	2,8	30	15

1) Faire suivre la référence par (R1)
2) Chaque référence est livrable au détail en barre de 1 m.



Gaine thermorétractable PLDW 104

Référence n°		Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Épaisseur après rétreint libre	Conditionnement	
					rouleaux R1 m (1)	barre 1 m (2)
Couleur noire	Transparent	D mm	d mm	W mm		
PLDW4/1-0	**PLDW4/1-C**	4,0	1,0	1,0	150	120
PLDW8/2-0	**PLDW8/2-C**	8,0	2,0	1,1	100	60
PLDW12/3-0	**PLDW12/3-C**	12,0	3,0	1,3	100	50
PLDW16/4-0	**PLDW16/4-C**	16,0	4,0	1,5	75	50
PLDW24/6-0	**PLDW24/6-C**	24,0	6,0	2,0	60	50
PLDW32/8-0	**PLDW32/8-C**	32,0	8,0	2,5	40	50
PLDW52/13-0	**PLDW52/13-C**	52,0	13,0	2,5	30	25

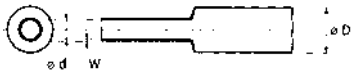
1) Faire suivre la référence par (R1)
2) Chaque référence est livrable au détail en barre de 1 m.

Gaine thermorétractable téflon® PTFE 104



- Gaine thermorétractable à paroi fine en polytétrafluoroéthylène flexible
- Très résistante aux températures élevées et produits chimiques
- Très faible coefficient de frottement
- Excellente protection anti-corrosion

Caractéristiques :



- Coefficient de rétreint : 4/1
- Incombustible
- Température de rétreint : > 330°C
- Température d'utilisation : – 65°C à + 260°C
- Bonne rigidité diélectrique : 24 kV/mm
- Spécifications : MIL - I - 23053/12 classes 3 et 5
- Conforme aux directives européennes 2002/95/EC (RoHS), 2002/95 EC (WEEE)
- Couleur standard : transparent

Référence n°	Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Épaisseur de paroi après rétreint libre	Conditionnement
	D mm	d mm	W mm	barre 1,22 m
PTFE-5/64	1,9	0,6	0,22	18
PTFE-1/8	3,1	0,9	0,25	18
PTFE-1/4	6,3	1,6	0,30	18
PTFE-3/8	9,5	2,4	0,30	18
PTFE-1/2	12,7	3,6	0,38	18
PTFE-5/8	15,8	4,5	0,38	18
PTFE-3/4	19,0	5,7	0,38	18
PTFE-1	25,4	7,0	0,38	18
PTFE-1$^{1/2}$	31,7	8,8	0,38	18

Gaine thermorétractable KYNAR



- Gaine thermorétractable à paroi fine en polyfluorure de vinylidène semi-rigide
- Très résistante aux températures élevées, à la flamme et aux produits chimiques
- Très faible coefficient de frottement
- Excellente transparence, permet un contrôle visuel des composants recouverts

Caractéristiques :



- Coefficient de rétreint : 2/1
- Température de rétreint : > 175°C
- Température d'utilisation : – 55°C à + 175°C
- Bonne rigidité diélectrique : 30 kV/mm
- Spécifications : MIL - DTL - 23053/8
- Conforme aux directives européennes 2002/95/EC (RoHS), 2002/95 EC (WEEE)
- Couleur standard : transparent

Référence n°	Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Épaisseur de paroi après rétreint libre	Conditionnement
	D mm	d mm	W mm	barre 1,22 m
KBM-3/64	1,2	0,6	0,25	10
KBM-1/16	1,6	0,8	0,25	10
KBM-3/32	2,4	1,2	0,25	10
KBM-1/8	3,2	1,6	0,25	10
KBM-3/16	4,8	2,4	0,25	10
KBM-1/4	6,4	3,2	0,30	10
KBM-3/8	9,5	4,8	0,30	10
KBM-1/2	12,7	6,4	0,30	10
KBM-3/4	19,1	9,5	0,43	5

Gaine thermorétractable à paroi moyenne PLM 100/100A et épaisse PLT 100/100A

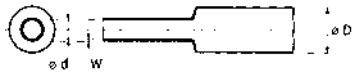




- Gaine thermorétractable en polyoléfine réticulé, grade professionnel
- Avec revêtement adhésif thermoplastique pour une protection et une isolation totale des jonctions électriques (PLM 100A et PLT 100A)
- Bonne protection mécanique
- Pour utilisation professionnelle : convient parfaitement pour la reconstitution d'isolant de câbles et le gainage de barres

Caractéristiques :

- Polyoléfine à paroi moyenne (PLM 100/100A) et épaisse (PLT 100/100A)
- Coefficient de rétreint : 3,5/1 (PLM 100/100A) et 4/1 (PLT 100/100A)
- Température de rétreint : > 110°C
- Température d'utilisation : – 55°C à + 110°C
- Bonne rigidité diélectrique : 15 kV/mm
- Conforme aux directives européennes 2002/95/EC (RoHS), 2002/95 EC (WEEE)
- Couleur standard : noire



Gaine thermorétractable PLM 100/100A

Référence n° sans adhésif	Référence n° avec adhésif	Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Épaisseur de paroi après rétreint libre	Conditionnement
		D mm	d mm	W mm	barre 1 m
PLM12/3	**PLM12/3A**	12	3	1,5	100
PLM22/6	**PLM22/6A**	22	6	2,5	50
PLM34/7	**PLM34/7A**	34	7	2,5	40
PLM40/12	**PLM40/12A**	40	12	2,5	30
PLM56/17	**PLM56/17A**	56	17	2,5	15
PLM72/22	**PLM72/22A**	72	22	2,5	10
PLM92/26	**PLM92/35A**	92	26	2,5	5
PLM120/35	**PLM120/35A**	120	35	2,5	5



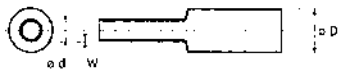
Gaine thermorétractable PLT 100/100A

Référence n° sans adhésif	Référence n° avec adhésif	Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Épaisseur de paroi après rétreint libre	Conditionnement
		D mm	d mm	W mm	barre 1 m
PLT12/3	**PLT12/3A**	12	3	2,5	100
PLT19/6	**PLT19/6A**	19	6	2,7	50
PLT30/8	**PLT30/8A**	30	8	4,0	40
PLT45/12	**PLT45/12A**	45	12	4,0	30
PLT52/15	**PLT52/15A**	52	12	4,1	15
PLT72/20	**PLT72/20A**	72	20	4,2	10
PLT92/26	**PLT92/26A**	92	26	4,3	5
PLT120/34	**PLT120/34A**	120	34	4,6	5

Gaine rétractable de neutre et de phase

Caractéristiques :

- Gaine thermorétractable noire en polyoléfine irradiée
- Conditionnée en bobine de 10 mètres





Référence n°	Codet EDF	Dimensions avant rétreint (mm)	Dimensions après rétreint (mm)	Conditionnement
GRN10-35	67-98-323	10,0	3,5	1 x 10 m
GRP50-150	67-98-331	23,0	6,0	1 x 10 m
GRP240	67-98-333	38,0	7,5	1 x 10 m

Extrémités thermorétractables

Caractéristiques :

- Constituées de polyoléfine noire
- Enduites intérieurement d'un adhésif thermofusible assurant l'étanchéité



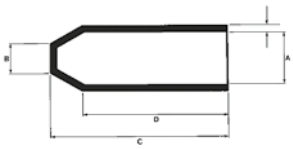


Référence n°	Codet EDF	Nb conduct.	Sections mm²	Dimensions avant rétreint (mm) A	Dimensions avant rétreint (mm) B	Dimensions après rétreint (mm) A	Dimensions après rétreint (mm) B	Cdt
E2R10-35	67-98-316	2	4 - 35	30,1	15,0	9,5	4,9	10
E4R10-35	67-98-302	4	10 - 35	35,0	12,0	15,0	3,0	10
E4R50-150	67-98-303	4	50 - 150	60,0	23,0	30,0	6,5	5
E4R240	67-98-304	4	120 - 300	78,7	35,6	38,0	13,0	5

Capuchons thermorétractables

Caractéristiques :

- Constitués de polyoléfine noire
- Enduits intérieurement d'un adhésif thermofusible assurant l'étanchéité





Référence n°	Codet EDF	Recouvrement D mm	Dimensions avant rétreint (mm) A	Dimensions après rétreint (mm) B	Cdt
CRB10-25	67-29-403	30,0	10,0	4,0	100
CRR16-70	67-29-408	50,0	20,0	7,5	50
CRC16-27	67-98-607	80,0	40,0	15,0	10
CRC26-48	67-98-609	130,0	63,0	25,0	10
CRC46-80	67-98-612	140,0	100,0	45,0	10

Coffrets d'assortiment de gaines thermorétractables







Référence n°	Désignation	Composition								
		Gaine type	D/d mm	L. mm	■	■	■	■	□	■
Thermobox	Assortiment de gaines thermorétractables PLF 100 noir diamètre avant rétreint de 1,2 mm à 19,1 mm	**PLF 3/64**	1,2/0,6	40	12					
		PLF 1/16	1,6/0,8	40	12					
		PLF 3/32	2,4/1,2	40	12					
		PLF 1/8	3,2/1,6	40	12					
		PLF 3/16	4,8/2,4	40	12					
		PLF 1/4	6,4/3,2	40	12					
		PLF 3/8	9,5/4,7	90	5					
		PLF 1/2	12,7/6,4	90	5					
		PLF 3/4	19,1/9,5	90	3					
Thermobox 6	Assortiment de gaines thermorétractables PLF 100 noir + couleurs diamètre avant rétreint de 2,4 mm à 25,4 mm	**PLF 3/32**	2,4/1,2	160	6	2	2	2	2	2
		PLF 3/16	4,8/2,4	160	5	2	2	2	2	2
		PLF 1/4	6,4/3,2	160	5	2	2	2	2	2
		PLF 3/8	9,5/4,7	160	5	2	2	2	2	2
		PLF 1/2	12,7/6,4	160	3	1	1	1	1	1
		PLF 1	25,4/12,7	160	2	1	1	1	1	1
HTS4	Sachet de gaines thermorétractables PLF 100 noir	**PLF 3/32**	2,4/1,2	160	5					
		PLF 3/16	4,8/2,4	160	5					
		PLF 1/4	6,4/3,2	160	5					
		PLF 3/8	9,5/4,7	160	5					
HTS4P	Sachet de gaines thermorétractables PLF 100 couleurs	**PLF 3/32**	2,4/1,2	160		2		2		2
		PLF 3/16	4,8/2,4	160		2		2		2
		PLF 1/4	6,4/3,2	160		2		2		2
		PLF 3/8	9,5/4,7	160		2		2		2

Gaines et manchons

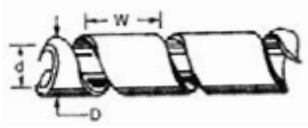


Gaine spirale

- Assure une protection contre l'abrasion des fils et câbles
- Mise en œuvre rapide
- Pour utilisation professionnelle : convient parfaitement pour la réalisation de faisceaux

Caractéristiques :

- Polyéthylène, sans halogène
- Température d'utilisation : – 60°C à + 85°C
- Non auto-extinguible (sauf SCBF)
- SCBF : classement au feu : UL 94 V2
- Couleurs standards : noire, incolore, blanche



Référence n° incolore	Référence n° noire	Référence n° blanche	D mm	W mm	d Ø toron	Cdt
SCBP3-9	SCBP3-0	SCBF3-W	1,5	3	2 - 10	50
SCBP6-9	SCBP6-0	SCBF6-W	4,0	6	5 - 25	50
SCBP9-9	SCBP9-0	SCBF9-W	6,0	9	10 - 40	25
SCBP12-9	SCBP12-0	SCBF12-W	9,0	12	10 - 60	25
SCBP19-9	SCBP19-0	SCBF19-W	15,0	19	25 - 80	10
SCBP22-9	SCBP22-0	SCBF22-W	19,0	22	30 - 100	10



Gaine tressée expansible

- Assure une protection des fils et câbles
- Sans mémoire de forme
- Pour utilisation professionnelle : convient parfaitement pour la réalisation de faisceaux en conservant une grande souplesse

Caractéristiques :

- Polyamide 6,6
- Température d'utilisation en continu : + 140°C
- Température d'utilisation en pointe : + 160°C
- Classification au feu : UL 94 V2
- Matière auto-extinguible
- Diamètre des brins : 0,26 mm
- Couleurs standards : noire, grise

Référence n° noire	Référence n° grise	D nominal mm	Ø maxi du toron mm	Nombre de brins	Cdt m
GTN6-3	GTG6-3	3	5	48	100
GTN6-6	GTG6-6	6	10	120	100
GTN6-8	GTG6-8	8	14	120	100
GTN6-10	GTG6-10	10	16	120	100
GTN6-12	GTG6-12	12	18	132	50
GTN6-16	GTG6-16	16	20	200	50
GTN6-20	GTG6-20	20	22	240	50
GTN6-25	GTG6-25	25	29	264	50
GTN6-30	GTG6-30	30	35	288	50
GTN6-35	GTG6-35	35	40	384	50
GTN6-40	GTG6-40	40	45	480	50
GTN6-50	GTG6-50	50	53	576	50

Gaine souple lisse



Caractéristiques :

- Matière : PVC noir
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Température d'utilisation : de – 15°C à + 80°C en continu
- Rigidité diélectrique : 20 kV/mm

Référence n°	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	épaisseur de paroi mm	Cdt par bobine (m)
GSN3	3	4	0,5	50
GSN4	4	5	0,5	50
GSN5	5	6	0,5	25
GSN6	6	7	0,5	25
GSN7	7	8	0,5	25
GSN8	8	9	0,5	25
GSN10	10	11	0,5	25
GSN12	12	13	0,5	25
GSN16	16	17	0,5	25
GSN20	20	22	1,0	25
GSN25	25	27	1,0	25
GSN30	30	33	1,0	25

Manchons en caoutchouc



Caractéristiques :

- Matière : polychloroprène
- Température d'utilisation : – 25°C à + 100°C
- Rigidité diélectrique : > 13 kV/mm
- Couleur standard : noire
- Autres couleurs, remplacer -0 par : marron = -1 rouge = -2 orange = -3 jaune = -4 vert = -5 bleu = -6 violet = -7 gris = -8 blanc = -9 transparent = -C vert-jaune = -54

Référence n°	Type	Ø intérieur mm	Ø conducteur mm	Longueur mm	Épaisseur de paroi mm	Cdt
KPS0	0	1,25	1,25 - 2,0	20	0,5	100
KPS1	1	1,75	1,75 - 3,5	20	0,5	100
KPS1K	1 K	2,5	2,5 - 5,5	25	0,9	100
KPS2	2	3,0	3,0 - 6,0	25	0,6	100
KPS2K	2 K	4,0	4,0 - 8,0	30	1,2	100
KPS3	3	5,0	5,0 - 9,0	25	0,7	100
KPS4	4	7,5	7,5 - 12,0	30	0,8	100
KPS5	5	10,0	10,0 - 15,0	35	1,0	100
KPS8	8	12,0	12,0 - 20,0	50	1,4	100
KPS10	10	17,0	17,0 - 28,0	50	1,5	100

Outillage : outil à manchonner voir page 194.

Câbles chauffants

STOPICE

Câble chauffant à puissance constante

- Avec prise et thermostat intégré pour une régulation automatique
- Facile et rapide à installer, parfait pour le maintien hors gel
- Basse consommation énergétique



Caractéristiques :

- Puissance 12 W/m
- Alimentation 230 V
- Contrôle de température : ON + 3°C / OFF + 10°C
- Degré de protection IP X7
- Gaine extérieure PVC

Référence n°	Puissance W	Puissance W/m	Longueur m
STOPICE212	24	12	2
STOPICE512	60	12	5
STOPICE1012	120	12	10
STOPICE1812	216	12	18

PERÇAGE ET DÉCOUPE










Emporte-pièces standard et spéciaux 236




Poinçonneuses et kits 250




Scies-trépans 260




Forets étagés 264




Outils de façonnage 267




Pompes et accessoires hydrauliques 271

Emporte-pièce standard et spéciaux



Emporte-pièce standard

- Efforts réduits grâce à l'axe à butée à billes

Adapté pour :

- capacité de 3 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- axe de 9,5 mm : pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030

Composition :

- Système complet composé du poinçon, de la matrice et de l'axe pour utilisation manuelle












Diamètre du trou			Capacité maxi mm	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle					Axes + accessoires complémentaires pour appareils hydrauliques			
	Ø normé									Axes			Douilles d'adaptateur 19.0/28.6
Ø mm	Pg	ISO	Acier doux (ST 37)		Poinçon	Matrice	Axe avec butée à billes	Écrou avec butée à billes	Entretoise de réduction	50342916 50342991	50159062 50250973	LS50LFLEX LS60Plus	
12.7	7	12	1.5	**50024086**	50069969	50042351	50042181						
14.3			1.5	**50024337**	50042300	50042297	50042181						
15.2	9		2.0	**50211153**	50213164	50320025	50000420						
15.9			1.5	**50024094**	50042238	50042246	50042181						50339672
16.2		16	2.0	**50351923**	50351931	50351621	50000420			51300430		51300430	50339672
18.6			2.0	**50188860**	50177001	50320033	50000420			51300430		51300430	50339672
19.1			2.0	**50206672**	50039989	50039997	50000420			51300430		51300430	50339672
20.4	13	20	2.0	**50188879**	50176978	50320041	50000420			51300430		51300430	50339672
20.6			2.0	**50206680**	50042262	50042254	50000420			51300430		51300430	50339672
22.5	16		3.5	**50225634**	51040060	51147220	50000420			51300430		51300430	50339672
23.8			2.0	**50253417**	50042386	50042378	50000420			51300430		51300430	50339672
25.4		25	2.0	**50206702**	50039865	50351648	50000420			51300430		51300430	50339672
27.0			2.0	**50253425**	50042408	50042424	50000420			51300430		51300430	50339672
28.3	21		3.5	**50225642**	51040080	51069720	50040405			51300430		51300430	50339672
28.3	21		2.0	**50369105**	50368826	50320068	50000420			51300430		51300430	50339672
28.6			2.0	**50206710**	50039903	50039911	50000420			51300430		51300430	50339672
30.5			1.5	**50365061**	50362828	50362798	50000420			51300430		51300430	50339672
31.8			1.5	**50206737**	50040022	50040030	50000420			51300430		51300430	
32.5		32	3.5	**50244760**	50244590	50351680	50040405			50318721		50318721	
33.4			1.5	**50253441**	50065874	50065866	50000420			50318721		50318721	
34.6			3.5	**50225650**	50040103	50040111	50040405			50318721		50318721	
34.9			3.5	**50254278**	50047345	50047353	50040405			50318721		50318721	
37.0	29		3.5	**50188909**	50183311	50320084	50040405			50318721		50318721	
38.1			3.5	**50254286**	50047361	50070444	50040405			50318721		50318721	
40.5		40	3.5	**50244779**	50244620	50351591	50040405			50318721		50318721	
41.3			3.5	**50253492**	50042513	50042505	50040405			50318721		50318721	
43.2			3.5	**50225669**	51069740	50040138	50040405			50318721		50318721	
44.5			3.5	**50253506**	50042572	50042564	50040405			50318721		50318721	
47.0	36		3.5	**50188917**	50176870	50320092	50040421			50318721		50318721	
47.6			3.5	**50253514**	50042483	50042491	50040421			50318721		50318721	
49.6			3.5	**50225677**	50069780	50040618	50040421			50318721		50318721	

Emporte-pièce standard et spéciaux












Diamètre du trou			Capacité maxi mm	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle					Axes + accessoires complémentaires pour appareils hydrauliques			
	Ø normé									Axes			Douilles d'adaptateur 19.0/28.6
Ø mm	Pg	ISO	Acier doux (ST 37)		Poinçon	Matrice	Axe avec butée à billes	Écrou avec butée à billes	Entretoise de réduction	50342916 50342991	50159062 50250973	LS50LFLEX LS60Plus	
50.8		50	3.5	**50206761**	50042327	50351613	50040421			50318721		50318721	
54.0	42		3.5	**50206788**	50042459	50361732	50040421			50318721		50318721	
57.2			3.5	**50253603**	50040588	50040596	50040421			50318721		50318721	
60.0	48		3.5	**50188925**	50176900	50320114	50040421						
61.5			3.5	**50225685**	50040626	50040634	50040421						
63.5		63	3.5	**50206796**	50042343	50042335	50040421						
66.7			3.5	**50212141**	50042521	50069977	50041886	50041878			52045040	52045040	
69.9			3.5	**50253611**	50042475	50042467	50041886	50041878			52045040	52045040	
70.6			3.5	**50253832**	50024450	50024434	50040421				52045040	52045040	
74.0			3.5	**50199757**	50041754	50041770	50041886	50041878			52045040	52045040	
76.2			3.5	**50253727**	50042599	50042580	50041886	50041878			52045040	52045040	
79.4			3.5	**50254030**	50063634	50063626	50041886	50041878			52045040	52045040	
82.0			3.5	**50186353**	50189050	50189069	50041886	50041878			52045040	52045040	
89.8			3.5	**50199765**	50041800	50041835	50041886	50041878			52045040	52045040	
95.3			3.5	**50212168**	50052659	50052667	50041886	50041878			52045040	52045040	
102.7			3.5	**50199773**	50046535	50046527	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708
115.4			3.5	**50199781**	50046551	50046543	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708
120.0			3.5	**50215191**	50214896	50214918	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708
143.7			3.5	**50199803**	50054473	50054481	50046799	50046853	50046861		52045040		50031708

Emporte-pièce standard et spéciaux



Emporte-pièce SLUG-BUSTER®

- Profil de poinçon exclusif
- Les chutes sont sectionnées et peuvent être ainsi facilement dégagées

Adapté pour :

- capacité de 3 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- axe de 9,5 mm : pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030

Composition :

- Système complet composé du poinçon, de la matrice et de l'axe pour une utilisation manuelle et hydraulique

Diamètre du trou			Capacité maxi mm	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle			Axes + accessoires complémentaires pour appareils hydrauliques		
Ø mm	Ø normé		Acier doux (ST 37)		Poinçon	Matrice	Axe avec butée à billes	Axes		Douilles d'adaptateur 19.0/28.6
	Pg	ISO						50342916 50342991	LS50LFLEX LS60Plus	
12.5	7	12	1.5	**50067273**	50067281	50067290	50042181*			50339672
15.2	9		2.0	**50319892**	50319698	50320025	50000420	51300430	51300430	50339672
16.2		16	2.0	**50351770**	50351630	50351621	50000420	51300430	51300430	50339672
18.6	11		2.0	**50319906**	50319701	50320033	50000420	51300430	51300430	50339672
20.4	13	20	2.0	**50319914**	50319710	50320041	50000420	51300430	51300430	50339672
22.5	16		2.0	**50319620**	50317563	51147220	50000420	51300430	51300430	50339672
25.4		25	2.0	**50351788**	50351656	50351648	50000420	51300430	51300430	50339672
28.3	21		3.0	**50319639**	50317571	51069720	50040405	50318721	52045040	50339672
28.3	21		2.0	**50319930**	50319736	50320068	50000420	51300430	51300430	50339672
30.5			2.0	**50365088**	50362844	50362798	50000420	51300430	51300430	50339672
30.5			3.0	**50602462**	50602373	50362780	50040405	50318721	52045040	
32.5		32	3.0	**50351796**	50351699	50351680	50040405	50318721	52045040	
34.6			3.0	**50319647**	50317580	50040111	50040405	50318721	52045040	
37.0	29		3.0	**50319957**	50319752	50320084	50040405	50318721	52045040	
40.5		40	3.0	**50351800**	50351583	50351591	50040405	50318721	52045040	
43.2			3.0	**50319655**	50317598	50040138	50040405	50318721	52045040	
47.0	36		3.0	**50319965**	51319760	51320090	50040421	50318721	52045040	
49.6			3.0	**50319663**	50317601	50040618	50040421	50318721	52045040	
50.8		50	3.0	**50351818**	50351605	50351613	50040421	50318721	52045040	
54.0	42		3.0	**50361716**	50361724	50361732	50040421	50318721	52045040	
60.0	48		3.0	**50319981**	50319787	50320114	50040421	50318721	52045040	
61.5			3.0	**50319671**	50317610	50040634	50040421	50318721	52045040	
64.0		63	3.0	**50351826**	51351670	50351664	50040421	50318721	52045040	

* 50042181 axe sans butée à billes

Emporte-pièce SLUG-SPLITTER® (acier inoxydable)



- Profil de poinçon exclusif
- Les chutes sont sectionnées et peuvent être ainsi facilement dégagées

Adapté pour :

- capacité de 2,5 à 3,5 mm dans l'acier inoxydable (inox), l'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation hydraulique

Pré-perçage :

- axe de 11,1 mm : pré-perçage de Ø 12,7 mm avec foret réf. 50344102
- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030

Composition :

- Emporte-pièce haute performance composé du poinçon et de la matrice

								
Diamètre du trou			Capacité maxi mm	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles		Axes pour appareils hydrauliques	
Ø mm	Ø normé Pg	Ø normé ISO	Acier inox		Poinçon	Matrice		
15.2	9		2.5	**50069519**	50311174	50311263	50294512	
16.2		16	2.5	**50069527**	50045997	50045989	50294512	
18.6	11		2.5	**50069535**	50311190	50311280	50294512	
20.4	13	20	2.5	**50069543**	50311204	50311298	50294512	
22.5	16		3.5	**50069551**	50281542	50281550	50294512	
25.4		25	3.5	**50069560**	50046020	50046012	50294512	
28.3	21		3.5	**50069578**	50281569	50281577		50294520
30.5			3.5	**50069586**	50364901	50364898		50294520
32.5		32	3.5	**50069594**	50046055	50046039		50294520
34.6			3.5		50281585	50281593		50294520
37.0	29		3.5	**50069608**	50311220	50311352		50294520
40.5		40	3.5	**50069616**	50046080	50046071		50294520
43.2			3.5		50281607	50281615		50294520
47.0	36		3.5	**50069624**	50311239	50311310		50294520
49.6			3.5		50281623	50281631		50294520
50.8		50	3.5	**50069632**	50046110	50046098		50294520
54.0	42		3.5	**50069640**	50311247	50311328		50294520
60.0	48		3.5	**50069659**	50311255	50311336		50294520
61.5			3.5		50281658	50281666		50294520
64.0		63	3.5	**50069667**	50046144	50046136		50294520



Emporte-pièce standard et spéciaux





Emporte-pièce SPEED PUNCH™

- Profil de poinçon exclusif - Poinçon sans filetage, système le plus rapide
- Mécanisme SPEED LOCK
- Système sécurisé, mise en place et désassemblage plus rapide
- Fonctionne avec vos outils hydrauliques et électro-hydrauliques

Adapté pour :

- capacité de 3,5 mm dans l'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation hydraulique et électro-hydraulique

Pré-perçage :

- axe de 9,5 mm : pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030

Composition :

- Emporte-pièce haute performance composé du poinçon et de la matrice









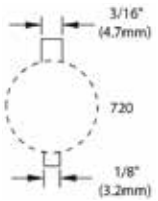




Diamètre du trou			Capacité maxi mm Acier inox	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles		Axes pour appareils hydrauliques		Speed lock
Ø mm	Ø normé Pg	Ø normé ISO			Poinçon	Matrice			
16.2		16	3.5	**52055431**	52066021	52066022	52066001		52066002
20.4	13	20	3.5	**52055432**	52066023	52066024	52066001		52066002
22.5	16		3.5	**52055433**	52065998	52065999	52066001		52066002
25.4		25	3.5	**52055434**	52066025	52066026	52066001		52066002
32.5		32	3.5	**52055435**	52066027	52066028		52047818	52047817
40.5		40	3.5	**52055436**	52066029	52066030		52047818	52047817
50.8		50	3.5	**52055437**	52066031	52066032		52047818	52047817
64.0		63	3.5	**52055438**	52066033	52066034		52047818	52047817

Référence n°	Page	Accessoires
52055439		SPEED LOCK & Axe 9,5 mm pour ISO 16/20/25 et PG 16
52055440		SPEED LOCK & Axe 19 mm pour ISO 32/40/50/63





Pince à encoche

Poinçonnage rapide d'encoches pour bouton-poussoir avec protection antitorsion

Adapté pour :

- capacité de 3 mm dans la tôle d'acier doux (ST37)
- utilisation manuelle

Référence n°	Désignation
50265342	Pince à encoche
Référence n°	Rechange
50265369	Poinçon de rechange pour pince à encoche
50265385	Matrice de rechange pour pince à encoche

Axe pour utilisation manuelle

- Les dimensions se réfèrent au diamètre x longueur
- Sous réserve d'écarts de tolérances

Information d'utilisation :

- Pour accroître les durées d'utilisation, nous recommandons le graissage des axes avec la graisse de montage Greenlee, réf. 50115472.

Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50046799	Axe pour utilisation manuelle	28,6 x 190 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50041886	Axe pour utilisation manuelle	19,0 x 140 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50040421	Axe pour utilisation manuelle	19,0 x 75 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50040405	Axe pour utilisation manuelle	19,0 x 55 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50000420	Axe pour utilisation manuelle	9,5 x 40 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50042181	Axe pour utilisation manuelle	6,4 x 35 mm



Graisse pour filetage

Caractéristiques :

- Augmente la longévité – pas de grippage
- Contre l'usure du filetage de vis et d'écrous
- Tube de 30 g

Référence n°	Désignation
50115472	Graisse pour filetage



Emporte-pièce standard et spéciaux

Axes pour utilisation hydraulique

- Les dimensions se réfèrent au diamètre x longueur
- Sous réserve d'écarts de tolérances

Information d'utilisation :

- Pour accroître les durées d'utilisation, nous recommandons le graissage des axes avec la graisse de montage Greenlee, réf. 50115472.



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50031708	Adaptateur	28,6 x 76 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
51300430	Axe pour utilisation hydraulique	9,5 x 71 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
52045040	Axe pour utilisation hydraulique	19,0 x 137 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50318721	Axe pour utilisation hydraulique	19,0 x 105 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50294520	Axe pour utilisation hydraulique	19,0 x 140 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50294512	Axe pour utilisation hydraulique	11,1 x 108 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
52042827	Axe de réduction pour utilisation hydraulique	9,5 - 19 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50339672	Adaptateur (femelle 9,5 mm)	19 x 48 mm
50601148	Adaptateur (femelle 6,3 mm)	19 x 48 mm
50601679	Adaptateur (femelle 12,7 mm)	19 x 48 mm

Emporte-pièce rectangulaire



Adapté pour :

- capacité de 3 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium et de 1,5 mm dans l'acier inox
- le poinçonnage est réalisé sans bavure
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- pré-perçage de Ø 12,7 mm avec foret réf. 50344102
- pré-perçage de Ø 15,9 mm avec foret réf. 50344030
- pré-perçage de Ø 30,2 mm avec foret réf. 50364146

Composition :

- Système complet composé du poinçon, de la matrice, de l'axe, du contre-écrou et de l'écrou avec butée à billes

Info commande :

- * = uniquement pour l'utilisation avec les poinçonneuses hydrauliques 50159062, 50250973, LS60L et LS50LFLEX
- ** = uniquement pour l'utilisation avec les poinçonneuses hydrauliques 50159062 et 50250973








Dimension de la découpe mm	Capacité maxi mm Acier doux (ST 37)	Utilisation	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle					Ø trou de pré-perçage mm	Adaptateur pour poinçons hydrauliques
				Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou		
11,1 x 22,2	1.5	manuel/hydr.	**50600257**	50600265	50600273	50601156	50601202	50052446	9.7	50601148
17,0 x 19,0	2.0	manuel/hydr.	**50610281**			50344218	50347330	50046381	12.7	50339672
19,1 x 29,0	2.0	manuel/hydr.	**50600311**	50600320	50600338	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
19,1 x 33,3	2.0	manuel/hydr.	**50600346**	50600354	50600362	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
21,9 x 25,9	2.0	manuel/hydr.	**50600370**	50600389	50600397	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
22,0 x 30,0	2.0	manuel/hydr.	**50600400**	50600419	50600427	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
22,0 x 42,0	2.0	manuel/hydr.	**50600435**	50600451	50600460	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
25,1 x 29,0	2.0	manuel/hydr.	**50600478**	50600486	50600494	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
31,8 x 35,1	2.0	manuel/hydr.	**50600508**	50600516	50600524	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
29,0 x 71,0	3.0	hydr.	**52045296**						30.2	
30,0 x 90,0	3.0	hydr.	**52045297**						30.2	
33,3 x 66,7	3.0	hydr.	**50600532**	50600540	50600559	50601180		50602357	30.2	
35,0 x 52,0	3.0	hydr.	**50600567**	50600575	50600583	50601180		50602357	30.2	
35,0 x 65,0	3.0	hydr.	**50600591**	50600605	50600613	50601180		50602357	30.2	
35,0 x 82,0	2.0	hydr.*	**50600621**	50600630	50600648	50601180		50602357	30.2	
35,0 x 112,0	2.0	hydr.*	**50600656**	50600664	50600672	50601180		50602357	30.2	
46,0 x 92,0	3.0	hydr.*	**50600680**	50600699	50600702	50601180		50602357	30.2	
57,2 x 88,9	3.0	hydr.*	**50600710**	50600729	50600737	50601180		50602357	30.2	
68,0 x 138,0	2.0	hydr.**	**50600745**	50600753	50600761	50601180		50602357	30.2	

Emporte-pièce standard et spéciaux



Emporte-pièce carré

Adapté pour :

- capacité de 3 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium et de 1,5 mm dans l'acier inox
- le poinçonnage est réalisé sans bavure
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- pré-perçage de Ø 12,7 mm avec foret réf. 50344102
- pré-perçage de Ø 15,9 mm avec foret réf. 50344030
- pré-perçage de Ø 30,2 mm avec foret réf. 50364146

Composition :

- Système complet composé du poinçon, de la matrice, de l'axe, du contre-écrou et de l'écrou avec butée à billes

Info commande :

- * = uniquement pour l'utilisation avec les poinçonneuses hydrauliques 50159062, 50250973, LS60L et LS50LFLEX
- ** = uniquement pour l'utilisation avec les poinçonneuses hydrauliques 50159062 et 50250973

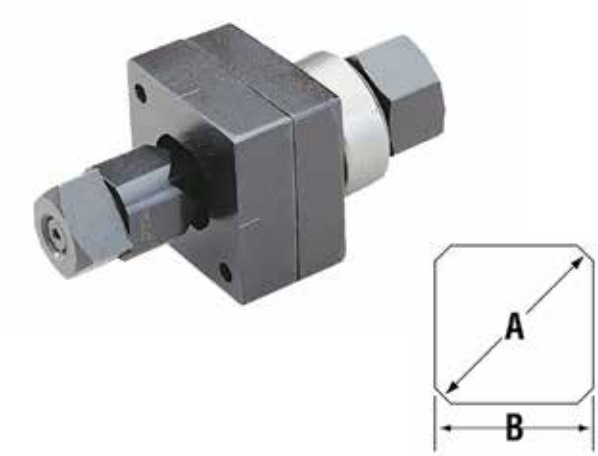







Dimension de la découpe mm	Capacité maxi mm Acier doux (ST 37)	Utilisation	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle					Ø trou de pré-perçage mm	Adaptateur pour poinçons hydrauliques
				Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou		
12,7 x 12,7	1.5	manuel/hydr.	**50600010**	50600028	50600036	50601156	50601202	50052446	9.5	50601148
15,9 x 15,9	2.0	manuel/hydr.	**50610045**			52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
19,1 x 19,1	2.0	manuel/hydr.	**50610076**	50600087	50600095	52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
22,4 x 22,4	2.0	manuel/hydr.	**50610106**	50600117	50600125	52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
24,0 x 24,0	2.0	manuel/hydr.	**50610137**			52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
25,4 x 25,4	2.0	manuel/hydr.	**50600168**	50600176	50600184	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
45,0 x 45,0	2.0	hydr.	**50115723**	50767640	50767657	52055901		52055905	30.2	
46,0 x 46,0	3.0	hydr.	**50600192**	50600206	50600214	50601180		50602357	30.2	
50,8 x 50,8	3.0	hydr.	**50601687**	50601695	50601709	50601180		50602357	30.2	
68,0 x 68,0	3.0	hydr.	**50601717**	50601725	50601733	50601180		50602357	30.2	
92,0 x 92,0	3.0	hydr.*	**50601741**	50601750	50601768	50601180		50602357	30.2	
104,8 x 104,8	2.0	hydr.*	**50601776**	50601784	50601792	50601180		50602357	30.2	
138,0 x 138,0	2.0	hydr.**	**50602349**	50600230	50600249	50601180		50602357	30.2	

Emporte-pièce carré spécial



Adapté pour :

- capacité de 2 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- le poinçonnage est réalisé sans bavure
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de Ø 12,7 mm avec foret réf. 50344102

Composition :

- Système complet composé du poinçon, de la matrice, de l'axe, du contre-écrou et de l'écrou avec butée à billes



Dimension de la découpe mm		Capacité maxi du matériau mm	Utilisation	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle					Ø trou de pré-perçage mm	Adaptateur pour poinçons hydrauliques
A	B	Acier doux (ST 37)			Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou		
22.5	20.1	2.0	manuel/hydr.	**50611257**	50611264	50611271	52020113	50347330	50046381	12.7	50339672

Emporte-pièce rond avec quatre encoches



Adapté pour :

- capacité de 3 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de Ø 15,9 mm avec foret réf. 50344030

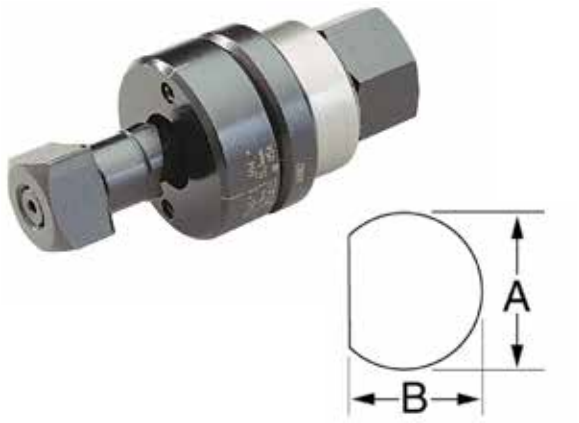
Composition :

- Système complet composé du poinçon, de la matrice, de l'axe, du contre-écrou et de l'écrou avec butée à billes



Dimension de la découpe mm			Capacité maxi du matériau mm	Utilisation	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle					Ø trou de pré-perçage mm	Adaptateur pour poinçons hydrauliques
A	B	C	Acier doux (ST 37)			Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou		
22.5	3.2	25.4	2.0	manuel/hydr.	**50602381**	50602390	50602500	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679
30.5	4.8	36.0	3.0	manuel/hydr.	**50602420**	50602438	50602497	50601172	50601652	50602586	15.9	50601679

Emporte-pièce standard et spéciaux



Emporte-pièce « D »

Adapté pour :

- capacité de 2 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de Ø 12,7 mm avec foret réf. 50344102

Composition :

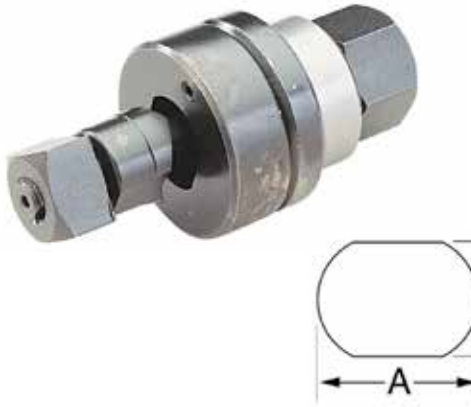
- Système complet composé du poinçon, de la matrice, de l'axe, du contre-écrou et de l'écrou avec butée à billes








Dimension de la découpe mm A	B	Capacité maxi du matériau mm Acier doux (ST 37)	Utilisation	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle: Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou	Ø trou de pré-perçage mm	Adaptateur pour poinçons hydrauliques
12.7	11.9	2.0	manuel/hydr.	**50600770**			506001156	50601202	50052446	9.5	50601148
15.9	15.1	2.0	manuel/hydr.	**50610809**			506001130	50347330	50046381	12.7	50339672
19.1	17.9	2.0	manuel/hydr.	**50610830**			506001130	50347330	50046381	12.7	50339672



Emporte-pièce double « D »

Adapté pour :

- capacité de 2 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de Ø 15,9 mm avec foret réf. 50344030

Composition :

- Système complet composé du poinçon, de la matrice, de l'axe, du contre-écrou et de l'écrou avec butée à billes








Dimension de la découpe mm A	B	Capacité maxi du matériau mm Acier doux (ST 37)	Utilisation	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle: Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou	Ø trou de pré-perçage mm	Adaptateur pour poinçons hydrauliques
19.5	16.3	2.0	manuel/hydr.	**50610861**			52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
20.2	17.6	2.0	manuel/hydr.	**50610892**			52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
23.2	19.2	2.0	manuel/hydr.	**50610922**			52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
23.2	20.2	2.0	manuel/hydr.	**50610953**			52020113	50347330	50046381	12.7	50339672
34.9	28.6	2.0	manuel/hydr.	**50600982**			50601660	50601652	50602586	23.8	50601679

Emporte-pièce à encoche



Adapté pour :

- capacité de 2 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de Ø 23,8 mm avec foret réf. 50300083

Composition :

- Système complet composé du poinçon, de la matrice, de l'axe, du contre-écrou et de l'écrou avec butée à billes








Dimension de la découpe mm A	B	Capacité maxi du matériau mm Acier doux (ST 37)	Utilisation	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle: Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou	Ø trou de pré-perçage mm	Adaptateur pour poinçons hydrauliques
12.2	1.4	1.5	manuel/hydr.	**50601016**	51601020	51601030	50601156	50601202	50052446	9,5	50601148
29.7	3.1	2.0	manuel/hydr.	**50601040**	51601050	51601060	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679
32.1	4.0	2.0	manuel/hydr.	**50601075**	51601080	51601090	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679
33.7	2.6	2.0	manuel/hydr.	**50601105**	51601110	50601121	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679

Emporte-pièce pour serrure



Adapté pour :

- capacité de 1,5 mm dans l'acier doux (ST37) et de 3,5 mm dans l'aluminium
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de Ø 12,7 mm avec foret réf. 50344102

Composition :

- Système complet composé du poinçon, de la matrice, de l'axe, du contre-écrou et de l'écrou avec butée à billes



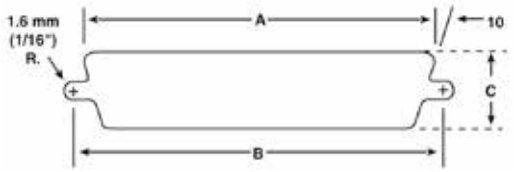




Dimension de la découpe mm A	B	C	Capacité maxi du matériau mm Acier doux (ST 37)	Utilisation	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle: Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou	Entretoise	Ø trou de pré-perçage mm	Adaptateur pour poinçons hydrauliques
17.0	33.3	10.5	2.0	manuel/hydr.	**50053078**	50053027	50053035	50053043	50347330	90500113	50053051	12,7	50339672

Emporte-pièce standard et spéciaux





Emporte-pièce pour connecteurs Sub-D

Adapté pour :

- capacité de 1,5 mm dans l'acier doux (ST37) et de 3,5 mm dans l'aluminium
- montage avant ou arrière
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de Ø 12,7 mm avec foret réf. 50344102

Composition :

- Système complet composé du poinçon, de la matrice, de l'axe, du contre-écrou et de l'écrou avec butée à billes



Norme	Nombre de pôles	Utilisation	Dimension mm			Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle					Adaptateur pour poinçons hydrauliques
			A	B	C		Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou	
229	9	manuel/hydr.	20.0	24.9	11.9	**50344366**			52020113	50347330	50046381	50339672
231	15	manuel/hydr.	28.6	33.3	11.9	**50344374**			52020113	50347330	50046381	50339672
RS232	25	manuel/hydr.	42.0	47.1	11.9	**50344200**			52020113	50347330	50046381	50339672
234	37	manuel/hydr.	58.3	63.4	11.9	**50344293**			52020113	50347330	50046381	50339672
238	50	manuel/hydr.	55.9	61.0	14.7	**50344447**			52020113	50347330	50046381	50339672



Emporte-pièce spécial pour connecteurs

Adapté pour :

- capacité de 3 mm dans de l'acier doux (ST37) et 3,5 mm dans de l'aluminium
- utilisation hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de Ø 30,2 mm avec foret réf. 50364146

Caractéristiques :

- Les emporte-pièce rectangulaires pour connecteurs sont équipés d'un gabarit intégré dans la matrice pour le perçage des 4 trous de fixation

Composition :

- Système complet composé du poinçon, de la matrice, de l'axe et du contre-écrou



Dimension de la découpe mm	Capacité maxi du matériau mm Acier doux (ST 37)	Utilisation	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle					Ø trou de pré-perçage mm	Adaptateur pour poinçons hydrauliques
				Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou		
36 x 52	3.0	hydraulique	**52033816**			52033836		52033844	30.2	
36 x 65	3.0	hydraulique	**52033817**			52033836		52033844	30.2	
36 x 86	3.0	hydraulique	**52033818**			52033836		52033844	30.2	
36 x 91	3.0	hydraulique	**52033819**			52033836		52033844	30.2	
36 x 112	3.0	hydraulique	**52033820**			52033836		52033844	30.2	
46 x 86	3.0	hydraulique	**52033831**			52033836		52033844	30.2	
46 x 112	3.0	hydraulique	**52033832**			52033836		52033844	30.2	

Axes pour emporte-pièce

Information d'utilisation :

- Pour accroître les durées d'utilisation, nous recommandons le graissage des axes avec la graisse de montage Greenlee, réf. 50115472.

Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50601180	Axe pour emporte-pièce	19,0 x 171 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50601660	Axe pour emporte-pièce	12,7 x 117 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50601172	Axe pour emporte-pièce	12,7 x 117 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50053043	Axe pour emporte-pièce	9,5 x 135 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
52020113	Axe pour emporte-pièce	9,5 x 93 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
51601160	Axe pour emporte-pièce	9,5 x 95 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50344218	Axe pour emporte-pièce	9,5 x 88 mm



Référence n°	Désignation	Dimensions mm
50601156	Axe pour emporte-pièce	6,3 x 87 mm



Emporte-pièce standard et spéciaux



Écrou rapide pour emporte-pièce carré et rectangulaire Speed Nut Set

- Jusqu'à 3 fois plus rapide que les outils de poinçonnage conventionnels
- Forme compacte
- Utilisation très flexible

Caractéristiques :

- Compatible avec vos outils hydrauliques et électro-hydrauliques
- Fonctionnement simple et gain de temps grâce au système de verrouillage rapide

Adapté pour :

- emporte-pièces carrés à partir de 46 x 46 mm et rectangulaires à partir de 33,3 x 66,7 mm

Référence n°		Désignation
SLSN34		SPEED NUT complet
Référence n°	Page	Composition
SLSNDS34		Axe SPEED NUT
SLSNN34		Dispositif de verrouillage SPEED NUT

Poinçonneuses et kits





Poinçonneuse hydraulique manuelle Kwik Draw™

- Idéale pour le poinçonnage rapide et frontale de bâtis/coffrets
- Forme compacte
- Utilisation très flexible

Adaptées pour :

- emporte-pièce jusqu'à une dimension maxi de 68 x 68 mm ou 35 x 65 mm
- emporte-pièce ronds jusqu'à ISO 63 (64 mm Ø)

Caractéristiques techniques	
Longueur	321 mm
Tête	droite
Capacité de poinçonnage	80 kN
Poids	2,5 kg

Référence n°		Désignation
50342916		Kwik Draw™ 7804E
Référence n°	Page	Composition
50342886		Poinçonneuse hydraulique manuelle 7804E
51300430	242	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm
50318721	242	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 105 mm
50032488		Entretoise, courte
50339672	242	Adaptateur de 19,0 x 48 mm avec filetage femelle 9,5 mm
50352024		Coffret plastique

Poinçonneuse hydraulique manuelle Kwik Draw™



- Idéales pour le poinçonnage rapide et frontale de bâtis/coffrets
- Forme compacte
- Tête pivotante 90 ° - Permet une grande polyvalence dans les espaces restreints

Adaptées pour :

- emporte-pièce jusqu'à une dimension maxi de 68 x 68 mm ou 35 x 65 mm
- emporte-pièce ronds jusqu'à ISO 63 (64 mm Ø)

Caractéristiques techniques	
Longueur	324 mm
Tête	coudée à 90° pivotante
Capacité de poinçonnage	80 kN
Poids	3,35 kg

Référence n°		Désignation
50342991		Kwik Draw™ 7904E
Référence n°	Page	Composition
50337866		Poinçonneuse hydraulique manuelle 7904E
51300430	242	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm
50318721	242	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 105 mm
50032488		Entretoise, courte
50339672	242	Adaptateur de 19,0 x 48 mm avec filetage femelle 9,5 mm
50352024		Coffret plastique

Poinçonneuse hydraulique manuelle tête coudée



- Tête pivotante 360°
- Kit complet avec axe, pré-perçage et entretoise dans un coffret plastique

Adaptée pour :

- emporte-pièce jusqu'à une dimension maxi de 68 x 68 mm ou 35 x 65 mm
- emporte-pièce ronds jusqu'à ISO 63 (64 mm Ø)

Caractéristiques techniques	
Dimensions	max. 340 x 150 x 85 mm
Capacité de poinçonnage	80 kN
Poids	5 kg
Rotation	360°

Référence n°		Désignation
52033843		Poinçonneuse hydraulique manuelle tête coudée
Référence n°	Page	Composition
52042827	242	Axe de réduction 9,5 - 19 mm
50318721	242	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 105 mm
52049371		Forêt à étages
50032488		Entretoise, courte
50766810		Coffret plastique



Poinçonneuses et kits



Poinçonneuse hydraulique

Avec pompe manuelle, flexible et vérin

- Forme compacte

Adaptée pour :

- tous les emporte-pièces
- jusqu'à 143,7 mm pour les trous ronds et 138 x 138 mm pour les trous carrés
- utilisable pour une capacité de 3,5 mm dans l'acier ST37 et dans l'inox

Caractéristiques techniques	
Force de poinçonnage	110 kN
Poids	8,3 kg

Référence n°		Désignation
50159062		Poinçonneuse hydraulique avec pompe manuelle, flexible et vérin
Référence n°	Page	Composition
50170910		Vérin hydraulique
52042827	242	Axe de réduction 9,5 - 19 mm
50032488		Entretoise, courte
51032490		Entretoise, moyenne
50069047		Entretoise, longue
50344102	264	Foret étagé Kwik Stepper™ de 12,7 mm
50132849	271	Pompe hydraulique manuelle 767
50063022	272	Flexible haute pression
52045040	242	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 137 mm



Poinçonneuse hydraulique

Avec pompe à pied, flexible et vérin

Adaptée pour :

- tous les emporte-pièces
- jusqu'à 143,7 mm pour les trous ronds et 138 x 138 mm pour les trous carrés
- utilisable pour une capacité de 3,5 mm dans l'acier ST37 et dans l'inox

Caractéristiques techniques	
Force de poinçonnage	110 kN
Poids	15,2 kg

Référence n°		Désignation
50250973		Poinçonneuse hydraulique avec pompe à pied, flexible et vérin
Référence n°	Page	Composition
50170910		Vérin hydraulique
52042827	242	Axe de réduction 9,5 - 19 mm
52045040	242	Axe pour appareil hydraulique 19,0 x 137 mm
50032488		Entretoise, courte
51032490		Entretoise, moyenne
50069047		Entretoise, longue
50344102	264	Foret étagé Kwik Stepper™ de 12,7 mm
50313533	271	Pompe à pied hydraulique 1725
50377299	272	Flexible haute pression 6,4 mm x 3 m

Poinçonneuse électro portative LS 60-L

Poinçonneuse électro hydraulique commandée par microprocesseur

- Arrêt automatique permettant d'augmenter le temps de poinçonnage de l'outil
- Retour automatique en fin de cycle
- Reconnaissance automatique de l'état de charge de la batterie
- Technologie de batterie Lithium-Ion

Adaptée pour :

- emporte-pièce carrés 104,8 x 104,8 mm, capacité de 2,0 mm dans ST37
- emporte-pièce carrés de 92 x 92 mm ou rectangulaires de 46 x 92 mm et emporte-pièce carrés de 68 x 68 mm ou ronds ISO 63 (64 mm Ø), capacité de 3 mm pour ST37
- emporte-pièce ronds 96 mm, capacité de 2,5 mm dans ST37
- emporte-pièce Slug Splitter ronds jusqu'à 64 mm, capacité de 2,5 mm dans inox





Caractéristiques techniques	
Force de poinçonnage	60 kN
Capacité de poinçonnage	Emporte-pièce forme spéciale 104,8 x 104,8 mm (ST37 2 mm) Emporte-pièce rond 96 mm (ST37 2,5 mm / VA 1,5 mm)
Poids	3,9 kg
Durée et nombre de poinçonnage par batterie	5 s pour Ø 22,5 mm, 3 mm dans ST37 12 s pour Ø 61,5 mm, 3 mm dans ST37 90 poinçonnages/accu pour trous ronds Ø 22,5 mm et capacité de 3,5 mm dans tôle d'acier ST37 170 poinçonnages/accu pour trous ronds Ø 22,5 mm et capacité de 3,5 mm dans tôle d'acier ST37 250 poinçonnages/accu pour trous ronds Ø 22,5 mm et capacité de 2,5 mm dans tôle d'acier ST37
Voltage batterie	18 V DC
Diamètre extérieur de la tête	73 mm
Course de piston	22 mm
Hauteur totale	321 mm
Largeur	75 mm

Référence n°		Désignation
LS60L		Poinçonneuse électro portative hydraulique LS 60-L
Référence n°	**Page**	**Composition**
51300430	242	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm
52045040	242	Axe pour appareil hydraulique 19,0 x 137 mm
50032488		Entretoise, courte
50339672	242	Adaptateur de 19,0 x 48 mm avec filetage femelle 9,5 mm
52049371		Forêt à étages
KKLS60LGL		Valise en plastique
LGL1	163	Chargeur rapide pour batteries 18 V Lithium-Ion
RAL2	162	Batterie 18 V / 3.0 Ah, Lithium-Ion (54 Wh)

Référence n°	Page	Accessoires
NG2230	163	Bloc d'alimentation 230V

Poinçonneuses et kits





Poinçonneuse électro portative LS 50 FLEX

Poinçonneuse électro hydraulique

- Tête pivotante à 360°
- Technologie de batterie Lithium-Ion
- Arrêt automatique du moteur
- Force du poinçonnage 60 kN
- Poids avec batterie (3 Ah / 18 V) 2,12 kg
- Livrée avec axe, bague, batterie et chargeur dans le coffret

Adaptée pour :

- emporte-pièce forme spéciale 138 x 138 mm (ST37 2 mm)
- emporte-pièce rond 143,7 mm (ST37 3 mm / inox 2 mm)

Caractéristiques techniques	
Force de poinçonnage	60 kN
Poids	2,12 kg
Durée et nombre de poinçonnage par batterie	5 s pour Ø 22,5 mm, 3 mm dans ST37 6 s pour Ø 63,5 mm, 3 mm dans ST37 120 poinçonnages/accu pour trous ronds Ø 22,5 mm et capacité de 3,4 mm dans tôle d'acier ST37 190 poinçonnages/accu pour trous ronds Ø 22,5 mm et capacité de 3 mm dans tôle d'acier ST37 280 poinçonnages/accu pour trous ronds Ø 22,5 mm et capacité de 2,5 mm dans tôle d'acier ST37
Voltage batterie	18 V DC
Temps de charge	15 min.
Température d'utilisation	- 15°C jusqu'à + 40°C
Niveau sonore	70,6 dB (A) à 1 m de distance

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
LS50FLEXCFB	**LS50FLEXCFM**	Poinçonneuse électro portative hydraulique LS 50 FLEX	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
50318721	**50318721**	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 105 mm	242
51300430	**51300430**	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm	242
50339672	**50339672**	Adaptateur de 19,0 x 48 mm avec filetage femelle 9,5 mm	242
50032488	**50032488**	Entretoise, courte	
KK50LFLEX	**KK50LFLEX**	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion	162

Kits d'emporte-pièce SLUG-BUSTER®



- Profil de poinçon exclusif
- Les chutes sont sectionnées et peuvent être ainsi facilement dégagées

Adaptés pour :

- capacité de 3,5 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- axe de 9,5 mm : pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030

Composition :

- Système complet composé des poinçons et des matrices



Référence n°	Désignation
50356178	Kit d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® ISO 16/20/25/32/40
50068920	Kit d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® ISO 16/20/25/32/40 ISO 50/63
50323989	Kit d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® PG 9/11/13/16/21 et 30,5 mm
50328034	Kit d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® PG 9/11/13/16/21 PG 29/36/48 et 30,5 mm

Référence n°	Page	Accessoires
50766810		Coffret plastique

Kits d'emporte-pièce SLUG-SPLITTER® (acier inoxydable)



- Profil de poinçon exclusif
- Les chutes sont sectionnées et peuvent être ainsi facilement dégagées

Adaptés pour :

- capacité de 3,5 mm dans l'acier inoxydable (inox), l'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation hydraulique

Pré-perçage :

- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030
- axe de 11,1 mm : pré-perçage de Ø 12,7 mm avec foret réf. 50344102



Référence n°		Désignation
50766803		Kit d'emporte-pièce SLUG-SPLITTER® (acier inoxydable) ISO 16/20/25/32/40
50766797		Kit d'emporte-pièce SLUG-SPLITTER® (acier inoxydable) ISO 16/20/25/32/40/50/63
Référence n°	**Page**	**Composition**
50294512	242	Axe Ø 11,1 x 108 mm
50294520	242	Axe Ø 19 x 140 mm
50766810		Coffret plastique

Poinçonneuses et kits



Kit d'emporte-pièce SPEED PUNCH™ ISO 16 - 40

- Jusqu'à 3 fois plus rapide que les outils de poinçonnage conventionnels
- Mécanisme SPEED LOCK
- Système sécurisé, mise en place et désassemblage plus rapide
- Fonctionne avec vos outils hydrauliques et électro-hydrauliques

Adapté pour :

- capacité de 3,5 mm dans l'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation hydraulique

Pré-perçage :

- axe de 9,5 mm : pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030

Composition :

- Système complet composé des poinçons, matrices, axes, speed lock et du coffret plastique

Référence n°		Désignation
52055439SET		Kit d'emporte-pièce SPEED PUNCH™ ISO 16 - 40
Référence n°	Page	Composition
52055431		Poinçon & Matrice ISO 16 (16,2 mm)
52055432		Poinçon & Matrice ISO 20 (20,4 mm)
52055434		Poinçon & Matrice ISO 25 (25,4 mm)
52055435		Poinçon & Matrice ISO 32 (32,5 mm)
52055436		Poinçon & Matrice ISO 40 (40,5 mm)
52055439		SPEED LOCK & Axe 9,5 mm pour ISO 16/20/25 et PG 16
52055440		SPEED LOCK & Axe 19 mm pour ISO 32/40/50/63
KKSPIS016B63		Coffret plastique



Kit d'emporte-pièce SPEED PUNCH™ ISO 16 - 63

- Jusqu'à 3 fois plus rapide que les outils de poinçonnage conventionnels
- Mécanisme SPEED LOCK
- Système sécurisé, mise en place et désassemblage plus rapide
- Fonctionne avec vos outils hydrauliques et électro-hydrauliques

Adapté pour :

- capacité de 3,5 mm dans l'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation hydraulique

Pré-perçage :

- axe de 9,5 mm : pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030

Composition :

- Système complet composé des poinçons, matrices, axes, speed lock et du coffret plastique

Référence n°		Désignation
52055440SET		Kit d'emporte-pièce SPEED PUNCH™ ISO 16 - 63
Référence n°	Page	Composition
52055431		Poinçon & Matrice ISO 16 (16,2 mm)
52055432		Poinçon & Matrice ISO 20 (20,4 mm)
52055434		Poinçon & Matrice ISO 25 (25,4 mm)
52055435		Poinçon & Matrice ISO 32 (32,5 mm)
52055436		Poinçon & Matrice ISO 40 (40,5 mm)
52055437		Poinçon & Matrice ISO 50 (50,8 mm)
52055438		Poinçon & Matrice ISO 63 (64,0 mm)
52055439		SPEED LOCK & Axe 9,5 mm pour ISO 16/20/25 et PG 16
52055440		SPEED LOCK & Axe 19 mm pour ISO 32/40/50/63
KKSPIS016B63		Coffret plastique

Coffrets d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® avec clé à cliquet

Coffret complet pour toutes les applications

Adaptés pour :

- capacité de 3,5 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation manuelle

Pré-perçage :

- axe de 9,5 mm : pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030



Référence n°	Désignation
50366920	Coffret d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® ISO 16/20/25/32/40 avec clé à cliquet
50366939	Coffret d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® ISO 16/20/25/32/40 ISO 50/63 avec clé à cliquet
50366904	Coffret d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® PG 9/11/13/16/21 et 30,5 mm avec clé à cliquet
50366912	Coffret d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® PG 9/11/13/16/21 PG 29/36/48 et 30,5 mm avec clé à cliquet



Référence n°	Page	Composition
50000420	241	Axe pour utilisation manuelle 9,5 X 40 mm
50040405	241	Axe pour utilisation manuelle 19 X 55 mm
50349414		Clé à cliquet
50360183	264	Foret étagé Kwik Stepper™ de 9,7 mm
50366858		Coffret plastique

Coffret d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® avec poinçonneuse hydraulique manuelle coudée

Coffret complet pour toutes les applications

- Tête pivotante 360°
- Kit complet avec emporte-pièce ISO 16 - 40, axe, pré-perçage et entretoise dans un coffret plastique



Adapté pour :

- capacité de 3,5 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation hydraulique

Pré-perçage :

- axe de 9,5 mm : pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030



Référence n°		Désignation
52034233		Poinçonneuse hydraulique manuelle avec emporte-pièce ISO 16 - 40
Référence n°	**Page**	**Composition**
52042827	242	Axe de réduction 9,5 - 19 mm
52049371		Forêt à étages
50032488		Entretoise, courte
		Coffret plastique
50356178	255	Kit d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® ISO 16 à 40

Poinçonneuses et kits



Coffrets d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® avec poinçonneuse hydraulique manuelle droite

Coffret complet pour toutes les applications

Adapté pour :

- capacité de 3,5 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation hydraulique

Pré-perçage :

- axe de 9,5 mm : pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030

Référence n°		Désignation
50356143SET		Coffret d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® ISO 16/20/25/32/40 avec poinçonneuse hydraulique manuelle droite 7804E
50356119SET		Coffret d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® PG 9/11/13/16/21 et 30,5 mm avec poinçonneuse hydraulique manuelle droite 7804E
Référence n°	**Page**	**Composition**
50342886		Poinçonneuse hydraulique manuelle 7804E
51300430	242	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm
50318721	242	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 105 mm
50032488		Entretoise, courte
50339672	242	Adaptateur de 19,0 x 48 mm avec filetage femelle 9,5 mm
50352024		Coffret plastique



Coffrets d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® avec poinçonneuse hydraulique manuelle coudée

Coffret complet pour toutes les applications

Adapté pour :

- capacité de 3,5 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation hydraulique

Pré-perçage :

- axe de 9,5 mm : pré-perçage de Ø 9,7 mm avec foret réf. 50360183
- axe de 19 mm : pré-perçage de Ø 20,5 mm avec foret réf. 50344030

Référence n°		Désignation
50356160SET		Coffret d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® ISO 16/20/25/32/40 avec poinçonneuse hydraulique manuelle coudée 7904E
50356151SET		Coffret d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® PG 9/11/13/16/21 et 30,5 mm avec poinçonneuse hydraulique manuelle coudée 7904E
Référence n°	**Page**	**Composition**
50337866		Poinçonneuse hydraulique manuelle 7904E
51300430	242	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm
50318721	242	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 105 mm
50032488		Entretoise, courte
50339672	242	Adaptateur de 19,0 x 48 mm avec filetage femelle 9,5 mm
50352024		Coffret plastique

Poinçonneuses portatives « col de cygne »

Poinçonnage rapide en une seule étape sans pré-perçage

Adaptées pour :

- l'utilisation avec des poinçons et matrices standard,

Caractéristiques :

- Capacité de poinçonnage de 3 mm dans l'acier doux
- Pour l'utilisation de la poinçonneuse 1731, nous recommandons la pompe à pied hydraulique 1725, réf. 50313533, la pompe manuelle 767, réf. 50132849
- Pour l'utilisation de la poinçonneuse 1732, nous recommandons la pompe hydraulique manuelle 755, référence 50156772



Caractéristiques techniques		
	Col de cygne 1731	**Col de cygne 1732**
Gorge	200 mm	200 mm
Plage de poinçonnage	15,2 à 34,6 mm	15,2 à 115,4 mm
Poids	6,8 kg	27 kg

Référence n°		Désignation
50159119		Poinçonneuse portative « col de cygne » 1731
Référence n°	Page	Composition
50132678		Adaptateur de poinçon 9,5 mm
50132776		Adaptateur de poinçon 19 mm
51040060	236	Poinçon Pg 16
51040080	236	Poinçon Pg 21
50040103	236	Poinçon 34,6 mm
50120875		Matrice Pg 16 (22,5 mm)
50120867		Matrice Pg 21 (28,3 mm)
50120859		Matrice 34,6 mm
50166344		Coffret métallique



Référence n°		Désignation
50273612		Poinçonneuse portative « col de cygne » 1732
Référence n°	Page	Composition
50117912		Adaptateur de matrice 9,5 mm
50117904		Adaptateur de matrice 19 mm
50117890		Adaptateur de matrice 28,6 mm
50132660		Adaptateur de matrice 9,5 mm
50132679		Adaptateur de matrice 19 mm
50132687		Adaptateur de matrice 28,6 mm
90542657		Écrou hexagonal
50273353		Coffret métallique

Référence n°	Page	Accessoires
50213164	236	Poinçon Pg 9 (15,2 mm)
50185578		Matrice Pg 9 (15,2 mm)
50177001	236	Poinçon Pg 11 (18,6 mm)
50185586		Matrice Pg 11 (18,6 mm)
50176978	236	Poinçon Pg 13 (20,4 mm)
50185594		Matrice Pg 13 (20,4 mm)
50362828	236	Poinçon 30,5 mm
50371037		Matrice 30,5 mm
50766421		Matrice ISO 16
50766438		Matrice ISO 20
50766445		Matrice ISO 25
50766452		Matrice ISO 32
50351931	236	Poinçon ISO 16
50039865	236	Poinçon ISO 25
50244590	236	Poinçon ISO 32

Forets et scies-trépans





Scies-trépans bimétalliques HSS

- Réduction des vibrations et haute précision de fonctionnement grâce à une embase épaisse

Adapté pour :

- découpe de l'acier, de la fonte, du laiton, de l'aluminium, de la fibre de verre, du bois et du plastique

Caractéristiques :

- Le décalage positif et variable des dents permet une découpe simple et rapide
- Avec denture variable
- Profondeur de découpe maxi 41,3 mm
- Dureté des dents Rc 65-68

Info commande :

- Les arbres doivent être commandés séparément étant donné qu'ils ne font pas partie intégrante de la composition

Référence n°	Dim. nominale mm	Dim. normée		Choisir les arbres selon les besoins	Poids g	Vitesse de coupe recommandée tr/min			
		Pg	ISO			Tôle d'acier	Fonte	Laiton	Aluminium
50191314	14			50371576 ou 50371550 ou 50385224 ou 52057780 ou 50069691	46	580	300	400	790
52057722	15				46	580	300	400	790
52057723	16	9	16		46	550	275	365	730
52057724	17				46	500	250	330	665
52057725	18				46	500	250	330	665
52057726	19	11			46	460	230	300	600
52057727	20		20		46	445	220	290	580
52057728	21	13			46	425	195	280	560
52057729	22	16			46	390	195	260	520
52057730	23				46	380	190	250	510
52057731	24				46	370	185	245	494
52057732	25		25		46	350	175	235	470
52057733	26				46	325	160	215	435
52057734	27				46	300	150	200	400
52057735	28				46	300	150	200	400
52057736	29	21			91	285	145	190	380
52057737	30				91	270	140	180	360
52057738	32		32	50371568 ou 50371541 ou 52057781 ou 50069292	91	270	140	180	360
52057739	33				46	250	125	165	330
52057740	35				46	240	120	160	315
52057741	36				91	240	120	160	315
52057742	37	29			91	230	115	150	315
52057743	38				91	220	110	145	290
52057744	40		40		91	210	110	140	280
52057745	41				91	205	105	135	270
52057746	42				137	205	105	135	270
52057747	43				91	195	100	130	260
52057748	44				91	190	95	125	250
52057749	45				91	190	95	125	250
52057750	46				137	180	90	120	240
52057751	48	36			91	180	90	120	240
52057752	50		50		91	170	85	115	230
52057753	51				137	165	80	110	220
52057754	52			50371568 ou 52057781 ou 50069292	137	165	80	110	220
52057755	53				137	160	80	105	210
52057756	54	42			137	160	80	105	210
52057757	55				137	150	75	100	200
52057758	57				227	150	75	100	195
52057760	59	48			137	140	70	95	190

Référence n°	Dim. nominale mm	Dim. normée		Choisir les arbres selon les besoins	Poids g	Vitesse de coupe recommandée tr/min			
		Pg	ISO			Tôle d'acier	Fonte	Laiton	Aluminium
52057761	60	48		50371568 ou 52057781 ou 50069292	137	135	90	180	205
52057762	63		63		182	130	85	175	200
52057763	65				182	130	85	170	195
52057764	67				182	125	80	160	185
52057765	68				182	125	80	160	185
52057766	70				182	125	80	160	180
52057767	73				182	115	75	150	170
52057768	74				182	115	75	150	170
52057769	75				227	115	75	150	170
52057770	76				227	110	70	140	165
52057771	80				227	110	70	140	165
52057773	83				273	105	70	140	155
52057774	86				273	100	65	130	150
52057775	89				273	95	65	130	145
52057776	92				273	95	60	120	140
52057777	95				318	90	60	120	135
52057778	98				318	90	60	120	135
52057779	102				318	85	55	110	130
50191772	105				363	80	55	110	120
50191780	108				363	80	55	110	120
50191799	111				363	80	50	100	105
50191802	114				499	75	50	95	95
50191810	121				499	75	50	95	95
50191829	127				545	65	45	90	90
50191837	140				545	60	35	85	85
50191845	152				636	55	35	75	75
52057803	168				701	55	35	35	65
52057804	177				728	55	35	35	65
52057805	210				820	55	25	25	55

Forets et scies-trépans





Kits de scies-trépans bimétalliques HSS

Fourni dans des coffrets en plastique robuste

Adaptés pour :

- acier, métaux non ferreux, aluminium, fonte, acier inoxydable, bois, plastique et matériaux de construction

Référence n°	Désignation
52059292SET	Kit de scies-trépans bimétalliques HSS électro II
52059293SET	Kit de scies-trépans bimétalliques HSS universel
50069497SET	Kit de scies-trépans bimétalliques HSS ISO 16 à 63
52059294SET	Kit de scies-trépans bimétalliques HSS sanitaire
50292099SET	Kit de scies-trépans bimétalliques HSS (830 PG)
52059295SET	Kit de scies-trépans bimétalliques HSS électro
50125630SET	Kit électro avec foret aléseur 35/68/75 mm

Composition des kits

Référence n°	Désignation	Dim. nominale mm	Dim. normée PG	Dim. normée ISO	52059292 SET électro II	52059293 SET universel	50069497 SET ISO 16 à 63	52059294 SET sanitaire	50292099 SET (830 PG)	52059295 SET électro	50125630 SET foret aléseur
52057723	Scies-trépans bimétal HSS	16	9			•			•	•	
52057724	Scies-trépans bimétal HSS	17		16			•				
52057726	Scies-trépans bimétal HSS	19	11			•		•	•	•	
52057728	Scies-trépans bimétal HSS	21	13				•		•		
52057729	Scies-trépans bimétal HSS	22	16		•	•			•	•	
52057731	Scies-trépans bimétal HSS	24						•			
52057732	Scies-trépans bimétal HSS	26		25		•	•				
52057736	Scies-trépans bimétal HSS	30	21		•	•		•	•	•	
52057737	Scies-trépans bimétal HSS	32							•		
52057739	Scies-trépans bimétal HSS	33		32			•				
52057740	Scies-trépans bimétal HSS	36			•	•				•	•
52057742	Scies-trépans bimétal HSS	38	29						•		
52057743	Scies-trépans bimétal HSS	40				•		•			
52057745	Scies-trépans bimétal HSS	42		40			•				
52057748	Scies-trépans bimétal HSS	45			•	•		•		•	
52057751	Scies-trépans bimétal HSS	50	36						•		
52057753	Scies-trépans bimétal HSS	52			•	•	•				
52057754	Scies-trépans bimétal HSS	53								•	
52057758	Scies-trépans bimétal HSS	59						•		•	
52057761	Scies-trépans bimétal HSS	64		63					•		
52057762	Scies-trépans bimétal HSS	65			•	•	•				
52057764	Scies-trépans bimétal HSS	68						•		•	
52057765	Scies-trépans bimétal HSS	69.8			•						•
52057769	Scies-trépans bimétal HSS	76									•
52057770	Scies-trépans bimétal HSS	79				•					
52033839	Foret aléseur 68 mm										•
52057780	Arbre 15 - 32 mm				•	•	•	•	•	•	•
52057781	Arbre 35 - 102 mm				•	•	•	•	•	•	•
	Coffret plastique				•	•	•	•	•	•	•

Arbres pour scies-trépans bimétalliques HSS

Fourni avec foret-pilote

Adaptés pour :

- les dimensions de 14 mm à 30 mm



Référence n°	Arbre mm	Forme emmanchement	Scies-trépans Ø mm	avec foret-pilote
50371576	6.4	rond avec méplat	14 - 30	50376233
50385224	7.9	hexagonal	14 - 30	50385267
52057780	9.5	hexagonal	14 - 30	52057782
50371550	11.1	hexagonal	14 - 30	50382567

Arbres pour scies-trépans bimétalliques HSS

Fourni avec foret-pilote

Adaptés pour :

- les dimensions de 32 mm à 51 mm
- les dimensions de 32 mm à 152 mm



Référence n°	Arbre mm	Forme emmanchement	Scies-trépans Ø mm	avec foret-pilote
50371541	7.9	hexagonal	32 - 51	50385267
52057781	9.5	hexagonal	32 - 152	50385267
50371568	11.1	hexagonal	32 - 152	50385267

Arbres SDS pour scies-trépans bimétalliques HSS

Fourni avec foret-pilote

Adaptés pour :

- les dimensions de 32 mm à 152 mm
- les dimensions de 14 mm à 30 mm



Référence n°	Arbre mm	Forme emmanchement	Scies-trépans Ø mm	avec foret-pilote
50069292	SDS		32 - 152	50385267
50069691	SDS		14 - 30	50385267

Foret-pilote interchangeable pour scies-trépans bimétalliques HSS

Adaptés pour :

- bois, aluminium, acier, plastique et fibre de verre



Référence n°	Désignation
52057782	Foret-pilote interchangeable pour scies-trépans bimétalliques HSS

Forets et scies-trépans



Forets étagés Kwik Stepper™

- Pour un perçage rapide et sans bavures dans la tôle d'acier, les tubes, les métaux non ferreux, l'inox et le plastique
- La coupe est recouverte d'une couche de nitrure de titanium qui améliore la longévité

Adaptés pour :

- l'alésage de tôles, de tubes, de métaux non ferreux, d'acier inox et de plastique

Caractéristique :

- Capacité de perçage de 3,2 mm à 34,9 mm

Référence n°	Capacité de perçage mm Ø	Dimensions des étages mm Ø	Longueur totale mm	Nombre d'étages	Queue mm Ø
50344013	3.2-12.7	3.2 / 4.0 / 4.8 / 5.6 / 6.4 / 7.1 / 7.9 / 8.7 / 9.5 / 10.3 / 11.1 / 11.9 / 12.7	80	13	6.4
50364022	4.8-12.7	4.8 / 6.4 / 7.9 / 9.5 / 11.1 / 12.7	80	6	6.4
50344110	22.2	22.2	85	1	9.5
50344030	4.8-22.2	4.8 / 6.4 / 7.9 / 9.5 / 11.1 / 12.7 / 14.3 / 15.9 / 17.5 / 19.1 / 20.6 / 22.2	85	12	9.5
50300083	22.2-28.6	12.7 / 22.2 / 28.6	57	3	9.5
50364146	22.2-34.9	22.2 / 28.6 / 31.0 / 31.8 / 34.9	73	5	9.5
50360205	Pg 7-21	dimensions de passage Pg7 / Pg9 / Pg11 / Pg13 / Pg16 / Pg21 / 30.5	90	7	9.5
50360221	ISO 16-32	pour dimensions ISO 16 / 20 / 25 / 32	80	4	9.5
50360183	9.7	pour le perçage des trous de guidage pour les axes Greenlee	40	1	6.4
50344102	12.7	pour le perçage des trous de guidage pour les axes Greenlee	40	1	6.4



Kits de forets étagés Kwik Stepper™ dans un coffret métal

- Durées d'utilisation plus longues
- Minimum d'efforts - Travail plus reposé
- Meilleure performance de coupe - Moins de bavures

Adaptés pour :

- l'alésage de tôles, de tubes, de métaux non ferreux, d'acier inox et de plastique

Caractéristique :

- Capacité de découpe de 4 mm à 30 mm

Référence n°		Désignation
50069900		Kit de forets étagés Kwik Stepper™ dans un coffret métal
Référence n°	**Page**	**Composition**
50069845	265	Foret étagé Kwik Stepper™ avec queue ROTASTOP®
50069853	265	Foret étagé Kwik Stepper™ avec queue ROTASTOP® 4 – 20 mm
50069861	265	Foret étagé Kwik Stepper™ avec queue ROTASTOP® 6 – 30 mm

Forets étagés Kwik Stepper™ avec queue ROTASTOP®

- Durées d'utilisation plus longues
- Minimum d'efforts
- Meilleure performance de coupe
- Travail plus reposé
- Moins de bavures



Adaptés pour :

- l'alésage de tôles, de tubes, de métaux non ferreux, d'acier inox et de plastique



Caractéristique :

- Capacité de perçage de 4 mm à 40,5 mm

Référence n°	Capacité de perçage mm Ø	Dimensions des étages mm Ø	Longueur totale mm	Nombre d'étages	Queue mm Ø
50069845	4-12	4.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 / 9.0 / 10.0 / 11.0 / 12.0	80	9	6.0
50069853	4-20	4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 14.0 / 16.0 / 18.0 / 20.0	67	9	8.0
50069861	6-30	6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 14.0 / 16.0 / 18.0 / 20.0 / 22.0 / 24.0 / 26.0 / 28.0 / 30.0	98	13	10.0
50069870	6-36	6.0 / 9.0 / 12.0 / 15.0 / 18.0 / 21.0 / 24.0 / 27.0 / 30.0 / 33.0 / 36.0	82	11	12.0
50069888	ISO 12-40	pour tailles 12 /16 / 20 / 25 / 32 / 40	110	6	12.0

Foret étagé en cobalt spécial électricien

- Ne nécessite pas d'avant trou
- En cobalt CO5 extrêmement résistant



Adaptés pour :

- Pour acier, alu, fibre de verre plastique. Convient également pour l'inox.

Caractéristique :

- Capacité de découpe de ø 6,5 - 32,5 mm PG et ISO

Données techniques	
Ø mm	6,5 / 7,5 / 10,5 / 12,7 / 15,2 / 16,6 / 18,6 / 20,4 / 22,5 / 25,4 / 28,3 / 32,5
Ø normé Pg	PG 7 / PG 9 / PG 11 / PG 13 / PG 16 / PG 21
Ø normé ISO	ISO 6 / ISO 8 / ISO 10 / ISO 16 / ISO 25 / ISO 32

Référence n°	Désignation
52055444	Foret étagé en cobalt spécial électricien

Forets et scies-trépans



Kit de forets taraudeur M3 – M10

- 3 étapes de travail en 1 – forage d'avant-trou, taraudage et ébavurage

Adapté pour :

- le travail des aciers doux, inox, les métaux non ferreux et les plastiques

Caractéristique :

- Le diamètre nominal correspond à la capacité maxi du matériau

Référence n°		Désignation
50116304		Kit de forets taraudeur M3 – M10
Référence n°	**Page**	**Composition**
50116312		Foret taraudeur M3
50116320		Foret taraudeur M4
50116339		Foret taraudeur M5
50116347		Foret taraudeur M6
50116355		Foret taraudeur M8
50116363		Foret taraudeur M10
50116371		Adaptateur

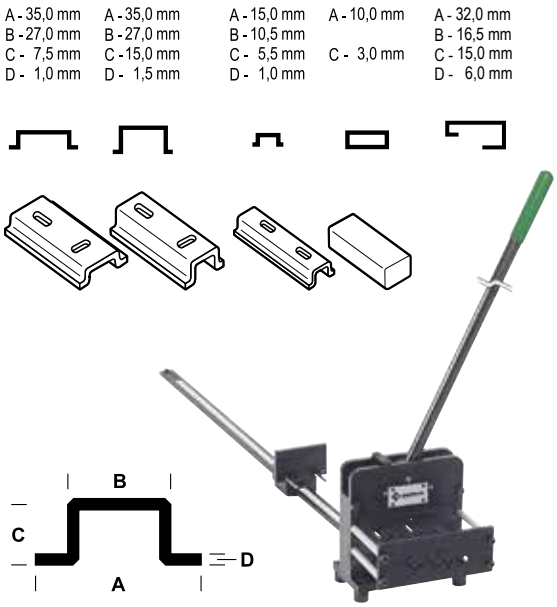
Outil de coupe et de poinçonnage de rails DIN

- Pour une coupe et un poinçonnage sans bavure
- Moins d'efforts
- Inclut un porte-filière à 5 profilés
- Profilés spéciaux disponibles sur demande sans frais supplémentaires

Caractéristiques :

- Poinçonnage de trous de montage longitudinal et perpendiculaire de 6,4 x 12,0 mm
- Avec trous pour fixation sur un établi
- Fonctionnement manuel

Référence n°		Désignation
52057083		Outil de coupe et de poinçonnage de rails DIN
Référence n°	Page	Eléments livrés
50115421		Levier
50115430		Butée longitudinale graduée 1 m
50115448		Cassette de coupe
50115456		Guide
50115537		Butée de coupe



Coupe goulotte

- Coupe sans bavure
- Coupe possible à 90°

Caractéristiques :

- Profilé plastique standard pour murs de 2,5 mm d'épaisseur et jusqu'à 125 mm de largeur
- Moins d'effort
- Lame facilement remplaçable
- Sans maintenance

Données techniques	
Largeur de coupe	125 mm
Dimensions	1460 x 250 x 990 mm
Longueur du guide pour les rails	1 000 mm
Longueur du levier	600 mm
Goulottes électriques (épaisseur)	2,5 mm
Poids	10,5 kg

Référence n°		Désignation
50125700		Coupe goulotte
Référence n°	Page	Eléments livrés
		Levier
50115537		Butée longitudinale graduée
		Plaque de montage



Outils de façonnage



Station de travail pour jeu de barres

- Outil de pliage, de poinçonnage et de coupe basique de barres rigides jusqu'à 120 x 12 mm
- Conception compacte et faible poids

Caractéristiques :

- Puissance : 185 kN à 700 bar
- Pression de service max. : 700 bar
- Dimensions (LxPxH) : 480 x 500 x 360 mm
- Poids : 51 kg
- Débit max. de la pompe : 1.5 l/min
- Volume d'huile requis : 0,15 l

Référence n°	Désignation
50052241	Station de travail pour jeu de barres



Outils de pliage

- Pour matériaux en aluminium ou cuivre jusqu'à 120 x 12 mm max.
- Rayon de pliage de 5,0 et 8,0 mm

Caractéristiques :

- Angle de pliage max. 100°
- Poids : 7,1 kg

Référence n°	Désignation
50052250	Outil de pliage 5,0 mm, rayon de pliage
50052268	Outil de pliage 8,0 mm, rayon de pliage



Outil de poinçonnage I

- Pour des trous d'un diamètre de 6,5 à 21 mm
- Pour toutes les barres rigides en aluminium ou cuivre jusqu'à 12 mm d'épaisseur max.

Caractéristique :

- Poids : 4,5 kg

Référence n°	Désignation
50052128	Outil de poinçonnage I



Outil de poinçonnage III

- Barres en cuivre ou en aluminium souples ou rigides jusqu'à 12 mm et en acier jusqu'à 10 mm d'épaisseur max.

Caractéristiques :

- Pour des trous d'un diamètre de 6,5 à 21 mm
- Poids : 4,5 kg

Référence n°	Désignation
50766919	Outil de poinçonnage III

Poinçons et matrices pour l'outil de poinçonnage I

Caractéristique :

- Pour barres rigides en aluminium ou cuivre jusqu'à 12 mm d'épaisseur max.



Référence n°	Désignation
50052276	Poinçon et matrice de 6,5 mm Ø
50052284	Poinçon et matrice de 8,5 mm Ø
50052292	Poinçon et matrice de 11,0 mm Ø
50052306	Poinçon et matrice de 13,0 mm Ø
50052314	Poinçon et matrice de 15,0 mm Ø
50052322	Poinçon et matrice de 17,0 mm Ø
50052330	Poinçon et matrice de 21,0 mm Ø
50052349	Poinçon et matrice oblong de 6,5 x 13 mm
50052357	Poinçon et matrice oblong de 8,5 x 16 mm
50052365	Poinçon et matrice oblong de 11,0 x 20 mm
50052373	Poinçon et matrice oblong de 13,0 x 20 mm
50052381	Poinçon et matrice oblong de 17,0 x 20 mm

Poinçons et matrices pour l'outil de poinçonnage III

Caractéristique :

- Pour barres en cuivre ou en aluminium souples ou rigides jusqu'à 12 mm et en acier jusqu'à 10 mm d'épaisseur max.



Référence n°	Désignation
50115286	Poinçon et matrice de 6,5 mm Ø
50115294	Poinçon et matrice de 8,5 mm Ø
50115308	Poinçon et matrice de 11,0 mm Ø
50115316	Poinçon et matrice de 13,0 mm Ø
50115324	Poinçon et matrice de 15,0 mm Ø
50115332	Poinçon et matrice de 17,0 mm Ø
50115340	Poinçon et matrice de 21,0 mm Ø
50115359	Poinçon et matrice oblong de 6,5 x 13 mm
50115367	Poinçon et matrice oblong de 8,5 x 16 mm
50115375	Poinçon et matrice oblong de 11,0 x 20 mm
50115383	Poinçon et matrice oblong de 13,0 x 20 mm
50115391	Poinçon et matrice oblong de 17,0 x 20 mm

Outil de coupe pour barres

Caractéristiques :

- Pour barres en aluminium ou en cuivre jusqu'à 120 x 12 mm max.
- Poids : 5,3 kg



Référence n°	Désignation
50052144	Outil de coupe pour barres

Outils de façonnage



Outil offset

- Plaques d'insertion
- Déport maximal de 12 mm de l'outil (Al/Cu)

Caractéristiques :

- Pour barres en aluminium ou cuivre de 120 x 12 mm max.
- Dimensions (LxPxH) : 175 x 90 x 135 mm
- Poids : 10,0 kg

Référence n°	Désignation
50052152	Outil offset



Coffret en aluminium (vide)

Caractéristiques :

- Convient au stockage des accessoires
- Dimensions (LxPxH) : 350 x 250 x 200 mm
- Poids : 4,3 kg

Référence n°	Désignation
50052160	Coffret en aluminium (vide)







Tête de poinçonnage hydraulique LSK 120

- Travail rapide et précis
- Poinçonnage en quelques secondes
- Forme compacte permettant de travailler dans des endroits difficilement accessibles

Adaptée pour :

- le poinçonnage de matériaux comme l'aluminium et le cuivre jusqu'à une épaisseur de 10 mm
- diamètre de trou : 6,5 – 17 mm
- poinçonnage central : profondeur maximum 120 mm

Caractéristiques techniques	
Force d'utilisation maxi	700 bar maxi
Pression d'utilisation maxi	160 kN
Dimensions (L x l x h)	234 x 174 x 88 mm
Poids	9,5 kg env.

Référence n°	Désignation
50052110	Tête de poinçonnage hydraulique LSK 120

Référence n°	Page	Composition
50052390		Coffret en tôle d'acier
Référence n°	**Page**	**Accessoires**
50052276	269	Poinçon et matrice Ø 6,5 mm
50052284	269	Poinçon et matrice Ø 8,5 mm
50052292	269	Poinçon et matrice Ø 11,0 mm
50052306	269	Poinçon et matrice Ø 13,0 mm
50052314	269	Poinçon et matrice Ø 15,0 mm
50052322	269	Poinçon et matrice Ø 17,0 mm

Pompe à main hydraulique 767

- Pompe à main légère et portable

Caractéristiques :

- Raccordée au vérin hydraulique 50170910 pour toutes les tailles de découpe
- Tous usages – fonctionne dans n'importe quelle position
- Avec des pattes de fixation pour montage sur un établi



Données techniques	
Pression de service	max. 460 bar
Dimensions	environ 330 x 100 x 100 mm
Poids	environ 2,7 kg

Référence n°	Désignation
50132849	Pompe à main hydraulique 767

Référence n°	Page	Accessoire
50383167	272	Flexible hydraulique haute pression, longueur 0,9 m

Pompe à pied hydraulique 1725

- L'utilisation au pied laisse les deux mains libres pour un travail plus aisé

Caractéristiques :

- Pédale verrouillable pour le stockage et le transport
- Raccordée au vérin hydraulique 50170910 pour toutes les tailles de découpe
- Tous usages



Données techniques	
Pression de service	max. 460 bar
Dimensions	environ 400 x 200 x 150 mm
Poids	environ 5,0 kg

Référence n°	Désignation
50313533	Pompe à pied hydraulique 1725

Référence n°	Page	Accessoire
50377299	272	Flexible hydraulique haute pression, longueur 3 m

Pompes et accessoires hydrauliques



Flexible haute pression

Caractéristiques :

- Pour une utilisation avec la pompe 1725
- Rempli de liquide hydraulique

Référence n°		Désignation
50377299		Flexible hydraulique haute pression 6,4 mm x 3 m
Référence n°	**Page**	**Eléments livrés**
90525159		Flexible hydraulique de 3,0 m
90541693		Raccord mâle
90541707		Obturateur



Flexible haute pression

Caractéristiques :

- Pour une utilisation avec la pompe 767
- Sans liquide hydraulique

Référence n°		Désignation
50383167		Flexible hydraulique haute pression 6,4 mm x 0,9 m
Référence n°	**Page**	**Eléments livrés**
50063022		Flexible hydraulique
90541693		Raccord mâle
90541707		Obturateur

Liquide hydraulique

Caractéristique :

- Spécialement développé pour les outils hydrauliques GREENLEE

Référence n°	Désignation
90510593	Liquide hydraulique 3,8 l



Liquide hydraulique

Caractéristique :

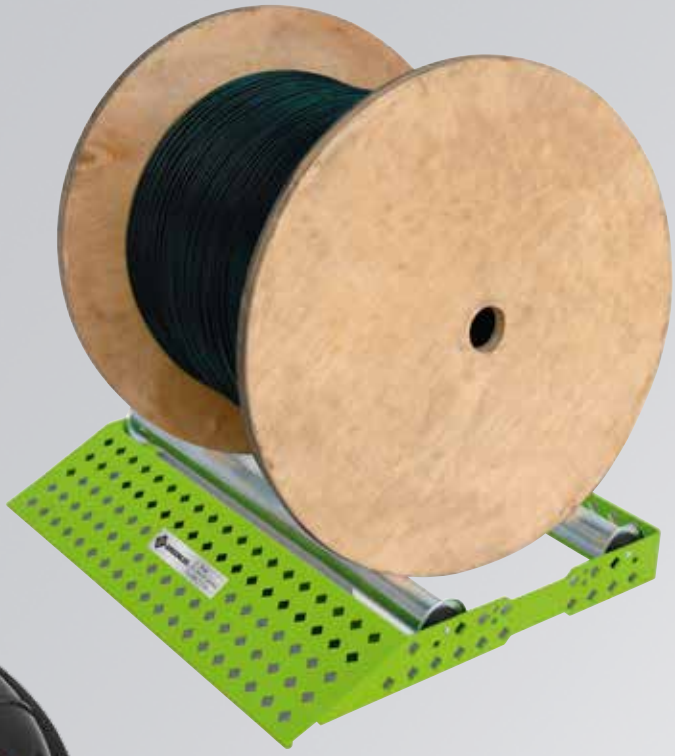
- Spécialement développé pour les outils hydrauliques GREENLEE

Référence n°	Désignation
90508068	Liquide hydraulique 0,95 l



TIRAGE





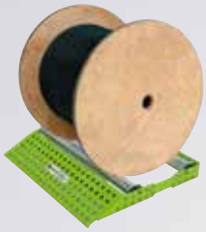






Tire-fils et câbles 276





Treuil tire-câbles et accessoires
Dérouleurs de tourets 282



Chaussettes de tirage 284



Lubrifiants pour tirage de câbles 286





Tire-fils en Polyester

Diamètre 4,5 mm avec embout M5

- Extrêmement flexible, incassable et sans mémoire de forme
- 50% de friction de moins qu'avec un tire-fils nylon

Caractéristiques :

- Œil et embout interchangeable
- Livré avec poignée de tirage (52055311)
- Adapté pour Flexi Spinner

Référence n°	Longueur m
52055292	10
52055293	15
52055294	20
52055295	25
52055296	30
Référence n°	**Accessoires**
52055301	Kit d'accessoires pour tire-fils en polyester 5 pièces Poignée de tirage, 2 guides 1/4", 2 boucles de tirage 1/4"



Tire-fils en Nylon

Diamètre 4 mm avec embout M4 et tête de guidage

Référence n°	Longueur m
52055270	5
52055271	10
52055272	15
52055273	20
52055274	25
52055275	30
52055260*	10
52055261*	20
52055262*	30
Référence n°	**Accessoire**
52055263	Guide avec tête rotative M4 

* Avec l'embout tête rotative.



Tire-fils en Perlon

Diamètre 4 mm avec embout M4 et tête de guidage interchangeable

Référence n°	Longueur m
52055276	5
52055277	10
52055278	15
52055279	20
52055280	25
52055281	30
Référence n°	**Accessoire**
52055288	Guide de rechange pour tire-fils en Perlon
52055400	Manchon pour raccordement de tire-fils en Perlon



Tire-fils en Fibre de Verre

Diamètre 3 mm avec poignée de tirage

- Adapté pour Speedy Spinner

Référence n°	Longueur m
52055289	20
52055290	30
52055291	40

Flexi Spinner

Tire-fils polyester diamètre 4,5 mm

- Déroulement et enroulement du tire-fils rapide et simple
- Design moderne et boîtier robuste

Caractéristiques :

- Permet de travailler dans des conduits étroits facilement
- Tire-fils polyester extrêmement flexible
- Livré avec kit d'accessoires et poignée de tirage
- Longueur : 20, 25 et 30 m



Référence n°	Longueur m
52055389	20
52055390	25
52055391	30

Référence n°	Accessoires inclus
52055398	Œil de tirage M5
52055311	Poignée de tirage diamètre 3-6 mm
52055397	Tête de guidage M5



52055397 52055311 52055398

Référence n°	Accessoires
52055294	Tire-fils polyester 20 m
52055295	Tire-fils polyester 25 m
52055296	Tire-fils polyester 30 m
52055264	Guide avec tête rotative M5 

Dura Spinner

Tire-fils polyester diamètre 3,0 mm

- Déroulement et enroulement du tire-fils rapide et simple
- Design moderne et boîtier robuste

Caractéristiques :

- Possibilité de débobinage au sol
- Permet de travailler dans des conduits étroits facilement
- Tire-fils polyester extrêmement flexible
- Livré avec kit d'accessoires et poignée de tirage



Référence n°	Désignation
52074656	Tire-fils diamètre 3,0 mm, longueur 20 m
52074657	Tire-fils diamètre 3,0 mm, longueur 30 m

Référence n°	Accessoires inclus
52055263	Œil de tirage M4
52055311	Poignée de tirage diamètre 3-6 mm
52055266	Tête de guidage M4

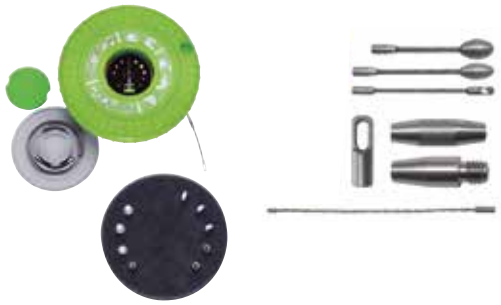


52055263 52055311 52055266

Référence n°	Accessoires
52074654	Tire-fils polyester 20 m
52074655	Tire-fils polyester 30 m

Tableau de choix et méthodes de réparation : voir page 287.





Speedy Spinner

Tire-fils en fibre de verre diamètre 3 mm

- Déroulement et enroulement du tire-fils rapide et simple
- Design moderne et boîtier robuste

Caractéristiques :

- Possibilité de débobinage au sol
- Livré avec kit d'accessoires et poignée de tirage

Référence n°	Désignation
52055298	Tire-fils diamètre 3 mm, longueur 20 m
52055299	Tire-fils diamètre 3 mm, longueur 30 m
52055300	Tire-fils diamètre 3 mm, longueur 40 m

Référence n°	Accessoires inclus
52055302	Kit de 3 guides flexibles M5
52055303	Kit d'accessoires 11 pièces
52055304	Œil de tirage M5
52055305	Tête de guidage flexible M5 avec œillet
52055306	Tête de guidage flexible M5 tête lisse 10 mm
52055307	Tête de guidage flexible M5 tête lisse 13 mm
52055308	Douille M5
52055309	Douille de réparation
52055310	Chaussette de tirage 4 - 6 mm
52055311	Poignée de tirage diamètre 3-6 mm



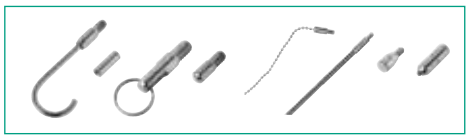
Aiguilles tire-fils et accessoires

- Aiguilles multifonctions pour utilisation professionnelle
- Convient parfaitement pour l'utilisation dans les faux-plafonds et endroits difficilement accessibles

Caractéristiques :

- Tirage de câble et fil
- En fibre de verre gainée, très flexible
- Très grande force de traction

Référence n°	Désignation
52055385	10 aiguilles de tirage, 10 m
Référence n°	Composition
52055387	Kit d'accessoires d'aiguilles (8 pièces)
	4 aiguilles tire-fils vert claire en fibre de verre diamètre 5,6 mm
	1 aiguille tire-fils vert claire en fibre de verre diamètre 5,6 mm
	2 aiguilles tire-fils noir en fibre de verre diamètre 6 mm
	2 aiguilles tire-fils vert en fibre de verre diamètre 6 mm
	1 canne en nylon blanc diamètre 4 mm



52055387

Référence n°	Désignation
52055386	5 aiguilles de tirage, 5 m comprenant :
Référence n°	Composition
52055388	Kit d'accessoires d'aiguilles (4 pièces)
	3 aiguilles tire-fils vert claire en fibre de verre diamètre 5,6 mm
	1 aiguille tire-fils noir en fibre de verre diamètre 6 mm
	1 canne en nylon blanc diamètre 4 mm



52055388

Tire-câbles en acier dans boîtier enrouleur

- Pour le tirage de câbles sur de longues distances
- Revêtement antisalissant du fil de tirage

Adaptés pour :

- distances de 15 m, 30 m ou 60 m

Caractéristiques :

- Le boîtier enrouleur facilite le tirage des câbles
- Boîtier enrouleur en nylon antichoc avec grande poignée



Référence n°	Désignation	Dimensions fils mm
52041709	Tire-câble en acier dans boîtier enrouleur, 20 m	3,0 x 1,5
52041741	Tire-câble en acier dans boîtier enrouleur, 38 m	3,0 x 1,5
52041743	Tire-câble en acier dans boîtier enrouleur, 73 m	3,0 x 1,5
52041745	Tire-câble en acier dans boîtier enrouleur, 30 m	6,3 x 1,5

Référence n°	Accessoires
50293672	Œil de tête pivotante pour fils de tirage de 3 mm

Tire-câbles Silver Streak™

- Spirale de guidage flexible, inoxydable
- L'œil fin permet un travail sans problème dans des tubes longs et coudés

Adaptés pour :

- distances de 30 m ou 60 m

Caractéristiques :

- Peuvent être reliés à n'importe quel tire-fil en acier d'une dimension de 3,0 x 1,5 m
- Boîtier enrouleur en nylon antichoc avec grande poignée



Référence n°	Désignation	Dimensions fils mm
52041746	Tire-câble en acier Silver Streak™ dans boîtier enrouleur 30 m	3,0 x 1,5
52041747	Tire-câble en acier Silver Streak™ dans boîtier enrouleur 60 m	3,0 x 1,5
Référence n°	Composition	
50143921	Spirale de guidage Speed Flex pour tire-fils en acier 3,0 x 1,5 mm	

Pistolet Cable Caster™

- Lanceur permettant de faire passer le tire-câbles dans des endroits difficilement accessibles

Adapté pour :

- distance de 15 m maximun

Caractéristique :

- La lampe de poche (disponible en option)



Référence n°	Désignation
50061860	Cable Caster™

Référence n°	Accessoires
50062590	Embouts de rechange

Tire-fils et câbles



Polyester Butler

Aiguille en polyester sur dévidoire

- Design unique et robuste
- Aiguille protégée par un guide en Teflon®

Caractéristiques :

- Tête de guidage rotative M5
- Guide en Teflon
- Frein efficace

Référence n°	Longueur m	Diamètre mm
52074658	50	6
Référence n°	**Accessoire inclus**	
52055265	Guide avec tête rotative M5	

Référence n°	Accessoire
52055267	Compteur de déroulement pour aiguille diamètre 6 mm



Smart Butler

Aiguille en fibre de verre sur dévidoire

- Design unique et robuste
- Aiguille protégée par un guide en Teflon®

Caractéristiques :

- Adapté pour des distances de 40 m à 300 m
- Accessoires à portée de main
- Guide en Teflon
- Frein efficace

Référence n°	Longueur m	Diamètre mm	Avec roulettes
52055313	40	4,5	
52055315	60	4,5	
52055316	80	4,5	
52055325	40	6	
52055326	60	6	
52055327	80	6	
52055328	100	6	
52055337	40	7,5	
52055338	60	7,5	
52055339	80	7,5	
52055340	100	7,5	
52055341	120	7,5	
52055347	40	9	
52055348	60	9	
52055349	80	9	•
52055350	100	9	•
52055351	120	9	•
52055352	150	9	•
52055359	150	11	•
52055360	200	11	•
52055361	250	11	•
52055362	300	11	•

Composition	
ø 4,5 mm / ø 6 mm	Œillet de tirage, tire-fils avec embouts, douille 1/4" - M6, tête avec roulette
ø 7,5 mm / ø 9 mm / ø 11 mm	Œillet de tirage, tire-fils avec embouts, douille 1/2"- M12, tête avec roulette



Tire-fils en Fibre de Verre



Adaptés pour :

- Dévidoire Smart Butler

Référence n°	Longueur m	Diamètre mm
52055317	40	4,5
52055318	60	4,5
52055319	80	4,5
52055329	40	6
52055330	60	6
52055331	80	6
52055332	100	6
52055342	40	7,5
52055343	60	7,5
52055344	80	7,5
52055345	100	7,5
52055346	120	7,5
52055353	40	9
52055354	60	9
52055355	80	9
52055356	100	9
52055357	120	9
52055358	150	9
52055363	150	11
52055364	200	11
52055365	250	11
52055366	300	11

Accessoires pour Smart Butler

Référence n°	Désignation	
52055320	Œillet de tirage 1/4” pour fibre diamètre 4,5-6 mm M6	
52055321	Douille 1/4” pour fibre diamètre 4,5 mm M6	
52055333	Douille 1/4” pour fibre diamètre 6 mm M6	
52055369	Douille 1/2” pour fibre diamètre 7,5 mm M12	
52055370	Douille 1/2” pour fibre diamètre 9 mm M12	
52055371	Douille 1/2” pour fibre diamètre 11 mm M12	
52055322	Douille pour fibre diamètre 4,5 mm	
52055334	Douille pour fibre diamètre 6 mm	
52055372	Douille pour fibre diamètre 9 mm	
52055373	Douille pour fibre diamètre 11 mm	
52055323	Tête 1/4” pour fibre diamètre 4,5 mm M6	
52055335	Tête 1/4” pour fibre diamètre 6 mm M6	
52055367	Tête 1/2” pour fibre diamètre 7,5 mm M12	
52055368	Tête avec roulettes 1/2” M12	
52055374	Douille 1/2” tournante M12	
52055324	Kit de réparation fibre de verre diamètre 4,5 mm	
52055336	Kit de réparation fibre de verre diamètre 6 mm	
52055375	Kit de réparation fibre de verre diamètre 7,5 mm	
52055376	Kit de réparation fibre de verre diamètre 9 mm	
52055377	Kit de réparation fibre de verre diamètre 11 mm	

Tableau de choix et méthodes de réparation : voir page 287.

Treuil tire-câbles et accessoires



Tire-câbles Ultra Tugger™ 6800-22 CE

- Tire-câbles portable, léger
- Entraînement direct du treuil
- Cabestan en pointe et système de guidage breveté pour un meilleur contrôle lors du tirage du câble
- Appareil de mesure de la force de traction pour la surveillance de la force de traction maximale de 3,6 t

Caractéristiques techniques	
Force de traction maximale	3,6 t
Performance continue	3 t
Vitesse de traction	2,7 m/min sans charge, 2,4 m/min pour une charge de 900 kg, 2,3 m/min pour une charge de 1 800 kg, 2,1 m/min pour une charge de 2 700 kg, 1,8 m/min pour une charge de 3 600 kg
Dimensions	env. 30 x 66 x 22 cm
Poids	39 kg env.
Moteur	230 V, 50 Hz

Référence n°	Désignation
50031961	Tire-câbles Ultra Tugger™ 6800-22 CE

Référence n°	Page	Composition
50010697		Appareil de mesure de force de traction
50008650		Équipement pour montage au sol



Cordes tressées pour tire-câbles 6800-22 CE

Caractéristiques :

- La charge de rupture est d'environ 14,2 t
- Diamètre de câble 22 mm
- Câble tressé sur bobine en bois

Référence n°	Désignation
50341367	Corde tressée pour tire-câbles 6800-22 CE, longueur 91 m
50341375	Corde tressée pour tire-câbles 6800-22 CE, longueur 182 m
50341383	Corde tressée pour tire-câbles 6800-22 CE, longueur 365 m
50343629	Pied de bobine pour corde tressée 91 et 182 m



Poulies

Caractéristiques :

- Châssis en acier avec œillet forgé 25 mm
- Poulies en alliage d'aluminium avec roulements autolubrifiants
- Charge maxi 3,6 t
- Pour accrocher

Référence n°	Désignation	Diamètre extérieur mm	Rayon intérieur mm	Largeur mm	Poids kg
50008722	Poulies 125 mm	300	100	125	12,0
50008730	Poulies 150 mm	460	180	150	20,0
50008749	Poulies 165 mm	600	250	165	30,0

Poulies pour pose de câble

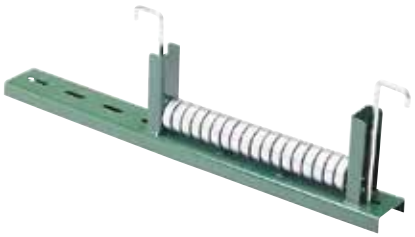


Caractéristiques :

- Roues en alliage d'aluminium
- Roulements auto-lubrifiants
- Châssis en acier pour la fixation de goulottes de câbles jusqu'à 50 mm

Référence n°	Désignation	Longueur mm	Largeur mm	Poids kg
50153323	Poulie 125 mm	300	125	5,0
50190946	Poulie 125 mm	560	125	8,0

Poulies pour pose de câble

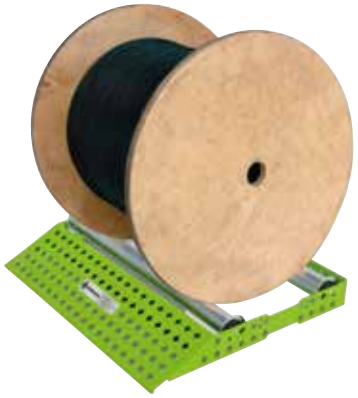


Caractéristiques :

- Roulement à billes en acier
- Châssis en acier
- Rainures de fixation
- Brides de montage universelles

Référence n°	Désignation	Version	Poids kg
50273833	Poulie 300 – 450 mm	droite	3,6
50273841	Poulie 500 – 600 mm	droite	4,5
50273868	Poulie 600 – 760 mm	droite	5,9
50273884	Poulie 300 – 450 mm	courbe	5,0
50273892	Poulie 500 – 600 mm	courbe	5,4
50273906	Poulie 600 – 760 mm	courbe	5,9

Easy Roller



Le dérouleur de touret ultra léger

- 30 % plus léger
- Modèle résistant

Caractéristiques :

- Rouleau réglable au diamètre du touret de 200 à 700 mm
- Acier zingué, laqué
- Rampe douce pour chargement facile

Référence n°	Désignation	Largeur mm	Capacité de chargement	Poids kg
52055383	Dérouleur standard (605 x 570 x 90 mm)	500	200 kg	10
52055384	Dérouleur large (710 x 605 x 95 mm)	700	250 kg	11

Dérouleurs de touret ajustable



- Rail à rouleaux vendu à l'unité
- Pour une commande par 2 pièces, la barre stabilisatrice est offerte

Caractéristiques :

- Léger et rapide à mettre en œuvre
- Châssis en acier galvanisé (et en aluminium 52055412)
- Barre stabilisatrice (52055415)

Référence n°	Diamètre touret mm	Largeur mm	Charge maxi kg	Dimensions mm	Poids kg
52055410	400-1200	900	1000	950 x 150 x 130	15,5
52055411	800-1850	900	1000	1050 x 150 x 130	16,5
52055412	400-1200	900	1000	950 x 150 x 130	8,5

Référence n°	Accessoires	Dimensions mm	Poids kg
52055415	Barre stabilisatrice	980 x 40 x 20	2,5

Chaussettes de tirage



Chaussettes de tirage junior, fermées

Adaptées pour :

- le tirage de câbles avec de petits diamètres
- pour le tirage manuel de conduites d'alimentation dans des tubes et des chemins de câbles

Caractéristique :

- Maille métallique galvanisée à simple couche avec oeil de tirage flexible

Référence n°	Utilisation Ø mm	Longueur de maille mm	Longueur œil mm	Traction maxi kN
50305964	5 – 6	110	83	0,3
50305840	7 – 9	110	83	0,4
50305867	10 – 12	180	96	0,8
50305883	13 – 15	220	110	1,1
50305905	16 – 18	255	130	1,7
50305921	19 – 25	255	146	2,4
50305948	26 – 31	300	165	3,4



Chaussettes de tirage en T, fermées

Adaptées pour :

- pour travaux de tirage difficiles dans des tubes et des chemins de câbles

Caractéristique :

- Maille métallique galvanisée à double couche avec oeil de tirage flexible

Référence n°	Utilisation Ø mm	Longueur de maille mm	Longueur œil mm	Traction maxi kN
50305581	13 – 15	535	200	4,0
50305603	16 – 18	610	200	4,9
50305620	19 – 25	610	230	6,0
50305646	26 – 38	610	230	8,7
50305662	39 – 50	610	280	14,5
50305689	51 – 63	610	300	16,4
50305700	64 – 76	610	300	21,7
50305727	77 – 88	610	360	21,7
50305743	89 – 100	660	360	27,5
50305760	19 – 25	915	230	6,0
50305786	26 – 38	915	230	8,7
50310100	39 – 50	915	280	14,5
50305808	51 – 63	915	300	16,4
50310127	64 – 76	915	300	21,7
50305824	77 – 88	915	360	21,7
50310143	89 – 100	1020	360	27,5

Chaussettes de tirage ouverte

- Pour des travaux de tirage longitudinaux lorsqu'aucune extrémité de câble n'est disponible



Caractéristique :

- Maille métallique galvanisée à simple couche avec fermeture à aiguille
- Œil de tirage flexible décalé

Référence n°	Utilisation Ø mm	Longueur de maille mm	Longueur œil mm	Traction maxi kN
50306588	13 – 15	150	175	1,3
50310240	16 – 18	200	175	1,6
50306600	19 – 25	250	175	1,9
50310267	26 – 31	300	200	3,0
50306626	32 – 38	350	200	4,0
50310283	39 – 44	380	230	5,1
50306642	45 – 50	400	250	6,7
50310305	51 – 63	480	250	8,0
50306669	64 – 76	500	250	9,7
50310321	77 – 88	530	300	10,6
50306685	89 – 100	600	300	10,6

Sets de chaussettes de tirage

Caractéristique :

- Sélection des chaussettes de tirage pour les travaux de tirage les plus fréquents



Référence n°	Désignation	Diamètre mm
50307584	Set de 6 chaussettes de tirage 50305840, 50305876, 50305883, 50305905, 50305921, 50305948	7 - 31
50314823	Set de 3 chaussettes de tirage 50305760, 50305786, 50310100	19 - 50
50314831	Set de 3 chaussettes de tirage 50305808, 50310100, 50310127	51 - 76
50314840	Set de 5 chaussettes de tirage 50305760, 50305786, 50305808, 50310100, 50310127	19 - 76

Lubrifiants



Lubrifiants pour câble et fil

Adaptés pour :

- Pour installation électrique et pour câble de gros diamètre

Caractéristiques :

- 80 % moins de friction
- Sans silicone atoxique
- Biodégradable

Référence n°	Désignation
52055378	Mousse lubrifiante, 400 ml
52055379	Gel lubrifiant en tube, 0,25 kg
52055380	Gel lubrifiant en flacon, 1 kg
52055381	Lubrifiant liquide pour fibre optique, 5 kg
52055382	Lubrifiant liquide pour fibre optique, 10 kg



Lubrifiants pour tirage de câble Cable Cream™

Caractéristiques :

- Adhère bien, sans goutter
- Facile à enlever
- Pas de désintégration à la chaleur ou en cas de gel
- Crème de qualité (jaune) pour manipulation rapide et simple

Référence n°	Désignation
50352075	Lubrifiant pour tirage de câble Cable Cream™, 0,95 L
50352083	Lubrifiant pour tirage de câble Cable Cream™, 3,8 L



Speedy Wire Gel

Gel lubrifiant spécial pour le tirage des câbles

Caractéristiques :

- Facilite le tirage des fils et câbles dans les gaines, même sur des parcours sinueux, grâce à son pouvoir lubrifiant
- Atoxique - Sans solvant - Non inflammable - Ne coule pas
- Aspect : liquide transparent
- PH : 6 à 8
- Densité : ~ 1 g/cm^3

Référence n°	Désignation
Speedy Wire Gel	Gel lubrifiant pour tirage de câble, 1 L

Tableau de choix

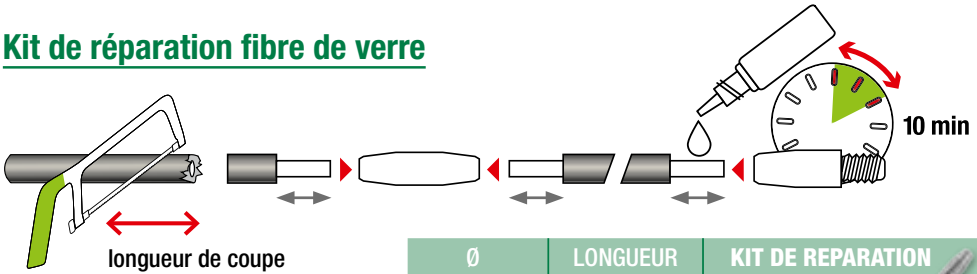
Ces valeurs sont données à titre indicatif

TYPE	Ø MM	GAINES ET FOURREAUX ÉLECTRIQUES Ø MM	ÉNERGIE DE POUSSÉE	RAYON DE CINTRAGE	RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN KG	RISQUE DE CASSE	LONGUEUR DE LA LIAISON À TITRE INDICATIF pour une utilisation optimale
	↕				←→	←→	
Fibre de verre	3	16-32	+++	Faible	400	Fort	20-30
	4,5	40-60	+++	Faible	1200	Fort	40-60
	6	50-80	+++	Faible	2000	Fort	40-80
Fibre de verre*	7,5	63-100	+++	Faible	3100	Fort	40-100
	9	63-125	+++	Faible	4600	Fort	60-120
	11	63-150	+++	Faible	7600	Fort	150-225
Polyester	3,6	16-32	++	Bon	350	Faible	10-25
Polyester	4,5	16-32	++	Bon	350	Faible	10-25
Nylon	4	16-25	+	Moyen	280	Faible	10-20
Perlon	4	16-25	+	Moyen	450	Faible	10-20

Utilisation domestique et tertiaire. * Utilisation industrielle et extérieure.

Méthodes de réparation & accessoires

Kit de réparation fibre de verre



longueur de coupe variable en fonction du ø de tire-fils (voir tableau)



La colle n'est pas fournie dans nos kits de réparation.

Colles recommandées :
- UHU Superflex 3 grammes
- PATTEX Power Easy 3 grammes

Ø TIRE-FILS mm	LONGUEUR DE COUPE	KIT DE REPARATION BOUT A BOUT + DOUILLE
ø 4,5	13 mm	Ref. **52055324**
ø 6	23 mm	Ref. **52055336**
ø 7,5	32 mm	Ref. **52055375**
ø 9	39 mm	Ref. **52055376**
ø 11	44 mm	Ref. **52055377**

MESURE


DM-860A
GREENLEE.
PC-Comm
OFF
COM


TG-2000
Infrared
and Contact
Thermometer


L1
L2
GREENLEE





Détecteurs de tension
et multimètres numériques 290





Pinces ampèremétriques 298





Accessoires 304





Thermomètres 307

Détecteurs de tension



GT-12A

Testeur de tension 50 - 1000 V

Caractéristiques :

- Détection de tension sans contact, simple et rapide
- Signal sonore et lumineux
- Interrupteur MARCHE / ARRÊT pour une plus grande longévité des piles
- Remplacement rapide et simple des piles
- Format «crayon» pratique, adapté aux poches de veste et aux trousses à outils

Caractéristiques techniques	
Tension	AC 50 - 1000 V
Fréquence	50 - 500 Hz
Catégorie de mesure	CAT IV 1000 V

Référence n°		Désignation
52063422		GT-12A Testeur de tension 50 - 1000 V
Référence n°	Page	Accessoires livrés
		Piles 2 x 1,5 V



GT-16

Testeur de tension 5 - 1000 V

Caractéristiques :

- Détection de tension sans contact, simple et rapide
- Signal sonore et lumineux
- Interrupteur MARCHE / ARRÊT pour une plus grande longévité des piles
- Remplacement rapide et simple des piles
- Format «crayon» pratique, adapté aux poches de veste et aux trousses à outils
- Sensibilité ajustable

Caractéristiques techniques	
Tension	AC 5 - 1000 V
Fréquence	50 - 500 Hz
Catégorie de mesure	CAT IV 1000 V

Référence n°		Désignation
52033580		GT-16 Testeur de tension 5 - 1000 V
Référence n°	Page	Accessoires livrés
		Piles 1 x 1,5 V

GT-55NE

Détecteurs de tension bipolaire avec affichage LED

- DDT VAT selon EN61243-3

Caractéristiques :

- Affichage de tension continue et alternative
- Contrôle d'ordre de phase bipolaire
- Contrôle de continuité optique et acoustique
- Éclairage de point de mesure unique pour un travail dans de mauvaises conditions d'éclairage
- Test de diode
- Pointes de touches IP2X amovibles
- IP65



Caractéristiques techniques	
Mesure de tension	12 - 750 V AC/DC
Fréquence	45 - 65 Hz
Catégorie de mesure	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

Référence n°		Désignation	
52049408		GT-55NE Détecteur de tension affichage LED	
Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
		Piles 2 x 1,5 V AAA	
Référence n°	Page	Accessoires	Description
50075365	305	TC-30	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon
52034234		Pointe de rechange	

GT-85NE

Détecteurs de tension bipolaire avec affichage LCD

- DDT VAT selon EN61243-3

Caractéristiques :

- Affichage de tension continue et alternative
- Contrôle d'ordre de phase bipolaire
- Contrôle de continuité optique et acoustique
- Éclairage de point de mesure unique pour un travail dans de mauvaises conditions d'éclairage
- Test de diode
- Pointes de touches IP2X amovibles
- IP65



Caractéristiques techniques	
Mesure de tension	12 - 750 V AC/DC
Résistance	0 - 2000 Ω
Fréquence	30 - 999 Hz
Catégorie de mesure	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

Référence n°		Désignation	
52049407		GT-85NE Détecteur de tension affichage LCD	
Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
		Piles 2 x 1,5 V AAA	
Référence n°	Page	Accessoires	Description
50075365	305	TC-30	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon
52034234		Pointe de rechange	

Multimètres numériques

Série PDMM-20 à DM-510A en détails






Référence N° catalogue	50116894V2 PDMM-20	52047801V2 DM-200A	52047802V2 DM-210A	52047803V2 DM-510A
Valeur effective réelle True RMS				•
DC A (A maxi)		8	8	8
Résolution maximale (µA)		0,1	0,1	0,01
Précision supérieure (%)		0,8	0,8	0,2
AC A (A maxi)		8	8	8
Résolution maximale (µA)		0,1	0,1	0,1
Précision supérieure (%)		1,0	1,0	1,2
DC V (V maxi)	450	1000	1000	1000
Résolution maximale (µV)		100	100	100
Précision supérieure (%)		0,3	0,3	0,2
AC V (V maxi)	450	1000	1000	1000
Résolution maximale (µV)		100	100	100
Précision supérieure (%)		1,0	1,0	1,3
Résistance (MΩ)	6	60	60	60
Résolution maximale (MΩ)		100	100	100
Précision supérieure (%)		0,4	0,4	0,5
Continuité et biper	•	•	•	•
Test de diodes		•	•	•
Capacité	•		•	•
Mesure de fréquence	•	•	•	•
Valeur de seuil de fréquence (Hz)		50-500	50-500	40-500
Température (T1)			•	
Température (canal double T1, T2)				•
Type d'affichage	numérique	numérique	numérique	numérique
Taux de rafraîchissement d'affichage (x/s)		3	3	4
Résolution	6000	6000	6000	6000
Diagramme bâtons analogique Bargraphe	•	•	•	42 segments
Taux de rafraîchissement analogique (x/s)				20
Interface RS-232 optique		•	•	
Sélection de zone manuelle et automatique	manuel	•	•	•
Dispositif de coupure automatique	oui	oui	oui	oui
Détection de tension sans contact (EF)	•	•	•	•
Data Hold (mémorisation de valeur mesurée)		•	•	•
Valeur minimale / maximale				oui
Fonction compensatoire relative			•	•
Traitement de mesure en boucle				•
Harmoniques (HAR)				•
Catégorisation de sécurité	CAT II 450 V, CAT III 300 V	CAT II 1000 V, CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT II 1000 V, CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT II 1000 V, CAT III 600 V, CAT IV 300 V
CE	•	•	•	•
Garantie à vie	•	•	•	•

Série DM-800 en détails





Référence N° catalogue	52047805V2 DM-810A	52047806V2 DM-820A	52056268V2 DM-860A
Valeur effective réelle True RMS	•	•	•
DC A (A maxi)	10	10	10
Résolution maximale (µA)	0,1	0,1	0,01
Précision supérieure (%)	0,2	0,2	0,1
AC A (A maxi)	10	10	10
Résolution maximale (µA)	0,1	0,1	0,01
Précision supérieure (%)	0,6	0,6	0,5
DC V (V maxi)	1000	1000	1000
Résolution maximale (µV)	10	10	1
Précision supérieure (%)	0,06	0,06	0,02
AC V (V maxi)	1000	1000	1000
Résolution maximale (µV)	10	10	10
Précision supérieure (%)	0,5	0,5	0,3
Résistance (MΩ)	60	60	50
Résolution maximale (MΩ)	10	10	10
Précision supérieure (%)	0,1	0,1	0,07
Continuité et biper	•	•	•
Test de diodes	•	•	•
Capacité	•	•	•
Mesure de fréquence	•	•	•
Valeur de seuil de fréquence (Hz)	40-500	40-500	20-100 k
Température (T1)		•	•
Température (canal double T1, T2)			•
Type d'affichage	numérique	numérique	numérique
Taux de rafraîchissement d'affichage (x/s)	5	5	5
Résolution	6000	6000	50.000/500.000
Rétroéclairage	•	•	•
Diagramme bâtons analogique Bargraphe	52 segments	52 segments	52 segments
Taux de rafraîchissement analogique (x/s)	60	60	60
Zoom diagramme bâtons analogique		•	
Interface RS-232 optique	•	•	•
Sélection de zone manuelle et automatique	•	•	•
Dispositif de coupure automatique	oui	oui	oui
Enregistrement de valeur de crête		•	•
Data Hold (mémorisation de valeur mesurée)	•	•	•
Valeur minimale / maximale		oui	oui
Fonction compensatoire relative		•	•
Traitement de mesure en boucle			•
Calibrage de câble de mesure	•	•	
Jeu de service			•
Catégorisation de sécurité	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V
CE	•	•	•
Garantie à vie	•	•	•

Multimètres numériques



PDMM-20

Multimètre de poche 450 V AC/DC

Caractéristiques :

- Mesure de tension AC/DC
- Fonction EF (détection de tension sans contact)
- Calibre Auto
- Contrôle de continuité acoustique, mesure de résistance

Caractéristiques techniques	
Mesure de tension	1 mV - 450 V
Résistance	0,001 kΩ - 6 MΩ
Capacité	100 µF
Fréquence	10 - 30 kHz
Catégorie de mesure	CAT II 450 V, CAT III 300 V

Référence n°		Désignation
50116894V2		PDMM-20 Multimètre de poche 450 V AC/DC
Référence n°	Page	Accessoires livrés
		Sacoche de rangement
		Cordons de mesure
		Pile 3 V



DM-200A / DM-210A

Multimètres numériques

- Interface PC (DMSG-2U) USB, câble RS-232 et logiciel pour transfert des mesures vers un ordinateur

Caractéristiques :

- Sélection automatique et manuelle de zone
- Affichage LCD grand écran
- Coupure automatique
- Affichage à barres graphique analogique
- Avertisseur sonore et visuel en cas de mauvaise manipulation

Caractéristiques techniques		
	DM-200A	**DM-210A**
Mesure de tension AC/DC	0.01mV - 1000V	0.01mV - 1000V
Mesure de courant	0.1µA - 8A AC/DC	0.1µA - 8A AC/DC
Résistance	0.1 Ω - 60 MΩ	0.1 Ω - 60 MΩ
Zone de réponse de tension	30 - 500V	30 - 500V
Capacité		60.00nF - 3000µF
Mesure de température		-50°C - 1000°C
Fréquence	5.00Hz - 1,000 MHz	5.00Hz - 1,000 MHz
Catégorie de mesure	CAT II 1000 V, CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT II 1000 V, CAT III 600 V, CAT IV 300 V

Référence n°		Désignation	
52047801V2		DM-200A Multimètre numérique	
52047802V2		DM-210A Multimètre numérique	
Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
52059828	304	TSG-3	Câbles de mesure
		Piles 2 x 1,5 V AAA	
		Enveloppe de protection	
Référence n°	Page	Accessoires	Description
50075357	305	TC-20	Sacoche de transport en nylon avec bandoulière

DM-510A

Multimètre numérique, True RMS

- Fonction Autocheck permettant la sélection automatique de tension AC/DC et résistance avec faible impédance pour masquer les tensions « fantômes »
- Interface PC (DMSG-2U) RS-232C + câble USB et logiciel pour transfert des mesures vers un ordinateur



Caractéristiques :

- Mesures de fréquence, température et capacité
- Affichage LCD grand écran
- Coupure automatique
- Affichage à barres graphique analogique
- Avertisseur sonore et visuel en cas de mauvaise manipulation

Caractéristiques techniques	
Mesure de tension	0.01mV - 1000V AC/DC
Mesure de courant	0.1µA - 8A AC/DC
Résistance	0.1 Ω - 60 MΩ
Zone de réponse de tension	30 - 500V
Capacité	60.00nF - 3000µF
Mesure de température	-50 °C - 1000 °C
Fréquence	5.00Hz - 1,000 MHz
Catégorie de mesure	CAT II 1000 V, CAT III 600 V, CAT IV 300 V

Référence n°		Désignation	
52047803V2		DM-510A Multimètre numérique	
Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
52059828	304	TSG-3	Câbles de mesure
		Sonde de température nue	
		Piles 2 x 1,5 V AAA	
Référence n°	Page	Accessoires	Description
50075357	305	TC-20	Sacoche de transport en nylon avec bandoulière

Multimètres numériques



DM-810A / DM-820A

Multimètres numériques, True RMS

- Interface PC (DMSG-9U) + câble USB et logiciel pour transfert des mesures vers un ordinateur
- Enregistrement des valeurs maxi, mini et maxi-mini (5 ms peak hold)

Caractéristiques :

- Sélection automatique et manuelle de zone
- Affichage LCD grand écran
- Coupure automatique
- Affichage à barres graphique analogique
- Avertisseur sonore et visuel en cas de mauvaise manipulation

Caractéristiques techniques		
	DM-810A	**DM-820A**
Mesure de tension	0.01mV - 1000V AC/DC	0.01mV - 1000V AC/DC
Mesure de courant	0.1µA - 10A AC/DC	0.1µA - 10A AC/DC
Résistance	0,1Ω - 60MΩ	0,1Ω - 60MΩ
Capacité	0.01nF - 25mF	0.01nF - 25mF
Mesure de température	-	-50°C - 1000°C
Fréquence	5.00Hz - 1.000MHz	5.00Hz - 1.000MHz
Catégorie de mesure	CAT IV 1000V	CAT IV 1000V

Référence n°	Désignation
52047805V2	DM-810A Multimètre numérique, TRUE RMS
52047806V2	DM-820A Multimètre numérique, TRUE RMS

Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
52059828	304	TSG-3	Câbles de mesure
50075357	305	TC-20	Sacoche de transport en nylon avec bandoulière
		Pile 9 V	
		Sonde de température nue (pour DM-820A uniquement)	

Référence n°	Page	Accessoires	Description
52034235	304	TSGF	TSGF câble de mesure avec fusible



DM-860A

Multimètre numérique industriel, True RMS



Caractéristiques :

- Valeur effective réelle TRUE RMS, affichage à 5 5/6 caractères avec une ampleur d'affichage de 500 000 pour une plus grande précision
- Avertissement acoustique pour des lignes de mesure mal raccordées pour empêcher la détérioration de l'appareil de mesure
- Enregistrement de valeurs maxi, mini et maxi-mini ainsi que «data hold»
- Saisie de valeur de crête (peak hold), affichage maxi, mini et maxi-mini
- Affichage du décalage relatif de valeur mesurée pour le contrôle des modifications relatives de valeur mesurée
- Réalisation de mesures de fréquence, de température et de capacité, tests de diodes et contrôles de continuité
- Mesures de température jusqu'à 1 000 °C
- Sélection automatique de zone pour un fonctionnement économique et simple
- Compatible RS-232 pour le raccordement à un PC via l'interface DMSC-9 disponible en option
- Affichage de diagramme bâtons 42 segments analogiques, simplifie le contrôle de modifications rapides
- Affichage clair avec rétroéclairage, simplifie la lecture dans toutes les conditions d'éclairage

Caractéristiques techniques	
Mesure de tension	500,00 mV ; 5,0000, 50 000, 500,00, 1 000,0 V
Mesure de courant	500,00, 5000,0 µA ; 50 000, 500,00 mA ; 5,0000, 10,000 A
Résistance	500,00 Ω ; 5,0000, 50 000, 500,00 kΩ ; 5,0000, 50 000 MΩ
Capacité	50,00, 500,0 nF ; 5,000, 50,00, 500,0, 9 999 µF
Mesure de température	Type K, -50 °C à 1 000 °C (-58 °F à 1 832 °F)
Fréquence	sinusoïdale 5 Hz – 200 kHz ; onde rectangulaire 5 Hz – 2 MHz niveau logique
Catégorie de mesure	CAT IV 1000 V

Référence n°		Désignation	
52056268V2		DM-860A Multimètre numérique industriel, True RMS	
Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
52059828	304	TSG-3	Câbles de mesure
50075357	305	TC-20	Sacoche de transport en nylon avec bandoulière
		Pile 9 V	
		Sonde de température nue (pour DM-820A uniquement)	

Référence n°	Page	Accessoires	Description
52034235	304	TSGF	TSGF câble de mesure avec fusible

Pinces ampèremétriques

Série CM en détails



Référence N° catalogue	52033579V2 CM-450	52066379 CM-660	52066378 CM-860	52066376 CM-960	52066374 CM-1360	52066372 CM-1560
Valeur effective réelle True RMS	•	•	•	•	•	•
DC A (A maxi)				600		1000
Résolution maximum (A)				0,1		0,1
Précision supérieure (%)				1,2		1,2
AC A (A maxi)	600	600	600	600	1000	1000
Résolution maximum (A)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Précision supérieure (%)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
DC V (V maxi)	600	600	600	600	1000	1000
Résolution maximum (V)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Précision supérieure (%)	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7
AC V (V maxi)	600	600	600	600	1000	1000
Résolution maximum (V)	0,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
Précision supérieure (%)	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0
Résistance (Ω)	40 MΩ	60 KΩ	60 KΩ	60 KΩ	60 KΩ	60 KΩ
Résolution maximum (Ω)	0,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1
Précision supérieure (%)	0,7	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
Technologie Amp Tip ™		•	•	•	•	•
Fréquence	•	•	•	•	•	•
Valeur de seuil de fréquence (Hz)	50-500	999	999	999	999	999
Entrainement à fréquence variable		•	•	•	•	•
Détection de tension sans contact (EF)		•	•	•	•	•
Ouverture de pince	26 mm	30 mm	30 mm	35 mm	51 mm	51 mm
Type d'affichage	numérique	numérique	numérique	numérique	numérique	numérique
Taux de rafraîchissement d'affichage (x/s)	1,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5
Résolution	4000	6000	6000	6000	6000	6000
Diagramme bâtons analogique Bargraphe			42 segments	42 segments	42 segments	42 segments
Taux de rafraîchissement analogique (x/s)			13	13	13	13
Test de diode	•	•	•	•	•	•
Capacité			•	•	•	•
Rétro-éclairage			•	•	•	•
Lampe de poche					•	•
Mode mesure relative Δ	•		•	•	•	•
Affichage de faible niveau de charge de pile	•	•	•	•	•	•
Sélection automatique de zone	•	•	•	•	•	•
Dispositif de coupure automatique	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Contrôle de continuité acoustique	•	•	•	•	•	•
Data Hold (mémorisation de valeur mesurée)	•	•	•	•	•	•
Valeur minimale / maximale		oui	oui	oui	oui	oui
Catégorie de mesure	CAT III 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
CE	•	•	•	•	•	•
Garantie à vie	•	•	•	•	•	•

Série CM en détails







Référence N° catalogue	52066375 CMI-600	52066371 CMI-1000	52066340 CMI-2000	52066377 CMH-600	52066373 CMH-1000
Valeur effective réelle True RMS	•	•	•	•	•
DC A (A maxi)	600	1000	2000		
Résolution maximum (A)	0,1	0,1	0,1		
Précision supérieure (%)	1,2	1,2	1,2		
AC A (A maxi)	600	1000	2000	600	1000
Résolution maximum (A)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Précision supérieure (%)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
DC V (V maxi)	600	1000	1000	600	1000
Résolution maximum (V)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Précision supérieure (%)	1,2	1,2	1,2	0,7	0,7
AC V (V maxi)	600	1000	1000	600	1000
Résolution maximum (V)	0,1	1	0,1	0,1	0,1
Précision supérieure (%)	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0
Résistance (Ω)	60 KΩ	60 KΩ	60 KΩ	60 KΩ	60 KΩ
Résolution maximum (Ω)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Précision supérieure (%)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Technologie Amp Tip ™	•	•		•	•
Fréquence	•	•	•	•	•
Valeur de seuil de fréquence (Hz)	995	999	999	999	995
Entrainement à fréquence variable	•	•	•	•	•
Détection de tension sans contact (EF)	•	•	•	•	•
Ouverture de pince	30 mm	51 mm	55 mm	30 mm	51 mm
Type d'affichage	numérique	numérique	numérique	numérique	numérique
Taux de rafraîchissement d'affichage (x/s)	5	5	5	5	5
Résolution	6000	6000	6000	6000	6000
Diagramme bâtons analogique Bargraphe	•	•	42 segments	42 segments	•
Taux de rafraîchissement analogique (x/s)	•	•	13	13	•
Test de diode	•	•	•	•	•
Capacité	•	•	•	•	•
Rétro-éclairage	•	•	•	•	•
Rotation de phase	•	•	•	•	•
Mode mesure relative Δ	•	•	•	•	•
Affichage de faible niveau de charge de pile	•	•	•	•	•
Sélection automatique de zone	•	•	•	•	•
Dispositif de coupure automatique	oui	oui	oui	oui	oui
Contrôle de continuité acoustique	•	•	•	•	•
Data Hold (mémorisation de valeur mesurée)	•	•	•	•	•
Valeur minimale / maximale	oui	oui	oui	oui	oui
Catégorie de mesure	CAT III 600 V CAT IV 300 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT IV 1000 V	CAT III 600 V CAT IV 300 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V
CE	•	•	•	•	•
Garantie à vie	•	•	•	•	•

Pinces ampèremétriques



CM-450

Pince ampèremétrique

- Construction particulièrement compacte et ergonomique pour la mesure dans des emplacements étroits

Caractéristiques :

- Mesure de résistance jusqu'à 40 MΩ
- Fonction d'enregistrement de données «data hold» pour la saisie de valeurs mesurées importantes
- Coupure automatique de l'appareil
- Contrôle de continuité

Caractéristiques techniques	
Mesure de tension	600 V AC/DC
Contrôle de continuité	Oui
Mesure de courant	600 A AC
Résistance	40 MΩ
Affichage	LCD (résolution 4 000 points)
Catégorie de mesure	CAT III, 600 V
Ouverture de pince	26 mm

Référence n°		Désignation	
52033579V2		CM-450 Pince ampèremétrique	
Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
		Pile bouton 3 V CR2032	
		Câbles de mesure	
Référence n°	Page	Accessoire	Description
50075349	305	TC-10	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon



CM-660

Pince ampèremétrique, TRUE RMS

Caractéristiques :

- Mesure de tension alternative et de courant alternatif
- Mesure de résistance jusqu'à 60 kΩ
- Plus grande longévité de pile grâce au système de coupure automatique
- Fonction EF, détection de tension sans contact

Caractéristiques techniques	
Mesure de tension	600 V AC/DC
Mesure de courant	600 A AC
Résistance	60 kΩ
Affichage	LCD (résolution 6 000 points)
Catégorie de mesure	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
Ouverture de pince	30 mm

Référence n°		Désignation	
52066379		CM-660 Pince ampèremétrique	
Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
50075349	305	TC-10	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon
		2 Piles 1,5 V AAA LR03	
52059828	304	TSG-3	Câbles de mesure

CM-860 / CM-960

Pinces ampèremétriques, TRUE RMS

Caractéristiques :

- Mesure de courant alternatif, de courant continu et alternatif (CM-960), de tension alternative et continue, de fréquence et de résistance
- Indicateur de centre de mâchoire pour mesurer les intensités avec précision ; indicateur de polarité pour les intensités continues
- Affichage simple à lire avec rétroéclairage dans de mauvaises conditions d'éclairage
- Fonction d'enregistrement de données «peak hold» et «data hold» pour la saisie de résultats de mesure
- Fonction MINI/MAXI pour des possibilités d'application plus diversifiées
- Fonction EF, détection de tension sans contact
- Valeur effective réelle TRUE RMS, CM-860 (AC) et CM-960 (AC+DC)
- Plus grande longévité de pile grâce au système de coupure automatique sélectionnable



Caractéristiques techniques	CM-860	CM-960
Mesure de tension	600 V AC/DC	600 V AC/DC
Mesure de courant	600 A AC	600 A AC/DC
Résistance	60 kΩ	60 kΩ
Affichage	LCD	LCD
Fréquence	999 Hz	999 Hz
Catégorie de mesure	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
Ouverture de pince	30 mm	35 mm

Référence n°	Désignation
52066378	CM-860 Pince ampèremétrique
52066376	CM-960 Pince ampèremétrique

Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
50075349	305	TC-10	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon
		2 Piles 1,5 V AAA LR03	
52059828	304	TSG-3	Câbles de mesure

CM-1360 / CM-1560

Pinces ampèremétriques, TRUE RMS

Caractéristiques :

- Mesure de courant alternatif, de courant continu et alternatif (CM-1560), de tension alternative et continue, de fréquence et de résistance
- Indicateur de centre de mâchoire pour mesurer les intensités avec précision ; indicateur de polarité pour les intensités continues
- Affichage simple à lire avec rétroéclairage dans de mauvaises conditions d'éclairage
- Fonction d'enregistrement de données «peak hold» et «data hold» pour la saisie de résultats de mesure
- Fonction MINI/MAXI pour des possibilités d'application plus diversifiées
- Valeur effective réelle TRUE RMS, CM-1360 (AC) et CM-1560 (AC+DC)
- Contrôle de continuité acoustique
- Plus grande longévité de pile grâce au système de coupure automatique sélectionnable



Caractéristiques techniques	CM-1360	CM-1560
Mesure de tension	1000 V AC/DC	1000 V AC/DC
Mesure de courant	1000 V AC/DC	1000 V AC/DC
Résistance	60 kΩ	60 kΩ
Affichage	LCD	LCD
Fréquence	999 Hz	999 Hz
Catégorie de mesure	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Ouverture de pince	51 mm	51 mm

Référence n°	Désignation
52066374	CM-1360 Pince ampèremétrique
52066372	CM-1560 Pince ampèremétrique

Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
50075365	305	TC-30	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon
		2 Piles 1,5 V AAA LR03	
52059828	304	TSG-3	Câbles de mesure

Pinces ampèremétriques



CMI-600 / CMI-1000 / CMI-2000

Pinces ampèremétriques, spécial industrie

Caractéristiques :

- Produits polyvalents et facile à utiliser
- Mesure de courant continu et alternatif, de tension alternative et continue, de fréquence et de résistance
- Indicateur de centre de mâchoire pour mesurer les intensités avec précision ; indicateur de polarité pour les intensités continues
- Filtre pour utilisation sur des variateurs de fréquence
- Fonction d'enregistrement de données «peak hold» et «data hold» pour la saisie de résultats de mesure
- Rotation de phase et moteurs 3 fils (CMI-600 et CMI-1000)
- Fonction EF, détection de tension sans contact
- Valeur effective réelle TRUE RMS
- Plus grande longévité de pile grâce au système de coupure automatique sélectionnable

Caractéristiques techniques			
	CMI-600	**CMI-1000**	**CMI-2000**
Mesure de tension	600 V AC/DC	1000 V AC/DC	1000 V AC/DC
Mesure de courant	600 A AC/DC	1000 A AC/DC	2000 A AC/DC
Résistance	60 kΩ	60 kΩ	60 kΩ
Capacité	2,5 KF	2,5 KF	2,5 KF
Mesure de température			
Fréquence			
Catégorie de mesure	CAT III 600 V CAT IV 300 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT IV 1000 V
Ouverture de pince	30 mm	51 mm	55 mm

Référence n°	Désignation
52066375	CMI-600 Pince ampèremétrique
52066371	CMI-1000 Pince ampèremétrique
Référence n°	Accessoires livrés
	Sacoche de rangement
	3 pointes de touche, 3 pinces crocodiles
	Sonde type K
	Piles

Référence n°	Désignation
52066340	CMI-2000 Pince ampèremétrique
Référence n°	Accessoires livrés
	Sacoche de rangement
	2 pointes de touche
	Sonde type K
	Piles

CMH-600 / CMH-1000



Pinces ampèremétriques, spécial pour métiers HVAC
(Heating, Ventilation, Air Conditioning)

Caractéristiques :

- Produits polyvalents pour les mesures HVAC
- Calibre Micro-ampères DC (test de flamme pour les chauffagistes)
- Mesure de courant continu et alternatif, de tension alternative et continue, de fréquence et de résistance
- Indicateur de centre de mâchoire pour mesurer les intensités avec précision ; indicateur de polarité pour les intensités continues
- Filtre pour utilisation sur des variateurs de fréquence
- Fonction d'enregistrement de données «peak hold» et «data hold» pour la saisie de résultats de mesure
- Rotation de phase et moteurs 3 fils
- Fonction EF, détection de tension sans contact
- Valeur effective réelle TRUE RMS
- Plus grande longévité de pile grâce au système de coupure automatique sélectionnable

Caractéristiques techniques		
	CMH-600	**CMH-1000**
Mesure de tension	600 V AC/DC	1000 V AC/DC
Mesure de courant	600 A AC	1000 A AC
Résistance	60 kΩ	60 kΩ
Capacité	2,5 KF	2,5 KF
Mesure de température		
Fréquence		
Catégorie de mesure	CAT III 600 V CAT IV 300 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V
Ouverture de pince	30 mm	51 mm

Référence n°	Désignation
52066377	CMH-600 Pince ampèremétrique
52066373	CMH-1000 Pince ampèremétrique
Référence n°	Accessoires livrés
	Sacoche de rangement
	3 pointes de touche, 3 pinces crocodiles
	Sonde type K
	Piles

Accessoires



Cordons IP2X

Cordon équipé d'une pointe de touche 4 mm avec contact à lamelles élastiques et d'une fiche à lamelle 4 mm coudée.

Caractéristiques :

- Fourreau type IP2X
- SMK410-AR/W/ 19 A, CAT II 1000 V
- Longueur 1.2 mètres

Référence n°	Désignation
52055394	Cordon IP2X PVC rouge
52055395	Cordon IP2X PVC noir



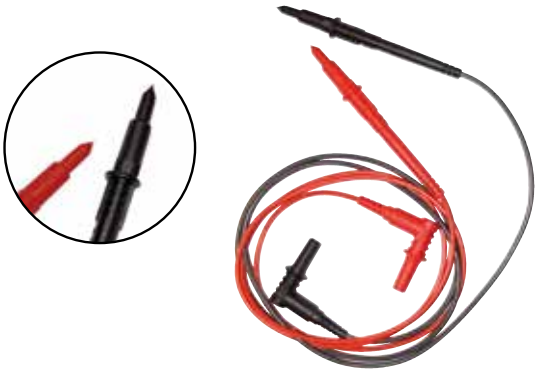
TSGF

Câbles de mesure pour multimètres et pinces, avec fusibles CAT IV 1000 V.

Caractéristiques :

- Double isolation en silicone bi colore
- Cordon cuivre, haute flexibilité
- Longueur 1.2 mètres

Référence n°	Désignation
52034235	TSGF câbles de mesure pour multimètres et pinces



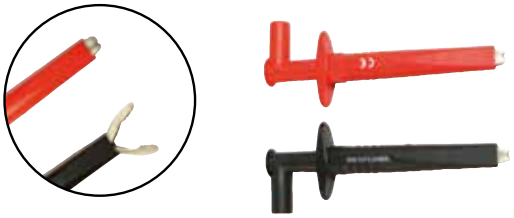
TSG-3

Câbles de mesure pour multimètres et pinces Conformes à la norme EN61010-031

Caractéristiques :

- Double isolation en silicone bi colore
- Cordon cuivre, haute flexibilité
- Parties conductrices inférieures à 4 mm
- Longueur 1.2 mètres

Référence n°	Désignation
52059828	TSG-3 câbles de mesure pour multimètres et pinces



Grippe Fils

Double isolation renforcée 20 A, CAT III 1000 V Conformes à la norme EN61010-031

Référence n°	Désignation
52055406	Grippe Fils noir et rouge Longueur 117 mm, ouverture de pince 21 mm

Set de cordons de test

Cordons de test, pointes de touche et pinces, double isolation renforcée 20 A, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V. Conformes à la norme EN61010-031

Référence n°	Désignation
52055407	Set de cordons de test
Contenu de la sélection	
1 jeu de cordons noir et rouge 1,2 m silicone double isolation 4 mm	
1 jeu de pointes de touche courtes noir et rouge	
1 jeu de pinces crocodile entièrement isolé noir et rouge	



TC-10

Sacoche de transport en nylon avec ceinturon

Adaptée pour :

- CM-660 / CM-860 / CM-960

Référence n°	Désignation
50075349	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon



TC-20

Sacoche de transport en nylon avec bandoulière

Adaptée pour :

- Les instruments de mesure des séries 200, 500, 800 et NC500

Caractéristique :

- Avec pochette intérieure pour câbles de mesure

Référence n°	Désignation
50075357	Sacoche de transport en nylon avec bandoulière



TC-30

Sacoche de transport en nylon avec ceinturon

Adaptée pour :

- CM-1360 / CM-1560
- Détecteur de tension GT-55NE / GT-85NE

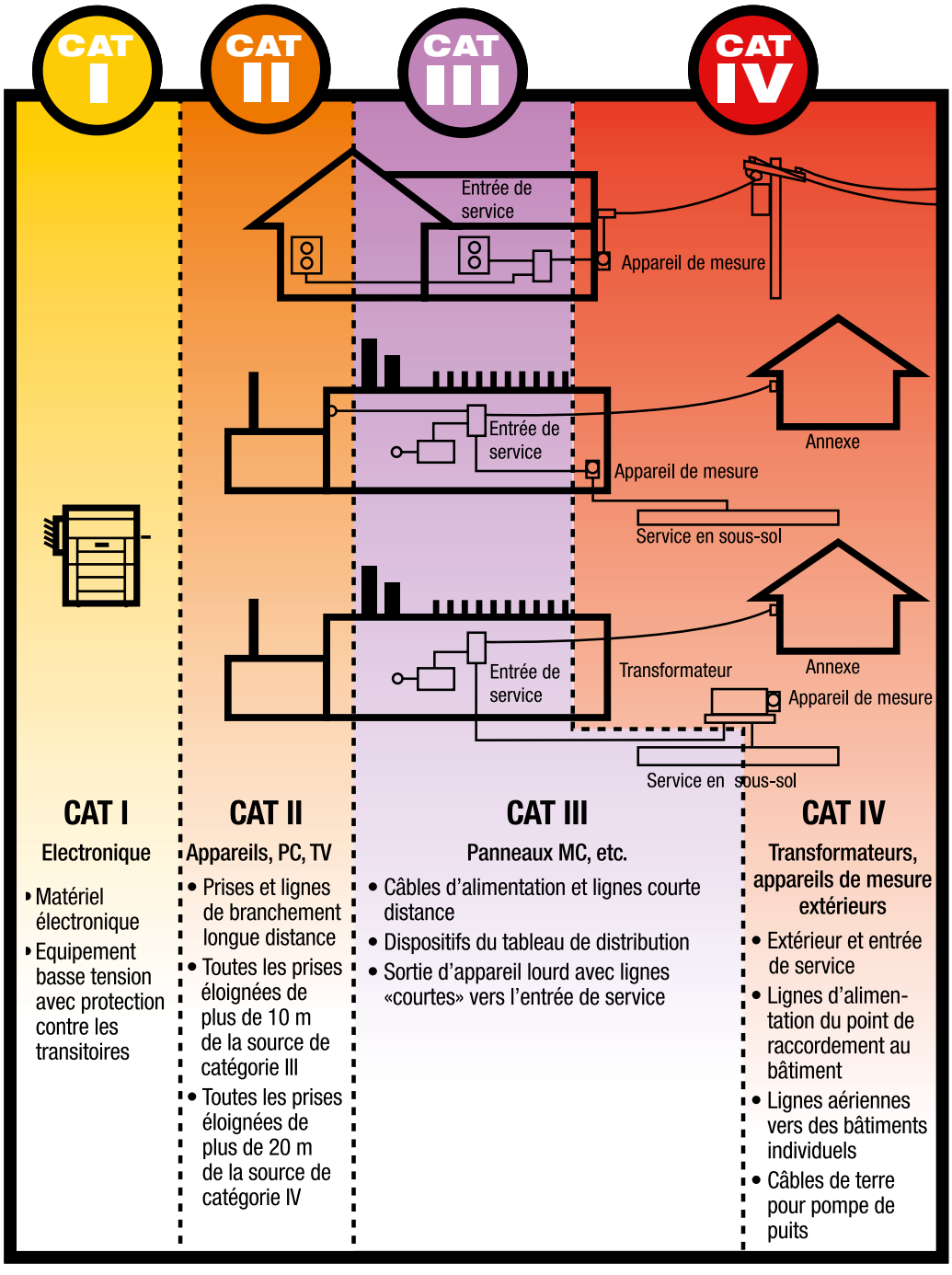
Référence n°	Désignation
50075365	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon



Catégories de mesure

Quel que soit le domaine dans lequel vous avez besoin de protection contre les surtensions - sélectionnez au moins un appareil qui présente la puissance nominale appropriée pour les travaux que vous devez réaliser.

Type de protection adéquat pour la tâche à réaliser



CAT I

Electronique

- Matériel électronique
- Equipement basse tension avec protection contre les transitoires

CAT II

Appareils, PC, TV

- Prises et lignes de branchement longue distance
- Toutes les prises éloignées de plus de 10 m de la source de catégorie III
- Toutes les prises éloignées de plus de 20 m de la source de catégorie IV

CAT III

Panneaux MC, etc.

- Câbles d'alimentation et lignes courte distance
- Dispositifs du tableau de distribution
- Sortie d'appareil lourd avec lignes «courtes» vers l'entrée de service

CAT IV

Transformateurs, appareils de mesure extérieurs

- Extérieur et entrée de service
- Lignes d'alimentation du point de raccordement au bâtiment
- Lignes aériennes vers des bâtiments individuels
- Câbles de terre pour pompe de puits

TG-1000 / TG-2000

Pistolets thermomètres de précision

- Mesure de température sûre sans contact
- Visée laser dual (TG-2000)

Caractéristiques :

- Visée laser et mesure infra-rouge
- Émissivité réglable
- Écran rétro éclairé
- Connexion pour sonde de température type K
- Extinction automatique
- Fonction Hold (mémorisation de la dernière valeur)
- Livré avec 2 piles 1,5 V



Caractéristiques techniques		
	TG-1000	**TG-2000**
Mesure de température	- 60° à + 550°C	- 60° à + 625°C
Résolution optique	12:1	16:1
Laser	•	Dual
Émissivité réglable	0,10 à 1	0,10 à 1
Écran rétro éclairé	•	•
Température maximum	•	•
Température minimum	•	•
Différence de température	•	•
Température moyenne	•	•
Alarme	Élevée/faible	Élevée/faible

Référence n°		Désignation
52059365		TG-1000 Pistolet thermomètre infra-rouge visée laser
52059364		TG-2000 Pistolet thermomètre infra-rouge visée laser dual
Référence n°	Page	Accessoires livrés
		2 piles 1,5 V



Résolution optique

Elle est fonction de la zone de mesure de l'objet testé et de la distance au thermomètre.
Exemple : un rapport de 12:1 signifie qu'à 1,2 m de la cible le spot de mesure a un diamètre de 10 cm.
Conclusion : plus l'objet dont il faut mesurer la température est petit, plus il faudra s'approcher ou avoir une résolution optique plus importante sur l'appareil.

INFORMATIONS

Légende des pictogrammes 310

Index alphanumérique 313

Légende des pictogrammes

Pictogrammes	Adapté pour
	Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130 - Cosses tubulaires cuivre à plage étroite - Manchons parallèles
	Cosses et manchons tubulaires cuivre pour câble souple selon NFF 00-363
	Cosses et manchons tubulaires cuivre série économique
	Cosses et manchons tubulaires cuivre pré-isolées
	Cosses et manchons tubulaires en inox
	Cosses et manchons tubulaires en nickel
	Cosses et manchons tubulaires DIN 46235
	Cosses tubulaires exécution spéciale
	Cosses à sertir roulées brasées - Cosses fiches roulées brasées - Manchons à butée DIN 46341 - Manchons parallèles DIN 46341
	Bornes de dérivation en forme de C
	Cosses aluminium - Cosses aluminium-cuivre - Manchons de jonction aluminium - Manchons de jonction en aluminium-cuivre NFC 33-090-1
	Cosses alu-cuivre industrielles à fût court pour réseaux industriels
	Douilles terminales non isolées - Embouts de câblage pré-isolés NFC - Embouts de câblage pré-isolés W Embouts de câblage pré-isolés DIN - Embouts de câblage pré-isolés 1000 V
	Embouts de câblage pré-isolés doubles
	Embouts de câblage pour MC 25 - Embouts de câblage en bobine - Embouts de câblage en bande
	Cosses à sertir pré-isolées PA - Cosses à sertir pré-isolées PVC - Cosses à sertir pré-isolées renforcées
	Fiches plates femelles à fût ouvert - Fiches plates femelles avec arrêt, pour connecteurs boîtiers Fiches plates femelles avec dérivation - Fiches plates femelles drapeau - Languettes à fût ouvert
	Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA
	Mise au rond
	Manchons pour ligne aéro-souterraine BT
	Manchons pour ligne aérienne en cuivre nue BT / HTA
	Cosses et manchons pour ligne en alliage aluminium HTA

Légende des pictogrammes

Pictogrammes	Forme du sertissage	Adapté pour	Champ d'application
	Rétreint hexagonal	Cosses et manchons tubulaires en cuivre Cosses alu-cuivre industrielles à fût court Raccords en "C" Manchons alu-cuivre NFC 33-090-1 (partie cuivre uniquement) Connecteurs pour réseaux isolés et de branchement Cosses en manchons en aluminium DIN standard allemand	4 - 1000 mm²
	Poinçonnage	Cosses roulées brasées Cosses et manchons tubulaires en cuivre Cosses et manchons en nickel Cosses et manchons en inox	0,75 - 400 mm²
	Sertissage oval	Cosses à sertir pré-isolées Cosses et manchons tubulaires en cuivre pré-isolées Cosses tubulaires en cuivre exécution spéciale	0,1 - 185 mm²
	Poinçonnage W	Cosses roulées brasées Cosses et manchons tubulaires en cuivre Cosses et manchons en nickel Cosses et manchons en inox Cosses et manchons tubulaires en cuivre	4 - 95 mm²
	Poinçonnage profond étagé PPE	Cosses aluminium Cosses aluminium-cuivre Manchons de jonction aluminium Manchons de jonction en aluminium-cuivre	16 - 1000 mm²
	Poinçonnage	Embouts de câblage nus et pré-isolés	0,5 - 35 mm²
	Sertissage carré	Embouts de câblage nus et pré-isolés	0,14 - 16 mm²
	Sertissage trapézoidale	Embouts de câblage nus et pré-isolés	0,5 - 240 mm²
	Sertissage rond	Embouts de câblage nus et pré-isolés	0,14 - 16 mm²
	Sertissage trapézoidale spéciale	Embouts de câblage nus et pré-isolés pour câbles extra-souples compactés	10 - 240 mm²
	Sertissage en cœur	Cosses nues à fût ouverts	0,1 - 6 mm²
	Rétreint 4 points concentriques	Cosses roulées brasées Cosses et manchons tubulaires en cuivre	10 - 300 mm²
	Sertissage 4 points	Broches de connecteurs industriels	0,1 - 4 mm²
	Sertissage ovale étanche	Sertissage pour secteur automobile	
	Mise au rond	Mise au rond de conducteurs sectoraux	16 - 400 mm²

Légende des pictogrammes



Presses à sertir et cisailles hydrauliques et électro-hydrauliques

300 mm² — Capacité maxi	Sertissage par poinçonnage	AUTO — Retour automatique en fin de cycle
Ø32mm — Capacité de coupe maxi	Cu / Al — Câble cuivre et alu	MAN — Retour manuel
Sertissage étroit	Al / St — Câble Alu/Acier	ELECTRONIC — Pilotage électronique
Sertissage large	Tête pivotante	230V — Tension nominale
Sertissage concentrique 4 points	1 / 2 — Système hydraulique à 2 vitesses	BIO — Huile hydraulique biodégradable



Outillage pour électriciens

Vis à fente	Coupe à ras	Panneton double
Vis cruciforme PH (Philips)	Vis à six pans creux	Coupe semi-rase
Carré	Vis cruciforme PZ (Pozidrive)	Gorge
Torx Plus	Vis Torx	Clé à ergots
Demi-rond	Vis cruciplat mixte	Torx
Triangulaire	ESD	Carré à étages



Mesure

CAT I — Catégorie de mesure 1	CAT III — Catégorie de mesure 3	TRUE RMS — Valeur effective réelle TRUE RMS
CAT II — Catégorie de mesure 2	CAT IV — Catégorie de mesure 4	Garantie à vie

Index alphanumérique

Référence n°	Page
0E	127
101R5	24
101R6	24
101R8	24
1020E	55
1020V	55
102R5	24
102R6	24
102R8	24
1030/4E	55
1030E	55
1030V	55
103R10	24
103R12	24
103R6	24
103R8	24
104R10	24
104R12	24
104R6	24
104R8	24
1050E	55
1050V	55
105R10	24
105R12	24
105R14	24
105R6	24
105R8	24
106R10	24
106R12	24
106R14	24
106R16	24
106R8	24
107R10	24
107R12	24
107R14	24
107R16	24
107R8	24
108R10	24
108R12	24
108R14	24
108R16	24
108R8	24
109R10	24
109R12	24
109R14	24
109R16	24
109R20	24
10SG/10MS	13
10SG/12MS	13
10SG/6MS	13
10SG/8MS	13
110R10	25
110R12	25
110R14	25
110R16	25
110R20	25
111R10	25
111R12	25
111R14	25
111R16	25
111R20	25
112R12	25
112R14	25
112R16	25
112R20	25
1130	57
113R14	25
113R16	25
113R20	25
114R14	25
114R16	25
114R20	25
1150	57
115R16	25
115R20	25
116R16	25
116R20	25
117R16	25
117R20	25
118R16	25
118R20	25
11SG/10MS	13
11SG/12MS	13
11SG/16MS	13
121R	26
1220	61
122R	26
1230	61
123R	26
124R	26
1250	61
125R	26
126R	26
127R	26
128R	26
129R	26
12SG/10MS	13
12SG/12MS	13
12SG/16MS	13
130R	26
131R	26
132R	26
133R	26
134R	26
135R	26
136DP12	27
136DP212	27
136R	26
137DP12	27
137DP212	27
137R	26
138DP12	27
138DP212	27
138R	26
139DP12	27
139DP212	27
13SG/10MS	13
13SG/12MS	13
13SG/16MS	13
147D212	27
148D212	27
148R	14
149D212	27
149R	14
150D212	27
150R	14
151D212	27
151R	14
152D212	27
152R	14
153R	14
154R	14
155R	14
156R	14
157R	14
158R	14
159R	14
160R	14
1620/10	30
1620/2.5	30
1620/3	30
1620/3.5	30
1620/4	30
1620/5	30
1620/6	30
1620/8	30
1620K	32
1620L	32
1630/10	30
1630/12	30
1630/3	30
1630/3.5	30
1630/4	30
1630/5	30
1630/6	30
1630/8	30
1630K	32
1630L	32
1650/10	30
1650/12	30
1650/4	30
1650/5	30
1650/6	30
1650/8	30
1650K	32
1650L	32
1652/10	30
1652/12	30
1652/5	30
1652/6	30
1652/8	30
1652K	32
1652L	32
1653/10	30
1653/12	30
1653/5	30
1653/6	30
1653/8	30
1653K	32
1653L	32
1654/10	30
1654/12	30
1654/16	30
1654/5	30
1654/6	30
1654/8	30
1654K	32
1654L	32
1655/10	30
1655/12	30
1655/16	30
1655/6	30
1655/8	30
1655K	32
1655L	32
1656/10	30
1656/12	30
1656/16	30
1656/6	30
1656/8	30
1656K	32
1656L	32
1657/10	31
1657/12	31
1657/16	31
1657/6	31
1657/8	31
1657K	32
1657L	32
1658/10	31
1658/12	31
1658/16	31
1658/8	31
1658K	32
1658L	32
1659/10	31
1659/12	31
1659/16	31
1659/8	31
1659K	32
1659L	32
166/6	48
166/8	48
1660/10	31
1660/12	31
1660/16	31
1660K	32
1660L	32
1661/12	31
1661/16	31
1662/12	31
1662/16	31
166GR	49
166GRL	49
167/6	48
167/8	48
167H	49
167HL	49
168/6	48
168/8	48
168T	49
168TL	49
169/6	48
169/8	48
1690	49
1690H	49
1690K	49
170/6	48
170/8	48
170W	49
170WH	49
170WK	49
170WL	49
171/6	48
171/8	48
171G	49
171GH	49
171GK	49
171GL	49
172/10	48
172/12	48
172/18	48
172/6	48
172/8	48
1720	62
1720AZ	62
172RH	49
172RK	49
172RL	49
172RM	49
172RO	49
173/12	48
173/18	48
173/8	48
1730	62
1730AZ	62
173B	49
173BH	49
173BL	49
174/10	48
174/12	48
174/18	48
174GR	49
174GRH	49
174GRL	49
175/12	48
175/18	48
1750	62
175S	49
175SL	49
176/12	48
176/18	48
176E	49
176EL	49
177/12	48
177/18	48
177GR	49
177GRL	49
178/16	48
178/18	48
178/22	48
178BR	49
178BRL	49
179/16	48
179/18	48
179/25	48
179B	49
179BL	49
180/20	48
180/25	48

Index alphanumérique

Référence n°	Page
1800	49
1800L	49
1820/1	62
1820/1A	62
1820/2	62
1820/3	62
1820/3AZ	62
1825	62
1825/1	62
1825/1A	62
1830	63
1830/2	62
1830/3	62
1830/3AZ	62
1E	127
2010	64
2020	64
2025	64
2030	64
2035	64
2040	64
2045	64
2060	64
2070	64
2075	64
2080	64
2083	64
2090	64
2100	64
2105	64
2115	64
2220	63
2230	63
2235	63
2250	63
2720	62
2730	62
2750	62
2755	63
2760	63
2765	63
2770	63
2775	63
2780	63
2785	63
2790	63
2E	127
2PM1	129
2PR1	129
2SM1	129
3720	63
3725	63
3735	63
432/10	52
432/8	52
433/10	52
433/8	52
434/10	52
435/12	52
436/12	52
437/12	52
469/10	50

Référence n°	Page
469/6	50
469/8	50
470/10	50
470/12	50
470/6	50
470/8	50
471/10	50
471/12	50
471/6	50
471/8	50
472/10	50
472/12	50
472/18	50
472/6	50
472/8	50
473/12	50
473/18	50
473/8	50
474/10	50
474/12	50
474/18	50
475/12	50
475/18	50
476/12	50
476/18	50
477/12	50
477/18	50
478/16	50
478/18	50
478/22	50
479/16	50
479/18	50
479/25	50
480/20	50
480/25	50
481/21	50
482/25	50
483/27	50
484/32	50
4E	127
50000420	241
50008722	282
50008730	282
50008749	282
50024086	236
50024094	236
50024337	236
50031708	242
50031961	282
50040405	241
50040421	241
50041886	241
50042181	241
50046799	241
50052110	270
50052128	268
50052144	269
50052152	270
50052160	270
50052241	268
50052250	268
50052268	268

Référence n°	Page
50052276	269
50052284	269
50052292	269
50052306	269
50052314	269
50052322	269
50052330	269
50052349	269
50052357	269
50052365	269
50052373	269
50052381	269
50053043	249
50053078	247
50061860	279
50062590	279
50067273	238
50068920	255
50069292	263
50069497SET	262
50069519	239
50069527	239
50069535	239
50069543	239
50069551	239
50069560	239
50069578	239
50069586	239
50069594	239
50069608	239
50069616	239
50069624	239
50069632	239
50069640	239
50069659	239
50069667	239
50069691	263
50069845	265
50069853	265
50069861	265
50069870	265
50069888	265
50069900	264
50075349	305
50075357	305
50075365	305
50115286	269
50115294	269
50115308	269
50115316	269
50115324	269
50115332	269
50115340	269
50115359	269
50115367	269
50115375	269
50115383	269
50115391	269
50115472	241
50115723	244
50116304	266
50116894V2	294

Référence n°	Page
50125630SET	262
50125700	267
50132849	271
50143921	279
50153323	283
50159062	252
50159119	259
50186353	237
50188860	236
50188879	236
50188909	236
50188917	236
50188925	237
50190946	283
50191314	260
50191772	261
50191780	261
50191799	261
50191802	261
50191810	261
50191829	261
50191837	261
50191845	261
50199757	237
50199765	237
50199773	237
50199781	237
50199803	237
50206672	236
50206680	236
50206702	236
50206710	236
50206737	236
50206761	237
50206788	237
50206796	237
50211153	236
50212141	237
50212168	237
50215191	237
50225634	236
50225642	236
50225650	236
50225669	236
50225677	236
50225685	237
50244760	236
50244779	236
50250973	252
50253417	236
50253425	236
50253441	236
50253492	236
50253506	236
50253514	236
50253603	237
50253611	237
50253727	237
50253832	237
50254030	237
50254278	236
50254286	236

Référence n°	Page
50265342	240
50265369	240
50265385	240
50273612	259
50273833	283
50273841	283
50273868	283
50273884	283
50273892	283
50273906	283
50292099SET	262
50293672	279
50294512	242
50294520	242
50300083	264
50305581	284
50305603	284
50305620	284
50305646	284
50305662	284
50305689	284
50305700	284
50305727	284
50305743	284
50305760	284
50305786	284
50305808	284
50305824	284
50305840	284
50305867	284
50305883	284
50305905	284
50305921	284
50305948	284
50305964	284
50306588	285
50306600	285
50306626	285
50306642	285
50306669	285
50306685	285
50307584	285
50310100	284
50310127	284
50310143	284
50310240	285
50310267	285
50310283	285
50310305	285
50310321	285
50313533	271
50314823	285
50314831	285
50314840	285
50318721	242
50319620	238
50319639	238
50319647	238
50319655	238
50319663	238
50319671	238
50319892	238

Index alphanumérique

Référence n°	Page
50319906	238
50319914	238
50319930	238
50319957	238
50319965	238
50319981	238
50323989	255
50328034	255
50339672	242
50341367	282
50341375	282
50341383	282
50342916	250
50342991	251
50343629	282
50344013	264
50344030	264
50344102	264
50344110	264
50344200	248
50344218	249
50344293	248
50344366	248
50344374	248
50344447	248
50351770	238
50351788	238
50351796	238
50351800	238
50351818	238
50351826	238
50351923	236
50352075	286
50352083	286
50356119SET	258
50356143SET	258
50356151SET	258
50356160SET	258
50356178	255
50360183	264
50360205	264
50360221	264
50361716	238
50364022	264
50364146	264
50365061	236
50365088	238
50366904	257
50366912	257
50366920	257
50366939	257
50369105	236
50371541	263
50371550	263
50371568	263
50371576	263
50385224	263
50600010	244
50600168	244
50600192	244
50600257	243
50600311	243

Référence n°	Page
50600346	243
50600370	243
50600400	243
50600435	243
50600478	243
50600508	243
50600532	243
50600567	243
50600591	243
50600621	243
50600656	243
50600680	243
50600710	243
50600745	243
50600770	246
50600982	246
50601016	247
50601040	247
50601075	247
50601105	247
50601148	242
50601156	249
50601172	249
50601180	249
50601660	249
50601679	242
50601687	244
50601717	244
50601741	244
50601776	244
50602349	244
50602381	245
50602420	245
50602462	238
50610045	244
50610076	244
50610106	244
50610137	244
50610281	243
50610809	246
50610830	246
50610861	246
50610892	246
50610922	246
50610953	246
50611257	245
50766797	255
50766803	255
50766919	268
51300430	242
51601160	249
52020113	249
52023542	190
52023635	190
52033579V2	300
52033580	290
52033816	248
52033817	248
52033818	248
52033819	248
52033820	248
52033831	248

Référence n°	Page
52033832	248
52033843	251
52034233	257
52034235	304
52041709	279
52041741	279
52041743	279
52041745	279
52041746	279
52041747	279
52042827	242
52045040	242
52045296	243
52045297	243
52047801V2	294
52047802V2	294
52047803V2	295
52047805V2	296
52047806V2	296
52049407	291
52049408	291
52055260	276
52055261	276
52055262	276
52055263	276
52055263	277
52055264	277
52055265	280
52055266	277
52055267	280
52055270	276
52055271	276
52055272	276
52055273	276
52055274	276
52055275	276
52055276	276
52055277	276
52055278	276
52055279	276
52055280	276
52055281	276
52055288	276
52055289	276
52055290	276
52055291	276
52055292	276
52055293	276
52055294	276
52055294	277
52055295	276
52055295	277
52055296	276
52055296	277
52055298	278
52055299	278
52055300	278
52055301	276
52055302	278
52055303	278
52055304	278
52055305	278

Référence n°	Page
52055306	278
52055307	278
52055308	278
52055309	278
52055310	278
52055311	277
52055311	277
52055311	278
52055313	280
52055315	280
52055316	280
52055317	281
52055318	281
52055319	281
52055320	281
52055321	281
52055322	281
52055323	281
52055324	281
52055325	280
52055326	280
52055327	280
52055328	280
52055329	281
52055330	281
52055331	281
52055332	281
52055333	281
52055334	281
52055335	281
52055336	281
52055337	280
52055338	280
52055339	280
52055340	280
52055341	280
52055342	281
52055343	281
52055344	281
52055345	281
52055346	281
52055347	280
52055348	280
52055349	280
52055350	280
52055351	280
52055352	280
52055353	281
52055354	281
52055355	281
52055356	281
52055357	281
52055358	281
52055359	280
52055360	280
52055361	280
52055362	280
52055363	281
52055364	281
52055365	281
52055366	281
52055367	281

Référence n°	Page
52055368	281
52055369	281
52055370	281
52055371	281
52055372	281
52055373	281
52055374	281
52055375	281
52055376	281
52055377	281
52055378	286
52055379	286
52055380	286
52055381	286
52055382	286
52055383	283
52055384	283
52055385	278
52055386	278
52055389	277
52055390	277
52055391	277
52055394	304
52055395	304
52055397	277
52055398	277
52055400	276
52055406	304
52055407	305
52055410	283
52055411	283
52055412	283
52055415	283
52055431	240
52055432	240
52055433	240
52055434	240
52055435	240
52055436	240
52055437	240
52055438	240
52055439SET	256
52055440SET	256
52055444	265
52056268V2	297
52057083	267
52057722	260
52057723	260
52057724	260
52057725	260
52057726	260
52057727	260
52057728	260
52057729	260
52057730	260
52057731	260
52057732	260
52057733	260
52057734	260
52057735	260
52057736	260
52057737	260

Index alphanumérique

Référence n°	Page
52057738	260
52057739	260
52057740	260
52057741	260
52057742	260
52057743	260
52057744	260
52057745	260
52057746	260
52057747	260
52057748	260
52057749	260
52057750	260
52057751	260
52057752	260
52057753	260
52057754	260
52057755	260
52057756	260
52057757	260
52057758	260
52057760	260
52057761	261
52057762	261
52057763	261
52057764	261
52057765	261
52057766	261
52057767	261
52057768	261
52057769	261
52057770	261
52057771	261
52057773	261
52057774	261
52057775	261
52057776	261
52057777	261
52057778	261
52057779	261
52057780	263
52057781	263
52057782	263
52057803	261
52057804	261
52057805	261
52059292SET	262
52059293SET	262
52059294SET	262
52059295SET	262
52059364	307
52059365	307
52059828	304
52063422	182
52063422	290
52066340	302
52066371	302
52066372	301
52066373	303
52066374	301
52066375	302
52066376	301
52066377	303
52066378	301
52066379	300
52074654	277
52074655	277
52074656	277
52074657	277
52074658	280
56C4	20
56C5	20
56N4	20
56N5	20
57C4	20
57C5	20
57C6	20
57N4	20
57N5	20
57N6	20
58C4	20
58C5	20
58C6	20
58N4	20
58N5	20
58N6	20
59C5	20
59C6	20
59N5	20
59N6	20
5E	127
5SG/6MS	13
602R10	18
602R12	18
602R5	18
602R6	18
602R8	18
603R10	18
603R12	18
603R5	18
603R6	18
603R8	18
604R10	18
604R12	18
604R14	18
604R5	18
604R6	18
604R8	18
605R10	18
605R12	18
605R14	18
605R16	18
605R6	18
605R8	18
606R10	18
606R12	18
606R14	18
606R16	18
606R20	18
606R6	18
606R8	18
607R10	18
607R12	18
607R14	18
607R16	18
607R20	18
607R6	18
607R8	18
608R10	18
608R12	18
608R14	18
608R16	18
608R20	18
608R8	18
609R10	19
609R12	19
609R14	19
609R16	19
609R20	19
609R8	19
60C5	20
60C6	20
60C8	20
60N5	20
60N6	20
60N8	20
610R10	19
610R12	19
610R14	19
610R16	19
610R20	19
610R8	19
619C/3	58
61N6	20
61N8	20
620/10	58
620/10E	54
620/10R	59
620/2,5E	54
620/2.5	58
620/3	58
620/3,5E	54
620/3,5R	59
620/3.5	58
620/3E	54
620/3R	59
620/4	58
620/4E	54
620/4R	59
620/5	58
620/5E	54
620/5R	59
620/6	58
620/6E	54
620/6R	59
620/8	58
620/8E	54
620/8R	59
620C/3	58
620C/3,5E	54
620C/3,5R	59
620C/3.5	58
620C/3E	54
620C/3R	59
620C/4	58
620C/4E	54
620C/4R	59
620C/5	58
620C/5E	54
620C/5R	59
620C/6	58
620C/6E	54
620C/6R	59
622R	19
623R	19
624R	19
625R	19
626R	19
627R	19
628R	19
629R	19
62N6	20
62N8	20
62R	20
630/10	58
630/10E	54
630/10R	59
630/3	58
630/3,5E	54
630/3,5R	59
630/3.5	58
630/3E	54
630/3R	59
630/4	58
630/4E	54
630/4R	59
630/5	58
630/5E	54
630/5R	59
630/6	58
630/6E	54
630/6R	59
630/8	58
630/8E	54
630/8R	59
630C/3	58
630C/3,5E	54
630C/3.5	58
630C/3E	54
630C/3R	59
630C/4	58
630C/4E	54
630C/4R	59
630C/5	58
630C/5E	54
630C/5R	59
630C/6	58
630C/6E	54
630C/6R	59
630R	19
63N10	20
63N8	20
63R	20
64N10	20
64N12	20
64R	20
650/10	58
650/10E	54
650/10R	59
650/4	58
650/4E	54
650/4R	59
650/5	58
650/5E	54
650/5R	59
650/6	58
650/6E	54
650/6R	59
650/8	58
650/8E	54
650/8R	59
650C/10	58
650C/10E	54
650C/4	58
650C/4E	54
650C/4R	59
650C/5	58
650C/5E	54
650C/5R	59
650C/6	58
650C/6E	54
650C/6R	59
650C/8	58
650C/8E	54
65N10	20
65N12	20
65R	20
66R	20
670E	57
670WS	60
680E	57
680WS	60
69/5	46
69/5V	46
69/7	46
69/7V	46
6E	127
6SG/10MS	13
6SG/6MS	13
6SG/8MS	13
70/5	46
70/5V	46
70/7	46
70/7V	46
700E	57
700WS	60
704	58
705	58
705E	54
705K	58
705KE	54
705R	59
706E	55
706LE	55
71/10	46
71/10V	46
71/12	46
71/12V	46
71/15	46
71/15V	46

Index alphanumérique

Référence n°	Page
71/6	46
71/6V	46
71/8	46
71/8V	46
710	58
710E	54
710K	58
710KE	54
710KR	59
710L	58
710LE	54
710R	59
711E	55
711LE	55
715	58
715E	54
715R	59
716E	55
716LE	55
71S/10	46
71S/10V	46
71S/6	46
71S/6V	46
71S/8	46
71S/8V	46
72/10	46
72/10V	46
72/12	46
72/12V	46
72/15	46
72/15V	46
72/18	46
72/18V	46
72/20	46
72/20V	46
72/6	46
72/6V	46
72/7	46
72/7V	46
72/8	46
72/8V	46
720/5E	56
720AZE	56
720E	56
720VE	56
725	64
72S/10	46
72S/10V	46
72S/12	46
72S/12V	46
72S/15	46
72S/15V	46
72S/6	46
72S/6V	46
72S/8	46
72S/8V	46
73/10	46
73/10V	46
73/12	46
73/12V	46
73/15	46
73/15V	46
73/18	46
73/18V	46
73/20	46
73/20V	46
73/7	46
73/7V	46
73/8	46
73/8V	46
730/5E	56
730AZE	56
730E	56
730VE	56
735	64
74/10	46
74/10V	46
74/12	46
74/12V	46
74/15	46
74/15V	46
74/18	46
74/18V	46
74/20	46
74/20V	46
74/8	46
74/8V	46
74/9	46
74/9V	46
75/10	46
75/10V	46
75/12	46
75/12V	46
75/15	46
75/15V	46
75/18	46
75/18V	46
75/20	46
75/20V	46
75/25	46
75/25V	46
750/9E	56
750AZE	56
750E	56
750VE	56
755	64
76/10	47
76/10V	47
76/12	47
76/12V	47
76/15	47
76/15V	47
76/18	47
76/18V	47
76/20	47
76/20V	47
76/25	47
76/25V	47
769	57
77/12	47
77/12V	47
77/15	47
77/15V	47
77/18	47
77/18V	47
77/20	47
77/20V	47
77/25	47
77/25V	47
77/32	47
77/32V	47
770	57
775	64
78/12	47
78/12V	47
78/15	47
78/15V	47
78/18	47
78/18V	47
78/20	47
78/20V	47
78/25	47
78/25V	47
78/28	47
78/28V	47
78/32	47
78/32V	47
780	57
79/12	47
79/12V	47
79/15	47
79/15V	47
79/18	47
79/18V	47
79/20	47
79/20V	47
79/22	47
79/22V	47
79/25	47
79/25V	47
79/30	47
79/30V	47
79/32	47
79/32V	47
790	57
79R	21
79V4	21
79V5	21
7SG/10MS	13
7SG/12MS	13
7SG/6MS	13
7SG/8MS	13
80/18	47
80/18V	47
80/22	47
80/22V	47
80/25	47
80/25V	47
80/30	47
80/30V	47
80/32	47
80/32V	47
80202F	61
80213R	61
80215D	61
80R	21
80V4	21
80V5	21
80V6	21
81/22	47
81/22V	47
81/25	47
81/25V	47
81/30	47
81/30V	47
81/32	47
81/32V	47
81R	21
81V4	21
81V5	21
81V6	21
82/25	47
82/25V	47
82/30	47
82/30V	47
82/32	47
82/32V	47
82/34	47
82/34V	47
820/1AE	56
820/1AVE	56
820/1BE	57
820/1E	56
820/1VE	56
820/2B	57
820/2E	56
820/2VE	56
820/3B	57
820/3E	56
820/3VE	56
820E	57
82R	21
82V5	21
82V6	21
82V8	21
83/30	47
83/30V	47
83/32	47
83/32V	47
83/34	47
83/34V	47
83/38	47
83/38V	47
83/40	47
83/40V	47
830/1AE	56
830/2B	57
830/2E	56
830/2VE	56
830/3B	57
830/3E	56
830/3VE	56
830E	57
83R	21
83V5	21
83V6	21
83V8	21
84/32	47
84/32V	47
84/34	47
84/34V	47
84/38	47
84/38V	47
84/40	47
84/40V	47
84R	21
84V6	21
84V8	21
85/32	47
85/32V	47
85/40	47
85/40V	47
850E	57
85R	21
85V6	21
85V8	21
86/34	47
86/34V	47
86/40	47
86/40V	47
869/8	51
86R	21
86V10	21
86V12	21
86V6	21
86V8	21
870/10T	51
870/8T	51
871/10	51
871/8	51
872/12	51
872/8	51
873/10T	51
873/13T	51
874/12T	51
875/14T	51
876/14T	51
877/14T	51
87R	21
87V10	21
87V12	21
87V16	21
87V8	21
88R	21
88V10	21
88V12	21
88V8	21
8SG/10MS	13
8SG/12MS	13
8SG/6MS	13
8SG/8MS	13
920E	55
920V	55
930/4E	55
930E	55
930V	55
950E	55
950V	55
9SG/10MS	13
9SG/12MS	13

Index alphanumérique

Référence n°	Page
9SG/6MS	13
9SG/8MS	13
AE10	128
AE16	128
AE25	128
AE35	128
AE50	128
AE5011G	119
AE5022G	119
AE5023G	119
AE70	128
AE95	128
AES10	128
AES16	128
AES22120S	131
AES22150S	131
AES2216S	131
AES22185S	131
AES2225S	131
AES2235S	131
AES2250S	131
AES2270S	131
AES2295S	131
AES25	128
AES35	128
AES50	128
AES70	128
AES95	128
AHP700L	163
AHP700LC	163
AS105FHP	157
AS120FHP	157
AS65FHP	157
ASSG120SL	159
ASSGG105L	159
B1020E	73
B1030/4E	73
B1030E	73
B1050E	73
B10SG/10MS	70
B11SG/10MS	70
B12SG/10MS	70
B169/8	72
B170/8	72
B171/8	72
B172/8	72
B173/8	72
B174/10	72
B175/12	72
B176/12	72
B620/10E	73
B620/2,5E	73
B620/3,5E	73
B620/3E	73
B620/4E	73
B620/5E	73
B620/6E	73
B620/8E	73
B620C/3,5E	73
B620C/3E	73
B620C/4E	73
B620C/5E	73

Référence n°	Page
B620C/6E	73
B630/10E	73
B630/10E	73
B630/3,5E	73
B630/3E	73
B630/4E	73
B630/5E	73
B630/6E	73
B630/8E	73
B630/8E	73
B630C/3,5E	73
B630C/3E	73
B630C/4E	73
B630C/5E	73
B630C/6E	73
B650/10E	73
B650/4E	73
B650/5E	73
B650/6E	73
B650/8E	73
B650C/10E	73
B650C/4E	73
B650C/5E	73
B650C/6E	73
B650C/8E	73
B670E	74
B680E	74
B700E	74
B705E	73
B706E	73
B710E	73
B711E	73
B715E	73
B716E	73
B720/8E	74
B720AZE	74
B720E	74
B720VE	74
B730/8E	74
B730AZE	74
B730E	74
B730VE	74
B750/9	74
B750AZE	74
B750E	74
B750VE	74
B820/1AE	74
B820/1B	74
B820/1E	74
B820/2E	74
B820/3E	74
B820E	74
B830/1AE	74
B830/2E	74
B830/3E	74
B830E	74
B850E	74
B870/8T	72
B871/8	72
B872/8	72
B873/10T	72
B8SG/10MS	70

Référence n°	Page
B920E	73
B930/4E	73
B930E	73
B950E	73
B9SG/10MS	70
BAG969/8	52
BAG970/8	52
BAG971/8	52
BAG972/8	52
BAG973/8	52
BAR	222
BARNEY	220
BARNEY-Y	220
BC0AU35	72
BC1AU50	72
BC1AU70	72
BC1AU95	72
BC2AU120	72
BC2AU150	72
BC4AU185	72
BC4AU240	72
BC5AU300	72
BCAUBT120	72
BCAUBT150	72
BCAUBT185	72
BCAUBT240	72
BCAUBT35	72
BCAUBT50	72
BCAUBT70	72
BCAUBT95	72
BCD10/70A10	71
BCD10/70A8	71
BCK16	71
BCK25	71
BCK35	71
BCK50	71
BCNF1,5-4	70
BCNF1,5-5	70
BCNF10-5	70
BCNF10-6	70
BCNF10-8	70
BCNF120-12	70
BCNF120-14	70
BCNF150-12	70
BCNF150-14	70
BCNF16-10	70
BCNF16-5	70
BCNF16-6	70
BCNF16-8	70
BCNF2,5-4	70
BCNF2,5-5	70
BCNF2,5-6	70
BCNF25-10	70
BCNF25-6	70
BCNF25-8	70
BCNF35-10	70
BCNF35-6	70
BCNF35-8	70
BCNF4-5	70
BCNF4-6	70
BCNF4-8	70
BCNF50-10	70

Référence n°	Page
BCNF50-6	70
BCNF50-8	70
BCNF6-5	70
BCNF6-6	70
BCNF6-8	70
BCNF70-10	70
BCNF70-12	70
BCNF70-8	70
BCNF95-10	70
BCNF95-12	70
BCNF95-14	70
BCS630	71
BCTE10-6	70
BCTE10-8	70
BCTE16-10	70
BCTE16-6	70
BCTE16-8	70
BCTE25-10	70
BCTE25-8	70
BCTE35-10	70
BCTE35-8	70
BCTE50-10	70
BCTE50-12	70
BCTE50-8	70
BCTE6-5	70
BCTE6-6	70
BELM6	71
BETTY4	220
BETTY6	220
BGLM6	71
BMNF1,5	70
BMNF10	70
BMNF16	70
BMNF2,5	70
BMNF25	70
BMNF35	70
BMNF4	70
BMNF50	70
BMNF6	70
BMNF70	70
BMNF95	70
BNC501	119
BOB3	220
BOB4	220
BR2	61
BR2	75
BR3	61
BR3	75
BR4	61
BR4	75
BR5	61
BR5	75
BR8	61
BR8	75
BRAV01-6	222
BRAV03-6	222
BRBOX	69
BRG10-50/2X6	71
BRG4-30	71
BRL1	61
BRL1	75
BRL2	61

Référence n°	Page
BRL2	75
BSF10-6	71
BSF12-6	71
BSF6-6	71
BSF8-6	71
BSV100	72
BSV200	72
BSV303V	72
BSV304AKNLV	72
BSV312AKNLV	72
C0A16	38
C0A25	38
C0A35	38
C0AU16	38
C0AU25	38
C0AU35	38
C1A50	38
C1A70	38
C1A95	38
C1AU50	38
C1AU70	38
C1AU95	38
C2A120	38
C2A150	38
C2AU120	38
C2AU150	38
C4A185	38
C4A240	38
C4AU185	38
C4AU240	38
C5A300	38
C5AU300	38
C5AU400	38
C-6-22	202
C-6-42	202
C-6-62	202
C6AU500	38
C6AU630	38
C-9-150KL	202
C-9-220KL	202
C-9-22KL	202
C-9-42KL	202
C-9-62KL	202
C-9-92KL	202
CAU10-35V8	41
CAU120-185V10	41
CAU120-185V12	41
CAU240-300V10	41
CAU240-300V12	41
CAU50-95V10	41
CAU50-95V8	41
CAUBT120	41
CAUBT120-12	41
CAUBT150-10	41
CAUBT150-12	41
CAUBT185-10	41
CAUBT185-12	41
CAUBT240-10	41
CAUBT240-12	41
CAUBT300-10	41
CAUBT300-14	41
CAUBT35	41

Index alphanumérique

Référence n°	Page
CAUBT50	41
CAUBT70	41
CAUBT95	41
CD10-70A10	33
CD10-70A12	33
CD10-70A8	33
CD10-70B10	33
CD10-70B12	33
CD10-70B8	33
CD25-120A12	33
CD25-120B12	33
CD35-150A12	33
CD35-150B12	33
CE10-70A10	33
CE10-70A8	33
CE10-70B10	33
CE10-70B8	33
CF1	168
CJ22	107
CJACSR	107
CJACSRE	107
CJCU	107
CJCUE	107
CK120ENF	33
CK150ENF	33
CK16	33
CK185ENF	33
CK240ENF	33
CK25ENF	33
CK35ENF	33
CK50ENF	33
CK70ENF	33
CK75ENF	33
CK95ENF	33
CLIK0-FIRE	218
CLIK1-FIRE	218
CLIK2000-FIRE	218
CLIK2001-FIRE	218
CLIK2002-FIRE	218
CLIK2003-FIRE	218
CLIK2-FIRE	218
CM1	168
CNF1,5-2	10
CNF1,5-3	10
CNF1,5-4	10
CNF1,5-5	10
CNF1,5-6	10
CNF10-10	10
CNF10-12	10
CNF10-4	10
CNF10-5	10
CNF10-6	10
CNF10-8	10
CNF120-10	11
CNF120-12	11
CNF120-14	11
CNF120-16	11
CNF120-20	11
CNF120-8	11
CNF150-10	11
CNF150-12	11
CNF150-14	11
CNF150-16	11
CNF150-20	11
CNF16-10	10
CNF16-12	10
CNF16-5	10
CNF16-6	10
CNF16-8	10
CNF185-10	11
CNF185-12	11
CNF185-14	11
CNF185-16	11
CNF185-20	11
CNF2,5-3	10
CNF2,5-4	10
CNF2,5-5	10
CNF2,5-6	10
CNF2,5-8	10
CNF240-10	11
CNF240-12	11
CNF240-14	11
CNF240-16	11
CNF240-20	11
CNF25-10	10
CNF25-12	10
CNF25-14	10
CNF25-5	10
CNF25-6	10
CNF25-8	10
CNF300-12	11
CNF300-14	11
CNF300-16	11
CNF300-20	11
CNF35-10	10
CNF35-12	10
CNF35-14	10
CNF35-5	10
CNF35-6	10
CNF35-8	10
CNF400-12	11
CNF400-14	11
CNF400-16	11
CNF400-20	11
CNF4-4	10
CNF4-5	10
CNF4-6	10
CNF4-8	10
CNF50-10	10
CNF50-12	10
CNF50-14	10
CNF50-16	10
CNF50-6	10
CNF50-8	10
CNF6-10	10
CNF6-4	10
CNF6-5	10
CNF6-6	10
CNF6-8	10
CNF70-10	11
CNF70-12	11
CNF70-14	11
CNF70-16	11
CNF70-20	11
CNF70-6	11
CNF70-8	11
CNF95-10	11
CNF95-12	11
CNF95-14	11
CNF95-16	11
CNF95-20	11
CNF95-6	11
CNF95-8	11
CR501	119
CR502	119
CR503	119
CR504	119
CR505	119
CRB10-25	229
CRC16-27	229
CRC26-48	229
CRC46-80	229
CRR16-70	229
CS001	116
CS10-22	43
CS12-28	43
CS14-28	43
CS16-35	43
CS60	116
CS6-30	35
CS6-30	43
CS8-18	43
CT10-70A10	33
CT10-70A8	33
CT10-70B10	33
CT10-70B8	33
CT3	194
CTBOX	69
CTE10-10	12
CTE10-12	12
CTE10-6	12
CTE10-8	12
CTE120-10	12
CTE120-12	12
CTE120-14	12
CTE120-16	12
CTE150-10	12
CTE150-12	12
CTE150-14	12
CTE150-16	12
CTE16-10	12
CTE16-12	12
CTE16-6	12
CTE16-8	12
CTE185-10	12
CTE185-12	12
CTE185-14	12
CTE185-16	12
CTE240-12	12
CTE240-14	12
CTE25-10	12
CTE25-12	12
CTE25-6	12
CTE25-8	12
CTE300-12	12
CTE300-14	12
CTE300-16	12
CTE35-10	12
CTE35-12	12
CTE35-14	12
CTE35-16	12
CTE35-6	12
CTE35-8	12
CTE50-10	12
CTE50-12	12
CTE50-14	12
CTE50-16	12
CTE50-20	12
CTE50-6	12
CTE50-8	12
CTE6-10	12
CTE6-6	12
CTE6-8	12
CTE70-10	12
CTE70-12	12
CTE70-14	12
CTE70-16	12
CTE70-20	12
CTE95-10	12
CTE95-12	12
CTE95-14	12
CTE95-16	12
CTE95-20	12
CTF10-10	15
CTF10-12	15
CTF10-5	15
CTF10-6	15
CTF10-8	15
CTF120-10	15
CTF120-12	15
CTF120-14	15
CTF120-16	15
CTF150-10	15
CTF150-12	15
CTF150-14	15
CTF150-16	15
CTF150-20	15
CTF16-10	15
CTF16-12	15
CTF16-5	15
CTF16-6	15
CTF16-8	15
CTF185-12	15
CTF185-14	15
CTF185-16	15
CTF185-18	15
CTF185-20	15
CTF240-14	15
CTF240-16	15
CTF240-18	15
CTF240-20	15
CTF25-10	15
CTF25-12	15
CTF25-5	15
CTF25-6	15
CTF25-8	15
CTF300-16	15
CTF300-18	15
CTF35-10	15
CTF35-12	15
CTF35-6	15
CTF35-8	15
CTF50-10	15
CTF50-12	15
CTF50-14	15
CTF50-6	15
CTF50-8	15
CTF70-10	15
CTF70-12	15
CTF70-14	15
CTF70-8	15
CTF95-10	15
CTF95-12	15
CTF95-14	15
CTF95-16	15
CTF95-8	15
D10	128
D120	128
D150	128
D16	128
D185	128
D2210	130
D22120	130
D22150	130
D2216	130
D22185	130
D22240	130
D2225	130
D2235	130
D2250	130
D226	130
D2270	130
D2295	130
D25	128
D35	128
D50	128
D6	128
D70	128
D95	128
DC125	193
DC28	193
DINO	220
DINO-Y	220
DNP2	168
DR30	116
DTBOX	67
E22100	131
E22120	131
E22140	131
E22140	131
E22173	131
E22173	131
E22173	131
E22215	131
E22235	131
E22260	131
E2254	131
E2268	131
E2272	131
E2283	131

Index alphanumérique

Référence n°	Page
E2R10-35	229
E4R10-35	229
E4R240	229
E4R50-150	229
EBCPAU35M16B	43
EBCPAU35M16LOT	43
EBCPAU35M16N	43
EBCPAU35M25B	43
EBCPAU35M25LOT	43
EBCPAU35M25N	43
EBS12CFB	151
EBS12CFM	151
EBS12ML	138
EBS6LGKS	152
EBS8CFB	151
EBS8CFM	151
EBS8ML	138
EBV-9	205
EC65	116
EC-9KL	205
ECE0360	118
ECE1025E	118
ECE-9	205
ECI0560	118
ECLOC01	118
ECLOC02	118
ECLOC03	118
ECLOC04	118
ECLOC05	118
ECLOC06	118
ECP01	118
ECPC02	118
ECPC03	118
ECPC04	118
ECPC05	118
ECPC06	118
ECR0115	118
ECR0560	118
ECT0325	118
ECT4099N	118
ECT4099Q	118
EHP2380	161
EHP3	161
EHP4115	162
EHP4230	162
EK12032CFB	102
EK12032CFM	102
EK12042CFB	102
EK12042CFM	102
EK120IDCFB	108
EK120IDCFM	108
EK120UCFB	103
EK120UCFM	103
EK120UNVCFB	105
EK120UNVCFM	105
EK135FTCFB	110
EK135FTCFM	110
EK15/50ML	94
EK354CFB	98
EK354CFM	98
EK354ML	96
EK425CFB	107
EK425CFM	107
EK5018CFB	99
EK5018CFM	99
EK505CFB	99
EK505CFM	99
EK50ML	93
EK6022CFB	100
EK6022CFM	100
EK60UNVCFB	104
EK60UNVCFM	104
EK60VPCFB	109
EK60VPCFM	109
EK60VPFTCFB	109
EK60VPFTCFM	109
EKM60/22ISM	101
EKM6022CFB	100
EKM6022CFM	100
EKM60IDCFB	106
EKM60IDCFM	106
EKM60IDISM	106
EKM60UNVCFB	104
EKM60UNVCFM	104
EKP1ML	95
ELM6	35
ES105CFB	150
ES105CFM	150
ES20CFB	141
ES20CFM	141
ES20ISM	142
ES20ML	139
ES32CFB	146
ES32CFM	146
ES32FCFB	146
ES32FCFM	146
ES32FML	139
ES32ISM	143
ES32ML	139
ES65CFB	150
ES65CFM	150
ES85CFB	150
ES85CFM	150
ESG105CFB	149
ESG105CFM	149
ESG25CFB	141
ESG25CFM	141
ESG45CFB	147
ESG45CFM	147
ESG50CFB	148
ESG50CFM	148
ESG55CFB	149
ESG55CFM	149
ESG85CFB	149
ESG85CFM	149
ESGM45CFB	147
ESGM45CFM	147
ESM25ISM	144
ESM35ISM	145
ESM50CFB	148
ESM50CFM	148
ESM50ISM	145
ESSG105L	158
ESSGG85L	158
EV-9KL	205
FHP2	160
FOXBOX	221
FOXBOX3	221
FRED	220
FRED4	220
FRED-Y	220
FTA1	167
GBI4	222
GBJ	222
GBK	222
GBP6	222
GBW	222
GC2735	195
GC3550	195
GC416	195
GC5070	195
GC828	195
GLM6	35
GNT250	43
GRN10-35	229
GRP240	229
GRP50-150	229
GSN10	231
GSN12	231
GSN16	231
GSN20	231
GSN25	231
GSN3	231
GSN30	231
GSN4	231
GSN5	231
GSN6	231
GSN7	231
GSN8	231
GTG6-10	230
GTG6-12	230
GTG6-16	230
GTG6-20	230
GTG6-25	230
GTG6-3	230
GTG6-30	230
GTG6-35	230
GTG6-40	230
GTG6-50	230
GTG6-6	230
GTG6-8	230
GTN6-10	230
GTN6-12	230
GTN6-16	230
GTN6-20	230
GTN6-25	230
GTN6-3	230
GTN6-30	230
GTN6-35	230
GTN6-40	230
GTN6-50	230
GTN6-6	230
GTN6-8	230
HAES13120S	125
HAES13150S	125
HAES13185S	125
HAES13240S	125
HAES1335S	125
HAES1350S	125
HAES1370S	125
HAES1395S	125
HAES410S	121
HAES416S	121
HAES425S	121
HAES435S	121
HAES450S	121
HAPPY0	223
HAPPY1	223
HAPPY2	223
HAPPYJOINT3	223
HAPPYJOINT36	223
HAPPYJOINT4	223
HAPPYJOINT46	223
HAPPYJOINT5	223
HAPPYJOINT56	223
HAPPYJOINT6	223
HC20120-150	129
HC20185-240	129
HC2075-95	129
HD13120	124
HD13150	124
HD1316	124
HD13185	124
HD13240	124
HD1325	124
HD1335	124
HD1350	124
HD1370	124
HD1395	124
HD410	120
HD416	120
HD425	120
HD435	120
HD450	120
HD46	120
HD470	120
HD495	120
HD510-50	122
HD5120	122
HD5150	122
HD516-70	122
HD5185	122
HD525-95	122
HD56-35	122
HDP1350	125
HDP1370	125
HDP1395	125
HE13100-10	126
HE13100-18 (9)	126
HE13100-18 (9)	126
HE13120-18 (9)	126
HE13120-18 (9)	126
HE13120-18 (9)	126
HE13120-9	126
HE13140	125
HE13140	125
HE13140	126
HE13140	126
HE13173	125
HE13173	125
HE13173	125
HE13173	126
HE13173	126
HE13173	126
HE13210-10	126
HE13210-10	126
HE13215	125
HE13215-18	126
HE13215-9	125
HE13215-9	126
HE13230-10	126
HE13230-10	126
HE13235	125
HE13260	125
HE13280-5	125
HE13280-5	126
HE13280-9	124
HE13280-9	125
HE13280-9	126
HE1354-10	126
HE1354-10	126
HE1368-18	126
HE1372-10	126
HE1372-10	126
HE1383-18	126
HE4100	121
HE4120	121
HE4140	121
HE4140	121
HE4173	121
HE4173	121
HE4173	121
HE4215	121
HE4215	121
HE454	121
HE468	121
HE472	121
HE483	121
HE5100-54	123
HE5100-54	123
HE5100-54	123
HE5100-54	123
HE5100-54	123
HE5120-72	123
HE5120-72	123
HE5120-72	123
HE5120-72	123
HE5120-72	123
HE5140-68	122
HE5140-68	123
HE5140-68	123
HE5140-68	123
HE5140-68	123
HE5173-83	122
HE5173-83	123
HE5173-83	123
HE5173-83	123
HE5173-83	123
HE5173-83	123
HE5215	123

Index alphanumérique

Référence n°	Page
HE5215	123
HE5235	122
HIS1310	124
HIS13120	124
HIS13150	124
HIS1316	124
HIS1325	124
HIS1335	124
HIS1350	124
HIS1370	124
HIS1395	124
HIS410	120
HIS416	120
HIS425	120
HIS435	120
HIS450	120
HIS470	120
HK12030	89
HK12042	89
HK120U	90
HK5	88
HK6022	88
HK60UNV	91
HK60VP	92
HK60VPFT	92
HN4051	120
HN410	120
HN41525	120
HN416	120
HN446	120
HNF1310	124
HNF1310	124
HNF13120	124
HNF13150	124
HNF13150	124
HNF1316	124
HNF13185	124
HNF13240	124
HNF13240	124
HNF1325	124
HNF1325	124
HNF13300	124
HNF1335	124
HNF13400	124
HNF1350	124
HNF136	124
HNF1370	124
HNF1370	124
HNF1395	124
HNF20/400	129
HNF20/500	129
HNF20/630	129
HNF22SET	133
HNF410	120
HNF410	120
HNF4120	120
HNF4150	120
HNF416	120
HNF425	120
HNF425	120
HNF435	120
HNF450	120

Référence n°	Page
HNF46	120
HNF470	120
HNF470	120
HNF495	120
HNF4SET	133
HNF5120-4	122
HNF5150	122
HNF5150	122
HNF5185	122
HNF5240	122
HNF535-6	122
HNF550-10	122
HNF550-10	122
HNF570-16	122
HNF570-16	122
HNF595-25	122
HNF595-25	122
HNF5SET	133
HNFF1310	124
HNFF13120	124
HNFF13150	124
HNFF1316	124
HNFF13185	124
HNFF13240	124
HNFF1325	124
HNFF1335	124
HNFF1350	124
HNFF1370	124
HNFF1395	124
HNFF410	120
HNFF416	120
HNFF425	120
HNFF435	120
HNFF450	120
HNFF470	120
HNFF495	120
HNFF5120	122
HNFF535-10	122
HNFF550-16	122
HNFF570-25	122
HNFF595	122
HQ13120	124
HQ13150	124
HQ1316	124
HQ1325	124
HQ1335	124
HQ1350	124
HQ1370	124
HQ1395	124
HQ410	120
HQ416	120
HQ425	120
HQ435	120
HQ510	122
HQ516	122
HQ525	122
HQ535	122
HQ550	122
HRU13120	125
HRU13150	125
HRU13185	125
HRU13240	125

Référence n°	Page
HRU1325	125
HRU13300	125
HRU1335	125
HRU1350	125
HRU1370	125
HRU1395	125
HRU4120	121
HRU4150	121
HRU416	121
HRU425	121
HRU435	121
HRU450	121
HRU470	121
HRU495	121
HRU5120	122
HRU5150	122
HRU516	122
HRU5185	122
HRU5240	122
HRU525	122
HRU535	122
HRU550	122
HRU570	122
HRU595	122
HS210	167
HS22	167
HS23	167
HS24	167
HS25	167
HS26	167
HS28	167
HSG45	137
HSG50	136
HSG55	137
HSG852	136
HTA4	166
HTB1/16-0	224
HTB1/2-0	224
HTB1/4-0	224
HTB1/8-0	224
HTB1-0	224
HTB12/4-0	225
HTB24/8-0	225
HTB3/1-0	225
HTB3/16-0	224
HTB3/32-0	224
HTB3/4-0	224
HTB3/64-0	224
HTB3/8-0	224
HTB6/2-0	225
HTB9/3-0	225
HTS4	229
HTS4P	229
IS10	128
IS16	128
IS2210	130
IS22120	130
IS22150	130
IS2216	130
IS2225	130
IS2235	130
IS2250	130

Référence n°	Page
IS2270	130
IS2295	130
IS25	128
IS35	128
IS50	128
IS501A	119
IS503	119
IS5071	119
IS70	128
IS95	128
ISOBOX12	68
ISOBOX18	68
K05NFSYNC	86
K06NF	86
K1	81
K10	84
K1011	134
K1011E	134
K1012	134
K1012E	134
K102	134
K1031	135
K1041	135
K1051	134
K1061	135
K1062	135
K1062IS	135
K118	134
K130	134
K150	134
K18	87
K2	86
K22	87
K271	83
K272	83
K3	80
K3014K	82
K304K	82
K306K	82
K32	82
K35	80
K354	87
K36	81
K37/0	36
K37/0	75
K37/1A	36
K37/1A	75
K37/4	36
K37/4	75
K37/6	36
K4	80
K400	79
K400E	79
K432	78
K43290	78
K432E	78
K432E2	78
K432E3	78
K432U	78
K432V	78
K433	78
K433E	78

Référence n°	Page
K46	80
K48	81
K507	85
K572	85
K582	85
K592	85
K82A	84
KBF28	79
KBF28	196
KBF28L	79
KBF28L	196
KBM-1/16	227
KBM-1/2	227
KBM-1/4	227
KBM-1/8	227
KBM-3/16	227
KBM-3/32	227
KBM-3/4	227
KBM-3/64	227
KBM-3/8	227
KINGJOINT0	219
KINGJOINT1	219
KINGJOINT2	219
KINGJOINTY16	219
KINGJOINTY6	219
KKY 1	194
KKY 2	194
KKY 3	194
KKY 4	194
KL010160IS	174
KL010210IS	174
KL020165IS	174
KL020180IS	174
KL020205IS	174
KL026205IS	174
KL040115EL	183
KL040115ELW	183
KL040128EL	183
KL040128ELH	183
KL040145IS	174
KL040160IS	174
KL040180IS	174
KL042190IS	175
KL044200IS	175
KL045180IS	175
KL045240IS	175
KL046200IS	175
KL050115EL	183
KL050205IS	175
KL055205IS	176
KL060160IS	176
KL061180IS	176
KL070250IS	176
KL072180G	182
KL072250G	182
KL072300G	182
KL078250G	182
KL10010030IS	177
KL10010035IS	177
KL10010035ISLIM	178
KL10010040IS	177
KL10010040ISLIM	178

Index alphanumérique

Référence n°	Page
KL10012555IS	177
KL10012555ISLIM	178
KL10012565ISLIM	178
KL10015065IS	177
KL10017580IS	177
KL1007525IS	177
KL110PH0IS	177
KL110PH1IS	177
KL110PH1ISLIM	178
KL110PH2IS	177
KL110PH2ISLIM	178
KL110PH3IS	177
KL120PZ1IS	177
KL120PZ1ISLIM	178
KL120PZ2IS	177
KL120PZ2ISLIM	178
KL120PZ3IS	177
KL130PM1IS	178
KL130PM1ISLIM	178
KL130PM2IS	178
KL130PM2ISLIM	178
KL145100IS	178
KL145130IS	178
KL14555IS	178
KL14560IS	178
KL14570IS	178
KL14580IS	178
KL15030IS	178
KL150TX10IS	177
KL150TX15IS	177
KL150TX15ISLIM	178
KL150TX20IS	177
KL150TX20ISLIM	178
KL150TX25IS	177
KL150TX25ISLIM	178
KL150TX30IS	177
KL180B8	183
KL19073IS	178
KL2007335	184
KL2007340	184
KL2007355	184
KL2007365	184
KL21073PH1	184
KL21073PH2	184
KL22073PZ1	184
KL22073PZ2	184
KL23073PM1	185
KL23073PM2	185
KL25073TX10	184
KL25073TX15	184
KL25073TX20	184
KL25073TX25	184
KL25073TX27	184
KL25073TX30	184
KL25073TX40	184
KL290	185
KL291	185
KL295	185
KL296	185
KL300EIS	182
KL300IS	182
KL302IS	180
KL303IS	181
KL304IS	181
KL305IS	181
KL306IS	181
KL330	186
KL331	186
KL335	186
KL340	186
KL345	186
KL350	183
KL361	187
KL365	186
KL370	187
KL375	187
KL38715	187
KL38830	187
KL390IS	179
KL390ISLIM	180
KL391IS	179
KL391ISLIM	180
KL392IS	180
KL393IS	179
KL399IS	179
KL402	191
KL403	191
KL420200	191
KL425400	191
KL425600	191
KL449	191
KL500	192
KL540	189
KL541	189
KL542	190
KL544	190
KL545	189
KL550	189
KL559	189
KL580300	188
KL580500	188
KL5821000	188
KL5821250	188
KL584230	188
KL585200	188
KL585250	188
KL586	188
KL603	192
KL60509	192
KL60510	192
KL605U	192
KL620S1000	192
KL740416	79
KL740828	79
KL745GK	79
KL745HK	79
KL749ES	79
KL760180IS	78
KL760180IS	176
KL765FR215	79
KL855B22	198
KL855B8	198
KL855L	197
KL890TB88	198
KL905B15	198
KL905L	197
KL910L	197
KL920L	197
KLE300IS1	182
KLE300IS10	182
KLE300IS12	182
KLE300IS13	182
KLE300IS14	182
KLE300IS3	182
KLE300IS4	182
KLE300IS5	182
KLE300IS6	182
KLE300IS7	182
KLE300IS8	182
KLE300IS9	182
KMF1	168
KPS0	231
KPS1	231
KPS10	231
KPS1K	231
KPS2	231
KPS2K	231
KPS3	231
KPS4	231
KPS5	231
KPS8	231
KST2	168
KSW2	83
L - 200	194
L - 300	194
L-1.5/3MS	16
L-1.5/4MS	16
L-1.5/5MS	16
L-1.5/6MS	16
L-10/5MS	17
L-10/6MS	17
L-10/8MS	17
L-120/12MS	17
L-120/14MS	17
L-120/16MS	17
L-150/12MS	17
L-150/16MS	17
L-16/10MS	17
L-16/12MS	17
L-16/6MS	17
L-16/8MS	17
L-185/16MS	17
L-185/20MS	17
L-2,5-100	203
L-2,5-100-0	203
L-2,5-100ID	203
L-2,5-160	203
L-2,5-160-0	203
L-2,5-200	203
L-2,5-200-0	203
L-2.5/3MS	16
L-2.5/4MS	16
L-2.5/5MS	16
L-2.5/6MS	16
L-2.5/8MS	16
L-240/16MS	17
L-240/20MS	17
L-25/10MS	17
L-25/12MS	17
L-25/6MS	17
L-25/8MS	17
L-3,5-145	203
L-3,5-145-0	203
L-3,5-215	203
L-3,5-215-0	203
L-3,5-300	203
L-3,5-300-0	203
L-3,5-370	203
L-3,5-370-0	203
L-300/16MS	17
L-300/20MS	17
L-35/10MS	17
L-35/12MS	17
L-35/6MS	17
L-35/8MS	17
L-4,7-140	203
L-4,7-140-0	203
L-4,7-195	203
L-4,7-195-0	203
L-4,7-220ID	203
L-4,7-285	203
L-4,7-285-0	203
L-4,7-360	203
L-4,7-360-0	203
L-4,7-430	203
L-4,7-430-0	203
L-4/4MS	17
L-4/5MS	17
L-4/6MS	17
L-4/8MS	17
L-400/16MS	17
L-400/20MS	17
L-50/10MS	17
L-50/12MS	17
L-50/14MS	17
L-50/16MS	17
L-50/6MS	17
L-50/8MS	17
L-500/16MS	17
L-500/20MS	17
L-6/4MS	17
L-6/5MS	17
L-6/6MS	17
L-6/8MS	17
L-630/16MS	17
L-630/20MS	17
L-7,8-200	203
L-7,8-200-0	203
L-7,8-280	203
L-7,8-280-0	203
L-7,8-360	203
L-7,8-360-0	203
L-7,8-460	203
L-7,8-460-0	203
L-7,8-540	203
L-7,8-540-0	203
L-7,8-615	203
L-7,8-615-0	203
L-7,8-750	203
L-7,8-750-0	203
L-70/10MS	17
L-70/12MS	17
L-70/14MS	17
L-70/16MS	17
L-70/8MS	17
L-9-42	202
L-95/10MS	17
L-95/12MS	17
L-95/14MS	17
L-95/16MS	17
L-9-610	203
L-9-610-0	203
L-9-62	202
L-9-92	202
LC100	116
LC1EM	116
LC470	195
LGL1	165
LGL3	165
LGLB1EU	165
LGML1	166
LR28	195
LS-4,6-200A	204
LS-4,6-360A	204
LS-4,6-520A	204
LS-4,6-680A	204
LS-4,6-840A	204
LS50FLEXCFB	254
LS50FLEXCFM	254
LS60L	253
LS-7,9-1010A	204
LS-7,9-200A	204
LS-7,9-360A	204
LS-7,9-520A	204
LS-7,9-680A	204
LS-7,9-840A	204
LTB31	225
MA120	169
MA18	169
MA22	169
MA4	169
MA5	169
MA50	169
MAGICBOX100	215
MAGICBOX120	215
MAGICBOX150	215
MAGICBOX190	215
MAGICBOX240	215
MAGICBOX65	215
MAGICBOX80	215
MAGICFLUID170	214
MAGICFLUID210	214
MAGICFLUID420	214
MAGICGEL	214
MAGICGEL10000	214
MAGICGEL2000	214
MAGICGEL300	214
MAGICJOINT10	215
MAGICJOINT120	215
MAGICJOINT240	215

Index alphanumérique

Référence n°	Page
MAGICJOINT25	215
MAGICJOINT300	215
MAGICJOINT4	215
MAGICJOINT50	215
MAGICJOINT95	215
MAGICJOINTY25	215
MAGICJOINTY6	215
MAGICJOINTY95	215
MAGICRUBBER	217
MAVP	169
MC0E	127
MC1E	127
MC20100E	117
MC25	117
MC2AM05	118
MC2AM07	118
MC2AM10	118
MC2AM15	118
MC2AM25	118
MC2E	127
MC2LOC05	118
MC2LOC07	118
MC2LOC10	118
MC2LOC15	118
MC2LOC25	118
MC2MAG05	118
MC2MAG07	118
MC2MAG10	118
MC2MAG15	118
MC2MAG25	118
MC2SCH05	118
MC2SCH07	118
MC2SCH10	118
MC2SCH15	118
MC2SCH25	118
MC40	117
MC40L	117
MC4E	127
MC4E025	117
MC4E10	117
MC4E25	117
MC4E4-10	117
MC4E4-1012	117
MC4E6	117
MC5E	127
MC5E	129
MC6E	127
MC6E	129
MCAUNI	219
MCF1,5	16
MCF10	16
MCF120	16
MCF150	16
MCF16	16
MCF185	16
MCF2,5	16
MCF240	16
MCF25	16
MCF300	16
MCF35	16
MCF50	16
MCF6	16
MCF70	16
MCF95	16
MCK969/8	52
MCK970/8T	52
MCK971/8	52
MCK972/8	52
MCK973/8T	52
MIN	191
MIP	191
MJ0E	127
MJ1E	127
MJ2E	127
MJ4E	127
MJ5E	127
MJ5E	129
MJ6E	127
MJ6E	129
MK220B	68
MK220L	68
MK230B	68
MK230L	68
MK507B	69
MKP120	133
MLCOUP	193
MNF1,5	14
MNF10	14
MNF120	14
MNF150	14
MNF16	14
MNF185	14
MNF2,5	14
MNF240	14
MNF25	14
MNF300	14
MNF35	14
MNF4	14
MNF400	14
MNF50	14
MNF6	14
MNF70	14
MNF95	14
MONOGEL	217
MPG	212
MPG250	212
MPG500	212
MPNY-1000	205
MPNY-1000-0	205
MPNY-750	205
MPNY-750-0	205
N°1	195
N°12	196
N°15	196
N°16	195
N°27	195
N°27ISO	195
N°28H	195
N°35	195
N°4	196
N°50	195
N°6-16	196
N2210	130
N2216	130
N2225	130
N2235	130
N2250	130
NF10	128
NF10	128
NF120	128
NF150	128
NF150	128
NF150	128
NF150	128
NF16	128
NF185	128
NF2210	130
NF2210	130
NF22120	130
NF22150	130
NF22150	130
NF2216	130
NF22185	130
NF22240	130
NF22240	130
NF2225	130
NF2225	130
NF22300	130
NF2235	130
NF2250	130
NF226	130
NF2270	130
NF2270	130
NF2295	130
NF25	128
NF25	128
NF35	128
NF50	128
NF505	119
NF6	128
NF70	128
NF70	128
NF95	128
NG2115	165
NG2230	165
OHM	222
PCCAT	196
PGA1	171
PHD2	160
PK1000	115
PK12042	113
PK120U	114
PK18	111
PK22	112
PK220U	114
PK252	115
PK45	115
PLDW12/3-0	226
PLDW12/3-C	226
PLDW12/4-0	226
PLDW12/4-C	226
PLDW16/4-0	226
PLDW16/4-C	226
PLDW18/6-0	226
PLDW18/6-C	226
PLDW24/6-0	226
PLDW24/6-C	226
PLDW24/8-0	226
PLDW24/8-C	226
PLDW3/1-0	226
PLDW3/1-C	226
PLDW32/8-0	226
PLDW32/8-C	226
PLDW39/13-0	226
PLDW39/13-C	226
PLDW4/1-0	226
PLDW4/1-C	226
PLDW52/13-0	226
PLDW52/13-C	226
PLDW6/2-0	226
PLDW6/2-C	226
PLDW8/2-0	226
PLDW8/2-C	226
PLDW9/3-0	226
PLDW9/3-C	226
PLF1/16-0	224
PLF1/2-0	224
PLF1/4-0	224
PLF1/8-0	224
PLF1-0	224
PLF11/2-0	224
PLF2-0	224
PLF3/16-0	224
PLF3/32-0	224
PLF3/4-0	224
PLF3/64-0	224
PLF3/8-0	224
PLF3-0	224
PLF4-0	224
PLFT1,5/0,5-0	225
PLFT12/4-0	225
PLFT18/6-0	225
PLFT24/8-0	225
PLFT3/1-0	225
PLFT39/13-0	225
PLFT6/2-0	225
PLFT9/3-0	225
PLM12/3	228
PLM12/3A	228
PLM120/35	228
PLM120/35A	228
PLM22/6	228
PLM22/6A	228
PLM34/7	228
PLM34/7A	228
PLM40/12	228
PLM40/12A	228
PLM56/17	228
PLM56/17A	228
PLM72/22	228
PLM72/22A	228
PLM92/26	228
PLM92/35A	228
PLT12/3	228
PLT12/3A	228
PLT120/34	228
PLT120/34A	228
PLT19/6	228
PLT19/6A	228
PLT30/8	228
PLT30/8A	228
PLT45/12	228
PLT45/12A	228
PLT52/15	228
PLT52/15A	228
PLT72/20	228
PLT72/20A	228
PLT92/26	228
PLT92/26A	228
PP120	127
PRTS10	60
PRTS14	60
PRTS18	60
PRTS20	60
PTFE-1	227
PTFE-1/2	227
PTFE-1/4	227
PTFE-1/8	227
PTFE-11/2	227
PTFE-3/4	227
PTFE-3/8	227
PTFE-5/64	227
PTFE-5/8	227
Q10	128
Q16	128
Q2210	130
Q2216	130
Q2225	130
Q2235	130
Q2250	130
Q2270	130
Q25	128
Q35	128
Q50	128
Q501	119
Q70	128
QUADROC	83
QUADROPLUS	83
R501	119
R502	119
RAL1	164
RAL2	164
RAL3	164
RAL4	164
RAL40	164
RALB1EU	164
RALB2EU	164
RAML1	164
RAPIDJOINTL10	219
RAPIDJOINTL25	219
RAPIDJOINTL95	219
RAT50	211
RC10	216
RC120	216
RC1625	216
RC240	216
RC35	216
RC50	216
RC95	216
RCY1625	216

Index alphanumérique

Référence n°	Page
RCY6	216
RCY95	216
RD10-70A	34
RD10-70B	34
RD25-120A	34
RD25-120B	34
READYBOX	221
READYBOX90	221
REL0	210
REM0	210
RG10-50	34
RG10-50/2X6	34
RG16-95	34
RG25-150	34
RG4-30	34
RH120/50	28
RH120/70	28
RH120/95	28
RH150/120	28
RH150/70	28
RH150/95	28
RH185/120	28
RH185/150	28
RH185/95	28
RH240/120	28
RH240/150	28
RH240/185	28
RH25/10	28
RH25/16	28
RH300/150	28
RH300/185	28
RH300/240	28
RH35/10	28
RH35/16	28
RH35/25	28
RH400/185	28
RH400/240	28
RH400/300	28
RH50/16	28
RH50/25	28
RH50/35	28
RH70/25	28
RH70/35	28
RH70/50	28
RH95/35	28
RH95/50	28
RH95/70	28
RHP0	210
RIS0	210
RIS1	210
RIS2	210
RIS3	210
RIS4	210
RIS5	210
RIS54	210
RIS6	210
RIS7	210
RIS8	210
RIS9	210
RISP	210
RJ0A16	39
RJ0A25	39
RJ0A35	39
RJ1A50	39
RJ1A50-25	39
RJ1A50-35	39
RJ1A70	39
RJ1A70-50	39
RJ1A95	39
RJ1A95-50	39
RJ1A95-70	39
RJ1AU50-50	40
RJ1AU70-50	40
RJ1AU70-95	40
RJ1AU95-120	40
RJ1AU95-50	40
RJ1AU95-70	40
RJ1AU95-95	40
RJ2A120	39
RJ2A150	39
RJ2A150-120	39
RJ2A150-50	39
RJ2A150-70	39
RJ2A150-95	39
RJ2AU150-120	40
RJ2AU150-150	40
RJ2AU150-185	40
RJ2AU150-70	40
RJ2AU150-95	40
RJ4A185	39
RJ4A240	39
RJ4A240-120	39
RJ4A240-150	39
RJ4A240-185	39
RJ4A240-95	39
RJ4AU240-120	40
RJ4AU240-150	40
RJ4AU240-185	40
RJ4AU240-240	40
RJ4AU240-300	40
RJ4AU240-95	40
RJ5A300	39
RJ5A400	39
RJ6A500	39
RJ6A630	39
RMA	210
RMA19	210
RPV50	211
RR170	216
RR210	216
RR420	216
RT10-70A	34
RT10-70B	34
RT25-120A	34
RT25-120B	34
RTL0	211
RTL50	211
RU22120	131
RU22150	131
RU2216	131
RU22185	131
RU22240	131
RU2225	131
RU2235	131
RU2250	131
RU2270	131
RU2295	131
SB160T	67
SB25T	67
SB501	119
SBT25	67
SCBF12-W	230
SCBF19-W	230
SCBF22-W	230
SCBF3-W	230
SCBF6-W	230
SCBF9-W	230
SCBP12-0	230
SCBP12-9	230
SCBP19-0	230
SCBP19-9	230
SCBP22-0	230
SCBP22-9	230
SCBP3-0	230
SCBP3-9	230
SCBP6-0	230
SCBP6-9	230
SCBP9-0	230
SCBP9-9	230
SDEE100	211
SDEE50	211
SDEE80	211
SDEHF100	211
SDEHF50	211
SDEHF80	211
SDELOT	211
SDG105	155
SDG45	154
SDG50	154
SDG55	154
SDG852	155
SDK105	156
SDK120	156
SDK65	156
SDK85	156
SF10-6	35
SF10-7	35
SF10-8	35
SF12-6	35
SF12-7	35
SF12-8	35
SF14-6	35
SF14-7	35
SF14-8	35
SF16-6	35
SF16-7	35
SF16-8	35
SF6-6	35
SF6-7	35
SF6-8	35
SF8-6	35
SF8-7	35
SF8-8	35
SK30L	66
SK32L	67
SK40B	66
SK42B	67
SK65BF	66
SK65L	66
SKR120/4	44
SKR150/3	44
SKR150/4	44
SKR150150/4	44
SKR15050/4	44
SKR185/4	44
SKYPLAST	217
SLSN34	250
SM120	127
SPEEDY WIRE GEL	286
ST1705	31
ST1710	31
ST1715	31
ST1716	31
ST1717	31
ST1718	31
ST1719	31
ST1720	31
ST1721	31
ST1722	31
ST969/8	51
ST970/8T	51
ST971/8	51
ST972/8	51
ST973/8T	51
STOPICE1012	232
STOPICE1812	232
STOPICE212	232
STOPICE512	232
SV100	36
SV200	36
SV200BK	36
SV300V	42
SV301V	42
SV302V	42
SV303V	42
SV305AKV	42
SV305V	42
SV306AKV	42
SV306V	42
SV307V	42
SV309AKLV	42
SV310AKV	42
SV312AKNLV	42
SV319AKNLV	42
SYST470	195
T15	167
TC1U	169
TF130L	169
TF70L	169
TG3	166
TGG1000	213
THERMOBOX	69
THERMOBOX	229
THERMOBOX 6	69
THERMOBOX 6	229
THK120	113
THK18	111
THK22	112
TOM	220
TP1000	169
TPC15	169
TRICOUP	193
TW150	166
UA12P	105
UA12TKL	105
UA18	91
UA22	91
UA5	91
UA6P	91
UC26	91
UC40	91
UCAC107	105
UCACSR	91
UCBC110	105
UCBC120	105
UCBC150	105
UCBC85	105
UCD3215	91
UCD3515	91
UCD3575	91
UCDA	206
UCF	91
UCF7	206
UCM10	91
UCM12	91
UCM5	91
UCM6	91
UCM8	91
UCN2980	91
UCUNC12	91
UCUNC14	91
UCUNC38	91
UF1632	206
UFF1632	206
UPD6	91
WONDERGEL	217
XLCOUP	193
ZST3	167

UNE IMPLANTATION MONDIALE AU SERVICE DES CLIENTS



Le groupe Klauke représenté à l'international
http://www.klauke.com/de/unternehmen/klauke-gruppe/

PLUS DE 135 ANS D'EXPÉRIENCE



NOS CERTIFICATIONS



ISO 9001:2008
Systèmes de management de la qualité

ISO 14001:2004
Systèmes de management environnemental

ISO/TS 16949:2009
Systèmes de management de la qualité dans l'industrie automobile

2 MARQUES COMPLÉMENTAIRES POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS

KLAUKE®

CONNEXION, OUTILLAGE,
FIXATION, ISOLATION

GREENLEE®

PERÇAGE, DÉCOUPE,
TIRAGE, MESURE

Toutes les informations contenues dans le catalogue général peuvent changer sans préavis ni donner lieu à une quelconque indemnisation en cas de changement.
Les informations n'engagent la société Klauke France qu'après confirmation expresse. Photos, logos, informations techniques non contractuelles.



GREENLEE. KLAUKE® RIDGID

2 MARQUES COMPLÉMENTAIRES POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS

KLAUKE® GREENLEE.

SUIVEZ-NOUS SUR :

Votre revendeur

Réalisation L'atelier animé, Metz - Impression Media-Print

KLAUKE®

Klauke France

Z.I. Actisud - 16 rue de St Louis
F-57150 Creutzwald

www.klauke.com/fr/fr

Tél 03 87 29 84 70
Fax 03 87 29 84 79

EMERSON.