



Klauke®

La réponse à tous vos besoins

CATALOGUE GÉNÉRAL 2018

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 : plehmann@klauke.textron.com

Sébastien DESHAYES

Gestionnaire Comptes Clés & Utilités

Correspondant siège : 03 87 29 84 72
Port. 06 07 56 87 68
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : sdeshayes@klauke.textron.com
Dpts : 60-75-77-78-89-91-92-93-94-95

François LECOURT

Correspondant siège : 03 87 29 84 78
Port. 06 12 20 59 25
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : flecourt@klauke.textron.com
Dpts : 14-27-28-41-45-50-61-72-76

Vincent GRESSIER

Correspondant siège : 03 87 29 84 77
Port. 06 88 94 16 98
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : vgressier@klauke.textron.com
Dpts : 22-29-35-37-44-49-53-56-79-85-86

Sylvain ARMANDET

Correspondant siège : 03 87 29 84 78
Port. 06 30 09 93 76
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : sarmandet@klauke.textron.com
Dpts : 03-15-18-19-23-36-42-43-58-63-87

Éric BONNEAU

Correspondant siège : 03 87 29 84 72
Port. 06 11 69 57 69
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : ebonneau@klauke.textron.com
Dpts : 16-17-24-33-40-46-47-64

Christophe VIAUT

Correspondant siège : 03 87 29 84 72
Port. 06 85 72 71 33
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : cviaut@klauke.textron.com
Dpts : 09-11-12-31-32-34-65-66-81-82

Primo POHIN

Correspondant siège : 03 87 29 84 77
Port. 06 46 15 41 59
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : ppohin@klauke.textron.com
Dpts : 02-08-10-51-59-62-80

Floic BELAIR

Promoteur de vente
Correspondant siège : 03 87 29 84 72
Port. 06 23 56 50 01
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : fbelair@klauke.textron.com
Dpts : 60-75-77-78-89-91-92-93-94-95

Denis MATHIEU

Expert produits
Correspondant siège : 03 87 29 84 77
Port. 06 75 74 89 86
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : dmathieu@klauke.textron.com
Dpts : 25-52-54-55-57-67-68-70-88-90

Éric BONNEAU

Chef des ventes Zone SUD
Correspondant siège : 03 87 29 84 73
Port. 06 24 58 03 39
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : ebonneau@klauke.textron.com
Dpts : 69

Frédéric GASTINE

Correspondant siège : 03 87 29 84 73
Port. 06 03 69 36 09
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : fgastine@klauke.textron.com
Dpts : 01-07-21-26-38-39-71-73-74

Olivier GUILLOT

Correspondant siège : 03 87 29 84 78
Port. 06 73 88 94 51
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : oguillot@klauke.textron.com
Dpts : 04-05-06-13-20-30-48-83-84-98

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 : sschmitt@klauke.textron.com

Franck SOMMERLAD

pour - Éric BONNEAU -
Frédéric GASTINE
Tél. : 03 87 29 84 73
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : fsommerlad@klauke.textron.com

Nicolas OULRICH

pour Olivier GUILLOT -
Sylvain ARMANDET - François LECOURT
Tél. : 03 87 29 84 78
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : nulrich@klauke.textron.com

Pascal SCHERER

pour sud ouest -
Sébastien DESHAYES - Christophe VIAUT
Tél. : 03 87 29 84 72
Fax : 03 87 29 84 79
E-mail : pscherer@klauke.textron.com

Klauke France

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



www.klauke-france.fr/reseau/

TÉL 03 87 29 84 70

FAX 03 87 29 84 79



Connexion

8



Outillage de coupe, de dénudage
et de sertissage

78



Outillage pour électriciens

170



Fixation

212



Isolation

220



Perçage et découpe

244



Tirage

284



Mesure

298



Test, mesure et sécurité

336

Informations

344

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-france.fr/sav-garantie/



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 dberrar@klauke.textron.com





Produits

Votre catalogue en ligne



ACCÉDEZ AU SITE AVEC VOTRE MOBILE

Actions commerciales

Pour ne rien louper
des bonnes affaires

Koi de Neuf ?

Toutes les nouveautés
en avant-première

SélectKtion Klauke du mois

Les 20/80 classés
par famille de produits

Démo Tour

Le plan de tournée pour
se former près de chez vous

Réseau

Tous vos contacts
commerciaux en prise directe

SAV et garantie

Pour rester performant tout
au long de vos chantiers

3 MARQUES COMPLÉMENTAIRES POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS



PERÇAGE, DÉCOUPE,
TIRAGE, MESURE



CONNEXION, OUTILLAGE,
FIXATION, ISOLATION



TEST, MESURE
ET SÉCURITÉ

DÉMO TOUR

SEREZ-VOUS AU RENDEZ-VOUS ?

Une occasion unique en France pour **découvrir, tester, comparer, échanger, se former...** avec un technicien de nos marques.

Une présence dans toutes les régions.

Des offres promotionnelles valables le jour J.



LES NOUVEAUTÉS KLAUKE

Pince à sertir
électro-mécanique
pour applications multiples
EK50ML



PAGE 97

Coupe câble
électro portatif
ESM50



PAGE 146



SUIVEZ
NOTRE TOURNÉE
EN DIRECT



www.klauke-france.fr/demo-tour/

Poinçonneuse
électro-hydraulique
portative
LS50FLEX

PAGE 264



Soudeuse
fibre optique
915FS

PAGE 329





K1



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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 **68**



K1



K2



K3



K4



K5



G1



G2

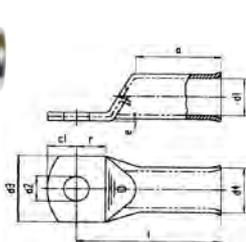


G3



H1





■ 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 mm ²	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

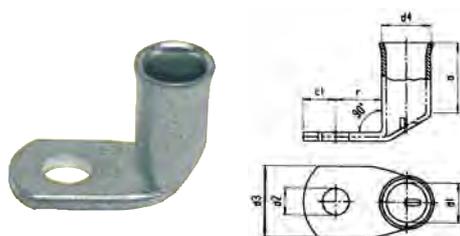
Référence n°	Section mm ²	Alésage Ø	Dimensions mm									100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d4	d3	d2	a	r	c1	e	l		
CNF70-6	70	M 6	11	15	21	6,5	21	10	10	2	41	3,280	100
CNF70-8*		M 8	11	15	21	8,5	21	10	10	2	41	3,180	100
CNF70-10*		M 10	11	15	21	10,5	21	12	12	2	43	3,380	100
CNF70-12*		M 12	11	15	21	13	21	13	13	2	46	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
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
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 72.

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 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 (L - , . /) ↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm ²	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	16	M 12	4,2	6,8	13	12	13	13	19	0,800	100
CTE16-6*		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	16	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	35	M 12	6,6	9,5	13	15	13	13	19	1,480	100
CTE35-6		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	35	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	50	M 16	7,9	11	17	17	16	16	26	1,900	100
CTE50-6		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*	50	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	70	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		M 10	11	15	10,5	21	12	12	21	3,880	100
CTE70-12	70	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	95	M 20	11	15	21	21	19	19	30	4,500	100
CTE95-10		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	95	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	150	M 16	14,5	19	17	26	16	16	28	7,340	50
CTE150-10		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	150	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
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	240	M 16	18	23	17	32	20	19	34	11,800	25
CTE240-12		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 72.

↪ Outillage : voir page 22.

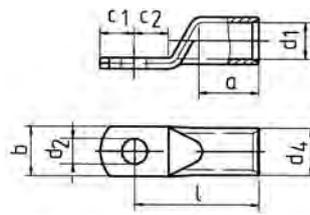
Cosses tubulaires cuivre à plage étroite

Caractéristiques :

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



E 250316



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

Référence n°	Section mm ²	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 72.

🔧 Outillage : voir page 22.

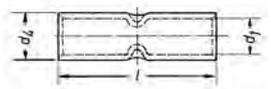




Manchons à butée cuivre NFC 20-130

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 mm ²	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 72.

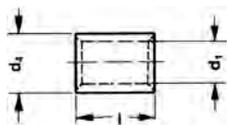
↪ Outillage : voir page 22.



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 mm ²	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

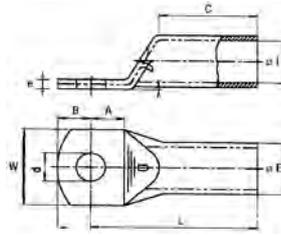
↪ Outillage : voir page 22.

Cosses tubulaires pour câble souple



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 mm ²	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.

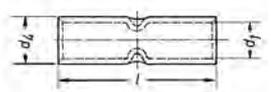




Manchons à butées pour câble souple

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 mm ²	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

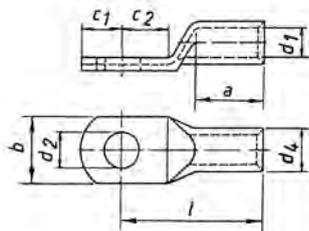
↪ Outillage : voir page 22.



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



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

Référence n°	Section mm ²	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	2,5	M 6	9	6,5	6,5	1,8	3,3	6,5	6	16	0,095	100
L-2.5/3MS		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 mm ²	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

➔ Outils : voir page 23.

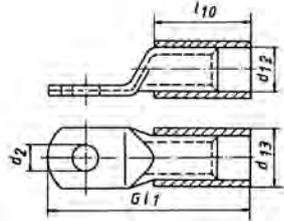




Cosses tubulaires cuivre pré-isolées

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 mm ²	Alésage Ø	Couleur	Dimensions mm						△ 100 pcs ~ kg		pcs
				d1	d2	d12	d13	G11	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
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
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

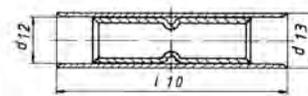
Référence n°	Section mm ²	Alésage Ø	Couleur	Dimensions mm						100 pcs ~ kg		pcs
				d1	d2	d12	d13	l11	l10	Cu	total	
609R8	120	M 8	■	15,0	8,5	19,3	22,3	80,5	41,5	6,72	7,18	10
609R10		M 10	■	15,0	10,5	19,3	22,3	80,5	41,5	6,57	7,03	10
609R12		M 12	■	15,0	13,0	19,3	22,3	80,5	41,5	6,38	6,84	10
609R14		M 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
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 mm ²	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.



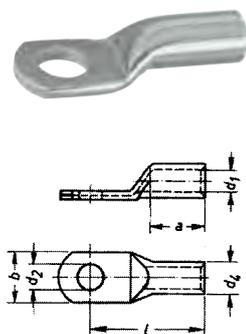


■ Cosses et manchons tubulaires en nickel

Caractéristiques :

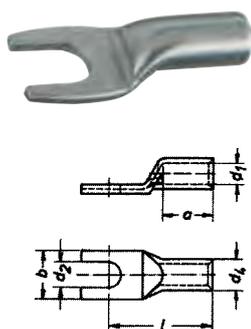
- Matière : nickel pur
- Température d'utilisation maxi : 650°C

↪ En forme d'anneau



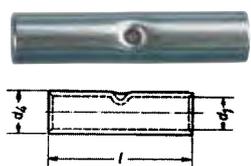
Référence n°	Section mm ²	Alésage Ø	Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
			d1	a	b	d2	d4	l		
56N4	0,5 - 1	M 4	1,6	6	6,5	4,3	3,2	13	0,080	100
56N5		M 5	1,6	6	7,5	5,3	3,2	14	0,080	100
57N4	1,5 - 2,5	M 4	2,3	6	7	4,3	3,9	13	0,105	100
57N5		M 5	2,3	6	7,5	5,3	3,9	14	0,105	100
57N6		M 6	2,3	6	9,5	6,5	3,9	16	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 mm ²	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 mm ²	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

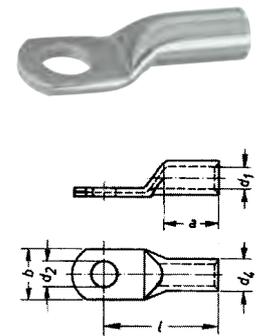


Caractéristiques :

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

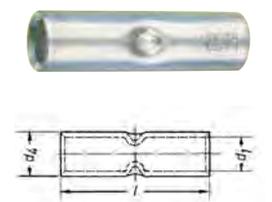
Cosses

Référence n°	Section mm ²	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 mm ²	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.

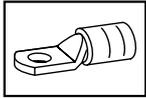
■ Tableau de sélection des outils

			Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC20-130																	OUTIL page ▼				
			Sections																					
Type d'outil	Outils	Forme	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630			
Pincés à sertir manuelles	K2		●	●	●	●	●	●	●														90	
	K05NFSYNC					●	●	●	●	●	●	●												90
	K08NF					●	●	●	●	●	●	●	●											90
	K06NF					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									90
	K06NFSYNC						●	●	●	●	●	●	●	●	●									90
Pincés à sertir manuelles pour matrices interchangeables	KP1		●	●	●	●	●																89	
	K50		●	●	●	●	●																89	
	K35/4					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							91	
	K18					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						91	
	K22					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					91
Pince électro-mécanique	EK50ML		●	●	●	●	●	●	●	●													97	
	HK5					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					92
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK60/22					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					92
	HK60UNV					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				95
	HK120/30 et 42					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			93
	HK120U					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		94
Presses hydrauliques manuelles sans matrices	HK60VP					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					96
	HK60VP/FT							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				96
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK15/50ML		●	●	●	●	●																98	
	EK35/4					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								100-102	
	EK50/5					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				103	
	EK50/18					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				103
	EK60/22					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			104
	EKM60/22					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			104
	EK60UNV					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				108
	EKM60UNV					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			108
	EK120/32 et 42					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		106
	EK120U					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		107
	EK120UNV					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		109
	Presses électro-hydrauliques sans matrices	EK60VP					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
EK60VP/FT								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				111
EKM60ID							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				110
EK120ID									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		110
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	PK18					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					113
	PK22					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				114
	PK120/42					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			115
	PK120U					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		116
	PK220U					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	116
Poste de sertissage fixe	EG65		●	●	●	●	●																	118
	THK18					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					113
	THK22					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				114
	THK120					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			115

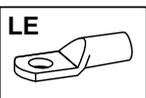
(*) sauf cosses équerre

			Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF00-363																	OUTIL page ▼			
			Sections																				
Type d'outil	Outils	Forme	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630		
Pince manuelle	K2F		●	●		●																	NC
Presse manuelle hydraulique	HK120/30 et 42					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				93
	HK120U					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			94
Presse électro-hydraulique	EK35/4					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								100-102
	EK50/5					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				103
	EK120/32 et 42					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		106
	EK120U					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		107

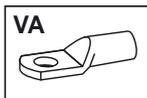
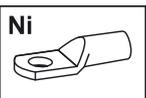
Tableau de sélection des outils



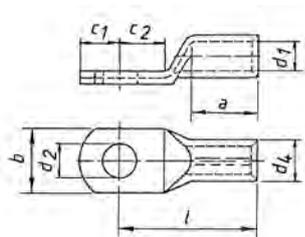
			Cosses et manchons tubulaires en cuivre pré-isolées																	OUTIL page ▼		
			Sections																			
Type d'outil	Outils	Forme	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	
Pince électro-mécanique	EK50ML	●	●	●	●	●																97
Pincettes à sertir manuelles pour matrices interchangeables	K18	●				●	●	●	●	●	●	●										91
	K22	●				●	●	●	●	●	●	●										91
	K35/4	●				●	●	●	●	●	●	●										91
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK60/22	●				●	●	●	●	●	●	●										92
	HK120/30 et 42	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							93
	HK60UNV	●				●	●	●	●	●	●	●										95
	HK120U	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						94
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK35/4	●				●	●	●	●	●	●	●										100-102
	EK50/5	●				●	●	●	●	●	●	●										103
	EK50/18	●				●	●	●	●	●	●	●										103
	EK60/22	●				●	●	●	●	●	●	●	●									104
	EKM60/22	●				●	●	●	●	●	●	●	●									104
	EK120/42	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						106
	EK120U	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						107
	EK60UNV	●				●	●	●	●	●	●	●	●									108
	EK120UNV	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						109
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	PK18	●				●	●	●	●	●	●	●										113
	PK22	●				●	●	●	●	●	●	●	●									114
	PK120/42	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							115
	PK120U	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						116
	PK60UNV	●				●	●	●	●	●	●	●	●									NC
Poste de sertissage fixe	EC65	●				●	●															118
	THK22	●				●	●	●	●	●	●	●	●									114
	THK120	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							115



			Cosses et manchons série économique																	OUTIL page ▼		
			Sections																			
Type d'outil	Outils	Forme	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	
Pince manuelle	K2	●	●	●	●	●	●	●														90
Presse manuelle	K22	●				●	●	●	●	●	●	●	●									91
Presse manuelle hydraulique	HK60/22	●				●	●	●	●	●	●	●	●									92
	HK120U	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							94
Presses électro-hydrauliques sans matrices	EK60VP	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				111
	EK60VP/FT	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			111
	EKM60ID	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		110
	EK120ID	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	110



			Cosses et manchons en nickel et inox																	OUTIL page ▼		
			Sections																			
Type d'outil	Outils	Forme	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	
Pince manuelle	K2	●	●	●	●	●	●	●														90
Presse manuelle	K22	●				●	●	●	●	●	●	●										91
Presse manuelle hydraulique	HK60/22 / HK60UNV	●				●	●	●	●	●	●	●										92-95
	HK120/30 et 42	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							93
Presse électro-hydraulique	EK60/22	●				●	●	●	●	●	●	●										104
Tête hydraulique	PK22	●				●	●	●	●	●	●	●	●									114
Poste de sertissage fixe	THK22	●				●	●	●	●	●	●	●	●									114



■ Cosses tubulaires DIN 46235

Caractéristiques :

- Exécution 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
- Exécution en cuivre nu : faire suivre la référence de l'article par : bk

Référence n°	Section mm ²	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	25	M 12	8	5,5	20	18,0	13,0	8,5	13,0	13,0	36	1,27	100
104R6		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	35	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		M 6	12	8,2	20	17,0	6,4	12,5	7,5	8,0	42	2,77	50
105R8	50	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	70	M 14	12	8,2	20	21,0	15,0	12,5	14,5	14,5	42	2,70	25
106R8		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	95	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	120	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	120	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		120	M 8	18	13,5	35	28,0	8,4	19,0	12,0	12,0	65	9,21
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	120	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
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	120	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

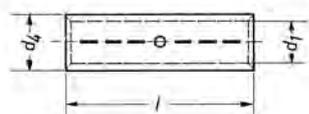
Cosses tubulaires DIN 46235

Référence n°	Section mm ²	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
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
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.





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 mm ²	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

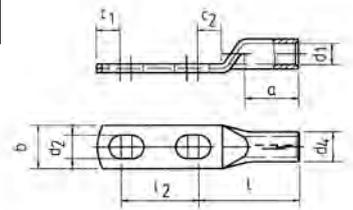
↪ Douilles de réduction pour sections inégales ou conducteurs à âme compactée : voir page 28.

↪ Outillage : voir page 29.

Cosses tubulaires exécution spéciale

Caractéristiques :

- Exécution 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 mm ²	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

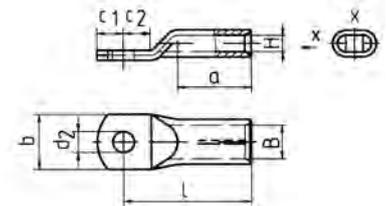
↻ Douilles de réduction pour conducteurs compactés : voir page 28.

↻ Outillage : voir page 29.

Cosses tubulaires exécution spéciale

Caractéristiques :

- Exécution 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 mm ²	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

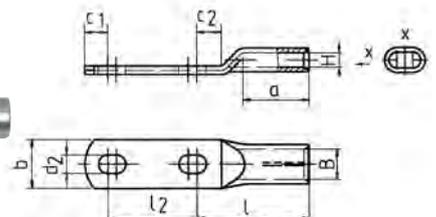
↻ Douilles de réduction pour conducteurs compactés : voir page 28.

↻ Outillage : voir page 29.

Cosses tubulaires exécution spéciale

Caractéristiques :

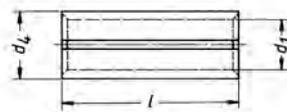
- Exécution spéciale pour recevoir 2 conducteurs de classe 2 de section identique avec double bornage et alésage oblong
- Matière : cuivre électrolytique EN 13600
- Surface étamée par électrolyse
- Avec marquage sur le fût pour indiquer les emplacements des sertissages



Référence n°	Section mm ²	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.



Douilles de réduction

Pour raccordement de conducteurs de sections inégales

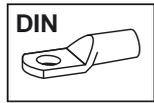
Caractéristiques :

- 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



			Cosses et manchons tubulaires cuivre DIN 46235 et DIN 46267																	OUTIL page ▼			
			Sections																				
Type d'outil	Outils	Forme	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000			
Pincés à sertir manuelles	K05DSYNC	●	●	●	●	●	●	●													NC		
	K06DSYNC	●		●	●	●	●	●	●	●												NC	
	K09DSYNC	●					●	●	●	●	●	●										NC	
Pincés à sertir manuelles pour matrices interchangeables	K35/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										91	
	K18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									91	
	K22	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							91	
Pince électro-mécanique	EK50ML	●		●	●																	97	
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK60/22	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					92	
	HK60UNV	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					95	
	HK120/30 et 42	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					93	
	HK120U	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					94	
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK35/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										100-102	
	EK50/5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									103	
	EK50/18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									103	
	EK60/22	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					104	
	EKM60/22	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					104	
	EK60UNV	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					108	
	EKM60UNV	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					108	
	EK120/32 et 42	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					106	
	EK120U	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					107	
	EK120UNV	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					109	
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	EK135FT	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			112	
	PK18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									113	
	PK22	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						114	
	PK120/42	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						115	
	PK120U	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						116	
	PK25/2	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			117
	PK45	●										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		117
Poste de sertissage fixe	PK1000	●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	117	
	THK18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									113	
	THK22	●	●(*)	●(*)	●(*)	●(*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						114	
	THK120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						115	

(*) sauf cosses équerre



			Cosses exécution spéciale 2 conducteurs				OUTIL page ▼
			Sections				
Type d'outil	Outils	Forme	2 x 50	2 x 70	2 x 95	2 x 120	
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK60/22	●	●	●			92
	HK120/42	●	●		●		93
	HK120U	●	●		●	●	94
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK60/22	●	●	●			104
	EK60UNV	●	●	●			108
	EK120/42	●	●		●	●	106
	EK120U	●	●		●	●	107
	EK135FT	●	●		●	●	112
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	PK120U - PK120/42	●	●		●		115-116
	PK25/2	●	●		●	●	117
	PK45	●	●		●	●	117
	PK1000	●	●		●	●	117



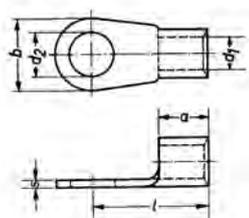
Cosses à sertir, roulées brasées
Réalisées suivant norme DIN 46234

Caractéristiques :

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



E 250316



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

Référence n°	Section mm ²	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

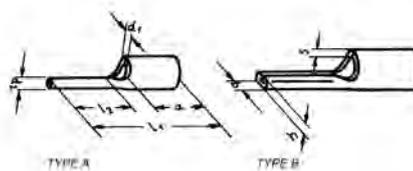
Référence n°	Section mm ²	Alésage Ø	Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d2	b	l	a	s		
1657/6	70	M 6	13,0	6,5	22	38	18	2,0	2,600	50
1657/8		M 8	13,0	8,4	22	38	18	2,0	2,500	50
1657/10		M 10	13,0	10,5	22	38	18	2,0	2,500	50
1657/12		M 12	13,0	13,0	22	38	18	2,0	2,400	50
1657/16		M 16	13,0	17,0	28	42	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

Caractéristiques :

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



Référence n°	Section mm ²	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

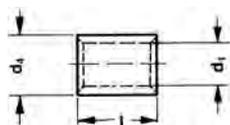
➡ Outillage : voir page 37.



Manchons parallèles à sertir, tubulaires
Suivant norme DIN 46341

Caractéristiques :

- Matière : cuivre électrolytique
- Surface étamée par électrolyse



Référence n°	Section mm ²	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

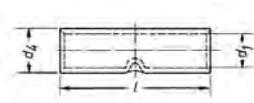
↪ Outillage : voir page 37.



Manchons à butée à sertir, tubulaires
Suivant DIN 46341

Caractéristiques :

- Matière : cuivre électrolytique
- Surface étamée par électrolyse



Référence n°	Section mm ²	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.

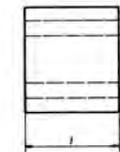
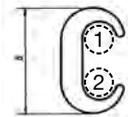
Bornes de dérivation en forme de C



Caractéristiques :

- Matière : cuivre électrolytique
- Surface étamée par électrolyse

Référence n°	Section nominale câbles mm ²	Section totale des câbles mm ²		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 73.

🔧 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

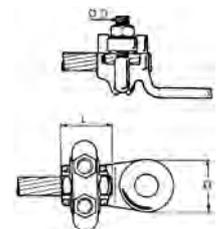


🔧 Cosses droites à plage ronde

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

Référence n°		Section mm ² 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

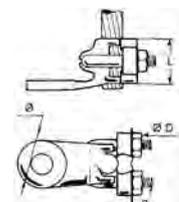
* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 73.



🔧 Cosses en "T"

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

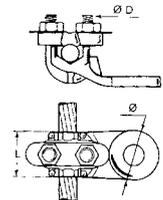
Référence n°		Section mm ² mini - maxi	Plage		Dimensions mm l	Étrier Nb x Ø D	pcs
Étrier acier	Étrier bronze		Ø	Bornage			
CT10-70A8	CT10-70B8	10 - 70	24	8	23	1 x 5	25
CT10-70A10	CT10-70B10	25 - 120	24	12	28	1 x 8	10



🔧 Cosses équerre

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

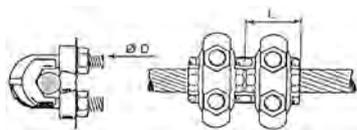
Référence n°		Section mm ² mini - maxi	Plage		Dimensions mm l	Étrier Nb x Ø D	pcs
Étrier acier	Étrier bronze		Ø	Bornage			
CE10-70A8	CE10-70B8	10 - 70	24	8	23	1 x 5	25
CE10-70A10	CE10-70B10	25 - 120	30	12	28	1 x 8	10



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

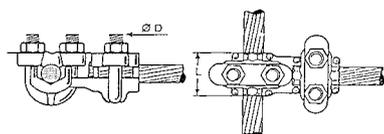


Raccords droits



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

Référence n°		Section mm ² 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

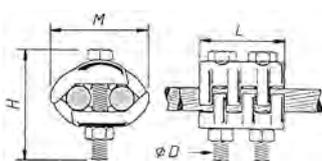


Raccords en "T"



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

Référence n°		Section mm ² 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 mm ² mini – maxi	Boulon Nb x Ø D	Dimensions mm			cdt
			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 73.



K1



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



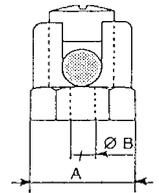
Serre Fils

Caractéristiques :

- Matière : laiton décollété
- Surface standard : nus

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

Référence n°	Section maxi mm ²	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 73.

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 73.

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 73.

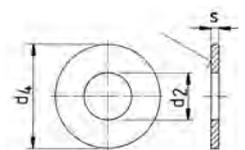
Rondelles aluminium-cuivre

Caractéristiques :

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

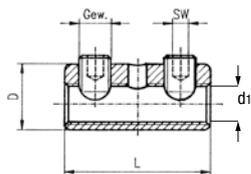
* pour tous nos articles : code article = référence commerciale sans ponctuation (L_-, . /)
 ↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

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



Référence livrable en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 73.

■ Connexions à vis



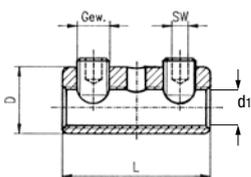
Caractéristiques :

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

Référence n°	Section mm ²	Dimensions mm			Caractéristique des vis		Filetage DIN 13	Couple Nm	⚖ 100 pcs ~ kg	📦 pcs
		D	L	d ₁	qté	sw				
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 74.

■ Connexions 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 mm ²	Dimensions mm			Caractéristique des vis		Filetage DIN 13	⚖ 100 pcs ~ kg	📦 pcs
		D	L	d ₁	qté	sw			
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 74.

■ Brides de mise à la terre



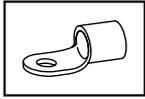
Caractéristiques :

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

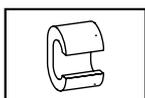
Référence n°	Section mm ²	Ø du tube mm	Bride largeur/longueur mm	Poids unitaire g	📦 pcs
K37/0*	1 x 2,5 à 2 x 6	10 à 17,5	14 / 136	30,5	10
K37/1A*	1 x 2,5 à 2 x 6	18 à 50	14 / 209	60,0	10
K37/4*	1 x 2,5 à 2 x 16	17 à 114	20 / 428	72,0	10
K37/6	1 x 2,5 à 2 x 16	17 à 165	20 / 605	80,0	10

* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 77.

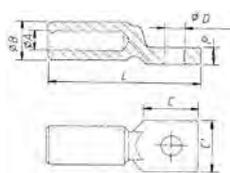
Tableau de sélection des outils



			Cosses à sertir roulées brasées DIN 46234 + cosses fiches et manchons DIN 46341														OUTIL page ▼	
Type d'outil	Outils	Forme	Sections															
			0,5-1	1,5	2,5	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
Pincés à sertir manuelles	K2		•	•	•	•	•	•										90
Pincés manuelles avec matrices interchangeables	K507		•	•	•	•	•	•										89
	K50		•	•	•	•	•	•										89
	KP1		•	•	•	•	•	•										89
	K35/4						•	•	•	•								91
	K18						•	•	•	•	•	•						91
	K22						•	•	•	•	•	•	•					91
Pince électro-mécanique	EK50ML		•	•	•	•	•	•										97
Presses hydrauliques manuelles avec matrices interchangeables	HK60/22						•	•	•	•	•	•						92
	HK120/30 et 42							•	•	•	•	•	•	•	•			93
	HK60UNV						•	•	•	•	•	•	•					95
	HK120U							•	•	•	•	•	•	•	•			94
Presses électro-hydrauliques avec matrices interchangeables	EK15/50ML		•	•	•	•	•	•										98
	EKP1ML		•	•	•	•	•	•										99
	EK35/4						•	•	•	•								100-102
	EK50/5						•	•	•	•	•							103
	EK50/18						•	•	•	•	•	•						103
	EKM60/22						•	•	•	•	•	•	•					104
	EK120/32 et 42							•	•	•	•	•	•	•	•	•		106
	EK120U							•	•	•	•	•	•	•	•	•		107
Têtes de sertissage hydrauliques avec matrices interchangeables	EK120UNV							•	•	•	•	•	•	•	•			109
	PK18						•	•	•	•	•	•						113
	PK22						•	•	•	•	•	•						114
	PK120/42							•	•	•	•	•	•	•	•			115
Poste de sertissage fixe	PK120U							•	•	•	•	•	•	•	•			116
	EC65		•	•	•	•	•	•										118
	THK18						•	•	•	•	•	•						113
	THK22						•	•	•	•	•	•						114
THK120							•	•	•	•	•	•	•	•			115	



			Raccords en C											OUTIL page ▼
Type d'outil	Outils	Forme	Sections											
			16	25	35	50	70	75	95	120	150	185	240	
Pincés à sertir manuelles	K06NFSYNC		•											
Pincés manuelles avec matrices interchangeables	K35/4		•	•	•									91
	K18		•	•	•	•								91
	K22		•	•	•	•								91
Presses hydrauliques manuelles avec matrices interchangeables	HK5		•	•	•	•								92
	HK60UNV		•	•	•	•								95
	HK60/22		•	•	•	•								92
	HK120/30 et 42		•	•	•	•	•	•	•					93
Presses électro-hydrauliques avec matrices interchangeables	HK120U		•	•	•	•	•	•	•					94
	EK35/4		•	•	•	•								100-102
	EK50/5		•	•	•	•								103
	EK50/18		•	•	•	•								103
	EK60UNV		•	•	•	•								108
	EKM60/22		•	•	•	•								104
	EK120/42		•	•	•	•	•	•	•					106
	EK120U		•	•	•	•	•	•	•					107
Têtes de sertissage hydrauliques avec matrices interchangeables	PK18		•	•	•	•								113
	PK22		•	•	•	•								114
	PK120/42		•	•	•	•	•	•	•					115
	PK120U		•	•	•	•	•	•	•					116
	PK220U		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	116



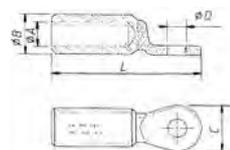
■ Cosses aluminium

Caractéristiques :

- Exécution 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 mm ²	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.



■ Cosses aluminium-cuivre

Caractéristiques :

- Exécution 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 mm ²	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

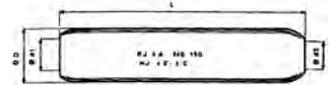
* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 74.

↪ Outillage : voir page 45.

Manchons de jonction aluminium

Caractéristiques :

- Exécution 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 mm ²		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 mm ²		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.



Manchons de jonction en aluminium-cuivre

Caractéristiques :

- Exécution 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 (L - , . /) ↗ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

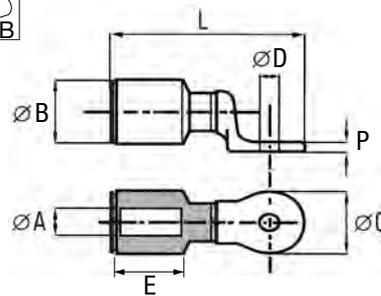
Référence n°	section mm ²		Nomenclature EDF	Dimensions mm				Mise en œuvre			pcs
	Alu	Cuivre		Ø D	Ø d1	Ø d2	L	Partie aluminium		Partie cuivre	
								Matrice	Poinçon		
RJ1AU50-50	50	50		20	9	9,5	107	MJ-1E	1E	HE13/173-9	3
RJ1AU70-50	70	50		20	11	9,5	107	MJ-1E	1E	HE13/173-9	3
RJ1AU70-95	70	95		20	11	13	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 :

- Exécution 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 mm ²	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.

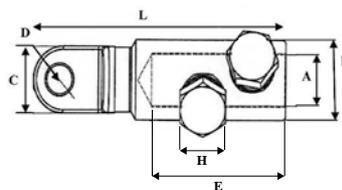
* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 74.

↻ Outillage : voir page 45.

Cosses aluminium-cuivre à serrage par vis à tête fusible

Caractéristiques :

- Exécution 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 mm ²	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

K1



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1

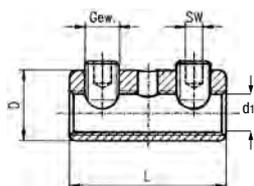


■ Connecteurs à 2 vis standard

recommandé pour le raccordement de conducteurs de sections différentes

Caractéristiques :

- Corps en alliage d'aluminium 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 mm ²	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

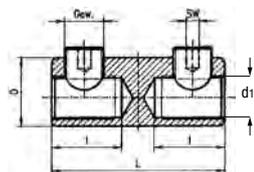
* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 74.

■ 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'aluminium 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 mm ²	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

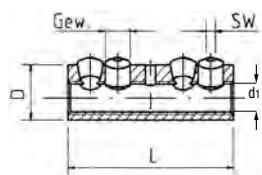
* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 74.

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

■ Connecteurs à 4 vis

Caractéristiques :

- Corps en alliage d'aluminium 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 mm ²	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

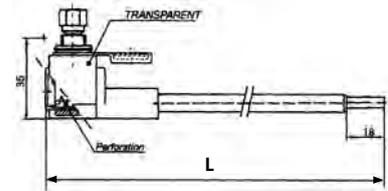
(**) Vis à tête autocassante, et redémontable.

↻ Outillage : voir pages 183 à 187.

■ Embouts de branchements à perforation d'isolant

Caractéristiques :

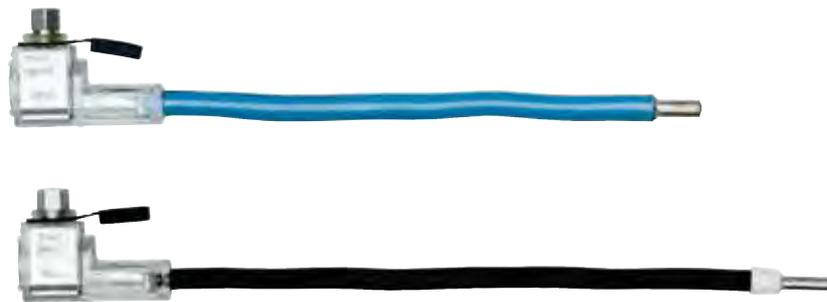
- Utilisation : raccordement des conducteurs rigides dans les coffrets de branchements aux bornes de compteurs



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



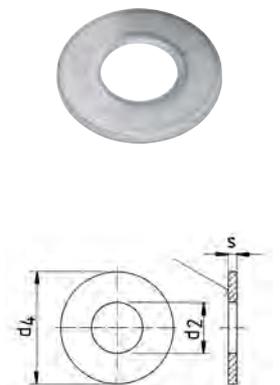
■ Rondelles aluminium-cuivre

Caractéristiques :

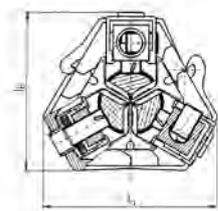
- Matière : aluminium (1050 A) et cuivre (Cu a1)

* 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 73.



■ Connecteur de dérivation isolé BT, 3L Pour câble tripolaire

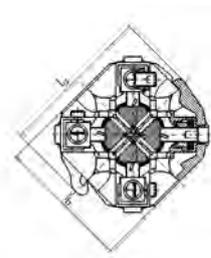
Caractéristiques :

- 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 mm ²				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

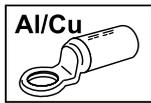
* pour tous nos articles : code article = référence commerciale sans ponctuation (_ | - . /) ↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Conducteur principal mm ²				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 pages 184 et 185.

Tableau de sélection des outils



			Cosses et manchons alu et alu-cuivre HN.68.S.90													OUTIL page ▼	
			Sections														
Type d'outil	Outils	Forme	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					94
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					107
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	PK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					116
	PK220U		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	116



			Cosses alu et cuivre industrielles à fût court													OUTIL page ▼	
			Sections														
Type d'outil	Outils	Forme	35	50	70	95	120	150	185	240	300						
Pincés à sertir manuelles	K22		●	●	●	●	●	●	●	●	●						91
	K35/4		●	●	●	●	●										91
Presses hydrauliques manuelles pour matrices interchangeables	HK5		●	●	●	●	●										92
	HK60/22		●	●	●	●	●	●	●	●	●						92
	HK60UNV		●	●	●	●	●	●	●	●	●						95
	HK120/30 et 42		●	●	●	●	●	●	●	●	●						93
	HK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●						94
Presses électro-hydrauliques pour matrices interchangeables	EK35/4		●	●	●	●	●										100-102
	EK50/5		●	●	●	●	●										103
	EK60/22		●	●	●	●	●	●	●	●	●						104
	EKM60/22		●	●	●	●	●	●	●	●	●						104
	EK60UNV		●	●	●	●	●	●	●	●	●						108
	EKM60UNV		●	●	●	●	●	●	●	●	●						108
	EK120/32 et 42		●	●	●	●	●	●	●	●	●						106
	EK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●						107
EK120UNV		●	●	●	●	●	●	●	●	●						109	
Têtes de sertissage hydrauliques pour matrices interchangeables	PK22		●	●	●	●	●	●	●	●	●						114
	PK120/42		●	●	●	●	●	●	●	●	●						115
	PK120U		●	●	●	●	●	●	●	●	●						116
	PK220U		●	●	●	●	●	●	●	●	●						116
Presse électro-hydraulique sans matrice	EKM60ID		●	●	●	●	●	●	●	●							110
	EK120ID		●	●	●	●	●	●	●	●							110

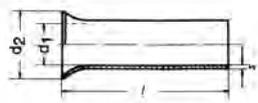




Douilles terminales non isolées

Caractéristiques :

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



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

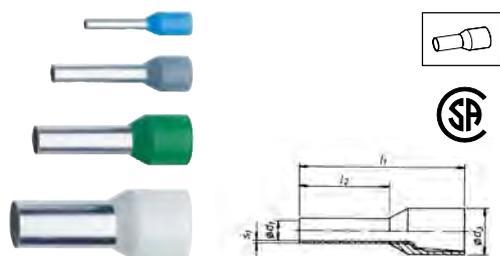
Référence n°		Section mm ²	Dimensions mm				1000 pcs ~ kg	pcs	
Étamé	Argenté		d1	d2	l	s			
69/5V	69/5	0,25	0,75	1,7	5	0,15	0,02	1000	
69/7V	69/7		0,75	1,7	7	0,15	0,03	1000	
70/5V	70/5	0,34	0,85	1,8	5	0,15	0,02	1000	
70/7V	70/7		0,85	1,8	7	0,15	0,03	1000	
71S/6V	71S/6	0,5	1,00	2,1	6	0,15	0,03	1000	
71S/8V	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 mm ²	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	25	5,8	7,5	32	0,2	1,11	100
78/12V	78/12		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	50	8,3	11,0	32	0,3	2,35	50
80/18V	80/18		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	70	10,5	13,0	32	0,3	2,95	50
81/22V	81/22		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	95	12,7	15,0	32	0,4	4,78	25
82/25V	82/25		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	120	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		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 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 (L_ - . . /) ➔ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm ²	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	2,5	■	1,7	3,9	22,8	18	0,15	0,220	1000
173/8*		■	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	4	■	2,2	4,7	24,0	18	0,15	0,280	1000
174/10*		■	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	6	■	2,8	5,5	25,5	18	0,20	0,390	100
175/12*		■	3,5	7,0	20,0	12	0,20	0,410	100
175/18	10	■	3,5	7,0	26,0	18	0,20	0,530	100
176/12*		■	4,5	8,4	21,5	12	0,20	0,550	100
176/18	16	■	4,5	8,4	27,0	18	0,20	0,710	100
177/12		■	5,8	9,8	23,5	12	0,20	0,660	100
177/18	25	■	5,8	9,8	29,0	18	0,20	0,850	100
178/16		■	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	35	■	7,3	12,0	34,0	22	0,20	2,000	50
179/16		■	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	50	■	8,3	13,5	39	25	0,20	2,500	50
180/20		■	10,3	16,0	36	20	0,30	3,300	50
180/25		■	10,3	16,0	40	25	0,30	3,600	50

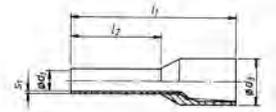
* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 74.

➔ 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 mm ²	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
1690K	0,5	■	1,0	3,0	12,0	6	0,15	0,070	1000
1690		■	1,0	3,0	14,0	8	0,15	0,070	1000
1690H		■	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
180U	50	■	10,3	16,4	36,4	20	0,35	3,300	50
180UL		■	10,3	16,4	41,4	25	0,35	4,000	50

↻ Outilage : voir page 53.



K1



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1

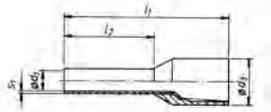




■ Embouts de câblage pré-isolés DIN

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 (L_|- . . /) ↗ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

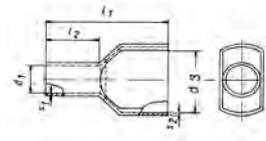
Référence n°	Section mm ²	Couleur	Dimensions mm					1000 pcs ~ kg	pcs
			d1	d3	l1	l2	s1		
*469/6	0,5	□	1,0	3,1	12	6	0,15	0,070	1000
469/8		□	1,0	3,1	14	8	0,15	0,070	1000
469/10		□	1,0	3,1	16	10	0,15	0,085	1000
470/6	0,75	■	1,2	3,3	12	6	0,15	0,080	1000
470/8		■	1,2	3,3	14	8	0,15	0,080	1000
470/10		■	1,2	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 mm ²	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

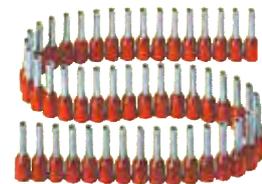
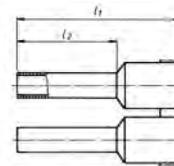
* Références livrables en boîtes plastique pour présentoir, conditionnement réduit : voir page 74.

↪ Outils : 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 mm ²	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

↪ Outils : voir page 53.

K1



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



■ 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 mm ²	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

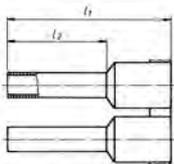
↪ Outillage : voir page 53.



■ 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 mm ²	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

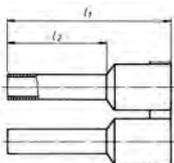
↪ Outillage : voir page 53.



■ 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

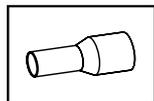


* pour tous nos articles : code article = référence commerciale sans ponctuation (_ - . . /)
 ↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

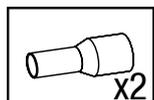
Référence n°	Section mm ²	Couleur	Dimensions mm		pcs
			l1	l2	
BAG969/8	0,5	□	14	8	10000
BAG970/8	0,75	■	14	8	10000
BAG971/8	1	■	14	8	7500
BAG972/8	1,5	■	14	8	7500
BAG973/8	2,5	■	14	8	5000

↪ Outillage : voir page 53.

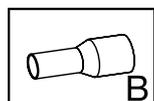
Tableau de sélection des outils



Type d'outil	Outils	Forme	Embouts nus et pré-isolés															OUTIL page ▼		
			Sections																	
			0,25	0,34	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70		95	120
Pincés à sertir manuelles	K1		•	•	•	•	•	•	•											83
	K3				•	•	•	•												82
	K4				•	•	•	•												82
	K27/1										•	•	•	•	•					86
	K27/2														•	•	•			86
	K30/4K		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								84
	K301/4K		•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•			84
	K30/3		•	•	•	•	•	•	•	•	•									85
	K35										•	•	•	•						82
	K36				•	•	•	•	•	•	•	•								83
	K30/6K		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								84
	K38/2				•	•	•	•	•	•	•	•								85
	K38ERGO		•	•	•	•	•	•	•	•	•									85
	K46										•	•	•	•						82
K48		•	•	•	•	•	•	•											83	
Pincés à sertir manuelles avec matrices interchangeables	K18											•	•	•	•	•	•	•	91	
	KP1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							89	
	K50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				89	
	K507				•	•	•	•	•	•	•								89	
Pince électro-mécanique	EK50ML		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				97	
	EKP1ML		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				99	
	EK15/50ML		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				98	
	EK35/4										•	•	•	•	•	•			100-102	
	EK50/5										•	•	•	•	•	•	•	•	103	
Poste de sertissage fixe	EKM60/22									•	•	•	•	•	•	•	•	•	104	
	THK22									•	•	•	•	•	•	•	•	•	114	
	EC65		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				118	
Automate	MC40		•	•	•	•	•	•	•	•	•								119	
	MC40L		•	•	•	•	•	•	•	•	•								119	



Type d'outil	Outils	Forme	Embouts pré-isolés doubles										OUTIL page ▼						
			Sections																
			2x0,5	2x0,75	2x1,0	2x1,5	2x2,5	2x4	2x6	2x10	2x16								
Pincés à sertir manuelles	K27/1									•	•	•	•						86
	K30/3		•	•	•	•	•	•	•	•									85
	K30/6K		•	•	•	•	•	•	•	•									84
	K30/4K		•	•	•	•	•	•	•	•									84
	K301/4K		•	•	•	•	•	•	•	•									84
	K36		•	•	•	•	•	•	•	•									83
	K38ERGO		•	•	•	•	•	•	•	•									85
	K38/2		•	•	•	•	•	•	•	•									85
Pincés à sertir manuelles avec matrices interchangeables	K18									•	•	•	•	•	•				91
	K22									•	•	•	•	•	•				91
	K35/4									•	•	•	•	•	•				91
Presses électro-hydrauliques	EKP1ML		•	•	•	•	•	•	•	•	•								99
	EK35/4									•	•	•	•	•	•				100-102
	EK50/5									•	•	•	•	•	•	•	•	•	103
Poste de sertissage fixe	EKM60/22									•	•	•	•	•	•	•	•	•	104
	THK22									•	•	•	•	•	•	•	•	•	114
	THK120									•	•	•	•	•	•	•	•	•	115



Type d'outil	Outils	Forme	Embouts en bande					OUTIL page ▼	
			Sections						
			0,5	0,75	1	1,5	2,5		
Pincés à sertir manuelles	KSW2		•	•	•	•	•		86
	QUADRO		•	•	•	•	•		86
Automate	MC25		•	•	•	•	•		119



Cosses à sertir pré-isolées PVC

Caractéristiques :

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



E 195540

↳ Anneau

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

Référence n°	Section mm ²	Couleur	Dimensions mm					100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d2	d3	l	s		
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
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

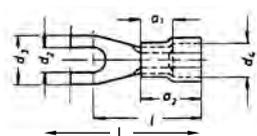


E 195540

↳ Fourche

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

Référence n°	Section mm ²	Couleur	Dimensions mm					100 pcs ~ kg	pcs
			d2	d3	l	L	s		
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	1,5 - 2,5	■	6,2	9,2	18,7	22,4	0,8	0,080	100
630C/3E		■	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

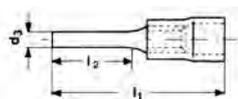


E 195540

↳ Fiche ronde

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

Référence n°	Section mm ²	Couleur	Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs	
			d3	d4	l1	l2	a1	a2			s
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	4 - 6	■	1,8		27,5	16			0,8	0,100	100
715E		■	2,6	6,6	26	15	6	14	1	0,160	100



* Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir pages 75 à 76.

↳ Outillage : voir page 67.

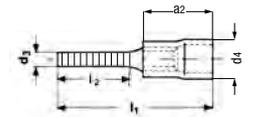
Cosses à sertir pré-isolées PVC



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

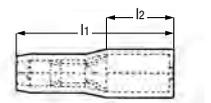
Caractéristiques :

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

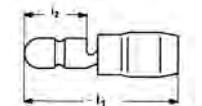


Fiche ronde mâle



* 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

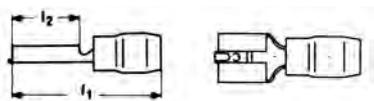


* Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir pages 75 à 76.

🔧 Outillage : voir page 67.



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 extinguable UL 94-V0
- Température d'utilisation 75°C



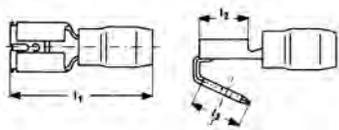
E 195541

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 mm ²	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



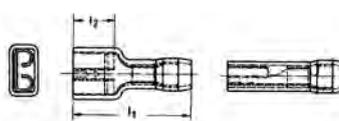
E 195541

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 mm ²	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 mm ²	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 - 1,5	■	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

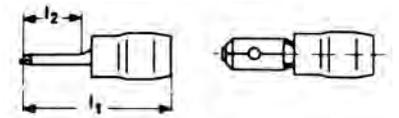
* Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir pages 75 à 76.

↪ Outillage : voir page 67.

Cosses à sertir pré-isolées PVC

Caractéristiques :

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



Fiche plate mâle



homologuée UL sauf *



E 195541

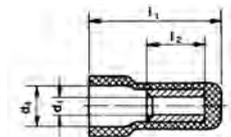
* pour tous nos articles : code article = référence commerciale sans ponctuation (_ , - , /) exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Section mm ²	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 extinguable UL 94-V0
- Température d'utilisation 75°C



Référence n°	Section mm ²	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

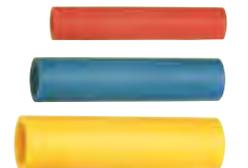
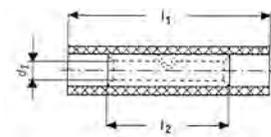
Manchons à butées

Caractéristiques :

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



E 195540

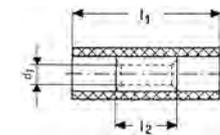


Référence n°	Section mm ²	Couleur	Dimensions mm			100 pcs ~ kg	pcs
			d1	l1	l2		
670E	0,5 - 1,5	■	1,8	26	15	0,090	100
680E	1,5 - 2,5	■	2,5	26	15	0,115	100
700E	4 - 6	■	3,7	27	15	0,250	50

Manchons parallèles

Caractéristiques :

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



Référence n°	Section mm ²	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 présenter : voir pages 75 à 76.

🔧 Outillage : voir page 67.



K1



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1

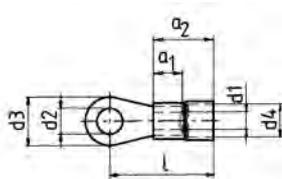




Cosses à sertir pré-isolées PA

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

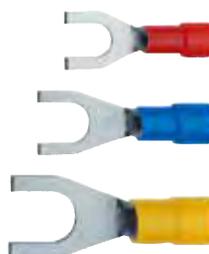
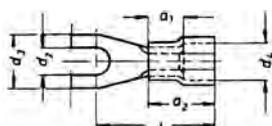
Référence n°	Section mm²	Coul.	Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs	
			d1	d2	d3	d4	l	a1	a2	s			
620/2.5	0,5 - 1	■	1,6	2,8	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100	
620/3		■	1,6	3,2	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100	
620/3.5		■	1,6	3,7	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,550	100	
620/4		■	1,6	4,3	8,0	4,5	17,5	5	10,5	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

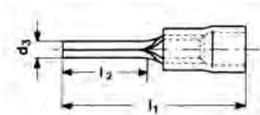
Référence n°	Section mm²	Coul.	Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
			d1	d2	d3	d4	l	a1	a2	s		
619C/3*	0,1 - 0,4	■	--	3,2	5,0	--	14,0	--	--	0,5	0,020	100
620C/3		■	1,6	3,2	6,0	4,5	16,5	5	10,5	0,8	0,060	100
620C/3.5		■	1,6	3,7	6,8	4,5	17,5	5	10,5	0,8	0,060	100
620C/4		■	1,6	4,3	6,8	4,5	17,5	5	10,5	0,8	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
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



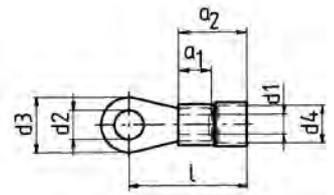
* non standardisé

↳ Outillage : voir page 67.

Cosses à sertir pré-isolées renforcées

Caractéristiques :

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



E 137735

Anneau, renforcé

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

Référence n°	Section mm ²	Couleur	Dimensions mm				100 pcs ~ kg	pcs	
			d2	d3	l	s			
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	



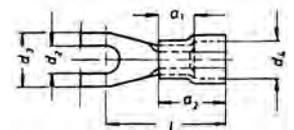
Fourche, renforcée



E 132735

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

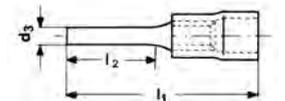
Référence n°	Section mm ²	Couleur	Dimensions mm				100 pcs ~ kg	pcs
			d2	d3	l2	s		
620C/3R	0,5 - 1,5	■	3,2	5,7	21,2	0,8	0,060	100
620C/3,5R		■	3,7	6,4	21,2	0,8	0,060	100
620C/4R		■	4,3	6,4	21,2	0,8	0,070	100
620C/5R		■	5,3	8,1	21,2	0,8	0,090	100
620C/6R		■	6,4	11	25,5	0,8	0,080	100
630C/3R	1,5 - 2,5	■	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 mm ²	Couleur	Dimensions mm					100 pcs ~ kg	pcs
			d3	d4	l1	l2	a2		
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 75 à 76.

↪ Outils : voir page 67.

K1



K2



K3



K4



K5



G1



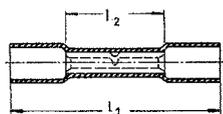
G2



G3



H1



Manchons à butées thermorétractables

Caractéristiques :

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

Référence n°	Section mm ²	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

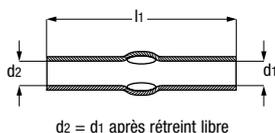
✦ Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir pages 74 à 76.

🔧 Outillage : voir page 67.

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 mm ²	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 mm ²	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 174.

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

Caractéristiques :

- Polycarbonate auto extinguable - 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

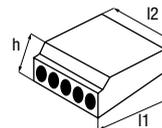


Référence n°	Couleur	Nombre d'entrées	Ø conducteur mm	Ø maxi isolant mm	pcs
80202F	■	2	0,4 à 0,65 (rigide)	1,52	100
80213R	■	3	0,4 à 0,9	2,08	100
80215D	■	2/3 dérivation	0,4 à 0,65	1,7	100

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

Caractéristiques :

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



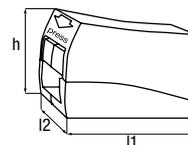
Référence n°	Couleur	Nombre d'entrées	Dimensions mm			pcs
			l1	l2	h	
BR2	■	2	17,5	10,0	8,5	100
BR3	■	3	17,5	13,2	8,5	100
BR4	■	4	17,5	16,7	8,5	100
BR5	■	5	17,5	20,5	8,5	100
BR8	■	8	17,5	16,5	13,5	50

✦ Toutes les références sont livrables en boîtes plastique pour présentoir : voir page 77.

■ 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 77.



K1



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



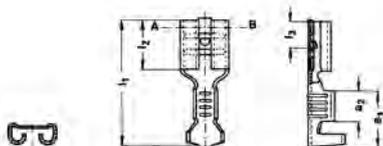
H1



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 mm ²	Langue		Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
		Epais.	Larg.	I1	I2	I3	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	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 - 1,5	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*	1,5 - 2,5	0,8	4,8	15,6	6	3,8	6	3,4	0,35	0,050	100
1830/2*		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

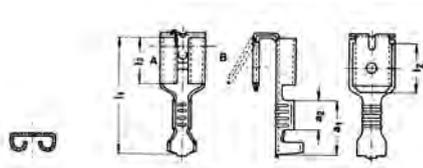
↪ * disponible également en acier nickélé



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 mm ²	Langue		Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
		Epais.	Larg.	I1	I2	I3	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

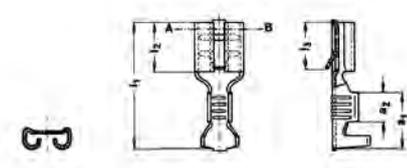
↪ * disponible également en acier nickélé



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 mm ²	Langue		Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
		Epais.	Larg.	I1	I2	I3	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

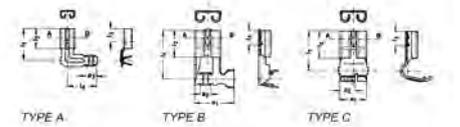
↪ Outillage : voir page 67.

Fiches plates femelles drapeau



Caractéristiques :

- Laiton étamé
- Non isolée



Référence n°	Section mm ²	Type	Languelette		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 67.

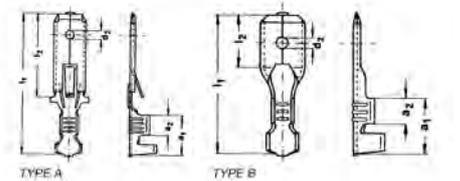


Languettes à fût ouvert



Caractéristiques :

- Laiton étamé
- Non isolée



Référence n°	Section mm ²	Dim. nom.	Type	Languelette		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

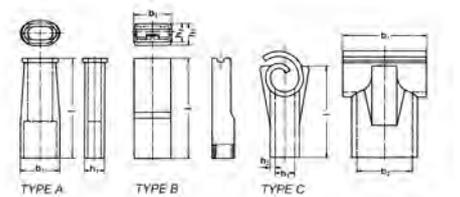
➡ Outillage : voir page 67.



Capuchons pour fiches plates femelles

Caractéristiques :

- Matière de l'isolant : voir dans le tableau



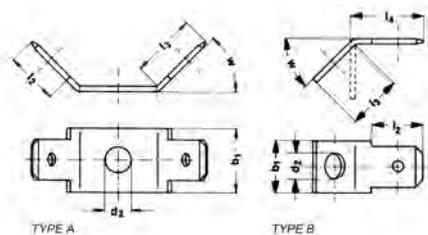
Référence n°	Section mm ²	Coul.	Dim. nom.	Pour article n°	Type	Dimensions mm			Matière isolant	100 pcs ~ kg	pcs
						l	b1	n1			
2755	0,5 - 1	<input type="checkbox"/>	2,8	1825,18251, 18251A, 18201, 18201A	A	20,0	6,5	4,0	PE	0,015	100
2760	0,5 - 1,5	<input type="checkbox"/>	4,8	18202,18203	A	20,0	7,0	5,0	PE	0,015	100
2765	1,5 - 2,5	<input type="checkbox"/>	4,8	18302,18303	A	20,0	9,5	5,5	PE	0,025	100
2770	0,5 - 2,5	<input type="checkbox"/>	6,3	1720,1730	A	23,0	12,5	8,5	PE	0,035	100
2775		<input type="checkbox"/>	6,3	1820,1830	A	25,0	9,5	5,0	PE	0,030	100
2780	0,5 - 4	<input type="checkbox"/>	6,3	1720,1730, 1820,1830	A	25,0	9,5	6,0	PE	0,030	100
2785	0,5 - 6	<input type="checkbox"/>		1720,1730,1750, 2720,2730,2750	B	24,5	9,2	5,6	PA	0,055	100
2790		<input type="checkbox"/>		3720,3725,3735	C	15,0	13,5	3,1	PVC	0,060	100



Languettes plates

Caractéristiques :

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

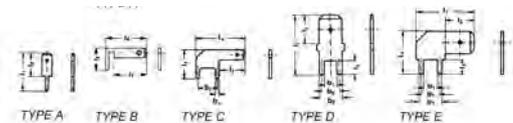


Référence n°	Dim. nominale DIN	Type	Languette		Dimensions mm						100 pcs ~ kg	pcs
			Epais.	Larg.	d2	l2	l3	l4	b1	w		
2040	--	A	0,8	2,8	3,2	5,5	6,5	--	5,0	60°	0,040	100
2045	--	A	0,8	6,3	4,3	8,0	10,0	--	10,0	45°	0,160	100
2060	--	B	0,8	6,3	4,3	8,0	8,0	10,7	8,0	30°	0,085	100
2070	--	B	0,8	6,3	3,2	8,0	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

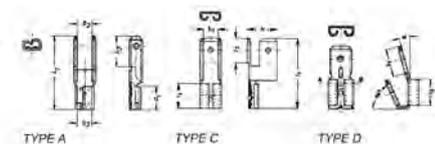


Référence n°	Type	Languette		Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs
		Epais.	Larg.	l1	l2	l3	l4	b1	b2	b3	s		
2010	A	0,8	2,8	10,5	6,5	--	--	--	--	--	0,8	0,015	100
2020	C	0,5	2,8	--	7,1	8	13,4	1,0	5	--	0,5	0,025	100
2025	C	0,8	2,8	--	7,1	8	13,4	1,0	5	--	0,8	0,040	100
2030	D	0,8	6,3	16,5	8,0	4	--	3,5	5	6,4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

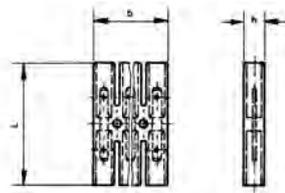


Référence n°	Type	Languette		Dimensions mm								100 pcs ~ kg	pcs	
		Epais.	Larg.	l1	l2	l3	a1	b2	b3	h	w			s
735	A	0,8	2,8	16,0	6,7	--	5	3,2	3,1	--	--	0,38	0,060	100
755	C	0,8	4,8	20,0	7,0	7,0	--	4,4	--	8,0	--	0,38	0,155	100
725	D	0,8	6,3	--	8	7,5	--	--	--	--	15°	0,38	0,115	100
775	C	0,8	6,3	20,5	12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

Connecteurs flexibles

Caractéristiques :

- Fiches 2,8 x 0,8 mm
- 1, 2 et 12 pôles



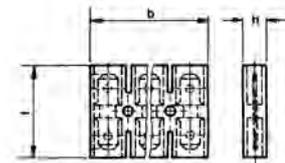
* pour tous nos articles : code article = référence commerciale sans ponctuation (_ | - , . /) ↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Languette		Pôles	Dimensions mm				Matière isolation	Taille trou mm		100 pcs ~ kg	pcs
	Epais.	Larg.		l	b	h	s		Distance	Ø		
810/1	0,8	2,8	1	35	7,5	5,5	0,8	PVC	--	--	0,2	100
810/2	0,8	2,8	2	35	15,0	5,5	0,8	PVC	0	2,7	0,3	50
810/12	0,8	2,8	12	35	88,0	5,5	0,8	PVC	75	2,7	1,6	10

Connecteurs flexibles

Caractéristiques :

- Fiches 4,8 x 0,8 mm
- 1, 2 et 12 pôles



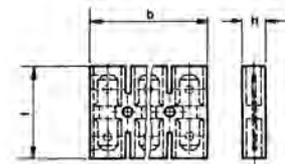
* pour tous nos articles : code article = référence commerciale sans ponctuation (_ | - , . /) ↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Languette		Pôles	Dimensions mm				Matière isolation	Taille trou mm		100 pcs ~ kg	pcs
	Epais.	Larg.		l	b	h	s		Distance	Ø		
805/1	0,8	4,8	1	28	12,5	6,6	0,8	PVC	--	--	0,25	100
805/2	0,8	4,8	2	28	25,0	6,6	0,8	PVC	--	3,2	0,50	50
805/12	0,8	4,8	12	28	142,0	6,6	0,8	PVC	120	3,2	2,80	10

Connecteurs flexibles

Caractéristiques :

- Fiches 6,3 x 0,8 mm
- 1, 2 et 12 pôles



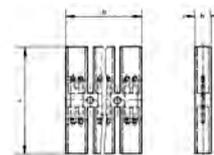
* pour tous nos articles : code article = référence commerciale sans ponctuation (_ | - , . /) ↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Languette		Pôles	Dimensions mm				Matière isolation	Taille trou mm		100 pcs ~ kg	pcs
	Epais.	Larg.		l	b	h	s		Distance	Ø		
800/1	0,8	6,3	1	28	12,5	6,6	0,8	PVC	--	--	0,30	100
800/2	0,8	6,3	2	28	25,0	6,6	0,8	PVC	--	3,7	0,55	50
800/12	0,8	6,3	12	28	142,0	6,6	0,8	PVC	120	3,7	3,20	10

Connecteurs polyamide

Caractéristiques :

- Fiches 6,3 x 0,8 mm et 2,8 x 0,8 mm
- 1, 2 et 12 pôles



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

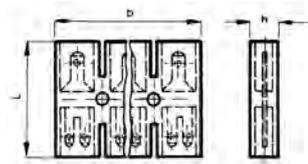
Référence n°	Languette		Pôles	Dimensions mm				Matière isolation	Taille trou mm		100 pcs ~ kg	pcs
	Epais.	Larg.		l	b	h	s		Distance	Ø		
801/1	0,8	6,3 et 2 x 2,8	1	50	10,0	7,5	0,8	Polyamide	--	--	0,25	100
801/2	0,8	6,3 et 2 x 2,8	2	50	22,5	7,5	0,8	Polyamide	--	3,1	0,50	50
801/12	0,8	6,3 et 2 x 2,8	12	50	147,5	7,5	0,8	Polyamide	125	3,1	3,10	10



■ **Connecteurs de dérivation**

Caractéristiques :

- Fiches 2,8 x 0,8 mm
- 1, 2 et 12 pôles



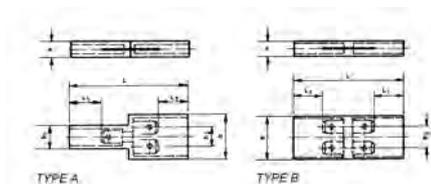
* pour tous nos articles : code article = référence commerciale sans ponctuation (_ , . /) ↪ exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

Référence n°	Languette		Pôles	Dimensions mm				Matière isolation	Taille trou mm		⚖ 100 pcs ~ kg	📦 pcs
	Epais.	Larg.		l	b	h	s		Distance	∅		
815/1	0,8	2,8	1	28	12,5	7	0,8	PVC	--	--	0,25	100
815/2	0,8	2,8	2	28	25,0	7	0,8	PVC	--	3,2	0,50	50
815/12	0,8	2,8	12	28	147,0	7	0,8	PVC	123	3,2	2,80	10

■ **Connecteurs de dérivation et de distribution**

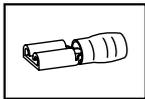
Caractéristiques :

- Fiches 6,3 x 0,8 mm
- 1, 2 et 12 pôles

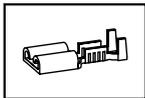


Référence n°	Type	Languette		Dimensions mm							Matière isolation	⚖ 100 pcs ~ kg	📦 pcs
		Epais.	Larg.	l	l1	b	b1	b2	h	s			
816	A	0,8	6,3	53	15	21	11,3	9	7,5	0,8	PVC	0,60	10
817	B	0,8	6,3	51	13	20	11,3	9	7,0	0,8	PVC	0,65	10

■ Tableau de sélection des outils



			Cosses à sertir pré-isolées			OUTIL page ▼
			Sections			
Type d'outil	Outils	Forme	0,5 - 1,5	1,5 - 2,5	4 - 6	
Pincés à sertir manuelles	K10	●	■	■	■	87
	K82A	●	■	■	■	87
Pincés à sertir manuelles avec matrices interchangeables	K50	●	■	■	■	89
	K507	●	■	■	■	89
	KP1	●	■	■	■	89
Pince électro-mécanique	EK50ML	●	■	■	■	97
Presses électro-hydrauliques avec matrices	EK15/50ML	●	■	■	■	98
	EKP1ML	●	■	■	■	99
Poste de sertissage fixe	EC65	●	■	■	■	118



			Cosses à sertir à fût ouvert			OUTIL page ▼
			Sections			
Type d'outil	Outils	Forme	0,5 - 1,5	1,5 - 2,5	4 - 6	
Pincés à sertir manuelles	K60	●	●	●	●	88
	K58/2	●	●	●		88
	K59/2	●	●		●	88
Pincés à sertir manuelles avec matrices interchangeables	K50	●	●	●	●	89
	K507	●	●	●	●	89
	KP1	●	●	●	●	89
Pince électro-mécanique	EK50ML	●	●	●	●	97
Presses électro-hydrauliques avec matrices	EK15/50ML	●	●	●	●	98
	EKP1ML	●	●	●	●	99
Poste de sertissage fixe	EC65	●	●	●	●	118

■ 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 mm ²	Alésage Ø	Référence n°	Section mm ²	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 : K05NF					
Dimensions : 400 x 250 x 50 mm					
Poids : 5,9 kg					



Référence n°	Désignation				
SK80BF	Coffret d'assortiment de cosses tubulaires				
SK80L	Coffret en tôle d'acier vide				
Contenu 25 pièces			Contenu 20 pièces		
Référence n°	Section mm ²	Alésage Ø	Référence n°	Section mm ²	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	CNF50-10	50	M 10
CNF10-8	10	M 8	CNF50-12	50	M 12
CNF16-8	16	M 8	CNF70-10	70	M 10
CNF16-10	16	M 10	CNF70-12	70	M 12
CNF25-8	25	M 8			
CNF25-10	25	M 10			
1 outil de sertissage : K08NF					
Dimensions : 560 x 300 x 70 mm					
Poids : 11,2 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 mm ²	Couleur	Référence n°	Section mm ²	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					



K1



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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	■			



■ 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



K1



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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 mm ²	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 mm ²	Couleur	Référence n°	Section mm ²	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						
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			





■ 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



■ 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





■ **Fiches plates femelles**

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

Section	Langulette							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	Langulette		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 mm ²	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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



**OUTILLAGE
DE COUPE,
DÉNUDAGE,
SERTISSAGE**





Pinces manuelles

80



K2

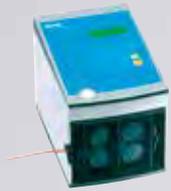


Presses à sertir hydrauliques
et électro-hydrauliques

92



K3



Automates de confection

118



K4



Matrices

120



K5



G1



Coupe câbles manuels

136



G2



Cisailles hydrauliques
et électro-hydrauliques

138



G3



Pompes, groupes hydrauliques
et accessoires

158



H1



Pinces à dénuder manuelles



K2



K3



K4



K5

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



G1



G2



G3

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 mm ²	Longueur de dénudage mm	Poids g
K433	0,03 - 16	17	140
Référence n°	Accessoires		
K433E	Cassette de dénudage		



H1



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 mm ²	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 mm ²	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	



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Pinces à sertir manuelles pour embouts

K2

K3

K4

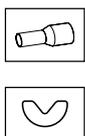
K5

G1

G2

G3

H1



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

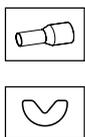
Caractéristiques :

- 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 mm ²	1,5 - 6 mm ²
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 mm ²
K46	Pince à sertir pour embouts 1,5 - 6 mm ²

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 mm ²	10 - 35 mm ²
Longueur	230 mm	230 mm
Poids	0,24 kg	0,24 kg

Référence n°	Désignation
K3	Pince à sertir pour embouts 0,5 - 16 mm ²
K35	Pince à sertir pour embouts 10 - 35 mm ²

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 mm ²	0,14 - 2,5 mm ²
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 mm ²
K48	Pince à sertir pour embouts 0,14 - 2,5 mm ²

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 mm ²
Longueur	200 mm
Poids	0,22 kg
Section profil 1 :	
Embouts simples :	0,5 - 2,5 mm ²
Embouts doubles :	2 x 0,5-2 x 1,5 mm ²
Section profil 2 :	
Embouts simples :	4 - 6 mm ²
Embouts doubles :	2 x 2,5 - 2 x 4 mm ²

Référence n°	Désignation
K36	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 0,5 - 6 mm ²

Référence n°	Page	Accessoires
SK32L		Coffret en acier



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Pinces à sertir manuelles pour embouts



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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
- Insertion latérale
- Poignées antidérapantes bi-matière

Données techniques

	K30/4K	K301/4K
Capacité de sertissage total	0,08 - 16 mm ²	0,14 - 10 mm ²
Embouts simples	0,08 - 16 mm ²	0,14 - 10 mm ²
Embouts doubles	2 x 0,5 - 2 x 6 mm ²	2 x 0,25 - 2 x 4 mm ²
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 mm ²
K3014K	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 0,14 - 10 mm ²

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
- Insertion latérale
- Poignées antidérapantes bi-matière

Données techniques

	K30/6K
Capacité de sertissage total	0,08 - 16 mm ²
Embouts simples	0,08 - 16 mm ²
Embouts doubles	2 x 0,5 - 2 x 6 mm ²
Longueur	215 mm
Poids	0,5 kg

Référence n°	Désignation
K306K	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 0,08 - 16 mm ²

Référence n°	Page	Accessoires
SK30L		Boîtier en acier

K30/3 - K38/2

**Pinces à sertir pour embouts simples et doubles
0,08 - 10 mm² (K30/3) et 0,5 - 6 mm² (K38/2)**

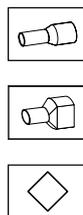
■ Sertissage carré

Caractéristiques :

- Un seul profil de sertissage quelque soit la section
- Avec système de verrouillage
- Insertion latérale (K30/3)
- Insertion par l'avant (K38/2)

Données techniques		
	K30/3	K38/2
Capacité de sertissage total	0,08 - 10 mm ²	0,5 - 6 mm ²
Embouts simples	0,08 - 10 mm ²	0,5 - 6 mm ²
Embouts doubles	2 x 0,5 - 2 x 4 mm ²	2 x 0,5 - 2 x 2,5 mm ²
Longueur	190 mm	190 mm
Poids	0,3 kg	0,3 kg
Référence n°	Désignation	
K303	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 0,08 - 10 mm ²	
K382	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 0,5 - 6 mm ²	

Référence n°	Page	Accessoires
SK30L		Boîtier en acier pour K30/3
SK43L		Boîtier en acier pour K38/2



K38ERGO - K38ERGOSET

**Outil de sertissage manuel pour embouts simples et doubles
0,25 - 6 mm²**

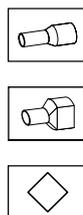
- Sertissage carré
- Design ergonomique
- Pression minime d'env. 200 N
- Coffret en plastique

Caractéristiques :

- Commande de précision avec verrouillage
- Introduction de l'embout par l'avant
- Occupe une place minime
- Réglage automatique de la crosse de section 0,25 - 6 mm²
- Longueur max. de sertissage d'embouts 18 mm

Données techniques		
	K38	K38ERGOSET
Capacité de sertissage total	0,25 - 6 mm ²	0,25 - 6 mm ²
Embouts simples	0,25 - 6 mm ²	0,25 - 6 mm ²
Embouts doubles	2 x 0,5 - 2 x 2,5 mm ²	2 x 0,5 - 2 x 2,5 mm ²
Longueur	160 mm	160 mm
Poids	0,3 kg	0,74 kg
Dimensions du coffret		235 x 180 x 50 mm
Référence n°	Désignation	
K38ERGO	Outil de sertissage manuel pour embouts 0,25 - 6 mm ²	
K38ERGOSET	Set de sertissage manuel pour embouts 0,25 - 6 mm ² dans coffret avec embouts	

Référence n°	Page	Composition K38ERGOSET	Couleur	pcs
K38ERGO		Pince à embouts 0,25 - 6 mm ²		1
4698		Embouts blanc 0,5 mm ²	□	100
4708		Embouts gris 0,75 mm ²	■	100
4718		Embouts rouges 1,0 mm ²	■	100
4728		Embouts noirs 1,5 mm ²	■	100



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



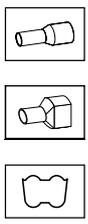
Pinces à sertir manuelles pour embouts

K2

K3

K4

K5



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

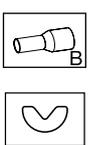
Données techniques		
	K27/1	K27/2
Capacité de sertissage total	4 - 50 mm ²	50 - 95 mm ²
Capacité de sertissage embouts simples	10 - 50 mm ²	50 - 95 mm ²
Capacité de sertissage embouts doubles	2 x 4 - 2 x 16 mm ²	-
Longueur	335 mm	335 mm
Poids	0,8 kg	0,8 kg

Référence n°	Désignation
K271	Pince à sertir pour embouts simples et doubles 4 - 50 mm ²
K272	Pince à sertir pour embouts simples 50 - 95 mm ²

Référence n°	Page	Accessoires
SK4L		Coffret en acier

G1

■ 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 mm ²	Dimensions mm	Poids g
KSW2	Pince à dénuder, sertir, couper	0,5 - 2,5 mm	210	0,260
QUADRO *	Pince à dénuder, torsader, sertir, couper	0,5 - 2,5 mm	210	0,217

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

H1

K10
Pince à sertir pour raccords 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 mm ²
Cosses isolés rouge	0,5 - 1,0 mm ²
Cosses isolés bleu	1,5 - 2,5 mm ²
Cosses isolés jaune	4,0 - 6,0 mm ²
Longueur	210 mm
Poids	0,19 kg

Référence n°	Désignation
K10	Pince à sertir pour raccords isolés 0,5 - 6 mm ²

Référence n°	Page	Accessoires
MK210L		Boîtier en acier



K82A
Pince à sertir pour raccords 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 mm ²
Cosses isolés rouge	0,5 - 1,5 mm ²
Cosses isolés bleu	1,5 - 2,5 mm ²
Cosses isolés jaune	4,0 - 6,0 mm ²
Longueur	225 mm
Poids	0,53 kg

Référence n°	Désignation
K82A	Pince à sertir pour raccords isolés 0,5 - 6 mm ²

Référence n°	Page	Accessoires
MK230L		Boîtier en acier



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Pinces à sertir manuelles pour cosses à fût ouvert



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



K60
Pince à sertir pour cosses à fût ouvert non isolées 0,5 - 6 mm²

- Sertissage en cœur
- Coupe vis M2.5 - M5

Caractéristiques :

- Sertissage du conducteur et de l'isolant en deux opérations
- Dénudage des sections 0,75 - 6 mm²
- Largeur 2,8 - 4,8 et 6,3 mm²

Données techniques	
Capacité de sertissage	0,5 - 6 mm ²
Longueur	225 mm
Poids	0,2 kg

Référence n°	Désignation
K60	Pince à sertir pour cosses à fût ouvert non isolés 0,5 - 6 mm ²

Référence n°	Page	Accessoires
MK210L		Boîtier en acier



K57/2 - K58/2 - K59/2
Pincettes 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 mm ²	0,5 - 2,5 mm ²	0,5 - 6 mm ²
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 mm ²
K582	Pince à sertir pour cosses à fût ouvert non isolées 4,8 mm largeur 0,5 - 2,5 mm ²
K592	Pince à sertir pour cosses à fût ouvert non isolées 6,3 mm largeur 0,5 - 6 mm ²

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 mm ²
AE501	121	Matrice pour embouts 0,5 - 10 mm ²
Q501	121	Matrice pour cosses 0,5 - 10 mm ²



KP1 - KP1L - K50
Pinces à sertir pour applications multiples

- Mâchoires à fermeture parallèles
- Changement rapide des matrices sans réajustement
- Ajustement précis des matrices

Caractéristiques :

- Mécanisme précis
- Avec système de verrouillage
- Manche ergonomique

Données techniques			
	KP1	KP1L	K50
Longueur	151 mm	207 mm	220 mm
Poids	0,2 kg	0,3 kg	0,6 kg
Référence n°	Désignation		
KP1	Pince à sertir pour têtes de sertissage interchangeables		
KP1L	Pince à sertir pour têtes de sertissage interchangeables		
K50	Pince à sertir pour matrices interchangeables		

Référence n°	Page	Accessoires
MKKP1		Coffret plastique robuste pour KP1 avec 8 compartiments
MK55		Coffret en acier pour K50 avec 8 compartiments



Matrices disponibles pour KP1, KP1L et K50

Adapté pour	Connexion matériel	KP1/KP1L		K50		Forme de sertissage
		Capacité	Page	Capacité	Page	
Cosses tubulaires et connecteurs cuivre NFC 20-130		0,5 - 10	99	0,75 - 10	121	
Cosses roulées brasées		0,5 - 10	99	0,5 - 10	121	
Embouts de câblage		0,14 - 16	99	0,14 - 50	121	
Cosses à sertir pré-isolées		0,1 - 6	99	0,1 - 6	121	
Cosses à fût ouvert		0,1 - 2,5	99	0,1 - 6	121	
Connecteur BNC (connecteur pour câble coaxial) RG 58, 59, 62, 71					121	
Fiches et broches de connecteurs industriels		0,1 - 4	99	0,1 - 4	121	
Connecteurs photovoltaïques		2,5 - 4	99			



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Pinces à sertir manuelles pour cosses nues



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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 mm ²	
Longueur	325 mm	
Poids	0,6 kg	
Référence n°	Désignation	
K2	Pince à sertir pour cosses et manchons tubulaires non isolées 0,75 - 16 mm ²	
Référence n°	Page	Accessoires
SK4L		Coffret en tôle d'acier vide



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 mm ²	
Longueur	390 mm	
Poids	1,1 kg	
Référence n°	Désignation	
K05NFSYNC	Pince à sertir pour cosses et manchons tubulaires 6 - 50 mm ²	
Référence n°	Page	Accessoires
SK65L		Coffret en tôle d'acier vide



K06NF - K08NF
Pincettes à sertir pour cosses et manchons tubulaires en cuivre nu, conforme à la norme NFC 20-130

- Sertissage hexagonale

Caractéristiques :

- Avec barillet tournant
- Avec marquage de l'empreinte à la section sertie

Données techniques		
	K06NF	K08NF
Capacité de sertissage	6 - 120 mm ²	6 - 70 mm ²
Longueur	650 mm	530 mm
Poids	2,9 kg	1,8 kg
Référence coffret de transport en tôle		
	SK120L	SK80L
Dimensions	680 x 265 x 65 mm	560 x 300 x 70 mm
Poids	4,7 kg	4,3 kg
Référence n°	Désignation	
K06NF	Pince à sertir pour cosses et manchons tubulaires 6 - 120 mm ²	
K08NF	Pince à sertir pour cosses et manchons tubulaires 6 - 70 mm ²	



K35/4 - K18 - K22

Pincettes à sertir pour matrices interchangeables

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

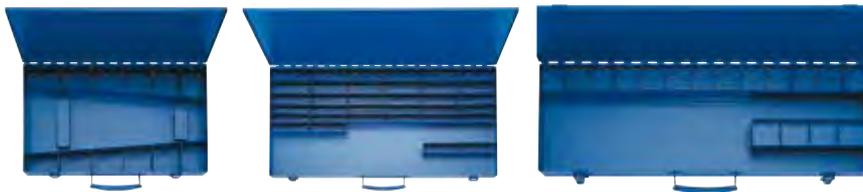
Caractéristiques :

- Tête pivotante 360°
- Manches télescopiques

Données techniques			
	K35/4	K18	K22
Capacité de sertissage	6 - 150 mm ²	6 - 185 mm ²	6 - 300 mm ²
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 mm ²
K18	Pince à sertir pour matrices interchangeables 6 - 185 mm ²
K22	Pince à sertir pour matrices interchangeables 6 - 300 mm ²

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

Adapté pour	Connexion matériel	K35/4		K18		K22		Forme de sertissage
		Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 150	122	6 - 185	130	6 - 300	132	Hexagon
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	0,5 - 16	122			10 - 50	132	Quarter
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 70	122	10 - 95	130	10 - 150	132	Oval
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	6 - 95	122	6 - 185	130	6 - 240	132	Hexagon
Cosses roulées brasées		10 - 25	122	10 - 70	130	10 - 70	132	Quarter
Raccords en C		6 - 16	122	6 - 50	130	6 - 70	132	Hexagon
Cosses alu-cuivre HN 68.S.90	Al/Cu							
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 120	123			35 - 300	133	Hexagon
Embouts de câblage		10 - 95	123	10 - 95	130	10 - 240	133	Trapezoid
Connecteurs pour réseaux isolés et de branchement		6 - 35	123			6 - 70	133	Hexagon
Mise au rond		10 - 150	123	25 - 185		16 - 240	133	Circle



Presses à sertir hydrauliques



K5
SERIE



K22
SERIE



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 mm ²	6 - 300 mm ²
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 mm ²
HK6022	Presse de sertissage hydraulique 6 - 300 mm ²

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	167	Dynamomètre digital
MA22	167	Adaptateur pour TC1 outils 60 kN
TF70L	167	Capteur de force 70 kN

Matrices pour HK5 - HK60/22

Adapté pour	Connexion matériel	HK5		HK60/22		Forme de sertissage
		Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130		6 - 240	124	6 - 300	132	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel				10 - 50	132	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 95	NC	10 - 150	132	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235		6 - 185	124	6 - 240	132	
Cosses roulées brasées		10 - 50	124	10 - 70	132	
Raccords en C		6 - 50	124	6 - 70	132	
Cosses alu-cuivre HN 68.S.90						
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court		35 - 120	124	35 - 300	133	
Embouts de câblage				10 - 240	133	
Connecteurs pour réseaux isolés et de branchement		6 - 35	124	6 - 70	133	
Mise au rond		25 - 185	124	16 - 240	133	

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 mm ²	6 - 400 mm ²
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 mm ²
HK12042	Presse de sertissage hydraulique 16 - 400 mm ²

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	167	Dynamomètre digital
MA120	167	Adaptateur pour TC1
TF130L	167	Capteur de force 130 kN

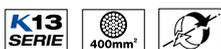


Matrices pour HK120/30 - HK120/42

Adapté pour	Connexion matériel	HK120/30		HK120/42		Forme de sertissage
		Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130		6 - 400	126	6 - 400	126	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363		10 - 240	126	10 - 240	126	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 150	126	10 - 150	126	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel		16 - 95	NC	16 - 95	NC	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235		16 - 240	126	16 - 240	126	
Cosses roulées brasées		10 - 150	126	10 - 150	126	
Raccords en C		6 - 70	126	6 - 70	126	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court		35 - 300	127	35 - 300	127	
Embouts de câblage		25 - 240	127	25 - 240	127	
Connecteurs pour réseaux isolés et de branchement		6 - 240	127	6 - 240	127	
Mise au rond		16 - 300	127	16 - 300	127	



Presses à sertir hydrauliques



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 mm ²
Course	20 mm
Longueur	540 mm
Poids	5,2 kg

Référence n°	Désignation
HK120U	Presse de sertissage hydraulique 16 - 400 mm ²

⚠ Livré sans le support matrice SM120.

Référence n°	Page	Accessoires
MK120U		Coffret en acier pour HK120U et 11 cases pour matrices
SM120	129	Sommier porte matrice
PP120	129	Porte poinçon
TC1U	167	Dynamomètre digital
MA120	167	Adaptateur pour TC1
TF130L	167	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	126	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 300	126	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	16 - 95	NC	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 240	126	
Cosses roulées brasées		10 - 150	126	
Raccords en C		6 - 70	126	
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu	16 - 240	129	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	127	
Embouts de câblage		25 - 240	127	
Connecteurs pour réseaux isolés et de branchement		6 - 240	127	
Mise au rond		16 - 300	127	

HK60UNV

Outil hydraulique manuel multi fonctions

■ Pour sertir, couper et poinçonner

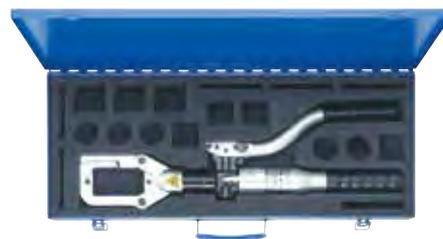
Caractéristiques :

- 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 mm ²
Course	42 mm
Capacité de coupe	Ø 40 mm ² 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	124	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	130	UA18			
	Adaptateur pour matrices de série 22 : K22 / EK60/22 / PK22 / HK6022 / THK22	132 133	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				Matrices pour poinçonner les rails DIN (35 x 15 ; 32 x 15 x 9 ; 35 x 7,5)	UPD6
	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 couper les barres isolées souples, largeur 37,5 mm maxi	UCF



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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 mm ²	16 - 300 mm ²
Longueur	525 mm	535 mm
Poids	4,1 kg	4,1 kg

Référence n°	Désignation
HK60VP	Presse de sertissage hydraulique 10 - 240 mm ²
HK60VPFT	Presse de sertissage hydraulique 16 - 300 mm ²

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

Adapté pour	Connexion matériel	HK60VP		HK60VP/FT		Forme de sertissage
		Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	
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

Données techniques	
Force de sertissage	15 kN (max.)
Capacité de sertissage	0,14 - 50 mm ²
Temps de sertissage	< 1,5 sec.
Nombre de sertissages	env. 300 (pour une cosse de 10 mm ²)
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 mm ²
Référence n°	Page	Composition
RAML1	162	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	164	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
IS5071		Matrice pour cosses à sertir pré-isolées 0,5 - 6 mm ²
KKEKP1B		Valise plastique robuste en ABS

K50
SERIE



Matrices pour EK50ML

Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130		0,75 - 10	121	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130		16 - 25	121	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235		16 - 25	121	
Cosses roulées brasées		0,5 - 10	121	
Embouts de câblage		0,14 - 50	121	
Cosses à sertir pré-isolées		0,1 - 6	121	
Cosses à fût ouvert		0,1 - 2,5	121	
Connecteur BNC (connecteur pour câble coaxial) RG 58, 59, 62, 71			121	
Fiches et broches de connecteurs industriels		0,1 - 4	121	
Connecteurs photovoltaïques		2,5 - 4	121	



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





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 mm ²
Nombre de sertissages	env. 230 pour Cu 10 mm ²
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 mm ²	
Référence n°	Page	Composition
RAML1	162	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	164	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
KKML		Valise plastique robuste en ABS

➔ Accessoires supplémentaires : voir pages 162 à 169.

➔ **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	121	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	16 - 25	121	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 25	121	
Cosses roulées brasées		0,5 - 10	121	
Embouts de câblage		0,14 - 50	121	
Cosses à sertir pré-isolées		0,1 - 6	121	
Cosses à fût ouvert		0,1 - 2,5	121	
Connecteur BNC (connecteur pour câble coaxial) RG 58, 59, 62, 71			121	
Fiches et broches de connecteurs industriels		0,1 - 4	121	
Connecteurs photovoltaïques		2,5 - 4	121	

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 mm ²
Nombre de sertissages	env. 230 pour Cu 10 mm ²
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	162	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	164	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
KKML		Valise plastique robuste en ABS

➔ Accessoires supplémentaires : voir pages 162 à 169.

➔ Matrices pour EKP1ML - KP1

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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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 mm ²
Temps de sertissage	3 à 4 s.
Nombre de sertissages	env. 140 pour Cu 120 mm ²
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 mm ²	
Référence n°	Page	Composition
RAML1	162	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	164	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
KKML		Valise plastique robuste en ABS

➤ Accessoires supplémentaires : voir pages 162 à 169.

➤ **Matrices pour EK35/4-ML**

Adapté pour	Connexion matériel	Capacité de sertissage	Page	Forme de sertissage
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130		6 - 150	122	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363		6 - 95	122	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel		0,5 - 16	122	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 70	122	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235		6 - 95	122	
Cosses roulées brasées		10 - 35	122	
Raccords en C		6 - 16	122	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court		35 - 120	123	
Embouts de câblage		10 - 50	123	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 150	123	
Mise au rond		10 - 150	123	

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 151.



DES OUTILS À LA PERFECTION POUR VOS BESOINS



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



**NEXT
GENERATION**



EK35/4
Presse de sertissage électro-hydraulique

- 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 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 mm ²
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 mm ²	
		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
KK50NG	KK50NG	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 (54 Wh)	162

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	122	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	6 - 95	122	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	0,5 - 16	122	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 70	122	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	6 - 95	122	
Cosses roulées brasées		10 - 35	122	
Raccords en C		6 - 16	122	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 120	123	
Embouts de câblage		10 - 50	123	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 150	123	
Mise au rond		10 - 150	123	

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 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)



Données techniques		
	EK50/5	EK50/18
Force de sertissage	50 kN	50 kN
Course	12 mm	17 mm
Capacité de sertissage	6 - 240 mm ²	6 - 185 mm ²
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 mm ²	
EK5018CFB	EK5018CFM	Presse de sertissage électro-hydraulique 6 - 185 mm ²	
		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
	KK5ONG	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 (54 Wh)	162

Matrices pour EK50/5 - EK50/18

Adapté pour	Connexion matériel	EK50/5		EK50/18		Forme de sertissage
		Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 240	124	6 - 185	130	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	6 - 150	124			
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 95	NC	10 - 95	130	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	6 - 185	124	6 - 185	130	
Cosses roulées brasées		10 - 50	124	10 - 70	130	
Raccords en C		6 - 50	124	6 - 50	130	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 120	124			
Embouts de câblage		10 - 95	NC	10 - 95	130	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 150	125			
Mise au rond		25 - 185	124	25 - 185	NC	

**NEXT
GENERATION**

EKM60/22 - EK60/22
Presses de sertissage électro-hydraulique

- 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 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 mm ²	6 - 300 mm ²
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

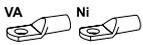
Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EKM6022CFB	EKM6022CFM	Presse de sertissage électro-hydraulique 6 - 300 mm ²	
		Composition	Page
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
KK50NG	KK50L	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK6022CFB	EK6022CFM	Presse de sertissage électro-hydraulique 6 - 300 mm ²	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
KK120NG	KK120NG	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162

↳ Matrices pour EKM60/22 - EK60/22

Adapté pour	Connexion matériel	EKM60/22		EK60/22		Forme de sertissage
		Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF 	6 - 300	132	6 - 300	132	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni 	10 - 50	132	10 - 50	132	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 150	132	10 - 150	132	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN 	6 - 240	132	6 - 240	132	
Cosses roulées brasées		10 - 70	132	10 - 70	132	
Raccords en C		6 - 70	132	6 - 70	132	
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu 					
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B 	35 - 300	133	35 - 300	133	
Embouts de câblage		10 - 240	133	10 - 240	133	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 150	133	6 - 150	133	
Mise au rond		16 - 240	133	16 - 240	133	



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





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 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 mm ²	16 - 400 mm ²
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	Page
EK12032CFB	EK12032CFM	Presse de sertissage électro-hydraulique 16 - 400 mm ²	
EK12042CFB	EK12042CFM	Presse de sertissage électro-hydraulique 16 - 400 mm ²	
		Composition	Page
	RALB2EU	Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	LGLB1EU	Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
KK120NG	KK120NG	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
	RALB2EU	Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162

Matrices pour EK120/32 - EK120/42

Adapté pour	Connexion matériel	EK120/32		EK120/42		Forme de sertissage
		Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 400	126	6 - 400	126	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 240	126	10 - 240	126	
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	126	16 - 300	126	
Cosses roulées brasées		10 - 150	126	10 - 150	126	
Raccords en C		6 - 95	126	6 - 95	126	
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu					
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	127	35 - 300	127	
Embouts de câblage		25 - 240	127	25 - 240	127	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 240	127	6 - 240	127	
Mise au rond		16 - 300	127	16 - 300	127	

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 la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service



Données techniques	
Force de sertissage	120 kN
Course	20 mm
Capacité de sertissage	16 - 400 mm ²
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

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	Page
EK120UCFB	EK120UCFM	Presse de sertissage électro-hydraulique 16 - 400 mm ²	
		Composition	
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
KK120NG	KK120NG	Valise plastique robuste en ABS	
		Accessoires	
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162

⚠ Livré sans le support matrice SM120.

↪ **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	126	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 300	126	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	16 - 95	NC	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 300	126	
Cosses roulées brasées		10 - 150	126	
Raccords en C		6 - 95	126	
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu	16 - 240	129	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	127	
Embouts de câblage		25 - 240	127	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 240	127	
Mise au rond		16 - 300	127	



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



**NEXT
GENERATION**

EK60UNV - EKM60UNV

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 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 mm ²	6 - 300 mm ²
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	Page
EK60UNVCFB	EKM60UNVCFM	Outil électro-hydraulique multifonction 6 - 300 mm ²	
Composition			
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
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	162
RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion	162

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	Page
EKM60UNVCFB	EKM60UNVCFM	Outil électro-hydraulique multifonction 6 - 300 mm ²	
Composition			
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
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	162
RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion	162

**NEXT
GENERATION**

EK120UNV

Outil électro-hydraulique multifonctions : sertir, couper et perforer

Caractéristiques :

- Caractéristiques identiques à EK60UNV et EKM60UNV



Données techniques	
Force	108 kN
Course	42 mm
Capacité de sertissage	10 - 400 mm ²
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	Page
EK120UNVCFB	EK120UNVCFM	Outil électro-hydraulique multifonction 10 - 400 mm ²	
		Composition	
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
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 126 et 127) et avec le prolongateur de course.

↳ Adaptateurs pour EK60UNV - EKM60UNV - EK120UNV

Adaptateur	pour sertir	Page	Référence n°	Adaptateur	pour couper	Référence n°
	Adaptateur pour matrices de série 5	124	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 13 <i>Uniquement pour EK120UNV</i>	126	UA12TKL			
	Adaptateur pour matrices de série 18	130	UA18 (*)			
	Adaptateur pour matrices de série 22	132 133	UA22 (*)	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
	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 caténaires : Type AC 107 mm ² Type BC 85 mm ² Type BC 110 mm ² Type BC 120 mm ² Type BC 150 mm ²	UCAC107 UCBC85 UCBC110 UCBC120 UCBC150
	Adaptateur pour poinçonnage. Ø 64 mm, 92 x 92 mm, 46 x 92 mm maxi		UA6P (*)		Matrices pour poinçonner les rails DIN (35 x 15 ; 32 x 15 x 9 ; 35 x 7,5)	UPD6 (*)
	Adaptateur pour poinçonnage. Ø 144 mm, 138 x 138 mm, 68 x 138 mm maxi		UA12P		Matrices pour couper les barres isolées souples, largeur 37,5 mm maxi	UCF (*)

(*) Uniquement pour EK60UNV et EKM60UNV





K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



EK120ID - EKM60ID

Presses de sertissage électro-hydraulique

**NEXT
GENERATION**

- Empreinte de sertissage unique pour connecteurs jusqu'à 500 mm² (EK120ID)
- Sertissage par poinçonnage conique à 2 étages, sans matrice (EKM60ID)
- 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 (EK120ID)
- 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) (EK120ID)
- Travail aisé et sans fatigue grâce au centre de gravité équilibré
- LED pour l'éclairage la zone de travail
- Toujours prêt à l'emploi grâce à l'indicateur de charge et de service

Données techniques

	EK120ID	EKM60ID
Force de sertissage	108 kN	30 - 60 kN
Course	52 mm	35,5 mm
Capacité de sertissage	35 - 500 mm ²	10 - 240 mm ²
Temps de sertissage	10 à 11 s.	2 à 7 s.
Temps de charge	45 min.	15 min.
Poids avec batterie	7,0 kg	2,5 kg
Température d'utilisation	-10°C à + 40°C	-10°C à + 40°C

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EK120IDCFB	EK120IDCFM	Presse de sertissage électro-hydraulique 35 - 500 mm ²	
		Composition	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
KK120NG	KK120NG	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162

Réf. Bosch	Réf. Makita	Désignation	
EKM60IDCFB	EKM60IDCFM	Presse de sertissage électro-hydraulique 10 - 240 mm ²	
		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
KK50NG	KK50NG	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162

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 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 mm ²	16 - 300 mm ²
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 mm ²	
EK60VPFTCFB	EK60VPFTCFM	Presse de sertissage électro-hydraulique 16 - 300 mm ²	
Composition			Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
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	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162

Types de sertissages possibles avec EK60VP - EK60VP/FT

Adapté pour	Connexion matériel	EK60VP		EK60VP/FT		Forme de sertissage
		Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	
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		



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



**NEXT
GENERATION**



EK135FT
Presses de sertissage électro-hydraulique

- 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 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 mm ²
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	Page
EK135FTCFB	EK135FTCFM	Presse de sertissage électro-hydraulique 10 - 630 mm ²	
		Composition	
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
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	162
RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162

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	126	134	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 300		126		
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	16 - 95		NC		
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 300	500 - 630	126	134	
Cosses roulées brasées		10 - 150		126		
Raccords en C		6 - 95		126		
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu	16 - 240		129		
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300		127		
Embouts de câblage		25 - 240		127		
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 240		127		
Mise au rond		16 - 300		127		

PK18 - THK18

Tête de sertissage hydraulique
Presse de sertissage en poste fixe

Caractéristiques :

- Pour matrices interchangeable
- 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 mm ²	6 - 185 mm ²
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 mm ²
Référence n°	Page	Composition
TT2		Sacoche de transport

Référence n°	Désignation
THK18	Presse de sertissage en poste fixe 6 - 185 mm ²

↻ Accessoires : voir pages 158 à 167.



↪ **Matrices pour PK18 - THK18**

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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Têtes de sertissage hydrauliques



PK22 - THK22
Tête de sertissage hydraulique
Presse de sertissage en poste fixe

Caractéristiques :

- Pour matrices interchangeable
- 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 mm ²	6 - 300 mm ²
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 mm ²	
Référence n°	Page	Composition
TT2		Sacoche de transport

Référence n°	Désignation	
THK22	Presse de sertissage en poste fixe 6 - 300 mm ²	

↪ Accessoires : voir pages 158 à 167.

↪ **Matrices pour PK22 - THK22**

Adapté pour	Connexion matériel	PK22		THK22		Forme de sertissage
		Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130		6 - 300	132	6 - 300	132	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel		10 - 50	132	10 - 50	132	
Cosses et manchons tubulaires isolés		10 - 150	132	10 - 150	132	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235		6 - 240	132	6 - 240	132	
Cosses roulées brasées		10 - 70	132	10 - 70	132	
Raccords en C		6 - 70	132	6 - 70	132	
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1						
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court		35 - 300	133	35 - 300	133	
Embouts de câblage		10 - 240	133	10 - 240	133	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 150	133	6 - 150	133	
Mise au rond		16 - 240	133	16 - 240	133	

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 mm ²	10 - 400 mm ²
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 mm ²
Référence n°	Page	Composition
TT2		Sacoche de transport

Référence n°	Désignation
THK120	Presse de sertissage en poste fixe 10 - 400 mm ²

↪ Accessoires : voir pages 158 à 167.



↪ **Matrices pour PK120/42 - THK120**

Adapté pour	Connexion matériel	PK120/42		THK120		Forme de sertissage
		Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130		6 - 400	126	6 - 400	126	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363		10 - 240	126	10 - 240	126	
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel		16 - 95	NC	16 - 95	NC	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235		16 - 300	126	16 - 300	126	
Cosses roulées brasées		10 - 150	126	10 - 150	126	
Raccords en C		6 - 95	126	6 - 95	126	
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1						
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court		35 - 300	127	35 - 300	127	
Embouts de câblage		25 - 240	127	25 - 240	127	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 240	127	6 - 240	127	
Mise au rond		16 - 300	127	16 - 300	127	



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Têtes de sertissage hydrauliques



PK120U - PK220U
Têtes de sertissage hydrauliques

Caractéristiques :

- Pour matrices interchangeable
- 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 mm ²	6 - 630 mm ²
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 mm ²	
PK220U	Tête de sertissage hydraulique 6 - 630 mm ²	
Référence n°	Page	Composition
TT2		Sacoche de transport

⚠ Livré sans le support matrice.

➡ Accessoires : voir pages 129 à 131 et 158 à 167.

➡ Matrices pour PK120U - PK220U

Adapté pour	Connexion matériel	PK120U		PK220U		Forme de sertissage
		Capacité de sertissage	Page	Capacité de sertissage	Page	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130	NF	6 - 400	126	6 - 630	131	
Cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363	NFF	10 - 300	126			
Cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel	VA Ni	16 - 95	NC	16 - 95	131	
Cosses et manchons tubulaires DIN 46235	DIN	16 - 300	126	16 - 400	131	
Cosses roulées brasées		10 - 150	126	10 - 150	131	
Raccords en C		6 - 95	126	6 - 185	131	
Cosses alu-cuivre NFC 33-090-1	Al/Cu	16 - 240	129	16 - 630	131	
Cosses alu-cuivre industrielles à fût court	Al/Cu B	35 - 300	127	35 - 300	131	
Embouts de câblage		25 - 240	127	25 - 240	131	
Connecteurs de jonction ou de branchement pour réseaux nus ou isolés BT/HTA		6 - 240	127	6 - 240	131	
Mise au rond		16 - 300	127	16 - 400	131	

PK25/2 - PK45 - PK1000
Têtes de sertissage hydrauliques

Caractéristiques :

- Pour matrices interchangeable
- 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 mm ²	120 - 1000 mm ²	jusqu'à 1600 mm ²
Pression de service	max. 700 bar	max. 700 bar	max. 700 bar
Dimensions	335 mm	265 mm	∅ 195 mm
Poids	5,3 kg	10,3 kg	33 kg

Référence n°	Désignation	
PK252	Tête de sertissage hydraulique 16 - 625 mm ²	
PK45	Tête de sertissage hydraulique 120 - 1000 mm ²	
PK1000	Tête de sertissage hydraulique jusqu'à 1600 mm ²	
Référence n°	Page	Composition
TT2		Sacoche de transport

➔ Accessoires : voir pages 158 à 167.



➔ **Matrices pour PK25/2 - PK45 - PK1000**

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





K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



LC100 Automate de coupe

Sans réglage de section

Données techniques	
Utilisation	fil souple : 0,08 à 10 mm ² fil rigide : 0,08 à 2,5 mm ²
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 mm ² / 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 mm ² cosses à fût ouvert : 0,5 à 6 mm ² embouts de câblage : 0,25 à 50 mm ² cosses pré isolées : 0,5 à 6 mm ²
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 120

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 mm ²
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 mm ²
MC20100E	Kit pour mise en œuvre d'embouts 0,25 - 0,34 mm ²

Accessoires : voir page 120



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 mm ²	4,0 - 10,0 mm ²
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 mm ² <i>Livré avec matrices 0,5 à 1,5 mm²</i>
MC40L	Automate de mise en œuvre d'embouts 4,0 - 10,0 mm ² <i>Livré sans matrice</i>



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

Référence n°	MC4E025	MC4E25	MC4E4-10	MC4E4-1012	MC4E6	MC4E10	
Section mm ²	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	



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



↳ Matrices et accessoires pour EC65

■ Matrices pour cosses nues



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

■ Matrices pour cosses roulées brasées



	Référence n°	ECT4099Q
	Section mm ²	0,5 - 10

■ Matrices pour embouts de câblage



	Référence n°	ECE0360	ECE1025E
	Section mm ²	0,25 - 6	10 - 25

■ Matrices pour cosses pré-isolées



	Référence n°	ECI0560
	Section mm ²	0,5 - 6

■ Matrices pour cosses à fût ouvert



	Référence n°	ECR0115	ECR0560
	Section mm ²	0,1 - 1,5	0,5 - 6

■ Locator de positionnement



Référence n°	ECLOC01	ECLOC02	ECLOC03	ECLOC04	ECLOC05	ECLOC06
Type - mm ²	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°	ECPC01	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 mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5

■ Système de dénudage et de pose



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

■ Couteau de dénudage

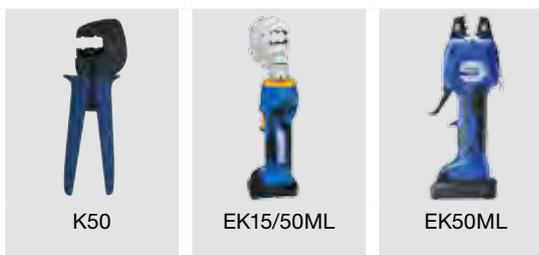


Référence n°	MC2AM05	MC2AM07	MC2AM10	MC2AM15	MC2AM25
Section mm ²	0,5	0,75	1	1,5	2,5

■ Guide locator



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



K50

EK15/50ML

EK50ML

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°	AE501	AE502	AE503		
Section mm²	0,14 - 10	10 - 25	35 - 50		



Matrices pour cosses pré-isolées

Référence n°	IS501	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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Matrices



■ Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130

NF		Référence n°	HNF46	HNF410	HNF416	HNF425	HNF435	HNF450	HNF470	HNF495	HNF4120	HNF4150
		Section mm ²	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 135

■ Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363

NFF		Référence n°	HNFF410	HNFF416	HNFF425	HNFF435	HNFF450	HNFF470	HNFF495
		Section mm ²	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

VA NI		Référence n°	HN4051	HN41525	HN446	HN410	HN416
		Section mm ²	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 mm ²	10	16	25	35	50	70
		Largeur mm	5	5	5	5	5	5

■ Matrices pour cosses DIN 46235

DIN		Référence n°	HD46	HD410	HD416	HD425	HD435	HD450	HD470	HD495
		Section mm ²	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 mm ²	10	16	25	35

■ Matrices pour raccords en C

		Référence n°	HNF410	HNF425	HNF470
		Section mm ²	6	10	16
		Largeur mm	9	9	5



Matrices pour cosses Alu-cuivre industrielles à fût court

Référence n°	HE4140		HE4173				
Section mm ²	35	50	70	95	120		
Largeur mm	9		9				

Matrices pour embouts de câblage

Référence n°	HAE410	HAE416	HAE425	HAE435	HAE450	
Section mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	22	34,4	43,1	54,6	75,5	93,3		
Largeur mm	5	5	9		9			



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Matrices



■ 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
		Section mm ²	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 135

■ Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFF 00-363



		Référence n°	HNF535-10	HNF550-16	HNF570-25	HNF595	HNF5120
		Section mm ²	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
		Section mm ²	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 mm ²	10	16	25	35	50

■ Matrices pour raccords en C



		Référence n°	HNF550-10	HNF595-25	HNF570-16	HNF5150		
		Section mm ²	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			
		Section mm ²	35	50	70	95	120	185	240
		Largeur mm	9			9			

■ Matrices pour mises au rond



		Référence n°	HRU516	HRU525	HRU535	HRU550	HRU570	HRU595	HRU5120	HRU5150	HRU5185	HRU5240
		sm mm ²	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



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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	17,8 / 22 / 27,8 / 34,4 / 43,1	37,7 / 54,6 / 69,3 / 88	58,9 / 80	
Largeur mm	5	5	5	



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Matrices



■ Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130

			Référence n°	HNF136	HNF1310	HNF1316	HNF1325	HNF1335	HNF1350	HNF1370
			Section mm ²	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 mm ²	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 mm ²	10	16	25	35	50	70	95	120	150	
			Largeur mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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

			Référence n°	HNFF1310	HNFF1316	HNFF1325	HNFF1335	HNFF1350	HNFF1370
			Section mm ²	10	16	25	35	50	70
			Largeur mm	8	10	10	13	14	14
			Référence n°	HNFF1395	HNFF13120	HNFF13150	HNFF13185	HNFF13240	
			Section mm ²	95	120	150	185	240	
			Largeur mm	14	14	14	14	11	

■ Matrices pour cosses DIN 46235

			Référence n°	HD1316	HD1325	HD1335	HD1350	HD1370	HD1395	HD13120	HD13150	HD13185	HD13240
			Section mm ²	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 mm ²	16	25	35	50	70	95	120	150

■ Matrices pour raccord en C

			Référence n°	HNF1310	HNF1325	HNF1370	HNF13150		HNF13240	HNF13280-9		
			Section mm ²	6	10	16	25	35	50	70	75	95
			Largeur mm	9	9	12	12		12	9		



Matrices pour cosses Alu-cuivre industrielles à fût court

Référence n°	HE13140	HE13173	HE13235	HE13260	 
Section mm ²	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°	HAE1325	HAE1335	HAE1350	HAE1370	HAE1395	HAE13120	HAE13150	HAE13185	HAE13240	 
Section mm ²	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
Largeur mm	20	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



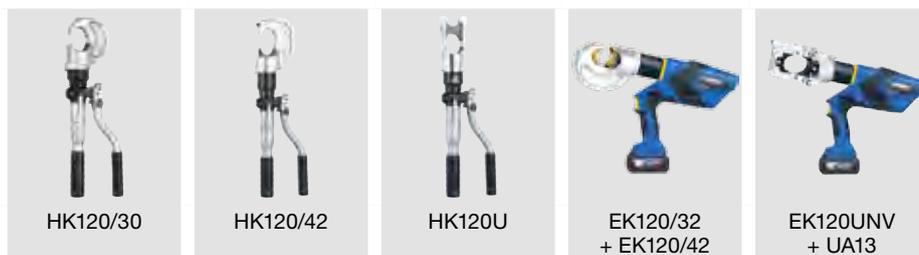
G3



H1



Matrices



■ Matrices pour manchons pour ligne aéro-souterraine BT
MJTAS-MJTASE-EJASE



		Référence n°	HE13215-9				HE13280-9	
		Section mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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).



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



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



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

* 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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



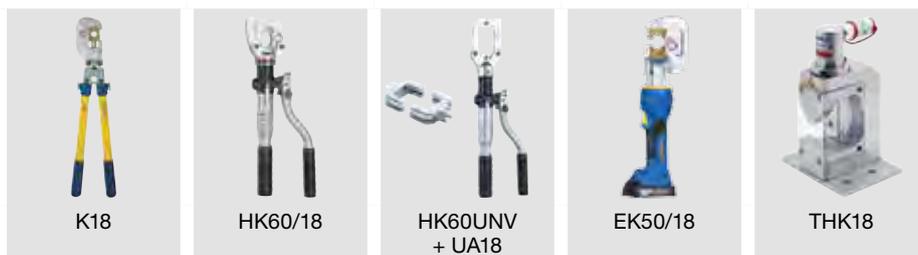
G3



H1



Matrices



■ Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130

		Référence n°	NF6	NF10	NF16	NF25	NF35	NF50	NF70	NF95	NF120	NF150	NF185
		Section mm ²	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 mm ²	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 mm ²	10	16	25	35	50	70

■ Matrices pour raccords en C

		Référence n°	NF10	NF25	NF70	NF150	NF150	NF150
		Section mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	10	16	25	35	50	70	95
		Largeur mm	5	5	5	5	5	5	5



PK220U



■ Matrices pour cosses et manchons en cuivre NFC 20-130

Référence n°	HNF20/400		HNF20/500		HNF20/630		 
Section mm ²	400		500		630		
Largeur mm	19		19		19		

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

Référence n°	MC5E		MC6E		 
Section mm ²	300	400	500	630	

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

Référence n°	MJ5E		MJ6E		 
Section mm ²	300	400	500	630	

■ Matrices pour raccord en C

Référence n°	HC2075-95		HC20120-150		HC20185-240		 
Section mm ²	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 MCOE à MC4E, des matrices MJOE 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 OE à 5E



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Matrices



■ Matrices pour cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130



NF		Référence n°	NF226	NF2210	NF2216	NF2225	NF2235	NF2250	NF2270
		Section mm ²	6	10	16	25	35	50	70
		Référence n°	NF2295	NF22120	NF22150	NF22185	NF22240	NF22300	
		Section mm ²	95	120	150	185	240	300	
		Largeur mm	5	5	5	5	5	5	

☞ Coffret de matrices disponible en page 135

■ Matrices pour cosses et manchons tubulaires en inox ou nickel



VA Ni		Référence n°	N2210	N2216	N2225	N2235	N2250
		Section mm ²	10	16	25	35	50

■ Matrices pour cosses et manchons tubulaires isolés



		Référence n°	IS2210	IS2216	IS2225	IS2235	IS2250	IS2270	IS2295	IS22120	IS22150
		Section mm ²	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 mm ²	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 mm ²	10	16	25	35	50	70

■ Matrices pour raccord en C



		Référence n°	NF2210	NF2225	NF2270	NF22150		NF22240	
		Section mm ²	6	10	16	25	35	50	70
		Largeur mm	9	9	9	5		5	



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Matrices pour embouts de câblage

Référence n°	AE2210	AE2216	AE2225	AE2235	AE2250	AE2270	AE2295	AE22120	AE22150	AE22185		
Section mm ²	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185		
Largeur mm	20	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	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 mm ²	7,07	9,6 / 10,8	12,4 / 14,1	17,8 / 22	28,25 / 29,3	48,3	59,7 / 74,9		
Largeur mm	5	9	5	9	5	5	9		



Matrices



K2



EK135FT

■ Matrices : sur demande



K3



HK25/2



HK25/2EL



PK25/2

■ Matrices : sur demande



K4

K5



HK45



PK45

■ Matrices : sur demande



G1



G2



PK1000

■ Matrices : sur demande



G3



H1



HNF4SET, coffret de matrices NF



Référence n°	Désignation
HNF4SET	Coffret de 10 matrices NF de 6 à 150 mm ²



HNF5SET, coffret de matrices NF



Référence n°	Désignation
HNF5SET	Coffret de 8 matrices NF de 4 à 240 mm ²



HNF22SET, coffret de matrices NF



Référence n°	Désignation
HNF22SET	Coffret de 13 matrices NF de 6 à 300 mm ²



MKP120, coffret vide

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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Coupe câbles



K2



K3



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.



K4



K5



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.



G1



G2



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.

G3



H1



↳ **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.



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Cisailles hydrauliques



K2



K3



K4



K5



G1



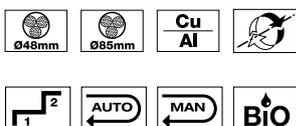
G2



G3



H1



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 :

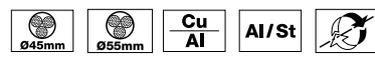
- Tête ouvrante rotative flip top
- Pompe hydraulique à deux vitesses
- Retour automatique en fin de cycle
- Retour manuel en cas de nécessité
- Huile hydraulique écologique

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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





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	162	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	164	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
KKML		Valise plastique robuste en ABS



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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

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-K185 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	162	Batterie 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion (16,2 Wh)
LGML1	164	Chargeur de batterie 10,8 V Li-Ion, 230 V
KKML		Valise plastique robuste en ABS



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Le nouveau standard des outils de coupe

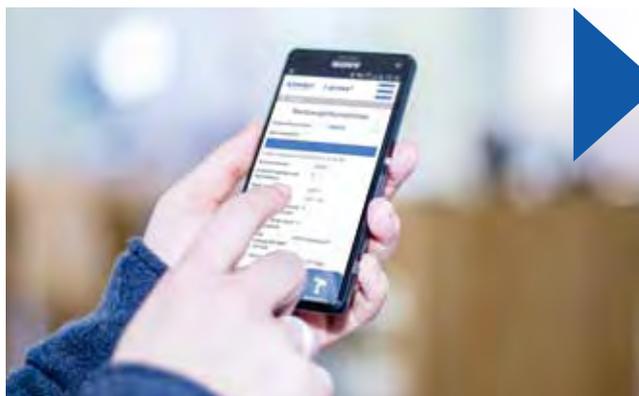
Adoptez la nouvelle génération : les outils de coupe à batterie Klauke convainquent par leur performance et leur endurance. Les outils coupent sans effort jusqu'à un diamètre de 105 mm, avec une tête de coupe ouverte pour une meilleure accessibilité ou une tête de coupe fermée pour une meilleure transmission 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.



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.



NEXT GENERATION

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.



i-press App

Avec l'application i-press, vous pouvez vérifier et contrôler les données de votre outil sans connexion. 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 151.



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 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	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
KK50NG	KK50NG	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 (54 Wh)	162



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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 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	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
KK5ONG	KK5ONG	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 (54 Wh)	162

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 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		
	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	ESG45CFM	Coupe câble électro portatif Ø 45 mm	
		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
KKESGM45NG	KKESGM45NG	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 (54 Wh)	162

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	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
KK120NG	KK120NG	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



**NEXT
GENERATION**

ESM50 - ESG50
Coupes câbles électro portatifs

- 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 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	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
KK50NG	KK50NG	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 (54 Wh)	162

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	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
KK120NG	KK120NG	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162



ESG55 - ESG85 - ESG105
Coupes câbles électro portatifs

**NEXT
GENERATION**

- 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 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			
	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

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	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
KK120NG	KK120NG	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162

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	162
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
MK105NG	MK105NG	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
RALB2EU		Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162



IEC



IEC



IEC



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



**NEXT
GENERATION**

ES65 - ES85 - ES105
Coupes câbles électro portatifs

- 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 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	162
	LGLB1EU	Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL2	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
KK120NG	KK120NG	Valise plastique robuste en ABS	

		Accessoires	Page
	RALB2EU	Batterie Bosch 18 V / 5,0 Ah, Li-Ion	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162

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	162
	LGLB1EU	Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion	163
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion	163
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	162
	RAL40	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion	162



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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 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		
	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
RALB1EU		Batterie Bosch 18 V / 2,0 Ah, Li-Ion
LGLB1EU		Chargeur Bosch de batterie 18 V Li-Ion
	RAL1	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion
	LGL1	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion
KK50NG	KK50NG	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 (54 Wh)	162



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





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 min
- 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 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	162	Batterie Makita 18 V / 1,5 Ah, Li-Ion
LGL1	163	Chargeur rapide Makita de batterie 18 V Li-Ion
KK50L		Valise plastique robuste en ABS

Référence n°	Page	Accessoires
RAL2	162	Batterie Makita 18 V / 3,0 Ah, Li-Ion (54 Wh)
RAL40	162	Batterie Makita 18 V / 4,0 Ah, Li-Ion (72 Wh)
NG2230	163	Transformateur d'alimentation 230 / 18 V



I-PRESS® DONNÉES D'OUTIL EN UN COUP D'ŒIL

Logiciel et appli i-press® en bref

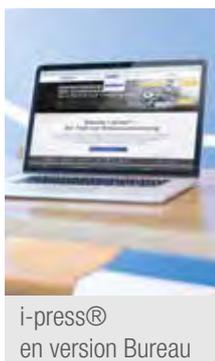
Le logiciel Klauke i-press® a été développé pour vous et conçu de manière encore plus efficace et plus simple. Contrôlez vos données d'outils sur l'ordinateur dans le logiciel i-press® ou en déplacement dans l'appli i-press®.

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 !



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.



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Cisailles hydrauliques



K2



K3



K4



K5



G1



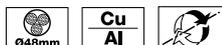
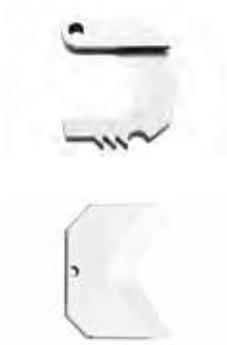
G2



G3



H1



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 158 à 167.



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 158 à 167.

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 158 à 167.



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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 158 à 167.



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 158 à 167.

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	165	Flexible hydraulique 2 m
MKU		Coffret en acier

Référence n°	Page	Accessoires
HS23	165	Flexible hydraulique 3 m
HS24	165	Flexible hydraulique 4 m
HS25	165	Flexible hydraulique 5 m
HS26	165	Flexible hydraulique 6 m
HS28	165	Flexible hydraulique 8 m
HS210	165	Flexible hydraulique 10 m
TC1U	167	Dynamomètre digital
TP1000	167	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 158 à 167.



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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			
	ESSG65L	ESSGG85L	ESSG105L
Type de tête	Tête ouverte	Guillotine fermée	Tête ouverte
Capacité de coupe	Ø 65 mm max. (dépend du câble)	Ø 85 mm max. (dépend du câble)	Ø 105 mm max. (dépend du câble)
Pression de service	625 bar	625 bar	625 bar
Voltage (Accus)	18 V	18 V	18 V
Capacité (Accus)	3.3 Ah, Li-Ion	3.3 Ah, Li-Ion	3.3 Ah, Li-Ion
Temps de charge	60 min	60 min	60 min
Huile hydraulique	«Huile special Rivolta S.B.H.11»	«Huile special Rivolta S.B.H.11»	«Huile special Rivolta S.B.H.11»
Poids	10,12 kg	9,98 kg	13,13 kg
Température d'utilisation	-20°C à + 40°C	-20°C à + 40°C	-20°C à + 40°C

Référence n°	Désignation
ESSG65L	Cisaille hydraulique de sécurité Ø 65 mm
ESSGG85L	Cisaille hydraulique de sécurité Ø 85 mm
ESSG105L	Cisaille hydraulique de sécurité Ø 105 mm

Référence n°	Page	Composition
RAL3	162	Accu Makita 18 V / 3,3 Ah (54 Wh), Li-Ion
LGL3	163	Chargeur pour accus Makita 18 V Li-Ion
KKESSGL		Coffret pour ESSG65L et 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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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			
	ASSG65L	ASSGG105L	ASSG120SL
Type de tête	Tête ouverte	Guillotine fermée	Tête ouverte
Capacité de coupe	Ø 65 mm max. (dépend du câble)	Ø 105 mm max. (dépend du câble)	Ø 120 mm max. (dépend du câble)
Pression de service	630 bar	630 bar	630 bar
Voltage (Accus)	18 V	18 V	18 V
Capacité (Accus)	2 x 5 Ah, Li-Ion	2 x 5 Ah, Li-Ion	2 x 5 Ah, Li-Ion
Temps de charge	45 min	45 min	45 min
Huile hydraulique	«Huile Shell naturelle HF-E 15»	«Huile Shell naturelle HF-E 15»	«Huile Shell naturelle HF-E 15»
Poids	6,4 kg	6,4 kg	6,4 kg
Encombrement	330 x 160 x 280 mm	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	-20°C à + 40°C

Référence n°	Désignation
ASSG65L	Cisaille hydraulique de sécurité Ø 65 mm
ASSGG105L	Cisaille hydraulique de sécurité Ø 105 mm
ASSG120SL	Cisaille hydraulique de sécurité Ø 120 mm

Référence n°	Page	Composition
RAL4	162	Accu Makita 18 V / 5,0 Ah (90 Wh), Li-Ion
LGL1	163	Chargeur rapide pour accus Makita 18 V Li-Ion
TG3	164	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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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	165	Flexible hydraulique 2 m
HS23	165	Flexible hydraulique 3 m
HS24	165	Flexible hydraulique 4 m
HS25	165	Flexible hydraulique 5 m
HS26	165	Flexible hydraulique 6 m
HS28	165	Flexible hydraulique 8 m
HS210	165	Flexible hydraulique 10 m
TC1U	167	Dynamomètre digital
TP1000	167	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	165	Flexible hydraulique 2 m
HS23	165	Flexible hydraulique 3 m
HS24	165	Flexible hydraulique 4 m
HS25	165	Flexible hydraulique 5 m
HS26	165	Flexible hydraulique 6 m
HS28	165	Flexible hydraulique 8 m
HS210	165	Flexible hydraulique 10 m
TC1U	167	Dynamomètre digital
TP1000	167	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

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

Référence n°	Page	Composition pour EHP3
HS22	165	Flexible hydraulique 2 m
FTA1	165	Pédale de commande

Référence n°	Page	Accessoires
TW50		Chariot de transport
ZST3	165	Double commande de sécurité à main
HS23	165	Flexible hydraulique 3 m
HS24	165	Flexible hydraulique 4 m
HS25	165	Flexible hydraulique 5 m
HS26	165	Flexible hydraulique 6 m
HS28	165	Flexible hydraulique 8 m
HS210	165	Flexible hydraulique 10 m
TC1U	167	Dynamomètre digital
TP1000	167	Capteur de pression 1000 bar
CMGSK		Adaptateur raccord Klauke sur raccord mâle Greenlee
TWEHP3		Chariot de transport pour EHP3



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





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	165	Double commande de sécurité manuelle
HS23	165	Flexible hydraulique 3 m
HS24	165	Flexible hydraulique 4 m
HS25	165	Flexible hydraulique 5 m
HS26	165	Flexible hydraulique 6 m
HS28	165	Flexible hydraulique 8 m
HS210	165	Flexible hydraulique 10 m
TC1U	167	Dynamomètre digital
TP1000	167	Capteur de pression 1000 bar
CMGSK		Adaptateur raccord Klauke sur raccord mâle Greenlee
TW150	164	Chariot de transport



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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

Référence n°	Désignation
AHP700L	Groupe hydraulique mobile avec coupleur CEIJN
AHP700LC	Groupe hydraulique mobile avec coupleur PARKER

Référence n°	Page	Composition
RAL2	162	Accu 18 V / 3,0 Ah (54 Wh), Li-Ion
LGL1	163	Chargeur rapide pour accus 18 V Li-ion
HSOEL2		Flexible hydraulique 2 m rempli d'huile
TG3	164	Sangle de transport avec coussinet ajustable
TT2		Sacoche de transport
HTA4	164	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	163	Transformateur d'alimentation 230 / 18 V
ZST4		Commande bimanuel de sécurité
FTA4		Pédale
TP1000	167	Capteur de pression 1000 bar



AHP700L avec tête de sertissage PK1000



AHP700L avec tête de coupe SDK65



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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				
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



K2



K3

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



K4



K5

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



G1



G2

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



G3



H1





K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





K2



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



K3



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



K4



K5



G1



DNP2
Raccord double mâle - mâle

Caractéristiques :

- Pour rallonger le flexible hydraulique à haute pression HS2

Référence n°	Désignation
DNP2	Manchon double



G2



CF1
Coupleur femelle standard EDF

Référence n°	Désignation
CF1	Coupleur femelle standard EDF



G3



CM1
Coupleur mâle standard EDF

Référence n°	Désignation
CM1	Coupleur mâle standard EDF



H1



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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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.



Maschinenprotokoll 

Datum: 23. März 2010
Uhrzeit: 09:45:36

Firma: Gussini Schweiß
Benutzer: Michael Meyer
Projekt: Wipacab Wind, Anlage 1

Teilenummer: 734862021
Zählweise (min): 128
Maximaldruck des Druckes (bar): 500.1
Serielle Nummer: 10000

Übersichtstabelle und Bewertung (Erzeugnis seit 07. Januar 2010):

Anzahl Pressungen	Druck-Indikator (in bar)	Beurteilung (in %)	Anzahl Druckunterbrechungen (in %)	Druckwerte (in %)			Max. Abw.
				min.	mittel	max.	
729	4.7938	0.73	0	536.4	546.3	564.4	6.3

Weitere zwei weitere Wertung (Erzeugnis seit 17. März 2010):

Anzahl Pressungen	Druck-Indikator (in bar)	Beurteilung (in %)	Anzahl Druckunterbrechungen (in %)	Druckwerte (in %)			Max. Abw.
				min.	mittel	max.	
81	6.2381	0.25	0	438.4	456.1	483.2	6.1

1.4000 Druckunterbrechungen:

Zählweise (min)	maximaler Druck bei automatischem Rücklauf (in bar)	maximaler Druck bei manuellen Rücklauf (in bar)
0	0	0
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0
6	0	0
7	0	0
8	0	0
9	0	0
10	0	0

Beurteilung: 23. März 2010
Datum:

Michael Meyer

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



K2



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





Les pinces ont obtenu
le prix industriel
IF Product Design Award.

OUTILLAGE POUR ÉLECTRICIENS



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





Outils manuels isolés 1000 V

172



Outils manuels standards

188



Mesure et marquage

196



Équipement de sécurité

200



Coupe conduits,
pinces serre câbles
et pinces à manchonner

203



Outils à dénuder et dégainer

205



Valises à outils

206



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





■ 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)

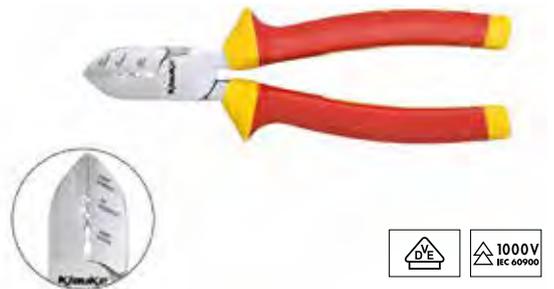
Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL040145IS	145	160
KL040160IS	160	220
KL040180IS	180	255

■ 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

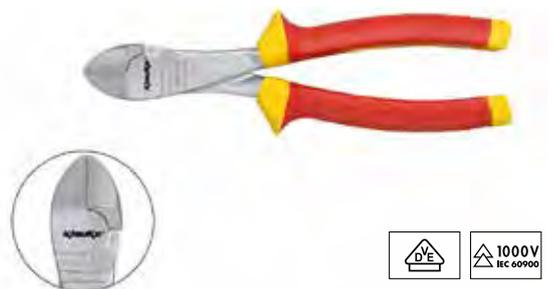


■ Pince coupante diagonale renforcée isolée

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

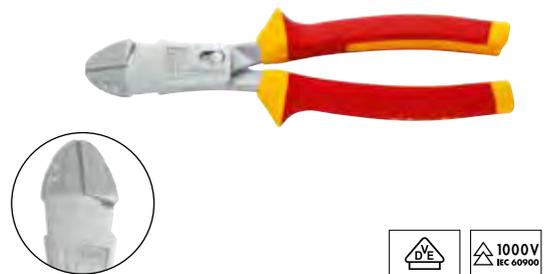


■ Pince coupante diagonale renforcée isolée

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

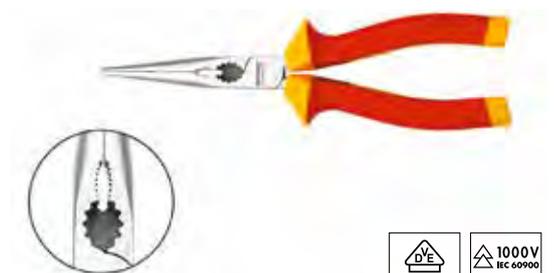


■ Pince à becs demi ronds droits isolée

Caractéristiques :

- DIN ISO 5745
- Avec coupe-fil
- Bec demi ronds

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL050205IS	205	215



K3



K4



K5



G1



G2

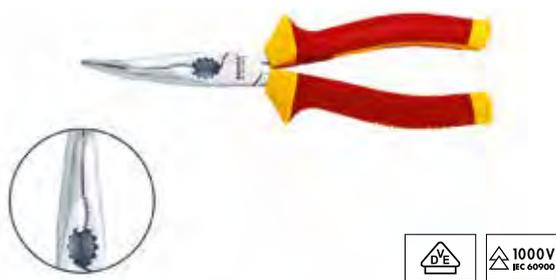


G3



H1





■ 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

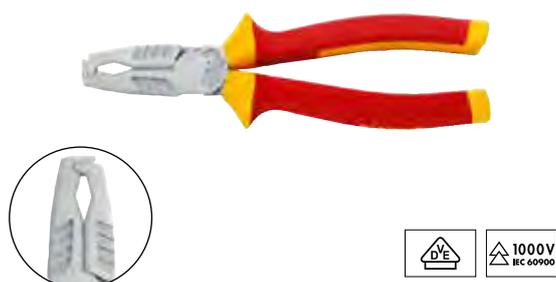


■ Pince à dénuder isolée

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

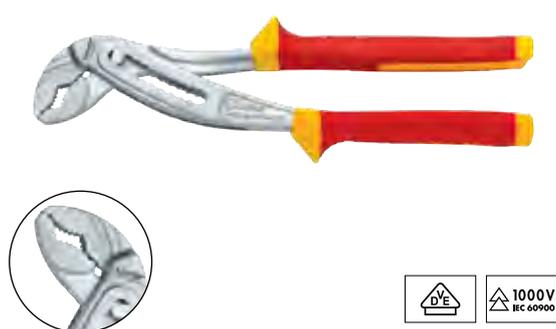


■ Pince à dégainer, dénuder et couper isolée

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

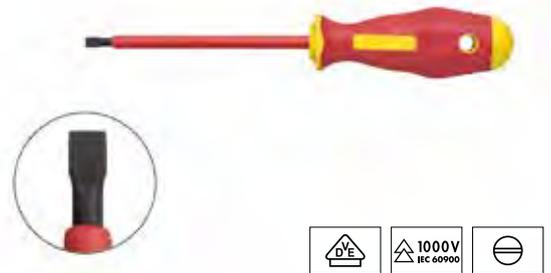


■ Tournevis isolé pour vis à fente

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



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





■ 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
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		176
KL130PM2IS	Tournevis isolé à empreinte mixte Z2		176
KL19073IS	Tournevis testeur de tension 3,0 x 0,8 mm		176



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		175
KL110PH2IS	Tournevis isolé cruciforme PH 2		175
KL1007525IS	Tournevis isolé pour vis à fente		175
KL10010040IS	Tournevis isolé pour vis à fente		175
KL10012555IS	Tournevis isolé pour vis à fente		175
KL19073IS	Tournevis testeur de tension 3,0 x 0,8 mm		176

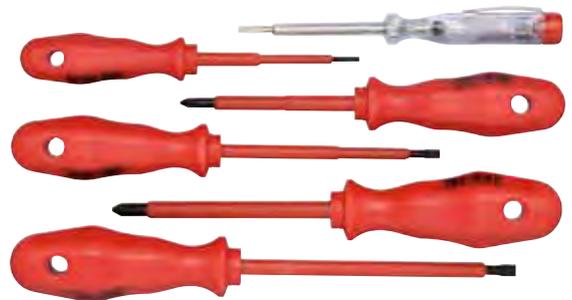


Sélection de 6 tournevis isolés

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		175
KL110PH2IS	Tournevis isolé cruciforme PH 2		175
KL10010035IS	Tournevis isolé pour vis à fente		175



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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		175
KL120PZ2IS	Tournevis isolé à empreinte Pozidriv PZ2		175
KL10010040IS	Tournevis isolé pour vis à fente		175

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		176
KL10012555ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 5,5 x 1,0 x 125		176
KL120PZ1ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte Pozidriv PZ1		176
KL120PZ2ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte Pozidriv PZ2		176
KL19073IS	Tournevis testeur de tension		176

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		176
KL10010040ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 4,0 x 0,8 x 100		176
KL10012555ISLIM	Tournevis isolé slim pour vis à fente 5,5 x 1,0 x 125		176
KL110PH2ISLIM	Tournevis isolé slim cruciforme PH 2		176
KL120PZ1ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte Pozidriv PZ1		176
KL120PZ2ISLIM	Tournevis isolé slim à empreinte Pozidriv PZ2		176

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	172
KL050205IS	Pince à bec demi ronds droits isolée	173
KL060160IS	Pince à dénuder isolée	174

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	172
KL040160IS	Pince coupante diagonale isolée	172
KL050205IS	Pince à bec demi ronds droits isolée	173



K3

Sélection de 4 pinces isolées

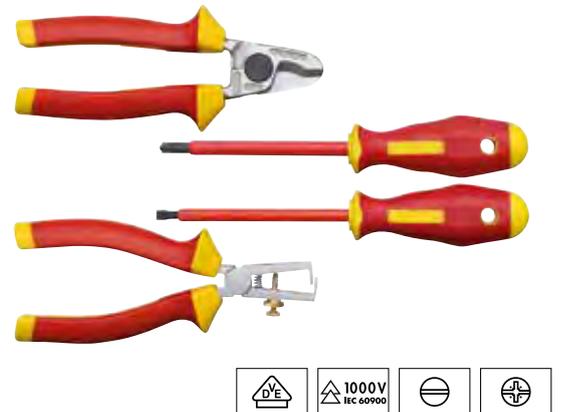
Référence n°	Désignation	Poids g
KL304IS	Sélection de 4 pinces isolées	1093
Contenu de la sélection		
Référence n°	Désignation	Page
KL020180IS	Pince universelle isolée	172
KL040160IS	Pince coupante diagonale isolée	172
KL050205IS	Pince à bec demi ronds droits isolée	173
KL060160IS	Pince à dénuder isolée	174



K4

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		176
KL10010035IS	Tournevis isolé pour vis à fente		175
KL010160IS	Pince coupe câble isolée		172
KL060160IS	Pince à dénuder isolée		174



K5



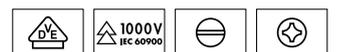
G1



G2

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		175
KL110PH2IS	Tournevis isolé cruciforme PH 2		175
KL1007525IS	Tournevis isolé pour vis à fente		175
KL10010040IS	Tournevis isolé pour vis à fente		175
KL050205IS	Pince à bec demi ronds droits isolée		173
KL040160IS	Pince coupante diagonale isolée		172



G3



H1



■ 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
KL301IS	Coffret plastique robuste en ABS de 10 lames tournevis avec testeur de tension GT-12A	1000

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		

■ KL310IS

- Outillage de sécurité selon EN/IEC 60900

Adapté pour :

- Vis à fente, cruciforme et Torx, vis positive/négative, Pozidriv
- la détection de tension
- la coupe des câbles

Référence n°	Désignation	Poids g
KL310IS	Sacoche textile d'outils isolés	1325



Référence n°	Contenu de la livraison	Référence n°	Contenu de la livraison
KLE300IS1	Lame 2,5 x 0,4 mm	KLE300IS9	Lame TX 10
	Lame 3,0 x 1,5 mm	KLE300IS10	Lame TX 15
KLE300IS3	Lame 3,5 x 0,6 mm		Lame TX 20
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
	Lame 6,5 x 1,2 mm	KL19073IS	Tournevis testeur de tension
KLE300IS6	Lame PH 1		Pince coupante diagonale
KLE300IS7	Lame PH 2		Pince universelle
KLE300IS8	Lame PZ 2	KLE300IS12	Manche E-Smart 93 x 32 mm

Sacoche textile avec 9 lames pour tournevis dynamométrique

Caractéristiques :

- Lame isolée 1000 V
- Testé VDE
- Pour embout 1/4"

Référence n°	Désignation	Poids g
KL390TB9	Sacoche textile avec 9 lames pour tournevis dynamométrique	440
Contenu de la livraison		
Référence n°	Désignation	Forme
KL400S35170ISSB	Lame 3,5 x 0,6 mm	⊖
KL400S40170ISSB	Lame 4,0 x 0,8 mm	⊖
KL400S55170ISSB	Lame 5,5 x 1,0 mm	⊖
KL400PH1170ISSB	Lame PH1	⊕
KL400PH2170ISSB	Lame PH2	⊕
KL400PZ1170ISSB	Lame PZ1	⊕
KL400PZ2170ISSB	Lame PZ2	⊕
KL400PM1170ISSB	Lame PM1	
KL400PM2170ISSB	Lame PM2	
Accessoires		
Référence n°	Désignation	Poids g
KL390TL	Sacoche textile, vide	50
KLE3871513	Manche dynamométrique 0,6 - 1,5 Nm	150
KLE3883013	Manche dynamométrique 1,5 - 3,0 Nm	150
KLE3895413	Manche dynamométrique 3,0 - 5,4 Nm	150



Couteau à dégainer

Caractéristiques :

- Avec lame courbe
- Semelle de protection sur la pointe du taillant pour la protection de l'isolation du conducteur

Référence n°	Dimensions mm	Longueur lame mm	Poids g
KL642HK	190	40	100



Couteau multi-usage, droit

Caractéristiques :

- Avec solide lame droite et fourreau de protection

Référence n°	Dimensions mm	Longueur lame mm	Poids g
KL640GK	200	50	105



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





■ Couteau à dénuder les câbles, isolé 1 000 V

Caractéristiques :

- Manche isolé 1 000 V
- Protège lame

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL645GSK	190	66



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



■ Pincette

Caractéristiques :

- Pointes fines droites sans taille
- Avec isolation de sécurité double couche
- Antidérapante

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL690130	130	30

■ Pinceau de nettoyage

Caractéristiques :

- Version plastique intégral



Référence n°	Poids g
KL698	75

■ Coin

Caractéristiques :

- Isolé 1 000 V
- Pour toutes opérations d'écartement



Référence n°	Dimensions mm	Poids g
K610	145	35

■ Set d'outils entièrement isolés, 1/2", 20 pièces

Adaptée pour :

- le travail sur les tensions jusqu'à 1000 V

Caractéristiques :

- Isolation 1000 V complète selon EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Acier en Chrome Vanadium DIN 7448

Référence n°	Désignation	Poids g
KL1300IS12B20	Set d'outils entièrement isolés, 1/2", 20 pièces	2000
Contenu de la sélection		
Référence n°	Désignation	
KL1300L	Valise	
KL1000IS12	Clé dynamométrique 1/2"	
KL1299IS12	Clé en T 1/2"	
KL1290IS12250	Rallonge 1/2" longueur 250 mm	
KL1290IS12125	Rallonge 1/2" longueur 125 mm	
KL1240IS1210	Douille 1/2" SW 10 mm	
KL1240IS1211	Douille 1/2" SW 11 mm	
KL1240IS1212	Douille 1/2" SW 12 mm	
KL1240IS1213	Douille 1/2" SW 13 mm	
KL1240IS1214	Douille 1/2" SW 14 mm	
KL1240IS1217	Douille 1/2" SW 17 mm	
KL1240IS1219	Douille 1/2" SW 19 mm	
KL1240IS1222	Douille 1/2" SW 22 mm	
KL1240IS1224	Douille 1/2" SW 24 mm	
KL1200IS1255	Douille 1/2" pour vis à tête fendue 5,5 mm	
KL1210IS12PH2	Douille 1/2" pour PHILLIPS PH2	
KL1230IS12PM2	Douille 1/2" pour plus/moins PM2	
KL640GK	Couteau multi-usage, droit	
KL040180IS	Pince coupante diagonale isolée 180 mm	
KL10010035IS	Tournevis isolé slim pour vis à fente 100 x 3,5 x 0,6 mm	
KL10012555IS	Tournevis isolé slim pour vis à fente 125 x 5,5 x 1,0 mm	



■ Clé à fourche, entièrement isolée

Adaptée pour :

- Vis à tête hexagonale

Caractéristiques :

- Isolation 1000 V complète selon EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Acier en Chrome Vanadium DIN 7448

Référence n°	Désignation
KL1100IS6	Clé à fourche SW 6 mm
KL1100IS7	Clé à fourche SW 7 mm
KL1100IS8	Clé à fourche SW 8 mm
KL1100IS10	Clé à fourche SW 10 mm
KL1100IS11	Clé à fourche SW 11 mm
KL1100IS12	Clé à fourche SW 12 mm
KL1100IS13	Clé à fourche SW 13 mm
KL1100IS17	Clé à fourche SW 17 mm
KL1100IS19	Clé à fourche SW 19 mm
KL1100IS22	Clé à fourche SW 22 mm



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





■ Clé dynamométrique

3/8" et 1/2" de 5 à 25 Nm

Caractéristiques :

- Isolation complète selon EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Avec détachement automatique
- Inverseur de sens audible
- Réglage de valeur sur la poignée tournante
- Lecture rapide des valeurs sur l'écran de graduation
- Précision de déclenchement de +- 4 %
- Livré avec certificat de Calibrage

Référence n°	Désignation
KL1000IS38NM25	Clé dynamométrique 3/8" de 5 à 25 Nm
KL1000IS12NM25	Clé dynamométrique 1/2" de 5 à 25 Nm



■ Clé dynamométrique

3/8" et 1/2" de 2 à 27 / 5 à 50 Nm

- Couple de serrage de 2-27 Nm / 5-50 Nm
- 3/8" / 1/2"

Caractéristiques :

- Isolation complète selon EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Détachement automatique
- Inverseur de sens audible

Référence n°	Désignation
KL1000IS38NM27	Clé dynamométrique 3/8" de 2 à 27 Nm
KL1000IS38NM50	Clé dynamométrique 3/8" de 5 à 50 Nm
KL1000IS12NM27	Clé dynamométrique 1/2" de 2 à 27 Nm
KL1000IS12NM50	Clé dynamométrique 1/2" de 5 à 50 Nm



■ Clé à cliquet klemmfix

3/8" et 1/2"

Adaptée pour :

- Utilisation manuelle

Caractéristiques :

- Isolation complète selon EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Acier en Chrome Vanadium
- 3/8" et 1/2" carré

Référence n°	Désignation
KL1000IS12	Clé à cliquet klemmfix 1/2"
KL1000IS38	Clé à cliquet klemmfix 3/8"



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



■ Clé en T

3/8" et 1/2"

- Tous types d'embouts 3/8" et 1/2"

Caractéristiques :

- Isolation complète selon EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Acier en Chrome Vanadium
- Carré 1/2" ou carré 3/8"

Référence n°	Désignation
KL1299IS12	Clé en T 1/2"
KL1299IS38	Clé en T 3/8"



■ Douille 6 pans femelle 3/8"

Caractéristiques :

- Isolation complète selon EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Acier en Chrome Vanadium
- 3/8" carré

Référence n°	Désignation
KL1240IS3810	Douille 3/8" SW 10 mm
KL1240IS3811	Douille 3/8" SW 11 mm
KL1240IS3812	Douille 3/8" SW 12 mm
KL1240IS3813	Douille 3/8" SW 13 mm
KL1240IS3814	Douille 3/8" SW 14 mm
KL1240IS3817	Douille 3/8" SW 17 mm
KL1240IS3819	Douille 3/8" SW 19 mm



■ Douille 6 pans mâle 3/8"

Caractéristiques :

- Isolation complète selon EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Acier en Chrome Vanadium
- 3/8" carré

Référence n°	Désignation
KL1260IS3814	Douille 3/8" SW 4 mm
KL1260IS3815	Douille 3/8" SW 5 mm
KL1260IS3816	Douille 3/8" SW 6 mm
KL1260IS3818	Douille 3/8" SW 8 mm



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



■ Douille 3/8" mixte

PLUS/MOINS

Adaptée pour :

- Vis +/- PM1

Caractéristiques :

- Isolation complète d'après EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- DIN 7448 en acier Vanadium
- 3/8" carré

Référence n°	Désignation
KL1230IS38PM1	Douille 3/8" pour plus/moins PM1
KL1230IS38PM2	Douille 3/8" pour plus/moins PM2
KL1230IS38PM3	Douille 3/8" pour plus/moins PM3



■ Rallonge 3/8"

Longueur 125 / 250 mm

Adaptée pour :

- Tout embout 3/8"

Caractéristiques :

- Isolation complète d'après EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Acier en Chrome Vanadium
- 3/8" carré

Référence n°	Désignation
KL1290IS38125	Rallonge 3/8" longueur 125 mm
KL1290IS38250	Rallonge 3/8" longueur 250 mm
KL1290IS12125	Rallonge 1/2" longueur 125 mm
KL1290IS12250	Rallonge 1/2" longueur 250 mm



■ Douille pour vis à tête fendue

3/8" et 1/2"

Adaptée pour :

- Vis à tête fendue de 5,5 mm

Caractéristiques :

- Isolation complète d'après EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Acier en Chrome Vanadium
- 3/8" et 1/2" carré

Référence n°	Désignation
KL1200IS3855	Douille 3/8" pour vis à tête fendue 5,5 mm
KL1200IS1255	Douille 1/2" pour vis à tête fendue 5,5 mm

■ Douille PH2 PHILLIPS

Caractéristiques :

- Isolation complète d'après EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Acier Vanadium DIN 7448
- 3/8" et 1/2" carré

Référence n°	Désignation
KL1210IS38PH2	Douille 3/8" pour PHILLIPS PH2
KL1210IS12PH2	Douille 1/2" pour PHILLIPS PH2



■ Douille 6 pans femelle 1/2"

Caractéristiques :

- Isolation complète d'après EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Acier Vanadium DIN 7448
- 1/2" carré

Référence n°	Désignation
KL1240IS1210	Douille 1/2" SW 10 mm
KL1240IS1211	Douille 1/2" SW 11 mm
KL1240IS1212	Douille 1/2" SW 12 mm
KL1240IS1213	Douille 1/2" SW 13 mm
KL1240IS1214	Douille 1/2" SW 14 mm
KL1240IS1216	Douille 1/2" SW 16 mm
KL1240IS1217	Douille 1/2" SW 17 mm
KL1240IS1219	Douille 1/2" SW 19 mm
KL1240IS1222	Douille 1/2" SW 22 mm
KL1240IS1224	Douille 1/2" SW 24 mm
KL1240IS1227	Douille 1/2" SW 27 mm



■ Douille 6 pans mâle 1/2"

Caractéristiques :

- Isolation complète d'après EN 60900
- Isolation 2 couleurs - extérieur orange/ intérieur jaune
- Acier Vanadium DIN 7448
- 1/2" carré

Référence n°	Désignation
KL1260IS1214	Douille 1/2" SW 4 mm
KL1260IS1215	Douille 1/2" SW 5 mm
KL1260IS1216	Douille 1/2" SW 6 mm



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





K3



■ Pince multiprise à crémaillère

Caractéristiques :

- DIN ISO 8976
- À crémaillère
- Branches entrepassées isolées
- Sécurité anti-pince doigts
- G = poignées isolées par trappage

Référence n°	Dimensions mm	Capacité mm	Poids g
KL070250G	250	50	355



K4



■ Pince multiprise à crémaillère

Caractéristiques :

- DIN ISO 8976
- Sécurité anti-pince doigts
- G = poignées isolées par trappage

Référence n°	Dimensions mm	Capacité mm	Poids g
KL072180G	180	35	190
KL072250G	250	50	300
KL072300G	300	65	530



K5



G1



G2



■ Pince multiprise à mors lisses

Caractéristiques :

- Convient aux garnitures et robinetteries grâce aux becs lisses et polis
- Becs à fermeture parallèle
- Poignées isolées par trappage

Référence n°	Dimensions mm	Capacité mm	Poids g
KL078250G	250	53	375



G3



H1



■ 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

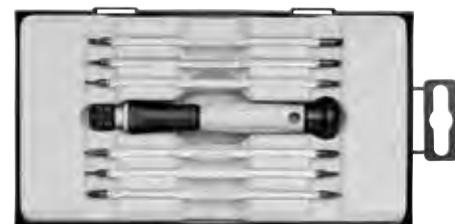


■ Sélection : porte-lame avec 7 lames réversibles

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



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



■ 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	•



K3

■ 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



K4

■ 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



K5

■ Adaptateur 1/4"

Caractéristiques :

- Pour clés à douille à entraînement 1/4" (6,3) DIN3126

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL295	50	15



G1



G2

■ Adaptateur 3/8"

Caractéristiques :

- Pour clés à douille à entraînement 3/8" (6,3) DIN3126

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL296	50	22



G3



H1

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



K3

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



K4

Set de clés mâles coudées à tête sphérique, 9 pièces

Caractéristiques :

- Dans un fourreau plastique
- SW 1,5 / SW 2 / SW 2,5 / SW 3 / SW 4 // SW 5 / SW 6 / SW 8 / SW 10

Référence n°	Dimensions	Poids g
KL375	SW 1,5- 10	273



G1

Set de tournevis dynamométriques, 14 pièces

Caractéristiques :

- Lames interchangeable 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



G2



G3



H1



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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

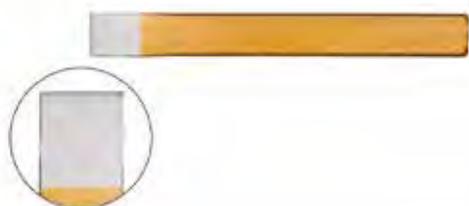


Massette

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

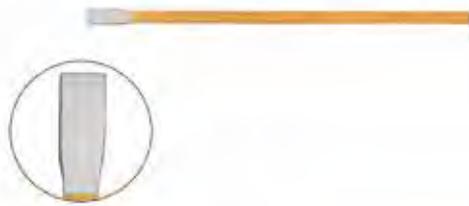


Burin plat

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



■ 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



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Outils standards



■ 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

Mesure et marquage



■ 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
MIP	noir - bleu - rouge - vert
MIN	noir



■ Crayon de maçon

Caractéristiques :

- Forme ovale
- Taillé

Référence n°	Poids g
KL449	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



■ Mètre ruban

Caractéristiques :

- Longueur : 7,5 m

Référence n°	Poids g
52034108	200



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



■ Télémètres laser Leica série Disto


Référence	D2NEW	X310	D510
Smart Horizontal Mode™		•	•
Mesure minimum / maximum	•	•	•
Mesure continue	•	•	•
Addition / Soustraction	•	•	•
Mesure de surface, de volume	•	•	•
Fonctions de Pythagore	•	•	•
Fonction peinture	•	•	•
Distance horizontale		•	•
Mesures de trapèze			•
Mesures indirectes au moyen du capteur d'inclinaison			•
Précision de mesure usuelle	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Portée	Jusqu'à 100 m	De 0,05 à 80 m	De 0,05 à 200 m
Unité de mesure	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in, yd
Power Range Technology™	•	•	•
Distance en m	10, 50, 100 m	10, 50, 100 m	10, 50, 100 m
Ø de point laser en mm	6, 30, 60 mm	6, 30, 60 mm	6, 30, 60 mm
Capteur d'inclinaison			
Plage de mesure		360°	360°
Précision / au rayon laser		± 0,2°	- 0,1° / + 0,2°
Précision / au boîtier		± 0,2°	± 0,1°
Unité du capteur d'inclinaison		0,0°, 0,0%	0,0°, 0,0% mm/m, in/ft
Visueur numérique à zoom 4x			•
Enregistrement de constantes			1
Rappel de la dernière mesure	10	20	30
Déclencheur (Timer)	•	•	•
Ecran d'affichage éclairé	•	•	•
Logiciel gratuit			•
Interface de données	BLUETOOTH® Smart V4.0		BLUETOOTH® Smart (iPhone, iPad)
Mesures par jeu de piles	jusqu'à 10 000	jusqu'à 5 000	jusqu'à 5 000 (réduit en mode BLUETOOTH®)
Pièce finale multifonctionnelle	•	•	•
Filetage pour trépied		•	•
Pile	type AAA 2 x 1,5 V	type AAA 2 x 1,5 V	type AA 2 x 1,5 V
Indice de protection	IP54	IP65	IP65
Dimensions	116 x 44 x 26 mm	122 x 55 x 31 mm	143 x 58 x 29 mm
Poids avec piles	100 g	155 g	198 g

■ Laser d'alignement Leica série Lino



Référence	LINO L2P5
Portée	Jusqu'à 15 m (en fonction des conditions de luminosité)
Portée avec détecteur	> 30 m
Précision de calage à 5 m	± 1,5 mm
Plage d'autocalage	4° ± 0,5°
Précision de point d'aplomb à 5 m	± 1,5 mm
Précision de la ligne horizontale à 5 m	± 1,5 mm
Précision verticale avec une ligne à 3 m	± 0,75 mm
Nombre de points laser	4
Nombre de lignes laser	2
Direction du faisceau	vertical, horizontal, vers le haut, vers le bas, à droite, à gauche
Type de laser	635 nm, classe laser II
Piles	type AA 4 × 1,5 V
Protection contre l'eau de ruissellement et la poussière	IP54
Température de service	-10 °C à 40 °C
Température de stockage	-25 °C à 70 °C
Dimensions (H x P x L)	117,8 × 130,7 × 75,4 mm
Poids sans batteries	370 g
Filetage du trépied	1/4"

■ Trépied pour télémètre et laser d'alignement Leica

Caractéristiques :

- Ajustage précis de la tête
- Niveaux à bulle intégrés

Référence n°	Désignation
TRI100	Trépied pour télémètre et laser d'alignement Leica



■ Canne de stabilisation pour laser d'alignement

Caractéristiques :

- Hauteur maxi : 2,90 m
- Poids maxi : 45 kg
- Plateforme ajustable pour 5/8" et filetage 1/4"

Référence n°	Désignation
CLR290	Canne de stabilisation pour Lino L2 et L2P5



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





Poignée d'extraction de sécurité pour fusible à couteau avec manchette

Caractéristiques :

- Selon la norme DIN VDE 0680/4
- Avec manchette de protection antidérapante
- Pour fusibles à couteau, dimensions 00 à 3
- En cuir imprégné

Référence n°	Poids g
KL600	470



Casque de chantier jaune

Caractéristiques :

- Selon la norme DIN EN 397
- 440 V AC
- Tour de tête réglable

Référence n°	Poids g
KL602GELB	370



Écran facial d'électricien

Caractéristiques :

- Type 1 000 V
- Selon VDE

Référence n°	Poids g
KL603	195



Lunettes de sécurité

Caractéristiques :

- Avec verres interchangeables (KL604S)
- Remplacement simple et rapide
- Peuvent être transformées en lunettes de soleil

Référence n°	Désignation	Poids g
KL604	Lunette de sécurité	33
KL604S	Écran de protection solaire pour KL604	23

■ 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



■ Couverture de protection en caoutchouc

Caractéristiques :

- Testé suivant la norme DIN VDE 0680, partie 1
- Couverture isolante, lisse sur les deux faces
- Résistance aux claquages
- Tension de contrôle : 5 kV/1 min
- Désignation : 1 000 V

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL625A500	500x500x1,6	440
KL625A1000	1000x1000x1,6	1900



■ Pince plastique isolante

Caractéristiques :

- Pour la fixation de couverture de protection

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL628	150	70



■ 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



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





■ Clé d'armoire universelle, Subkey

Caractéristiques :

- Subkey « électro » : pour tous les dispositifs de fermeture courants de coffrets électriques avec mécanisme pivotant double
- Carré femelle 5, 6 et 7 - 8 mm
- Triangle creux 9 mm
- Panneton 3 - 5 mm
- Avec porte-embout 1/4"
- Avec clé de purge de radiateur

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL510	145	120



■ Clé d'armoire universelle, Subkey

Caractéristiques :

- Subkey « chantier »
- Avec carré mâle étagé 6 - 9 mm
- Triangle creux 8 mm
- Carré femelle 5 et 8 mm
- Avec porte-embout 1/4"
- Avec clé de purge de radiateur

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL515	150	125



■ 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	10 500



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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 sertir



■ Pince à sertir les Plugs RJ 12-45

Caractéristiques :

- Outil à 3 fonctions : couper, dénuder, sertir

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
52051438	180 x 50 x 20	320

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	

Caractéristiques :

- Pour câbles coaxiaux
- Pour câbles ronds en PVC

Référence n°	Utilisation Ø mm	Longueur mm
N°1	4,8 - 7,5	100

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	

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



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Outils à dénuder et dégainer



■ 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 mm ²	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	

Valises à outils



■ Valise professionnelle à roulettes, vide

- Avec bras télescopique, extensible jusqu'à 1,05 m
- Cadre alu double et compartiment à documents

Caractéristiques :

- Grandes roulettes caoutchoutées, sur paliers lisses
- Coques de valise en X-ABS résistantes à la rupture
- 1 compartiment pour documents DIN A4
- 2 compartiments pour cartes de visite et 2 passants pour crayons

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL890TL	470 x 210 x 355	6600



■ Valise à outils, vide

Caractéristiques :

- Noir, coque dure

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL855L	495 x 365 x 188	5400
KL865L	508 x 418 x 215	5500

■ 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 boîtes, 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

■ Sac à dos porte-outils, vide

■ Pour ordinateur portable et outillage

Caractéristiques :

- Capacité 24 l
- Charge maxi 15 kg
- Résistant à l'eau
- Base rigide et renforcée permettant au sac de rester debout en état ouvert ou fermé pour un accès permanent aux outils
- Nombreuses poches de rangements, pochette ordinateur, panneau central amovible
- Poignée renforcée, bretelles moussées et ajustables



Référence n°	Dimensions mm	Poids g
52081096	360 x 170 x 460	1970



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





■ **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
KL865B19	508 x 418 x 215	9150

➞ Composition : voir page 209.



■ **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 209.



■ **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 209.



■ **Valise avec sélection de 18 outils**

Caractéristiques :

- Équipement de base pour électricien
- Valise empilable avec système Easy-Click
- Matière : plastique ABS résistant aux chocs

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
LBOXXKLB18	442 x 357 x 151	6000

➞ Composition : voir page 209.



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



Valises de sélection d'outils

KL855B22 22 pièces	KL855B8 8 pièces	KL865B19 19 pièces	KL890TB88 88 pièces	KL905B15 15 pièces	LBOXKLB18 18 pièces	Désignation	Référence n°
•						Valise à outils, vide	KL855L
	•	•				Valise à outils, vide	KL865L
			•			Valise professionnelle sur roulettes, vide	KL890TL
				•		Sacoche textile, vide	KL905L
					•	Valise à outils en plastique ABS, vide	LBOXX136LFG
		•				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
			•	•			KL1007525IS
•	•	•				Tournevis VDE pour vis à fente	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



K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1





Valise de sélection d'outils

Caractéristiques :

- Équipée de 27 outils testés VDE selon DIN EN 60900
- Valise coque dure, rouge

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL880B26IS	515 x 420 x 230	9800

Référence n°	Contenu de la livraison	
KL070250IS	Pince multiprise à crémaillère 1 000 V	
KL020180IS	Pince universelle isolée	
KL040160IS	Pince coupante diagonale isolée	
KL044200IS	Pince coupante diagonale électrique renforcée Power isolée	
KL050205IS	Pince à becs demi ronds isolée, droite	
KL060160IS	Pince à dénuder isolée	
KL010160IS	Coupe-câbles isolé	
KL1007525IS	Tournevis isolé pour vis à fente	⊖
KL10010035IS	Tournevis isolé pour vis à fente	⊖
KL10010040IS	Tournevis isolé pour vis à fente	⊖
KL10012555IS	Tournevis isolé pour vis à fente	⊖
KL110PH1IS	Tournevis isolé pour vis cruciforme PH Phillips	⊕
KL110PH2IS	Tournevis isolé pour vis cruciforme PH Phillips	⊕
KL120PZ1IS	Tournevis isolé pour vis cruciforme PZ Pozidriv	⊕
KL120PZ2IS	Tournevis isolé pour vis cruciforme PZ Pozidriv	⊕
KL130PM1IS	Tournevis isolé pour vis positive/négative	⊕
KL130PM2IS	Tournevis isolé pour vis positive/négative	⊕
KL19073IS	Tournevis testeur de tension à manche ergonomique, unipolaire	⊖
KL640GK	Couteau multi-usage, droit	
KL625A1000	Bâche de recouvrement caoutchoutée	
KL628	Pince plastique	
KL60510	Gants de sécurité	
KL605U	Sous-gants	
KL690130	Pincette	
KL698	Pinceau de nettoyage	
KL420200	Niveau à bulle d'armoire de commande	
KL760180IS	Pince à dénuder, 1 000 V	
KL880L	Valise à outils, vide	

Valise à outils, vide

Caractéristiques :

- Rouge, coque dure
- Matière : ABS

Référence n°	Dimensions mm	Poids g
KL880L	515 x 420 x 230	4400


K3

K4

K5

G1

G2

G3

H1




K3



K4



K5



G1



G2



G3



H1



FIXATION



K4



K5



G1



G2



G3



H1





Colliers d'installation

214



Colliers de câblage

215



Colliers de serrage
en acier inoxydable

216



Embases pour colliers

217



Fixe tubes et
accessoires de fixation

218



K4



K5



G1



G2



G3



H1



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 204.



■ 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 (_ | - , . /) c, 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
L-9-910	L-9-910-0	9,0	914	70 - 273	79,3	50 / 500
L-9-1030	L-9-1030-0	9,0	1032	70 - 305	79,3	50 / 500

Autres couleurs : nous consulter

🔧 Outils : voir page 204.

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 (_ | - , . /) c, 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-2,5-160ID	2,5	200	6 - 50	8,2	8,0	25,4	100
L-4,7-220ID	4,7	221	2 - 43	22,7	27,0	13,0	100
L-4,7-280ID	4,7	280	6 - 78	22,7	28,0	13,0	100

🔧 Outils : voir page 204.



K4



K5



G1



G2



G3



H1





■ 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 204.



K4



K5



G1



G2



G3



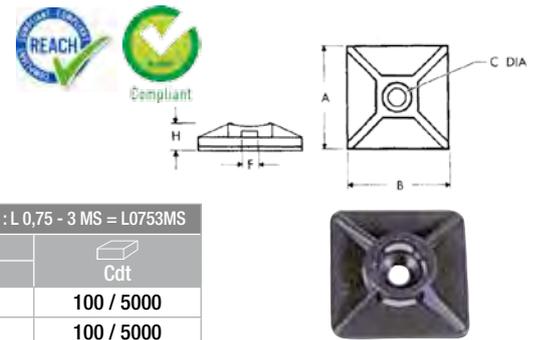
H1



Embases adhésives

Caractéristiques :

- Matière : polyamide 6.6
- Adhésif à base de caoutchouc avec coussin en mousse de polyéthylène



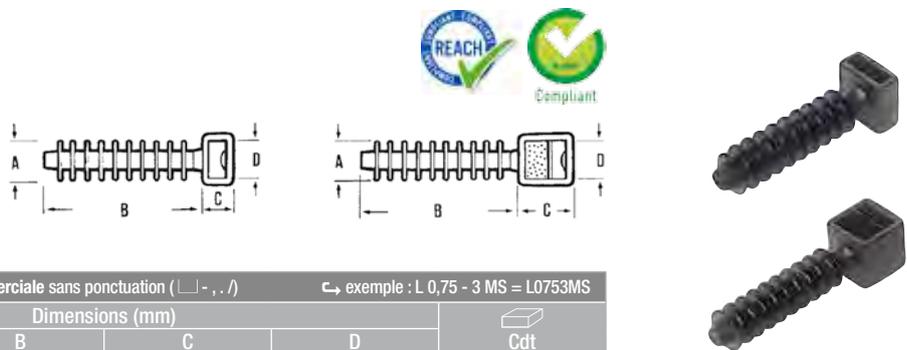
* pour tous nos articles : code article = référence commerciale sans ponctuation (_ | - , . /) exemple : L 0,75 - 3 MS = L0753MS

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
EBV-9	5	15	11	100 / 5000



K4



K5



G1



G2

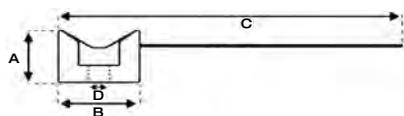


G3



H1





■ 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
UF4063	40 - 63	17,6	40,5	280	M7 x 150	100 / 1200
UFF1632*	16 - 32	17,6	24,5	180	M7 x 150	100 / 1200

* avec cheville fileté UCF 7



K4



K5



■ Cheville fileté

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



G1



G2



■ 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



G3



H1



K4



K5



G1



G2



G3



H1



ISOLATION




K5


G1


G2


G3


H1





Rubans adhésifs

212



Raccordement et isolation

214



Gaines et
pièces thermorétractables

223



Gaines et manchons

224



Câbles chauffants

230



K5



G1



G2



G3



H1





■ 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 mm	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
RHPO	noir	19	20	1 / 96
REMO	noir	38	20	1 / 48
RELO	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	50	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
RTLO	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 FOUROYÉ adhésif 50 mm	10
SDEHF80	Signalisation danger électrique HOMME FOUROYÉ adhésif 80 mm	10
SDEHF100	Signalisation danger électrique HOMME FOUROYÉ adhésif 100 mm	10
SDELOT	Lot de 20 signalisations danger électrique 4 SDEE50 + 3 SDEE80 + 3 SDEE100 4 SDEHF50 + 3 SDEHF80 + 3 SDEHF100	1



K5



G1



G2



G3



H1



■ Gel isolant et d'étanchéité "MAGIC POWER GEL"



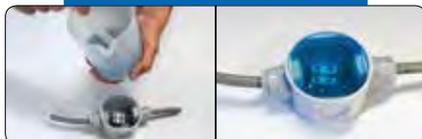
- Indice de protection dans des contenants appropriés : IP68
- Étanchéité exceptionnelle grâce à son pouvoir fixant très élevé sur tous types de matériaux, idéal pour murs et plafonniers
- Repositionnable sans limite après une intervention sur les connexions, même après une longue période
- Atoxique 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 > 2,10¹⁵ 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 SCELLANT ET ISOLANT



RETIRABLE



RÉUTILISABLE



■ 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 > $2,10^{14} \Omega \text{ cm}$
- 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



K5



G1



G2



G3



H1



■ 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
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

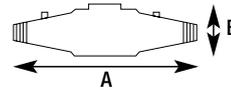


Référence n°	Désignation
MAGICFLUID170	Pochette de 170 g prête à utilisation
MAGICFLUID210	Pochette de 210 g prête à utilisation
MAGICFLUID420	Pochette de 420 g prête à utilisation

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



K5



G1



G2



G3



H1



■ 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

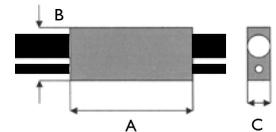
Caractéristiques :

- 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



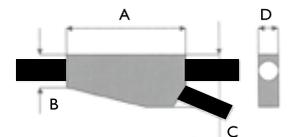
Référence n°	Dimensions A x B x C (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm ² mini-maxi) *		Diamètre maxi du câble (mm)		pcs
		passant	dérivation	passant	dérivation	
CLIK1025-FIRE	62 x 28 x 18	1 x 1,5-2,5	-	10 mm unipolaire		20
CLIK0-FIRE	95 x 43 x 28	1 x 2,5-50 2 x 2,5-6	1 x 1,5-10 2 x 1,5	16	10	4
CLIK1-FIRE	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



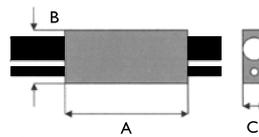
Référence n°	Dimensions A x B x C x D (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm ² mini-maxi) *		Diamètre maxi du câble (mm)		pcs
		passant	dérivation	passant	dérivation	
CLIK2000-FIRE	75 x 30 x 40 x 21	1 x 2,5-25	1 x 1,5-16	14	12,5	6
CLIK2001-FIRE	125 x 36 x 56 x 35	1 x 6-95 2 x 1,5-16 3 x 2,5-16 4 x 2,5-10	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 mm ² mini-maxi)	Connexions dérivées Sections des conducteurs (nb x mm ² 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°

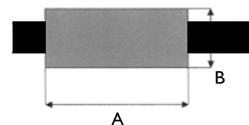
Référence n°	Dimensions A x B x C x D (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm ² mini-maxi) *		Diamètre maxi du câble (mm)		pcs
		passant	dérivation	passant	dérivation	
KINGJOINTY6	138 x 60 x 37	2 x 1,5-6 3 x 1,5-6 4 x 1,5-6 5 x 1,5-6	2 x 1,5-4 3 x 1,5-4 4 x 1,5-4 5 x 1,5-4	22,5	18,5	
KINGJOINTY16	194 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 connexions droites
- Pourvue de séparateurs
- Réaccessible à l'aide d'un outil
- Peut être installé directement dans le sol ou immergé



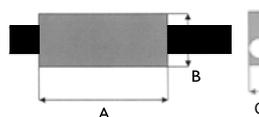
Référence n°	Dimensions A x B (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm ² mini-maxi)				pcs
		1 x	2 x	3 x	4 x	
RAPIDJOINTL10	180 x 60	2,5 - 150	2,5 - 16	2,5 - 10	2,5 - 10	
RAPIDJOINTL25	210 x 65	120 - 240	16 - 35	10 - 25	10 - 25	
RAPIDJOINTL95	320 x 100	185 - 400	35 - 95	25 - 95	25 - 95	



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 mm ² mini-maxi)	pcs
MCAUNI	140 x 40 x 22	2 x 0,6 / 1 kV à 3 x 2,5 mm ²	



K5

G1

G2

G3

H1



■ 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 gommés

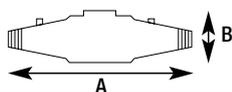
Caractéristiques :

- 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

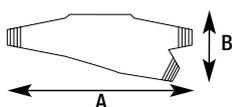


Référence n°	Dimensions A x B (mm)	Sections des conducteurs (nb x mm ² mini-maxi) *			
		1 x	2 x	3 x	4 x
RC10	180 x 50	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10
RC1625	215 x 55	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25
RC35	232 x 70	16 - 185	16 - 5	16 - 35	16 - 35
RC50	266 x 72	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50
RC95	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 mm ² 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



K5



G1



G2



G3



H1





■ Gamme GEL CONNECTION

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

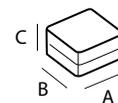
- PETITS ACCESSOIRES WATER PROOF POUR APPLICATIONS MULTIPLES
- Pré-remplis de gel pour protéger, mettre en sécurité et étancher les connexions électriques
- Prêt à l'usage et sans date de péremption, adaptés à différents types de bornes
- Système le plus rapide et facile à mettre en œuvre pour isoler vos connexions extérieures
- Température de fonctionnement : 90°C
- Température de pose : - 40°C / + 50°C
- Gel UL 94-HB  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



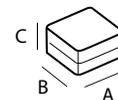
Référence n°	Connecteurs logeables	Dimensions mm A x B x C	Cdt
OHM	2 x 4 mm ²	61 x 35 x 28	1
BAR	3 x 4 mm ² / 6 mm ²	63 x 41 x 28	1



↳ 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



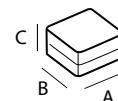
Référence n°	Connecteurs logeables	Dimensions mm A x B x C	Cdt
GBI4	2 x 2,5 - 4 mm ² / 3 x 2,5 - 4 mm ²	30 x 27 x 23	4
GBP6	2 x 4 mm ² / 3 x 1,5 - 2,5 - 4 mm ² / 2 x + 2 x 2,5 mm ²	36 x 37 x 26	2
GBW	3 x 2,5 mm ² / 2 x + 2 x 2,5 - 4 mm ² / 5 x 2,5 - 4 mm ²	30 x 42 x 26	2
GBJ	2 x + 2 x + 2 x 2,5 - 4 mm ²	33 x 52 x 26	1
GBK	3 x 6 mm ²	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

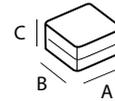


Référence n°	Formation et section des conducteurs Droit ou passant ou dérivé	Dimensions mm A x B x C	Cdt
BRAV01-6	1 x 1 - 6 mm ²	50 x 29 x 22	1
BRAV03-6	2 x 1 - 6 mm ² / 3 x 1 - 6 mm ²	53 x 49 x 22	1

HAPPY - HAPPY JOINT

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 préemption, 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 4 mm² et jusqu'à cinq conducteurs sur la même phase ou jusqu'à deux conducteurs sur deux ou trois phases (Happy Joint)
- Pour connexions droites et en dérivation
- Pour utilisation immergée et enterrée



Référence n°	Formation et section des conducteurs Connecteurs logeables	Couleur	Dimensions mm A x B x C	Cdt
HAPPY0	3 x 1 - 4 mm ²	orange	41 x 28 x 19	4
HAPPY1	5 x 1 - 4 mm ²	gris	45 x 37 x 24	2
HAPPY2	6 x 1 - 4 mm ²	jaune	53 x 39 x 24	1
HAPPYJOINT3*	3 x 1 - 4 mm ²	transparent	41 x 28 x 19	4
HAPPYJOINT4*	4 x 1 - 4 mm ²	transparent	45 x 37 x 24	2
HAPPYJOINT5*	5 x 1 - 4 mm ²	transparent	45 x 37 x 24	2
HAPPYJOINT6*	6 x 1 - 4 mm ²	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		
	2 pôles	3 pôles	2 pôles	3 pôles	5 pôles	2 pôles	3 pôles	5 pôles
HAPPY0	2,5 mm ²							
HAPPY1	2,5 mm ²	2,5 mm ²	+			+		
HAPPY2		4 mm ²	+ +	+		+ +	+	
GBI4	2,5 mm ²							
GBP6	4 mm ²	4 mm ²	+					
GBW			+			+		
GBJ			+ +					
GBK		4 mm ² 6 mm ²						





■ 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 D mm	Diamètre après rétreint d mm	Épaisseur après rétreint libre W mm	Conditionnement		
				rouleaux R1 m ⁽¹⁾	boîte HTB m ⁽²⁾	barre 1 m ⁽³⁾
Couleur noire						
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 D mm	Diamètre après rétreint d mm	Épaisseur de paroi après rétreint libre W mm	Conditionnement
				boîte m
Couleur noire				
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⁾
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

- Faire suivre la référence par (R1)
- Remplacer PLFT par HTB (ex. : HTB3/1-0 = boîte de 12 m de gaine PLFT3/1-0, noire, Ø 3,0 mm).
- 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
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



K5



G1



G2



G3



H1



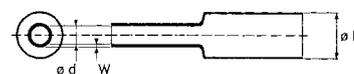


■ Gaine thermorétractable PLDW 100/104

- 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 :

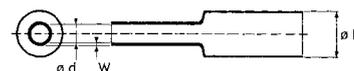
- Polyoléfine réticulé flexible, paroi double avec enduit adhésif thermofusible
- Coefficient de rétreint : 3/1 (PLDW100) et 4/1 (PLDW104)
- Auto-extinguible : UL 224 VW-1 (noir uniquement)
- Température de rétreint : > 110°C
- Température d'utilisation : - 55°C à + 85°C
- Bonne rigidité diélectrique : 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 W mm	Conditionnement	
Couleur noire	Transparent	D mm	d mm		rouleaux R1 m ⁽¹⁾	barre 1 m ⁽²⁾
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 W mm	Conditionnement	
Couleur noire	Transparent	D mm	d mm		rouleaux R1 m ⁽¹⁾	barre 1 m ⁽²⁾
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



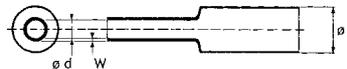
Référence n°	Diamètre avant rétreint	Diamètre après rétreint	Épaisseur de paroi après rétreint libre	Conditionnement
	D mm	d mm	W mm	barre 1,22 m
PTFE-5/64	1,9	0,6	0,22	18
PTFE-1/8	3,1	0,9	0,25	18
PTFE-1/4	6,3	1,6	0,30	18
PTFE-3/8	9,5	2,4	0,30	18
PTFE-1/2	12,7	3,6	0,38	18
PTFE-5/8	15,8	4,5	0,38	18
PTFE-3/4	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



K5



G1



G2



G3



H1



■ **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



K5



G1



G2



G3



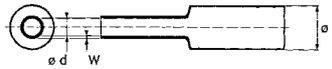
H1



Gaine rétractable de neutre et de phase

Caractéristiques :

- Gaine thermorétractable noire en polyoléfine irradiée
- Conditionnée en bobine de 10 mètres

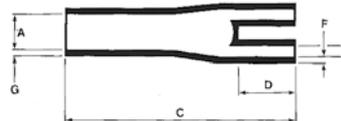


Référence n°	Codet EDF	Dimensions avant rétreint (mm)	Dimensions après rétreint (mm)	Conditionnement
GRN10-35	67-98-323	10,0	3,5	1 x 10 m
GRP50-150	67-98-331	23,0	6,0	1 x 10 m
GRP240	67-98-333	38,0	7,5	1 x 10 m

Extrémités thermorétractables

Caractéristiques :

- Constituées de polyoléfine noire
- Enduites intérieurement d'un adhésif thermofusible assurant l'étanchéité

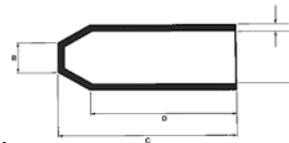


Référence n°	Codet EDF	Nb conduct.	Sections mm ²	Dimensions avant rétreint (mm)		Dimensions après rétreint (mm)		Cdt
				A	B	A	B	
E2R10-35	67-98-316	2	4 - 35	30,1	15,0	9,5	4,9	10
E4R10-35	67-98-302	4	10 - 35	35,0	12,0	15,0	3,0	10
E4R50-150	67-98-303	4	50 - 150	60,0	23,0	30,0	6,5	5
E4R240	67-98-304	4	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					
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



K5



G1



G2



G3



H1



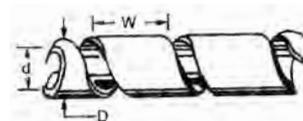


■ Gaine spirale

- 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 204



K5



G1



G2



G3



H1



■ 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



K5



G1



G2



G3



H1





K5



G1



G2



G3



H1



PERÇAGE ET DÉCOUPE



G1



G2



G3



H1





Emporte-pièces standard
et spéciaux

246



Poinçonneuses et kits

260



Scies-trépan

270



Forets étagés

274



Outils de façonnage

277



Pompes
et accessoires hydrauliques

281



G1



G2



G3



H1





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 Acier doux (ST 37)	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle					Axes + accessoires complémentaires pour appareils hydrauliques			
Ø mm	Ø normé				Poinçon	Matrice	Axe avec butée à billes	Écrou avec butée à billes	Entretoise de réduction	Axes			Douilles d'adaptateur 19.0/28.6
	Pg	ISO	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 Acier doux (ST 37)	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle					Axes + accessoires complémentaires pour appareils hydrauliques				
Ø mm	Ø normé				Poinçon	Matrice	Axe avec butée à billes	Écrou avec butée à billes	Entretoise de réduction	Axes			Douilles d'adaptateur 19.0/28.6	
	Pg	ISO								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


G1

G2

G3

H1


■ 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 Acier doux (ST 37)	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles pour utilisation manuelle			Axes + accessoires complémentaires pour appareils hydrauliques			
Ø mm	Ø normé			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 Acier inox	Emporte-pièce complet	Pièces individuelles		Axes pour appareils hydrauliques	
Ø mm	Ø normé Pg ISO			Poinçon	Matrice		
15.2	9	2.5	50069519	50311174	50311263	50294512	
16.2		2.5	50069527	50045997	50045989	50294512	
18.6	11	2.5	50069535	50311190	50311280	50294512	
20.4	13	20	50069543	50311204	50311298	50294512	
22.5	16	3.5	50069551	50281542	50281550	50294512	
25.4		25	50069560	50046020	50046012	50294512	
28.3	21	3.5	50069578	50281569	50281577		50294520
30.5		3.5	50069586	50364901	50364898		50294520
32.5		32	50069594	50046055	50046039		50294520
34.6		3.5		50281585	50281593		50294520
37.0	29	3.5	50069608	50311220	50311352		50294520
40.5		40	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	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	50069667	50046144	50046136		50294520


G1

G2

G3

H1




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				Poinçon	Matrice			
	Pg	ISO							
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

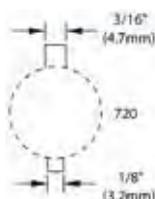
Référence n°	Page	Accessoires
52055439		SPEED LOCK & Axe 9,5 mm pour ISO 16/20/25 et PG 16
52055440		SPEED LOCK & Axe 19 mm pour ISO 32/40/50/63

Pince à encoche

Poinçonnage rapide d'encoches pour bouton-poussoir avec protection antitorion

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

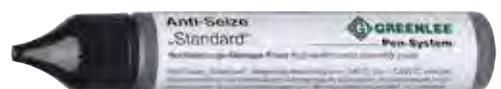


Graisse pour filetage

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


G1

G2

G3

H1


■ 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



G1



G2



G3



H1



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	


G1

G2

G3

H1


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 :

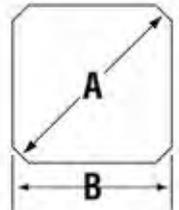
- capacité de 2 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- le poinçonnage est réalisé sans bavure
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de \varnothing 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
						Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou		
A	B		Acier doux (ST 37)									
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 :

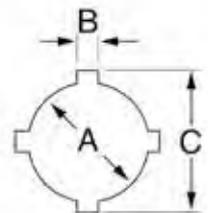
- capacité de 3 mm dans la tôle d'acier doux (ST37), le plastique et l'aluminium
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de \varnothing 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
						Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou		
A	B	C	Acier doux (ST 37)									
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


G1

G2

G3

H1


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		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		
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		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		
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 \varnothing 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			Capacité maxi du matériau mm	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		
A	B	Acier doux (ST 37)										
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 :

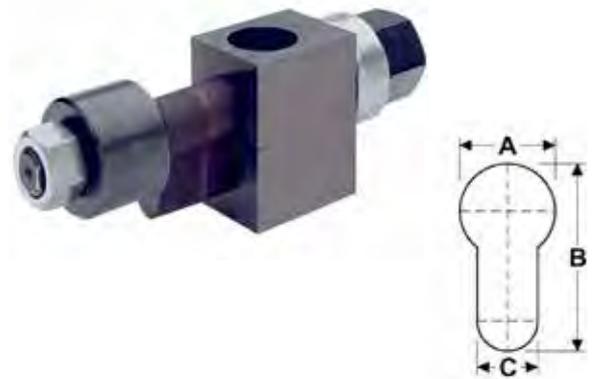
- capacité de 1,5 mm dans l'acier doux (ST37) et de 3,5 mm dans l'aluminium
- utilisation manuelle et hydraulique

Pré-perçage :

- pré-perçage de \varnothing 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	
						Poinçon	Matrice	Axe	Écrou avec butée à billes	Contre-écrou			Entretoise
A	B	C	Acier doux (ST 37)										
17.0	33.3	10.5	2.0	manuel/hydr.	50053078	50053027	50053035	50053043	50347330	90500113	50053051	12,7	50339672

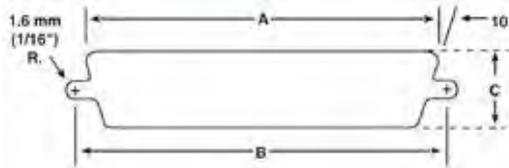
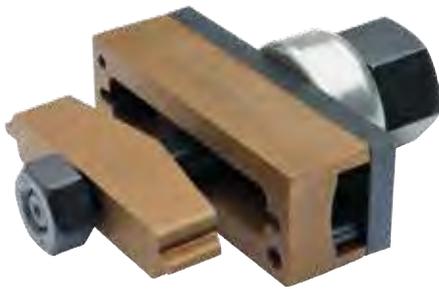

G1

G2

G3

H1


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


G1

G2

G3

H1




■ 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	252	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm
50318721	252	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 105 mm
50032488		Entretoise, courte
50339672	252	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	252	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm
50318721	252	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 105 mm
50032488		Entretoise, courte
50339672	252	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	252	Axe de réduction 9,5 - 19 mm
50318721	252	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 105 mm
52049371		Forêt à étages
50032488		Entretoise, courte
50766810		Coffret plastique


G1

G2

G3

H1




■ 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	252	Axe de réduction 9,5 - 19 mm
50032488		Entretoise, courte
51032490		Entretoise, moyenne
50069047		Entretoise, longue
50344102	274	Foret étagé Kwik Stepper™ de 12,7 mm
50132849	281	Pompe hydraulique manuelle 767
50063022	282	Flexible haute pression
52045040	252	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	252	Axe de réduction 9,5 - 19 mm
52045040	252	Axe pour appareil hydraulique 19,0 x 137 mm
50032488		Entretoise, courte
51032490		Entretoise, moyenne
50069047		Entretoise, longue
50344102	274	Foret étagé Kwik Stepper™ de 12,7 mm
50313533	281	Pompe à pied hydraulique 1725
50377299	282	Flexible haute pression 6,4 mm x 3 m



G1



G2



G3



H1

■ 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	252	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm
52045040	252	Axe pour appareil hydraulique 19,0 x 137 mm
50032488		Entretoise, courte
50339672	252	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


G1

G2

G3

H1




■ 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	252
51300430	51300430	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm	252
50339672	50339672	Adaptateur de 19,0 x 48 mm avec filetage femelle 9,5 mm	252
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	252	Axe Ø 11,1 x 108 mm
50294520	252	Axe Ø 19 x 140 mm
50766810		Coffret plastique


G1

G2

G3

H1




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
KKSPISO16B63		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
KKSPISO16B63		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	251	Axe pour utilisation manuelle 9,5 X 40 mm
50040405	251	Axe pour utilisation manuelle 19 X 55 mm
50349414		Clé à cliquet
50360183	274	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	252	Axe de réduction 9,5 - 19 mm
52049371		Forêt à étages
50032488		Entretoise, courte
		Coffret plastique
50356178	265	Kit d'emporte-pièce SLUG-BUSTER® ISO 16 à 40


G1

G2

G3

H1




■ 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	252	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm
50318721	252	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 105 mm
50032488		Entretoise, courte
50339672	252	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	252	Axe pour appareil hydraulique 9,5 X 71 mm
50318721	252	Axe pour appareil hydraulique 19,0 X 105 mm
50032488		Entretoise, courte
50339672	252	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	246	Poinçon Pg 16
51040080	246	Poinçon Pg 21
50040103	246	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	246	Poinçon Pg 9 (15,2 mm)
50185578		Matrice Pg 9 (15,2 mm)
50177001	246	Poinçon Pg 11 (18,6 mm)
50185586		Matrice Pg 11 (18,6 mm)
50176978	246	Poinçon Pg 13 (20,4 mm)
50185594		Matrice Pg 13 (20,4 mm)
50362828	246	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	246	Poinçon ISO 16
50039865	246	Poinçon ISO 25
50244590	246	Poinçon ISO 32


G1

G2

G3

H1


Forets et scies-trépan



■ Scies-trépan 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	46	580	300	400	790
52057722	15			ou 50371550	46	580	300	400	790
52057723	16	9	16	ou 50385224	46	550	275	365	730
52057724	17			ou 52057780	46	500	250	330	665
52057725	18			ou 50069691	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	91	270	140	180	360
52057739	33			ou 50371541	46	250	125	165	330
52057740	35			ou 52057781	46	240	120	160	315
52057741	36			ou 50069292	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	137	165	80	110	220
52057755	53			ou 52057781	137	160	80	105	210
52057756	54	42		ou 50069292	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	


G1

G2

G3

H1




Kits de scies-trépan 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-trépan bimétalliques HSS électro II
52059293SET	Kit de scies-trépan bimétalliques HSS universel
50069497SET	Kit de scies-trépan bimétalliques HSS ISO 16 à 63
52059294SET	Kit de scies-trépan bimétalliques HSS sanitaire
50292099SET	Kit de scies-trépan bimétalliques HSS (830 PG)
52059295SET	Kit de scies-trépan 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-trépan bimétal HSS	16	9			•			•	•	
52057724	Scies-trépan bimétal HSS	17		16			•				
52057726	Scies-trépan bimétal HSS	19	11			•		•		•	
52057728	Scies-trépan bimétal HSS	21	13				•		•		
52057729	Scies-trépan bimétal HSS	22	16		•	•			•	•	
52057731	Scies-trépan bimétal HSS	24						•			
52057732	Scies-trépan bimétal HSS	26		25		•	•				
52057736	Scies-trépan bimétal HSS	30	21		•	•		•		•	
52057737	Scies-trépan bimétal HSS	32							•		
52057739	Scies-trépan bimétal HSS	33		32			•				
52057740	Scies-trépan bimétal HSS	36			•	•				•	•
52057742	Scies-trépan bimétal HSS	38	29						•		
52057743	Scies-trépan bimétal HSS	40				•		•			
52057745	Scies-trépan bimétal HSS	42		40			•				
52057748	Scies-trépan bimétal HSS	45			•	•		•		•	
52057751	Scies-trépan bimétal HSS	50	36						•		
52057753	Scies-trépan bimétal HSS	52			•	•	•				
52057754	Scies-trépan bimétal HSS	53								•	
52057758	Scies-trépan bimétal HSS	59						•		•	
52057761	Scies-trépan bimétal HSS	64		63					•		
52057762	Scies-trépan bimétal HSS	65			•	•	•				
52057764	Scies-trépan bimétal HSS	68						•		•	
52057765	Scies-trépan bimétal HSS	69.8			•						•
52057769	Scies-trépan bimétal HSS	76									•
52057770	Scies-trépan bimétal HSS	79				•					
52033839	Foret aléseur 68 mm										•
52057780	Arbre 15 - 32 mm				•	•	•	•	•	•	•
52057781	Arbre 35 - 102 mm				•	•	•	•	•	•	•
	Coffret plastique				•	•	•	•	•	•	•

■ Arbres pour scies-trépan bimétalliques HSS

■ Fourni avec foret-pilote

Adaptés pour :

■ les dimensions de 14 mm à 30 mm

Référence n°	Arbre mm	Forme emmanchement	Scies-trépan 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-trépan 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-trépan 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-trépan 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-trépan Ø mm	avec foret-pilote
50069292	SDS		32 - 152	50385267
50069691	SDS		14 - 30	50385267



■ Foret-pilote interchangeable pour scies-trépan bimétalliques HSS

Adaptés pour :

■ bois, aluminium, acier, plastique et fibre de verre

Référence n°	Désignation
52057782	Foret-pilote interchangeable pour scies-trépan bimétalliques HSS


G1

G2

G3

H1




■ 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 titane 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	275	Foret étagé Kwik Stepper™ avec queue ROTASTOP®
50069853	275	Foret étagé Kwik Stepper™ avec queue ROTASTOP® 4 – 20 mm
50069861	275	Foret étagé Kwik Stepper™ avec queue ROTASTOP® 6 – 30 mm

Forets étagés Kwik Stepper™ avec queue ROTASTOP®

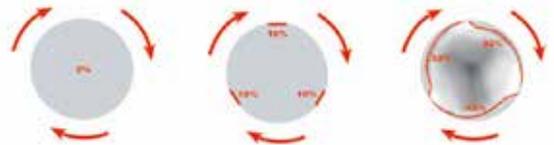
- Durées d'utilisation plus longues
- Minimum d'efforts
- Meilleure performance de coupe
- Travail plus reposé
- Moins de bavures

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 C05 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
5205444	Foret étagé en cobalt spécial électricien


G1

G2

G3

H1




■ Kit de forets tarauteur 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 tarauteur M3 – M10
Référence n°	Page	Composition
50116312		Foret tarauteur M3
50116320		Foret tarauteur M4
50116339		Foret tarauteur M5
50116347		Foret tarauteur M6
50116355		Foret tarauteur M8
50116363		Foret tarauteur M10
50116371		Adaptateur



G1



G2



G3



H1



■ Outil de coupe et de poinçonnage de rails DIN

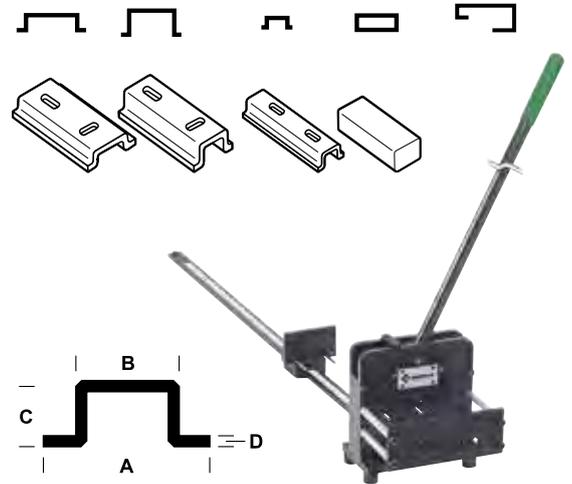
- Pour une coupe et un poinçonnage sans bavure
- Moins d'efforts
- Inclut un porte-filière à 5 profilés
- Profilés spéciaux disponibles sur demande sans frais supplémentaires

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	Éléments livrés
50115421		Levier
50115430		Butée longitudinale graduée 1 m
50115448		Cassette de coupe
50115456		Guide
50115537		Butée de coupe

A - 35,0 mm	A - 35,0 mm	A - 15,0 mm	A - 10,0 mm	A - 32,0 mm
B - 27,0 mm	B - 27,0 mm	B - 10,5 mm		B - 16,5 mm
C - 7,5 mm	C - 15,0 mm	C - 5,5 mm	C - 3,0 mm	C - 15,0 mm
D - 1,0 mm	D - 1,5 mm	D - 1,0 mm		D - 6,0 mm



■ 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
Goulotte électriques (épaisseur)	2,5 mm
Poids	10,5 kg

Référence n°	Désignation	
50125700	Coupe goulotte	
Référence n°	Page	Éléments livrés
		Levier
50115537		Butée longitudinale graduée
		Plaque de montage



G1



G2



G3



H1





■ 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



G1



G2



G3



H1

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


G1

G2

G3

H1




■ 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	279	Poinçon et matrice Ø 6,5 mm
50052284	279	Poinçon et matrice Ø 8,5 mm
50052292	279	Poinçon et matrice Ø 11,0 mm
50052306	279	Poinçon et matrice Ø 13,0 mm
50052314	279	Poinçon et matrice Ø 15,0 mm
50052322	279	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	282	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	282	Flexible hydraulique haute pression, longueur 3 m



G1



G2



G3



H1





■ 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	Éléments 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	Éléments livrés
50063022		Flexible hydraulique
90541693		Raccord mâle
90541707		Obturateur



G1



G2



G3



H1



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



G1



G2



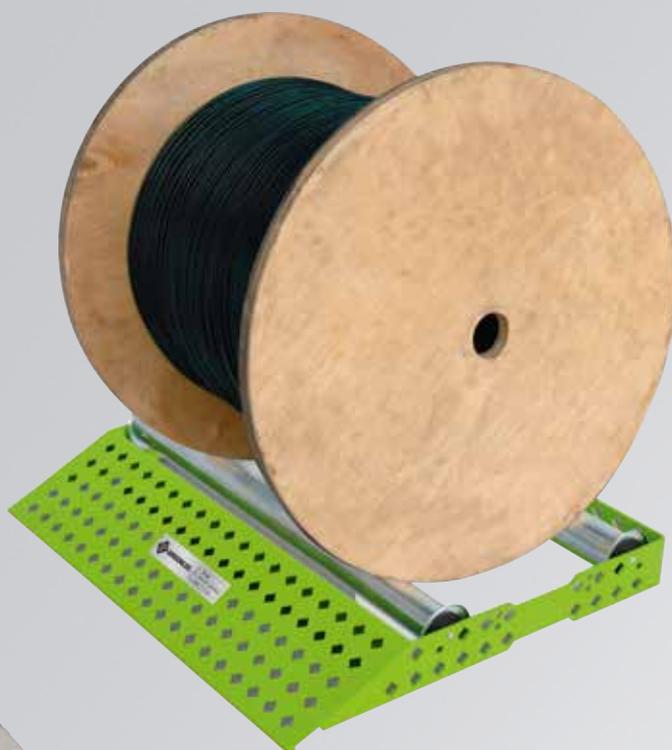
G3



H1



TIRAGE



G2



G3



H1





Tire-fils et câbles

286Treuil tire-câbles et accessoires
Dériveurs de torets**292**

Chaussettes de tirage

294

Lubrifiants pour tirage de câbles

296

G2



G3



H1





■ 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)

Adaptés 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



■ 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

Adaptés 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

Référence n°	Accessoires
52055294	Tire-fils polyester 20 m
52055295	Tire-fils polyester 25 m
52055296	Tire-fils polyester 30 m



Dura Spinner

Tire-fils polyester diamètre 3,8 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
52074600	Tire-fils diamètre 3,8 mm, longueur 20 m
52074650	Tire-fils diamètre 3,8 mm, longueur 30 m

Référence n°	Accessoires inclus
52074653	Kit d'accessoires 3 pièces

Référence n°	Accessoires
52074651	Tire-fils polyester 20 m
52074652	Tire-fils polyester 30 m





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	Ceil 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



52055388

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

Tire-câbles en nylon

- Tire-câbles nylon non conducteur, résistant à la torsion

Adaptés pour :

- distances de 15 m ou 30 m

Caractéristique :

- Boîtier enrouleur en nylon antichoc avec grande poignée

Référence n°	Désignation	Diamètre mm
52041750	Tire-câbles en nylon, 15 m	4,8
52041751	Tire-câbles en nylon, 30 m	4,8
52044597	Tire-câble en nylon sans boîtier enrouleur, 15 m	4,8
52044599	Tire-câble en nylon sans boîtier enrouleur, 30 m	4,8

Référence n°	Accessoires
50016644	Embout de rechange



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	



G2



G3



H1





■ Pistolet Cable Caster™

- Lanceur permettant de faire passer le tire-câbles dans des endroits difficilement accessibles

Adapté pour :

- distance de 15 m maximum

Caractéristique :

- La lampe de poche (disponible en option)

Référence n°	Désignation
50061860	Cable Caster™

Référence n°	Accessoires
50062590	Embouts de rechange
50465007	Lampe de poche



■ Smart Butler

Aiguille en fibre de verre sur dévidoire

- Design unique et robuste
- Aiguille protégée par un guide en Teflon®

Adapté pour :

- distances de 40 m à 300 m

Caractéristiques :

- 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 :

■ Dévidoir 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 297.



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

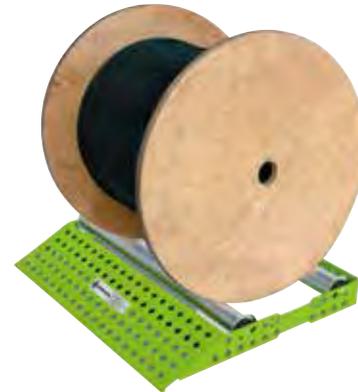
Le dérouleur de touret ultra léger

- 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


G2

G3

H1


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 œil 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 œil 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



G2



G3



H1





■ 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/cm³



Référence n°	Désignation
Speedy Wire Gel	Gel lubrifiant pour tirage de câble, 1 L

Tableau de choix

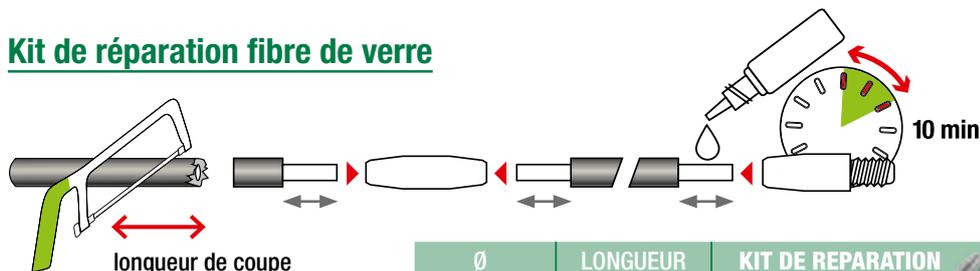
Ces valeurs sont données à titre indicatif

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
	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



G2



G3



H1



MESURE



G3



H1





Détecteurs de tension
et multimètres numériques

300



Pinces ampèremétriques

308



Accessoires

311



Thermomètres
et mesureur de câbles

315



Identification
et contrôle de réseaux

316



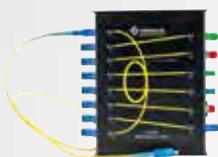
Combinés d'essais téléphoniques
et testeurs de boucles cuivre

320



Produits de test
pour la fibre optique

323



Réfectomètres optiques
et soudeuses optiques

326



Outillage et accessoires
fibre et cuivre

330



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 trousseaux 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 trousseaux 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	313	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	313	TC-30	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon
52034234		Pointe de rechange	



■ 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	•	•	•





■ 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	312	TSG-3	Câbles de mesure
		Piles 2 x 1,5 V AAA	
		Enveloppe de protection	
Référence n°	Page	Accessoires	Description
50075357	313	TC-20	Sacoche de transport en nylon avec bandoulière
52047947	311	DMSG-2U	Kit interface pour le téléchargement des données



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
- Coupage 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	312	TSG-3	Câbles de mesure
		Sonde de température nue	
		Piles 2 x 1,5 V AAA	
Référence n°	Page	Accessoires	Description
50075357	313	TC-20	Sacoche de transport en nylon avec bandoulière





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	312	TSG-3	Câbles de mesure
50075357	313	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
52047948	311	DMSG-9U	Kit interface pour le téléchargement des données
52034235	312	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 amplitude 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	312	TSG-3	Câbles de mesure
50075357	313	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
52047948	311	DMSG-9U	Kit interface pour le téléchargement des données
52034235	312	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	52020887 CSJ-100
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	200
Résolution maximum (A)	0,1	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	3,0
DC V (V maxi)	600	600	600	600	1000	1000	1000
Résolution maximum (V)	0,1	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	1,5
AC V (V maxi)	600	600	600	600	1000	1000	1000
Résolution maximum (V)	0,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Précision supérieure (%)	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Résistance (Ω)	40 MΩ	60 KΩ	60 KΩ	60 KΩ	60 KΩ	60 KΩ	20 MΩ
Résolution maximum (Ω)	0,1	1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Précision supérieure (%)	0,7	1,5	1,0	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	50-500
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	16 mm
Type d'affichage	numérique	numérique	numérique	numérique	numérique	numérique	numérique
Taux de rafraîchissement d'affichage (x/s)	1,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5
Résolution	4000	6000	6000	6000	6000	6000	2000
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	oui
Contrôle de continuité acoustique	•	•	•	•	•	•	•
Data Hold (mémoire 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	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
CE	•	•	•	•	•	•	•
Garantie à vie	•	•	•	•	•	•	•

CM-450

Pince ampèremétrique

- Construction particulièrement compacte et ergonomique pour la mesure dans des emplacements étroits

Caractéristiques :

- Mesure de résistance jusqu'à 40 M Ω
- Fonction d'enregistrement de données «data hold» pour la saisie de valeurs mesurées importantes
- Coupe 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 M Ω
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
50075888	313	TC-5	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 k Ω
- 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 k Ω
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	313	TC-10	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon
			2 Piles 1,5 V AAA LR03
52059828	312	TSG-3	Câbles de mesure



Pinces ampèremétriques



■ 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	313	TC-10	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon
		2 Piles 1,5 V AAA LR03	
52059828	312	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	313	TC-30	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon
		2 Piles 1,5 V AAA LR03	
52059828	312	TSG-3	Câbles de mesure

CSJ-100

Pince ampèremétrique ouverte

Caractéristiques :

- Mesure de courant alternatif AC, de tension alternative et continue AC/DC
- Pour une mesure de courant simple et rapide
- Les câbles de mesure peuvent être fixées au boîtier
- Mesure de résistance jusqu'à 20 MΩ
- Contrôle de continuité acoustique et test de diode
- Alarme et LED pour la détection de tension sans contact
- Système de coupure automatique pour une plus grande longévité des piles
- Fonction «data hold» pour l'enregistrement des valeurs mesurées
- Étendue d'affichage LCD : 2000

Caractéristiques techniques	
Mesure de tension	200 - 1 000 V
Mesure de courant	200 A AC
Résistance	20 MΩ
Affichage	LCD (résolution 2 000 points)
Catégorie de mesure	CAT IV, 600 V CAT III, 1 000 V
Ouverture de pince	16 mm

Référence n°	Désignation		
52020887	CSJ-100 Pince ampèremétrique ouverte		
Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
50075888	313	TC-5	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon
			Pile 1,5V
			Câbles de mesure



Accessoires

DMSG-2U

Kit d'interface pour DM-200A / DM-210A / DM-510A

DMSG-9U

Kit d'interface pour DM-810A / DM-820A / DM-860A

Caractéristiques :

- Pour le raccordement à un port série PC pour l'enregistrement des données saisies par des multimètres numériques
- Pour l'enregistrement et la représentation graphique de données en temps réel
- Pour l'exportation de données sur disquette pour la réalisation d'analyses avec n'importe quel type de tableur

Caractéristiques techniques	
Conditions logicielles requises	Windows ME/98/95 ou Windows XP/2000/NT4/VISTA
Conditions matérielles requises	le processeur et la mémoire vive doivent au moins satisfaire aux exigences posées par Windows
Écran	résolution 640 x 480 minimum, recommandée 800 x 600
Disque dur	20 mégaoctets minimum d'espace disque libre
Raccordement	port COM série libre avec connecteur 9 pôles / USB

Référence n°	Désignation
52047947	DMSG-2U Kit interface pour le téléchargement des données
52047948	DMSG-9U Kit interface pour le téléchargement des données





■ Cordons IP2X

Cordon équipé d'une pointe de touche 4 mm avec contact à lamelles élastiques et d'une fiche à lamelle 4 mm soudée.

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



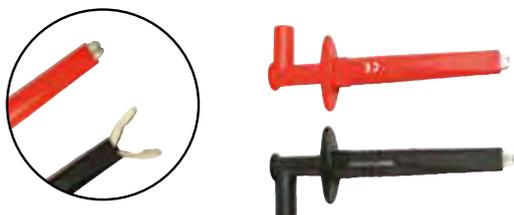
■ TSG-3

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	

CMA 60

Adaptateur pince ampèremétrique

Caractéristiques :

- Mesure de courant alternatif et continu AC/DC
- Compatible avec les appareils de mesure qui possèdent un calibre mV
- Calibre réglable par commutateur coulissant
- Câble de mesure spiralé souple avec bouchons de protection des contacts
- Produit compacte et résistant

Référence n°	Désignation		
50075314	CMA 60 Adaptateur pince ampèremétrique		
Référence n°	Page	Accessoires livrés	Description
			Pile 9 V
			Manuel d'instructions en français
Caractéristiques techniques			
Plage de mesure	0 - 100 A AC/DC / 0 - 600 A AC/DC		
Courant maxi	800 A		
Impédance d'entrée	100 kΩ (de l'appareil connecté)		
Bande passante	40 - 400 Hz AC/DC		
Catégorie de mesure	CAT II, 300 V et CAT III, 600 V		
Ouverture de pince	35 mm		



TC-5

Sacoche de transport en nylon avec ceinturon

Adaptée pour :

- CMT-80 / CM-330 / CM-450 / CSJ-100

Référence n°	Désignation
50075888	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon



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

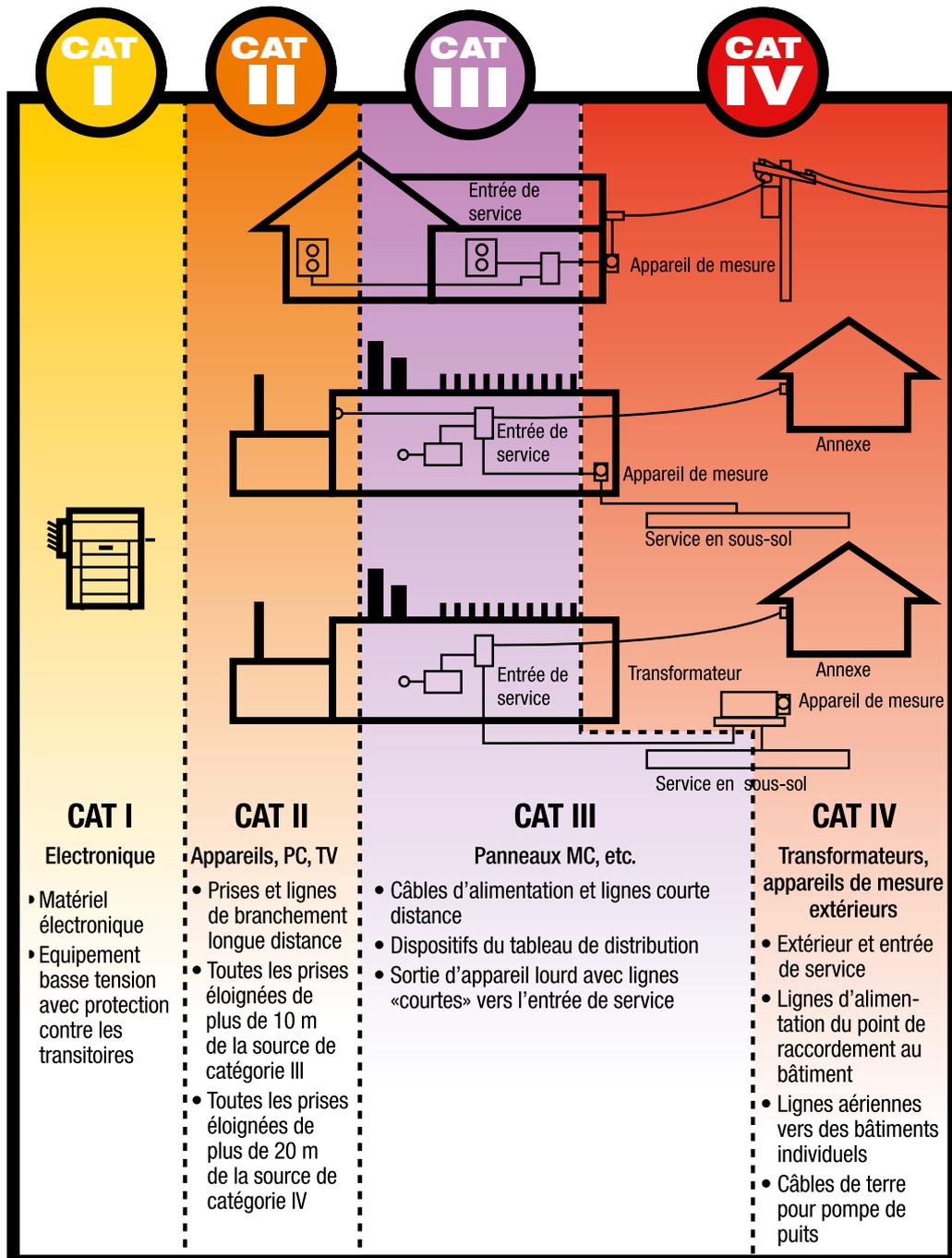
Référence n°	Désignation
50075365	Sacoche de transport en nylon avec ceinturon



■ **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



■ TG-1000 / TG-2000

Pistolets thermomètres de précision

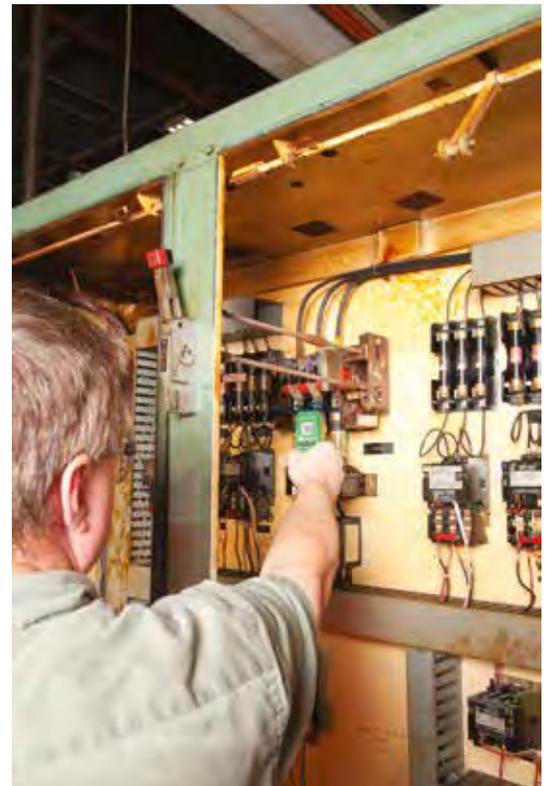
- Mesure de température sûre sans contact
- Visée laser dual (TG-2000)

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.



■ CLM-1000E

Mesureur de longueur de câbles

- Appareil permettant de mesurer facilement des câbles métriques de section 0,75 à 500 mm²

Caractéristiques :

- 20 positions de sections préprogrammées et 8 programmables
- Fonction milli-ohmmètres descendant jusqu'à 199,9 mΩ et permettant donc de mesurer avec précision les résistances de liaisons, bobines de moteurs, fusibles ou transformateurs
- Grand écran LCD rétro-éclairé, résolution : 20 000 points
- Compensation automatique de la température
- Mise hors tension automatique
- Fonction Hold (mémorisation de la dernière valeur)
- 6 boutons fonctions

Référence n°		Désignation
52067352		CLM-1000E Mesureur de longueur de câbles
Référence n°	Page	Composition
52067354		Jeu de pinces crocodiles (rouge, noir) CLM-CLIPS
52067353		Jeu de barres d'étalonnage CLM-ROD
		Malette de transport rigide

Identification et contrôle de réseaux



■ CTS 132J

Traceur de paire et détecteur de câbles

Caractéristiques :

- Grâce à sa conception révolutionnaire, le CTS132J est l'instrument idéal pour tracer des paires de cuivre et localiser des câbles enfouis, même en présence de défauts (circuit ouvert, court circuit, défaut d'isolement).
- Le CTS 132J comprend un générateur de tonalité haute puissance 600J, un amplificateur 109K, des écouteurs, une sonde capacitive (qui répond aux champs électrostatiques, idéale pour tracer des paires individuelles de câbles), une bobine de recherche inductive (qui répond aux champs magnétiques, idéale pour l'acheminement du câble ou l'identification de câbles spécifiques) et les câbles de connexion associés.

Référence n°		Désignation
50647130		CTS 132J Traceur de paire et détecteur de câbles
Référence n°	Page	Composition
		Générateur de tonalité haute puissance 600J
		Amplificateur 109K
		Écouteurs
		Sonde capacitive
		Bobine de recherche inductive et câbles de connexion associés

■ Kit de capteur de contrôle sonore Classic 701 K-G

Pour l'identification de conducteurs ou de câbles individuels dans la technique de communication

Caractéristiques :

- Alimentation de pile de haut-parleur
- Générateur sonore avec pinces crocodiles et connecteur RJ-11
- Affichage LED 3 couleurs (identifie tension d'appel alternative)
- Design résistant aux intempéries
- Générateur sonore avec pointes interchangeables
- Tonalité de balayage sélectionnable
- Contrôle de polarité
- Contrôle de continuité



Référence n°	Désignation	
52047869	Kit de capteur de contrôle sonore Classic 701 K-G	
Référence n°	Page	Composition
52055781		Générateur sonore high power 77HPCE
52055782		Amplificateur inductif 200 EP
50086839		Trousse

■ Kit de capteur de contrôle Premium 801 K

Pour l'identification de conducteurs ou de câbles individuels dans la technique de communication

- Fonction de filtre 50 Hz

Caractéristiques :

- Alimentation de pile de haut-parleur
- Générateur sonore avec pinces crocodiles et coussin à aiguilles et connecteur RJ-11
- Affichage LED 3 couleurs (identifie tension d'appel alternative)
- Design résistant aux intempéries
- Tonalité de vobulation sélectionnable
- Contrôle de polarité
- Contrôle de continuité



Référence n°	Désignation	
50604660	Kit de capteur de contrôle Premium 801 K	
Référence n°	Page	Composition
50086880		Générateur sonore 77HP/6A
50604678		Capteur de filtre 200 FP
		Trousse



Kit LANtest

Le kit LAN test est un testeur de câblage réseau simple à utiliser

Caractéristiques :

- Représentation simple des résultats au format pin-to-pin
- Avec unité à distance qui permet de tester des câbles d'une longueur jusqu'à 350 m
- Test d'un blindage de câble
- Test des câbles dans le cadre de contrôles automatiques ou par étapes
- Possibilité de test visant à détecter les ruptures, les câbles ouverts, courts-circuités et mal raccordés
- Test de câbles coaxiaux avec kit d'adaptateurs joint
- Test de câbles de réseau de la catégorie 10base-T, 10Base-2 Thin Ethernet, RJ45/RJ11, câbles modulaires 356A, TIA-568A/568B et câbles Token Ring, etc.

Référence n°	Désignation	
50115731	Kit LANtest	
Référence n°	Page	Composition
		Câble d'adaptateur BNC
		Trousse
		Pile 9 V



PA1594

Testeur LAN et A/V Cable-Check™

Caractéristiques :

- Vérification des (paires torsadées non blindées) UTP, des (paires torsadées blindées) STP et des câbles coaxiaux
- Vérification de la continuité et de la configuration du câblage à fiches RJ45
- Vérification des circuits ouverts, des courts-circuits, des mauvais raccordements et des paires séparées
- Détection de blindage vérifiant l'intégrité du blindage du câble
- Mode de débogage identifiant rapidement les paires de câbles qui présentent une anomalie de câblage particulière
- Appareil principal et appareil à distance permettant à une personne de vérifier les câbles T568A, T568B, 10Base-T et à jeton circulant

Référence n°	Désignation	
52046970	PA1594 Testeur LAN et A/V Cable-Check™	
Référence n°	Page	Composition
		Cordons RJ45, adaptateurs coaxiaux (RCA, F, BNC)
		Sacoche nylon de rangement
		2 piles 1.5 V AAA



NETcat® Micro NC-100

Le nouveau NETcat® Micro NC-100 est un testeur de câblage pour le contrôle de câbles de données, vocaux et vidéo, tout en sachant que le résultat est clairement représenté sur un écran LC rétroéclairé.

■ Générateur sonore intégré

Caractéristiques :

- Test de câbles à paires torsadées (UTP, STP) et coaxiaux
- Détection de courts-circuit, interruptions, mauvais câblages et erreurs de split-pair
- Avertissement de surtensions
- Affichage numérique avec rétroéclairage
- Possibilité de raccordement pour téléphone (RJ-12), LAN (RJ-45) et connecteur coaxial (type F)
- Unité à distance intégrée
- Trois signaux sonores sélectionnables pour l'identification de câble



Référence n°		Désignation
52024541		NETcat® Micro NC-100
Référence n°	Page	Composition
		Câbles à paires torsadées, coaxiaux et câbles de raccordement à pinces crocodiles
		Pile 9 V

NETcat® Micro + 200EP

NETcat® Micro NC-100 en relation avec un amplificateur inductif 200EP pour l'identification de câbles

Caractéristiques :

- Possibilité de raccordement pour téléphone (RJ-12), LAN (RJ-45) et connecteur coaxial (type F)
- Unité à distance intégrée
- Trois signaux sonores sélectionnables pour l'identification de câble et de conducteur
- Test de câbles à paires torsadées (UTP, STP) et coaxiaux
- Détection de courts-circuit, interruptions, mauvais câblages et erreurs de split-pair



Référence n°		Désignation
NC100EP		NETcat® Micro + 200EP
Référence n°	Page	Composition
52024541		NETcat® Micro
52055782		Amplificateur inductif 200EP
		Pile 9 V
		Trousse



■ NETcat® Pro NC-500

Le NETcat® Pro NC-500 est un testeur de service de réseau et de câblage rapide et précis avec fonction TDR

- Écran tactile avec rétroéclairage et réglage de contraste
- Mesure de longueur via fonction TDR jusqu'à 609,6 m

Caractéristiques :

- Quatre signaux sonores sélectionnables pour l'identification de câble
- Affichage de périphériques de réseau actifs (PC ou hub) dans réseaux 10/100Base-T
- Calibrage NVP
- Détection ID jusqu'à huit unités distantes avec kit d'accessoires NC-510 optionnel
- Test de câbles à paires torsadées (UTP, STP) et coaxiaux
- Détection de courts-circuit, interruptions, mauvais câblages et erreurs de split-pair

Référence n°		Désignation
52024556		NETcat® Pro NC-500
Référence n°	Page	Composition
		Câbles à paires torsadées, coaxiaux et câbles de raccordement à pinces crocodiles
		Pile 9 V
Référence n°	Page	Accessoires
52024661		7 unités à distance supplémentaires de ID2-ID8, sacoche comprise

Combinés d'essais téléphoniques



■ TM500I - TM700I

Combinés d'essai téléphonique

Caractéristiques :

- Combiné léger et de forme ergonomique
- Écran à cristaux liquides pour faciliter la composition des numéros (TM700I)
- Utilisation sur une ligne DSL activée
- Mesure de l'impédance pour contrôler une ligne sans perturber le trafic existant
- Protection contre les surtensions et les surintensités
- Composition par tonalité et par impulsions
- Vérification de la polarité avec voyant indicateur
- Recomposition du dernier numéro
- Mémorisation 10 numéros
- Volume réglable et prise jack pour écouteur disponible (casque audio fourni)
- Fonction de flashing pour produire une coupure de ligne temporisée
- Alimentation par le réseau, aucune batterie nécessaire
- Mousqueton d'accroche
- Câble de raccordement en tissu modulaire incluant 2 pinces crocodiles et une prise RJ11
- Robuste

Référence n°		Désignation
52062073		TM500I Combiné d'essai téléphonique
52061409		TM700I Combiné d'essai téléphonique à cristaux liquides
Référence n°	Page	Accessoires
		2 piles type AA

Alert 340 ADSL

Combiné d'essai téléphonique

- Conçu pour l'installation et la maintenance des réseaux téléphoniques analogiques, le design novateur de l'ALERT 340 permet de travailler dans les conditions les plus extrêmes.
- Grâce à la présence d'un filtre ADSL, l'ALERT 340 peut être utilisé sur les lignes DSL actives sans risque d'interrompre le trafic.

Caractéristiques :

- Combiné léger et de forme ergonomique
- Protection surtension avec signal sonore pour alerter le technicien
- Mode surveillance / Appel
- Surveillance en haute impédance
- Numérotation décimale ou DTMF
- Recomposition du dernier numéro
- Fonction Mute
- Mémoire de 10 numéros avec 32 digits
- Batterie et cordon accessible facilement
- Indication batterie faible
- Robuste et étanche IP67



Référence n°	Désignation	
52059242	ALERT340ADSL Combiné d'essai téléphonique	
Référence n°	Page	Accessoires
50658894		Cordons pour ALERT 340

NG HARRIER

Combiné d'essai téléphonique RNIS

- Le NG HARRIER est conçu pour l'installation et la maintenance des réseaux téléphoniques numériques. Il permet une vérification rapide des interfaces U et S0/T0, ainsi que l'interface analogique.
- Associé à un PC, le logiciel affiche et enregistre les informations des tests.

Caractéristiques :

- Interface S0/T0 pour l'accès de base
- Interface U pour les codages 2B1Q et 4B3T
- Interface analogique
- Mesure de tension pour l'interface analogique
- Téléchargement des résultats sur PC
- Affichage des numéros

Référence n°	Désignation	
NGH2EU	NG HARRIER KIT (EU) Combiné d'essai téléphonique RNIS	





■ Sidekick® Plus

Testeur de boucle cuivre et de service ADSL

Caractéristiques :

- Mesure de résistance d'isolement
- Échomètre à impulsions évolué à deux traces (zone morte nulle), portée 8km
- Pont de localisation défauts résistifs entre fils et entre fils et terre (détection jusqu'à 20 MΩ)
- Stress test et mesure capacitif
- Analyse spectrale du bruit large bande 35 MHz (52066485)
- Essai de mesure d'affaiblissement 4,4 MHz (52066485)
- Bruit impulsif 35 MHz (52066485)
- Synchronisation ADSL2+ / VDSL2, mesure de bande passante (52066485)
- Robuste et facile à utiliser
- Essai de résistance de terre
- Essai de ligne
- Voltmètre AC/DC
- Résistance
- Contrôleur circuit ouvert
- Courant de boucle
- Affaiblissement de circuit
- Générateur de tonalité de repérage
- Tonalité de référence
- Versions SCC (petites pinces crocodiles)

Référence n°	Désignation
52066485	Sidekick Plus Wideband & VDSL/ADSL, SCC Testeur de boucle cuivre et de service ADSL
52064080	Sidekick Plus Standard, SCC Testeur de boucle cuivre



G3



H1



■ GRP450-02 / GRP460-02

Photomètre optique

Caractéristiques :

- Calibré aux longueurs d'ondes : 850 nm, 1310 nm, 1490 nm et 1550 nm
- Permet de mesurer la puissance optique (dbm) et la perte optique (db)
- Adaptateur universel fêrulle 2,5 mm
- Détection modulation à 2 khz
- Puissance admissible jusqu'à -60 dBm
- Fonction « arrêt automatique » pour préserver la batterie
- Grande autonomie de batterie
- Robuste et compact
- Mémoire et port USB en option (réf. GRP460-02)



Référence n°	Désignation
52056202	GRP450-02 Photomètre optique
52056208	GRP460-02 Photomètre optique - mémoire et port USB

■ GDLS355FB / GDLS350FB

Source optique monomode / multimode

Caractéristiques :

- Source Led à 2 longueurs d'ondes multimodes : 850 nm et 1300 nm
- Source Laser à 2 longueurs d'ondes monomodes : 1310 nm et 1550 nm
- Permet de générer une lumière stable
- Génère une tonalité à 2 Khz pour moduler la source laser/Del
- Livrée avec connecteur SC (adaptateur FC, ST, LC en option)
- Batterie longue durée
- Robuste et compact
- Livrée avec étui de transport



Référence n°	Désignation	
52060850	GDLS355FB source optique monomode	
52060849	GDLS350FB source optique multimode	
Référence n°	Page	Accessoires sources
52061736		GAC022B Adaptateur SC
52061737		GAC023B Adaptateur FC
52061738		GAC024B Adaptateur ST
52061739		GAC025B Adaptateur LC



■ FI100

Pince détection trafic optique avec sens du signal

■ La pince FI100 est un outil indispensable pour le technicien d'intervention fibre optique. Elle permet d'identifier sur une fibre en service la présence d'un signal, le sens du trafic et la présence éventuelle d'une modulation.

Caractéristiques :

- Faible perte d'insertion
- Détecte les longueurs d'ondes entre 800-1700 nm
- Indique le sens du signal
- Détecte les modulations à 270 Hz, 1 KHz à 2 KHz
- Détecte jusqu'à -50 dBm
- Compatible fibres Ø 250 µ à 3 mm
- Gâchette pour maintien de fibre
- Robuste
- Livré avec étui de transport

Référence n°	Désignation
52068188	FI100 Pince détection trafic optique avec sens du signal

■ 180XL

Localisateur visuel de défauts optique

■ Ce stylo optique envoi un signal lumineux dans la fibre pour détecter les défauts ou effectuer un contrôle visuel de la continuité d'une fibre, de bout en bout.

Caractéristiques :

- Signal continu ou modulé
- Portée jusqu'à 7 km
- Longueur d'onde 650 nm
- Compatible Singlemode et Multimode
- Connecteur 2,5 mm. Adaptateur 1,25 m en option
- Grande autonomie de batterie (80h)
- Livré avec étui de transport

Référence n°	Désignation	
52068671	180XL Localisateur visuel de défauts optique	
Référence n°	Page	Accessoires
52068673		Adaptateur 1,25 m



■ GVIS400HDP

Sonde d'inspection vidéo optique avec analyse Pass/Fail

■ Outil indispensable pour l'inspection des connecteurs. Le logiciel d'analyse simplifie et accélère les délais d'inspection et de validation des connecteurs, éliminant les principales causes de défaillance.

Caractéristiques :

- Compacte et légère (1,2 kg)
- Analyse l'image capturée grâce au logiciel Pass/Fail (automatique ou manuel), conforme IEC 61300-3-35
- Image haute définition
- Permet de générer des rapports avec copies d'écran
- Champ de vision 800 µm x 600 µm
- Connecteur USB 2.0
- Commande par voix disponible
- Type de caméra : HD Megapixel capteur CMOS
- Livré avec connecteurs SC et LC et adaptateur 1,25 mm et 2,5 mm



Référence n°	Désignation
52066366	GVIS400HDP Sonde d'inspection vidéo optique avec analyse Pass/Fail



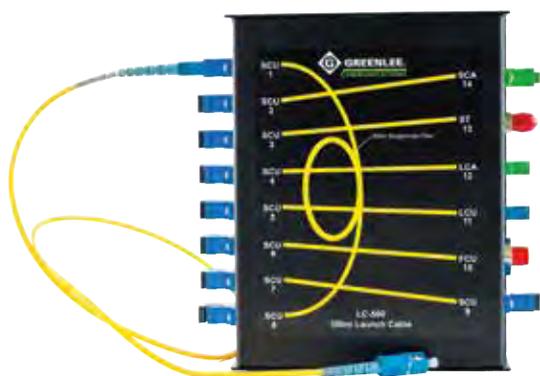
930XC-20C

Réflectomètre optique temporel OTDR

Caractéristiques :

- Monomode (SM) ou multimode (MM)
- Connecteur APC ou UPC (FC, SC ou ST interchangeables)
- Photomètre (OPM), Localisateur visuel de défauts (VFL) et Source laser stabilisée (SLS) en standard sur tous les modèles
- Livré avec sacoche de rangement, cordon d'alimentation, mini USB, RS232 et certificat de calibration

Référence n°	Désignation
52067079E	930XC-20C MM 850/1300 SC/UPC Réflectomètre optique temporel OTDR
52067082E	930XC-20C SM 1310/1550 SC/UPC Réflectomètre optique temporel OTDR
52067083E	930XC-20C SM 1310/1550 FC/UPC Réflectomètre optique temporel OTDR
52067085E	930XC-20C SM 1310/1550 SC/APC Réflectomètre optique temporel OTDR
52067086E	930XC-20C SM 1310/1550 FC/APC Réflectomètre optique temporel OTDR



LC500

Bobine amorce monomode universelle 500 m

- Utilisée pour les mesures OTDR, elle permet d'éliminer la zone morte et de caractériser le premier et le dernier connecteur du réseau. Universelle, la bobine LC500 est compatible avec les connecteurs SC, LC, FC et ST (APC + UPC).

Caractéristiques :

- Ultra compacte
- Portative et conçue pour le terrain
- Longueur 500m
- Monomode
- Livrée avec une jarretière SC/SC

Référence n°	Désignation
52076057	LC500 Bobine amorce monomode universelle 500 m

■ LC-1000 / LC-2000

Bobines amorces monomodes universelles 1 km et 2 km

■ LC-1000 et LC-2000 sont des bobines amorces ultra-compactes nécessaires pour s'abstenir de la zone morte en mesure de réflectométrie. Elles permettent de caractériser le premier et le dernier connecteur du réseau.

Caractéristiques :

- Ultra compacte et robuste
- Portative et conçue pour le terrain
- Version monomode G652D
- Connecteurs disponibles SC/UPC ou SC/APC
- Adaptateurs SC/UPC – FC/UPC & SC/UPC – LC/UPC sont inclus
- Respect de la norme GR-326, IEC61300-3-35
- Dimensions 180 x 96 x 33 mm
- Livré avec un étui de transport et une jarretière 1 m

Référence n°	Désignation
52081883	LC1000-APC-SM Bobine amorce monomode universelle 1000 m SC APC
52081884	LC1000-UPC-SM Bobine amorce monomode universelle 1000 m SC UPC
52081885	LC2000-APC-SM Bobine amorce monomode universelle 2000 m SC APC
52081886	LC2000-UPC-SM Bobine amorce monomode universelle 2000 m SC UPC





910FS

Soudeuse fibre optique cœur à cœur

Caractéristiques :

- Soudeuse optique alignement cœur à cœur 3 axes
- Compacte et rapide (vitesse de soudure < 9 secondes)
- Stockage 5000 résultats
- 6 moteurs, 3 axes, 2 caméras

Référence n°	Désignation	
52064876E	910FS Soudeuse fibre optique cœur à cœur	
52064877E	910CL Cliveuse	
Référence n°	Page	Composition
		Caisse de transport jaune
		Plateforme à positionner au-dessus de la caisse pour en faire une table de travail
		Pince brucelle électronique
		Paire d'électrodes supplémentaire
		RS232 câble
		USB câble
		250µm adaptateurs (une paire)
		900µm adaptateurs (une paire)
		Adaptateurs SC/LC SOC
		3 adaptateurs universels (250 ou 900µm)
		Clé Allen
		Couvercle de protection de l'écran LCD - Une Alimentation
		Cordon d'alimentation
		Sangle de transport bandoulière
		Bac de refroidissement
		Batterie
		Nettoyant pour électrodes
		Garantie 3 ans

Référence n°	Désignation	
52064875E	910FS Kit 1 = 910FS + Cliveuse 910CL	
Référence n°	Page	Composition Kit complémentaire 1
52064877E		Cliveuse 910CL avec petite poubelle pour les déchets de fibre
		Sacoche de transport de la cliveuse
		Clé allen

Référence n°	Désignation	
52064874E	910FS Kit 2 = 910FS Kit 1 + Pince + Batterie supplémentaire	
Référence n°	Page	Composition Kit complémentaire 2
		Pince à dénuder, 5 cavités PA1171
		Seconde batterie

Caractéristiques techniques

Fibres compatibles	SM (G.652); MM (G.651); DS (G.653); NZDS (G.655); BIF (G.657)	Longueur des manchons de protection	60 mm, 40 mm, Micro manchon
Longueur de la fibre clivée	10 mm	Protection	IP5X (poussière); IPX2 (eau)
Diamètre de la gaine	80 to 150 µm	Test de tension	2N
Diamètre de la gaine ext.	100 to 1000 µm	Grossissement / Objectif	240X
Nombre de soudures possible à la fois	1 soudure	Mode du four	20 modes (ajustable de 0 à 240 secondes)
Méthode d'alignement de la fibre	Active cœur à cœur	Temps de fonctionnement du four	36 s
Mesure de la perte	0.02 dB (SM); 0.01 dB (MM); 0.04 dB (DS); 0.04 dB (NZDS & BIF)	Durée de vie des électrodes	3000 soudures
Mode de soudure	60 modes disponibles	Ecran	5.7" écran LCD couleur
Temps de soudure	< 9 secondes (SM)	Connexion	USB et RS-232
Temps de démarrage de la soudeuse	5 secondes	Conditions de fonctionnement	Pression : 0 à 5,000 m au-dessus du niveau de la mer Humidité : 0 to 95 % - Température : -10 à 50°C
Autonomie de la batterie	250 cycles (cycles de soudure + cycle de rétraction des manchons de 60 mm)	Condition de stockage	Température : -20 à 70°C
Splice On Connectors	SC, LC, FC, ST	Alimentation	100 to 240 V AC Adaptateur ; Li-ion Batterie (6600 mAh)
Mode de calibration de l'arc	Automatique et manuel	Poids	3.14 kg avec batterie
Sauvegarde des résultats	5000 résultats, 100 copies d'écran	Dimensions	180 x 160 x 155 mm

915FS

Soudeuse fibre optique gaine à gaine

Caractéristiques :

- Soudeuse optique alignement gaine à gaine 3 axes
- Compacte, légère (1,5 kg) et rapide (vitesse de soudure < 9 secondes)
- Résistante à la poussière (IP5X) et à l'eau (IPX2)
- 4 moteurs, 3 axes, 2 caméras



Référence n°	Désignation	
52079876E	915FS Soudeuse fibre optique gaine à gaine	
52078354E	915CL Cliveuse	
Référence n°	Page	Composition
		Caisse de transport jaune
		Pince brucelle électronique
		Paire d'électrodes supplémentaire
		USB câble
		250µm adaptateurs (une paire)
		900µm adaptateurs (une paire)
		Adaptateurs SC/LC SOC
		3 adaptateurs universels (250 ou 900µm)
		Clé Allen
		Alimentation
		Cordon d'alimentation
		Sangle de transport bandoulière
		Bac de refroidissement
		Batterie
		Nettoyant pour électrodes
		Garantie 3 ans

Référence n°	Désignation	
52079879E	915FS Kit 1 = 915FS + Cliveuse 915CL	
Référence n°	Page	Composition Kit complémentaire 1
52078354E		Cliveuse 915CL avec petite poubelle pour les déchets de fibre
		Sacoche de transport de la cliveuse
		Clé allen

Référence n°	Désignation	
52079878E	915FS Kit 2 = 915FS Kit 1 + Pince + Batterie supplémentaire	
Référence n°	Page	Composition Kit complémentaire 2
		Pince à dénuder, 5 cavités PA1171
		Seconde batterie

Caractéristiques techniques			
Fibres compatibles	SM (G.652); MM (G.651); DS (G.653); NZDS (G.655); BIF (G.657)	Longueur des manchons de protection	60 mm, 40 mm, Micro manchon
Longueur de la fibre clivée	10 mm	Protection	IP5X (poussière); IPX2 (eau)
Diamètre de la gaine	80 to 150 µm	Test de tension	2N
Diamètre de la gaine ext.	100 to 1000 µm	Grossissement / Objectif	200X
Nombre de soudures possible à la fois	1 soudure	Mode du four	20 modes (ajustable de 0 à 240 secondes)
Méthode d'alignement de la fibre	Active gaine à gaine	Temps de fonctionnement du four	24 s à 36 s (28 s par défaut)
Mesure de la perte	0.02 dB (SM); 0.01 dB (MM); 0.04 dB (DS); 0.04 dB (NZDS & BIF)	Durée de vie des électrodes	5000 soudures
Mode de soudure	60 modes disponibles	Ecran	3.5" écran LCD couleur
Temps de soudure	< 9 secondes (SM)	Connexion	USB
Temps de démarrage de la soudeuse	5 secondes	Conditions de fonctionnement	Pression : 0 à 5,000 m au-dessus du niveau de la mer Humidité : 0 to 95 % - Température : -25 à 50°C
Autonomie de la batterie	150 cycles (cycles de soudure + cycle de rétraction des manchons de 60 mm)	Condition de stockage	Température : -30 à 70°C
Splice On Connectors	SC, LC, FC, ST	Alimentation	100 to 240 V AC Adaptateur ; Li-ion Batterie (4400 mAh)
Mode de calibration de l'arc	Automatique et manuel	Poids	1.5 kg avec batterie / 1.2 kg hors batterie
Sauvegarde des résultats	5000 résultats, 100 copies d'écran	Dimensions	125 x 125 x 135 mm



■ BFA-1

Adaptateur fibre pour épissure temporaire

Spécifications :

- Adaptateur pour fibre optique permettant d'effectuer une connexion temporaire sur une fibre nue avant ou après l'installation et permettant ainsi de pouvoir faire des tests avec tous les appareils de mesures optiques (localisateur visuel de défaut, photomètre ou réflectomètre optique).

Caractéristiques :

- Module avec connecteur acier
- Accepte des fibres jusqu'à 900 µ
- Connexion SC/UPC
- Réutilisable et facile à nettoyer
- Livré avec notice d'utilisation

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52080175	BFA-1 Adaptateur fibre pour épissure temporaire	50 x 7 x 7	10



■ FCP

Stylos nettoyeurs pour férules et connecteurs

Spécifications :

- Cet outil permet le nettoyage à sec des connecteurs optiques et des traversées qui vont les recevoir, évitant ainsi les problèmes de contamination croisée.

Caractéristiques :

- Compact, facile d'utilisation
- Opération en un seul click audible
- + 800 cycles de nettoyage
- Design antistatique pour prévenir des contaminations secondaires
- Convient aussi bien pour les polissages UPC que pour les polissages APC
- FCP-2,5 pour décontaminer les férules de 2,5 mm ST, SC, FC (code 52073250)
- FCP-1,5 pour décontaminer les férules de 1,25mm MU, LC (code 52073249)

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52073249	FCP-1.25 Stylo nettoyant 1,25 mm	180 x 18 x 18	20
52073250	FCP-2.5 Stylo nettoyant 2,5 mm	180 x 18 x 18	20

SM45 / SM61

Protection d'épissure thermo-rétractable

Caractéristiques :

- Protection d'épissure thermo-rétractable (Smoove), transparente avec tube acier de 0,8 mm
- Permet de protéger les épissures et assure une stabilité mécanique
- Boîtes de 200 pièces en longueur 45 mm ou 61 mm

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Cdt
SM45	Protection thermo 45 mm	45 mm x 2,5 mm	200
SM61	Protection thermo 61 mm	61 mm x 2,5 mm	200



FSA 75

Lingettes imprégnées

Caractéristiques :

- Boîte de 75 lingettes non pelucheuse imprégnées d'alcool pour le nettoyage de fibre nue

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52066141	FSA75 Boîte de 75 lingettes imprégnées	100 x 50 x 20	110



6704F

Lingettes sèches

Caractéristiques :

- Lot de 100 lingettes sèches pour le nettoyage d'une fibre optique nue avec un solvant
- Matière polyester robuste (ne se décompose pas au contact de l'alcool)

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52063015	6704F Lingettes sèches 100 pièces	100 x 100 x 50	200



48042F

Tiges nettoyantes sèches

Caractéristiques :

- Tiges nettoyantes pouvant s'utiliser avec des solvants ou des dégraissants et ne laissant aucun résidu
- Idéales pour les petites surfaces difficiles d'accès
- Boîte de 50 tiges

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52060964	48042F Tiges nettoyantes 50 pièces	100 x 50 x 20	500





■ PA1171 - PA1177 - PA1162

Pinces à dénuder 5 positions / 3 positions

Spécifications :

- La fibre optique est protégée en premier lieu par un revêtement primaire en résine et ensuite par plusieurs tubes ou gaines. Grâce à ses cavités adaptées, cette pince permet de retirer les différentes couches sans blesser le verre.

Caractéristiques :

- Pinces à dénuder 5 positions (PA1171), 3 positions (PA1177 - PA1162)
- 3 cavités adaptées pour retirer des gaines de diamètres différents : \emptyset 2.0 - 2.4 mm, \emptyset 2.0 - 3.0 mm, \emptyset 2.8 - 3.0 mm (PA1171)
- 1 cavité adaptée pour retirer des gaines de diamètres : \emptyset 2.0 mm (PA1177)
- 1 cavité pour retirer la gaine souple 2 mm (PA1162)
- 1 cavité pour retirer le tube \emptyset 900 μ m
- 1 cavité pour retirer le revêtement primaire \emptyset 250/125 μ m
- Robustesse, ergonomie et longévité

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52055935	PA1171 Pince à dénuder 5 positions	202 x 90 x 14	159
52055938	PA1177 Pince à dénuder 3 positions	150 x 90 x 14	150
52050605	PA1162 Pince à dénuder 3 positions	125 x 45 x 50	86



■ PA1511

Ciseaux Kevlar

Spécifications :

- La fibre optique est protégée par différents revêtements dont une protection en fils de Kevlar extrêmement résistante, cette protection permet à la fibre de garder sa souplesse tout en la protégeant mécaniquement. Ces ciseaux permettent de couper proprement cette protection.

Caractéristiques :

- Rebords dentelés chromés et durcis
- Poignée confortable avec une grande ouverture pour les doigts

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52051283	PA1511 Ciseaux Kevlar	197	57

PA901054

Kit de sertissage coaxial

Caractéristiques :

- Kit de sertissage coaxial adapté à une large variété de connecteurs et spécialement étudié pour les techniciens en vidéo et câblage Lan/Ethernet

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52050387	PA901054 Kit de sertissage coaxial	254 x 191 x 51	1140
Référence n°	Page	Composition	
		1 coupe câbles rond PA1179 idéal pour les câbles Lan rond et coaxiaux RG58, RG59 et RG62AU	
		1 outil à dénuder LC CST modèle PA1255 pour câbles coaxiaux RG58, RG59 et RG62AU	
		1 corps de pince modèle PA1302 sans matrices, avec vis de serrage	
		1 jeu de matrices PA2034 (3 empreintes BNC/TNC) pour câbles RG58, RG59 et RG62AU	
		1 jeu de matrices PA2653 (6 empreintes SMA/SMB/Mini-59 BNC et TNC/Mini-UHF) pour câbles RG58, Mini-59, RG174, et petits coaxiaux	
		1 jeu de matrices PA2075 (3 empreintes BNC/TNC) pour câbles RG58/59/62 et RG6	
		1 sacoche textile ultra résistante à fermeture et poches de rangement	



46601

Kit d'installation CATV

Caractéristiques :

- Kit coaxial pour les installateurs utilisant des connecteurs coaxiaux à compression et réparant des installations CATV

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52063938	46601 Kit d'installation CATV	220 x 85 x 65	1300
Référence n°	Page	Composition	
		1 pince coupante diagonale 203 mm	
		1 dénude câbles modèle 45591 ergonomique à couteaux réversibles pour RG59/6/7 et 11	
		1 outil de sertissage par compression modèle PA70020 pour câbles RG59/6/7 et 11	
		1 outil polyvalent 6 en 1 (tournevis PH1, PH2, Plat 4 et 5,5 mm et douilles 6 et 7 mm)	
		1 clé combinée de 11 mm à cliquet du côté fermé	
		1 lampe stylo torche led étanche	
		1 pochette rigide à clipper à la ceinture modèle PA50000	



PA3570

Outil d'insertion polyvalent

Caractéristiques :

- Outil servant à couper et insérer des fils téléphoniques monobrin et multibrins dans des blocs téléphonique système 110/66, LSA+ KRONE (suivant lame PA4575 ou PA4571)

Référence n°	Désignation	Garantie	Dimensions mm	Poids g
52050800	PA3570 Outil d'insertion	À vie	196 x 35 x 25	200
52046977	PA4571 Lame Système 110/66	1 an	60 x 8 x 5	10
52046981	PA4575 Lame système Krone/LSA	1 an	60 x 8 x 5	10





■ PA1178

Pince à sertir les connecteurs téléphoniques auto-dénudant

Caractéristiques :

- Pince à sertir les connecteurs téléphoniques auto-dénudant type Scotchlock
- Cisaille latéral pour fils cuivre AWG 19-26 (0.4 à 0.9 mm²)
- Capacité de sertissage :
 - Connecteurs type UR : AWG 19 -26 (0.4 à 0.9 mm² rigide)
 - Connecteurs type UY : AWG 22-26 (0.4 à 0.6 mm² rigide)
 - Connecteurs type UG : AWG 19-26 (0.4 à 0.9 mm² rigide)
- Robuste et antidérapante

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52055939	PA1178 Pince à sertir les connecteurs autodénudant	111 x 66 x 86	70



■ PA1561

Pince à sertir 3 en 1

Caractéristiques :

- Outil universel permettant de couper, dénuder et sertir les câbles à usage informatique et téléphonique
- Coupe et dénude les câbles CAT5, CAT5E, CAT6 et plats
- Sertit les fiches modulaires RJ45 (8P8C), RJ11 (6P4C), RJ12 (6P6C) et RJ22 (4P4C)
- Système cliquet, assurant un sertissage complet
- Outil robuste avec poignée confortable et ergonomique à revêtement souple antidérapant

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52055947	PA1561 Pince à sertir 3 en 1	180 x 50 x 20	320



■ PA70021

Pince à sertir les Plugs RJ 12-45

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52051438	PA70021 Pince à sertir les Plugs RJ 12-45	180 x 50 x 20	320

■ PA1116

Couteau/Dénudeur pour câbles Data

Caractéristiques :

- Pour câbles plats 4,6 et 8 conducteurs
- Pour câbles de données UTP/STP, RJ... 4,6 et 8 conducteurs
- Pour câbles téléphoniques jusqu'à 25 paires
- Convient aux droitiers et aux gauchers

Référence n°	Désignation	Dimensions mm	Poids g
52050597	PA1116 Couteau/Dénudeur pour câbles Data	115	71





G3



H1



TEST, MESURE ET SÉCURITÉ





Tests et mesures de tension

338



Détecteurs de tensions

339



Tests et mesures d'intensité

340



Tests et contrôles

341





DVM-80

Kit voltmètre et dispositif de mise en phase

■ Application aérienne ou souterraine

Caractéristiques :

- Mesure de tensions entre phases en aérien ou en souterrain jusqu'à 40 kV (80 kV avec résistances supplémentaires R-80)
- Vérification qu'un conducteur est hors tension avant la mise à la terre
- Détection des conducteurs en phase ou en opposition de phases
- Test de câbles souterrains (avec sondes ASP-15/25)

Caractéristiques techniques

Mesure de tension	5 V AC - 40 kV AC 5 V AC - 80 kV AC avec résistances complémentaires	
Fréquence	DC à 1000 Hz AC RMS	
Précision de mesure	1 % / 2 % avec résistances complémentaires	
Alimentation	Pile 9 V	
Poids	1,02 kg	
Dimensions	Longueur 46 cm	
Température d'utilisation	-25 °C à 55 °C	
Référence n°	Désignation	
DVM-80UVK	Kit voltmètre et dispositif de mise en phase	
Référence n°	Page	Composition
025-0LPS-5		2 Sondes aériennes
R80		2 Résistances complémentaires 80 kV
ASP-15/25		2 Sondes de traversées souterraines
CFT-35		1 Testeur de courant de fuite, pour câbles souterrains
PT-5000B		1 Testeur de fonctionnement du dispositif
HSA-2500		2 Adaptateurs de perche type shotgun
B-12		1 Malette de transport souple

DVI-500

Indicateur de tension numérique

- Application aérienne ou souterraine
- Grand afficheur LED permettant de lire de loin et dans toutes conditions de luminosité

Caractéristiques :

- Indicateur de tension à contact direct pour systèmes aériens et souterrains de distribution d'énergie jusqu'à 500 kV ligne-terre (870 kV ligne-ligne)
- Indicateur sonore, lorsqu'une tension est détectée (dès 0.1 kV ou plus)
- Sonde aérienne en forme de crochet



Caractéristiques techniques

Mesure de tension	100 V AC - 500 kV AC	
Fréquence	50 Hz	
Précision de mesure	10 %	
Alimentation	Pile 9 V	
Poids	0,62 kg	
Dimensions	11 cm x 18 cm x 11 cm	
Température d'utilisation	-40 °C à 49 °C	
Référence n°	Désignation	
DVI-500K02	DVI-500 Indicateur de tension numérique	
Référence n°	Page	Composition
HP-DVI-2		Sonde aérienne ouverture diamètre 5 cm
HP-DVI-6		Sonde aérienne ouverture diamètre 15 cm
IEP-DVI-5		Sonde de traversée souterraine
PT-DVI		Testeur de tension pour indicateur
CS-DVI-5		Malette plastique rigide

PRX-500

Détecteur de tension de proximité

- Batterie lithium rechargeable ayant une autonomie d'une semaine
- Auto test de toutes les Leds à la mise sous tension et auto contrôle permanent (clignotement et bip sonore toutes les 4 secondes)

Caractéristiques :

- Détection des tensions de 120 V à 500 kV (sans contact)
- 9 plages de tension sélectionnables
- Distance de détection 25 cm

Caractéristiques techniques		
Mesure de tension	120 V AC - 500 kV AC	
Fréquence	50 Hz / 60 Hz	
Alimentation	Batterie lithium rechargeable	
Poids	0,31 kg	
Dimensions	28 cm x 7,6 cm x 5 cm	
Température d'utilisation	-29 °C à 60 °C	
Référence n°	Désignation	
PRX-500220P	Détecteur de tension de proximité	
Référence n°	Page	Composition
PRX-HS		Etui avec clip ceinture
PRX-CORD		Cordon de branchement automobile 12 V
PRX-XF		Adaptateur secteur pour cordon
PRX-CS		Malette de transport



LV-5

Détecteur de tensions parasites

- Détection de tension à partir de 5 V AC et jusqu'à 600 V AC en contact direct et de plus de 600 V AC sans contact
- Conception robuste et étanche
- Détection de tensions parasites sur toutes surfaces conductrices telles que lampadaires, poteaux métalliques, plaques de bouches d'égouts etc.

Caractéristiques :

- La tension détectée est indiquée par un signal lumineux rouge clignotant
- Dispositif de test lumineux et sonore intégré dans l'étui holster pour valider à chaque contrôle le bon fonctionnement du détecteur

Caractéristiques techniques		
Mesure de tension	5 V AC - 600 V AC, et plus de 600 V AC sans contact	
Fréquence	50 Hz / 60 Hz	
Alimentation	2 piles AA 1.5 V AA pour LV-5 / Pile 9 V pour testeur	
Poids	0,176 kg	
Dimensions	18.8 cm x 4.0 cm x 3.0 cm	
Référence n°	Désignation	
LV-5K01	Détecteur de tensions parasites	
Référence n°	Page	Composition
LV-PT		Dispositif de test
LV-HS		Holster ceinture



Détecteurs de tensions



VW-20HFR

Détecteur personnel de tension

- Détection des champs électriques intenses qui entourent les câbles et tout équipement sous tension

Caractéristiques :

- Porté à l'extérieur des vêtements à mi-torse, il permet de détecter la présence de tensions alternatives à partir de 2400 V
- Plus la tension est élevée plus la distance de détection augmente (environ 2 m pour 4 kV AC)
- Les alarmes sonores et visuelles augmentent de fréquence au fur et à mesure que l'on s'approche de l'équipement sous tension
- Le boîtier de protection (résistant au feu) assure une fonction d'interrupteur marche/arrêt, dès que le boîtier est ouvert, le détecteur est opérationnel

Caractéristiques techniques		
Mesure de tension	À partir de 2.4 kV AC	
Fréquence	50 Hz / 60 Hz	
Alimentation	Pile 9 V pour testeur	
Poids	0,147 kg	
Dimensions	9,4 cm x 7,3 cm x 3,1 cm	
Température d'utilisation	-29 °C à 49 °C	
Référence n°	Désignation	
VW-20HFR	Détecteur personnel de tension	
Référence n°	Page	Composition
C-10FRVW		Pochette de rangement résistant au feu

Tests et mesures d'intensité



HVA-2000

Ampèremètre numérique

- Application aérienne ou souterraine
- Grand afficheur LED permettant de lire de loin et dans toutes conditions de luminosité

Caractéristiques :

- Petit et léger, simple d'utilisation
- Enregistrement des 4 dernières lectures

Caractéristiques techniques		
Mesure de tension	500 kV AC	
Mesure de courant	2000 A AC	
Fréquence	25 à 500 Hz	
Précision de mesure	1 %	
Alimentation	Pile 9 V	
Poids	0,8 kg	
Dimensions	10 cm x 17 cm x 29 cm	
Température d'utilisation	-40 °C à 49 °C	
Référence n°	Désignation	
HVA-2000	Ampèremètre numérique	
Référence n°	Page	Composition
CS-HVA		Malette plastique rigide



TL-AST-M

Testeur de transformateur

- Contrôle rapide et facile des transformateurs
- Test effectué avec un seul bouton

Caractéristiques :

- Permet de contrôler si un transformateur est bon pour le service « message OK Led verte », si un fil est coupé « message OPEN Led rouge » et si un court circuit a été détecté « message SHORT Led rouge »
- Deux contacts sur le côté du boîtier permettent à l'utilisateur de tester le bon fonctionnement
- Un signal sonore permet de valider le test
- Le test s'effectue toujours hors tension



Caractéristiques techniques		
Coupure de fil	≤ 10 Ohm	
Court circuit	≥ 10 Ohm	
Transformateur OK	Inductance minimale 800 μΩ	
Condensateur OK	Capacitance minimale 0,5 μF / max. 300 μF	
Alimentation	Pile 9 V pour testeur	
Poids	0,51 kg	
Dimensions	14,6 cm x 8,8 cm x 3,8 cm	
Référence n°	Désignation	
TL-AST-M	Testeur de transformateur	
Référence n°	Page	Composition
B-8		Sacoche de transport

IT-4220P

Appareil de test d'isolateurs

- Détection des défauts invisibles sur les isolateurs porcelaines et céramiques des lignes hautes tension
- Sondes de contact réglables

Caractéristiques :

- Maintenance préventive sur les lignes avant qu'un isolant ne pose problème
- Livré avec sonde de test droite et sonde de test latérale pliable
- Test de bon fonctionnement par jonction des deux sondes



Caractéristiques techniques		
Test de tension	10 kV DC	
Alimentation	Batterie rechargeable	
Poids	1,4 kg	
Référence n°	Désignation	
IT-4220P	Appareil de test d'isolateurs	
Référence n°	Page	Composition
025-02035-SUB		Sonde de test pliable
025-02040-SUB		Sonde de test droite
050-02025-220V		Adaptateur chargeur 220 V
CS-IT4		Malette de transport rigide



■ RT-200220P

Appareil de test de cordes

- Tester l'intégrité diélectrique de cordes, élingues et sangles
- Adapté aux cordes de diamètre 9,5 mm à 38 mm et différentes tailles d'élingues et de sangles

Caractéristiques :

- Test réalisé entre deux pinces entre lesquelles est injectée une tension de 7 kV DC sous 35 à 40 micro-ampères
- Appareil portable permettant d'effectuer des tests sur chantier
- Niveaux diélectriques indiqués par Leds verte (bon) et rouge (mauvais), indicateur sonore

Caractéristiques techniques		
Alimentation	Batterie rechargeable	
Poids	1,27 kg	
Dimensions	19 cm x 23,5 cm x 22 cm	
Référence n°	Désignation	
RT-200220P	Appareil de test de cordes	
Référence n°	Page	Composition
050-02025-220V		Adaptateur chargeur 220 V



■ Perche isolée

- Perche fibre de verre télescopique
- Avec crochet et verrouillage automatique

Caractéristiques :

- Existe en 2 longueurs télescopiques (6 m et 10,6 m)
- Existe également en longueur fixe (1,2 m et 1,8 m)

Référence n°	Désignation
HV-220	Perche fibre de verre isolée télescopique, 6 m
HV-235	Perche fibre de verre isolée télescopique, 10,6 m
567-4	Perche fibre de verre isolée fixe, 1,2 m
567-6	Perche fibre de verre isolée fixe, 1,8 m



INFORMATIONS

Légende des pictogrammes **346**

Index alphanumérique **349**

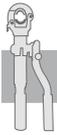
Légende des pictogrammes

Pictogrammes	Adapté pour
 NF	Cosses et manchons tubulaires cuivre NFC 20-130 - Cosses tubulaires cuivre à plage étroite - Manchons parallèles
 NFF	Cosses et manchons tubulaires cuivre pour câble souple selon NFF 00-363
 LE	Cosses et manchons tubulaires cuivre série économique
	Cosses et manchons tubulaires cuivre pré-isolées
 VA	Cosses et manchons tubulaires en inox
 Ni	Cosses et manchons tubulaires en nickel
 DIN	Cosses et manchons tubulaires DIN 46235
 DIN2	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
 Al/Cu	Cosses aluminium - Cosses aluminium-cuivre - Manchons de jonction aluminium - Manchons de jonction en aluminium-cuivre NFC 33-090-1
 Al/Cu B	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
 X2	Embouts de câblage pré-isolés doubles
 B	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
	Rétréint 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 mm ²
	Poinçonnage	Cosses roulées brasées Cosses et manchons tubulaires en cuivre Cosses et manchons en nickel Cosses et manchons en inox	0,75 - 400 mm ²
	Sertissage oval	Cosses à sertir pré-isolées Cosses et manchons tubulaires en cuivre pré-isolées Cosses tubulaires en cuivre exécution spéciale	0,1 - 185 mm ²
	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 mm ²
	Poinçonnage profond étagé PPE	Cosses aluminium Cosses aluminium-cuivre Manchons de jonction aluminium Manchons de jonction en aluminium-cuivre	16 - 1000 mm ²
	Poinçonnage	Embouts de câblage nus et pré-isolés	0,5 - 35 mm ²
	Sertissage carré	Embouts de câblage nus et pré-isolés	0,14 - 16 mm ²
	Sertissage trapézoïdale	Embouts de câblage nus et pré-isolés	0,5 - 240 mm ²
	Sertissage rond	Embouts de câblage nus et pré-isolés	0,14 - 16 mm ²
	Sertissage trapézoïdale spéciale	Embouts de câblage nus et pré-isolés pour câbles extra-souples compactés	10 - 240 mm ²
	Sertissage en cœur	Cosses nues à fût ouverts	0,1 - 6 mm ²
	Rétréint 4 points concentriques	Cosses roulées brasées Cosses et manchons tubulaires en cuivre	10 - 300 mm ²
	Sertissage 4 points	Broches de connecteurs industriels	0,1 - 4 mm ²
	Sertissage ovale étanche	Sertissage pour secteur automobile	
	Mise au rond	Mise au rond de conducteurs sectoriaux	16 - 400 mm ²

Légende des pictogrammes



Presses à sertir et cisailles hydrauliques et électro-hydrauliques

	Capacité maxi		Sertissage par poinçonnage		Retour automatique en fin de cycle
	Capacité de coupe maxi		Câble cuivre et alu		Retour manuel
	Sertissage étroit		Câble Alu/Acier		Pilotage électronique
	Sertissage large		Tête pivotante		Tension nominale
	Système de centrage		Système hydraulique à 2 vitesses		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

	Catégorie de mesure 1		Catégorie de mesure 3		Valeur effective réelle TRUE RMS
	Catégorie de mesure 2		Catégorie de mesure 4		Garantie à vie

Référence n°	Page								
OE	129	112R14	25	150D212	27	1654K	32	170/8	48
101R5	24	112R16	25	150R	14	1654L	32	170W	49
101R6	24	112R20	25	151D212	27	1655/10	30	170WH	49
101R8	24	1130	57	151R	14	1655/12	30	170WK	49
1020E	55	113R14	25	152D212	27	1655/16	30	170WL	49
1020V	55	113R16	25	152R	14	1655/6	30	171/6	48
102R5	24	113R20	25	153R	14	1655/8	30	171/8	48
102R6	24	114R14	25	154R	14	1655K	32	171G	49
102R8	24	114R16	25	155R	14	1655L	32	171GH	49
1030/4E	55	114R20	25	156R	14	1656/10	30	171GK	49
1030E	55	1150	57	157R	14	1656/12	30	171GL	49
1030V	55	115R16	25	158R	14	1656/16	30	172/10	48
103R10	24	115R20	25	159R	14	1656/6	30	172/12	48
103R12	24	116R16	25	160R	14	1656/8	30	172/18	48
103R6	24	116R20	25	1620/10	30	1656K	32	172/6	48
103R8	24	117R16	25	1620/2.5	30	1656L	32	172/8	48
104R10	24	117R20	25	1620/3	30	1657/10	31	1720	62
104R12	24	118R16	25	1620/3.5	30	1657/12	31	1720AZ	62
104R6	24	118R20	25	1620/4	30	1657/16	31	172RH	49
104R8	24	11SG/10MS	13	1620/5	30	1657/6	31	172RK	49
1050E	55	11SG/12MS	13	1620/6	30	1657/8	31	172RL	49
1050V	55	11SG/16MS	13	1620/8	30	1657K	32	172RM	49
105R10	24	121R	26	1620K	32	1657L	32	172RO	49
105R12	24	1220	61	1620L	32	1658/10	31	173/12	48
105R14	24	122R	26	1630/10	30	1658/12	31	173/18	48
105R6	24	1230	61	1630/12	30	1658/16	31	173/8	48
105R8	24	123R	26	1630/3	30	1658/8	31	1730	62
106R10	24	124R	26	1630/3.5	30	1658K	32	1730AZ	62
106R12	24	1250	61	1630/4	30	1658L	32	173B	49
106R14	24	125R	26	1630/5	30	1659/10	31	173BH	49
106R16	24	126R	26	1630/6	30	1659/12	31	173BL	49
106R8	24	127R	26	1630/8	30	1659/16	31	174/10	48
107R10	24	128R	26	1630K	32	1659/8	31	174/12	48
107R12	24	129R	26	1630L	32	1659K	32	174/18	48
107R14	24	12SG/10MS	13	1650/10	30	1659L	32	174GR	49
107R16	24	12SG/12MS	13	1650/12	30	166/6	48	174GRH	49
107R8	24	12SG/16MS	13	1650/4	30	166/8	48	174GRL	49
108R10	24	130R	26	1650/5	30	1660/10	31	175/12	48
108R12	24	131R	26	1650/6	30	1660/12	31	175/18	48
108R14	24	132R	26	1650/8	30	1660/16	31	1750	62
108R16	24	133R	26	1650K	32	1660K	32	175S	49
108R8	24	134R	26	1650L	32	1660L	32	175SL	49
109R10	24	135R	26	1652/10	30	1661/12	31	176/12	48
109R12	24	136DP12	27	1652/12	30	1661/16	31	176/18	48
109R14	24	136DP212	27	1652/5	30	1662/12	31	176E	49
109R16	24	136R	26	1652/6	30	1662/16	31	176EL	49
109R20	24	137DP12	27	1652/8	30	166GR	49	177/12	48
10SG/10MS	13	137DP212	27	1652K	32	166GRL	49	177/18	48
10SG/12MS	13	137R	26	1652L	32	167/6	48	177GR	49
10SG/6MS	13	138DP12	27	1653/10	30	167/8	48	177GRL	49
10SG/8MS	13	138DP212	27	1653/12	30	167H	49	178/16	48
110R10	25	138R	26	1653/5	30	167HL	49	178/18	48
110R12	25	139DP12	27	1653/6	30	168/6	48	178/22	48
110R14	25	139DP212	27	1653/8	30	168/8	48	178BR	49
110R16	25	13SG/10MS	13	1653K	32	168T	49	178BRL	49
110R20	25	13SG/12MS	13	1653L	32	168TL	49	179/16	48
111R10	25	13SG/16MS	13	1654/10	30	169/6	48	179/18	48
111R12	25	147D212	27	1654/12	30	169/8	48	179/25	48
111R14	25	148D212	27	1654/16	30	1690	49	179B	49
111R16	25	148R	14	1654/5	30	1690H	49	179BL	49
111R20	25	149D212	27	1654/6	30	1690K	49	180/20	48
112R12	25	149R	14	1654/8	30	170/6	48	180/25	48

Index alphanumérique

Référence n°	Page								
1800	49	469/6	50	50052268	278	50115723	254	50253832	247
1800L	49	469/8	50	50052276	279	50115731	318	50254030	247
1820/1	62	470/10	50	50052284	279	50116304	276	50254278	246
1820/1A	62	470/12	50	50052292	279	50116894V2	304	50254286	246
1820/2	62	470/6	50	50052306	279	50125630SET	272	50265342	250
1820/3	62	470/8	50	50052314	279	50125700	277	50265369	250
1820/3AZ	62	471/10	50	50052322	279	50132849	281	50265385	250
1825	62	471/12	50	50052330	279	50143921	289	50273612	269
1825/1	62	471/6	50	50052349	279	50153323	293	50273833	293
1825/1A	62	471/8	50	50052357	279	50159062	262	50273841	293
1830	63	472/10	50	50052365	279	50159119	269	50273868	293
1830/2	62	472/12	50	50052373	279	50186353	247	50273884	293
1830/3	62	472/18	50	50052381	279	50188860	246	50273892	293
1830/3AZ	62	472/6	50	50053043	259	50188879	246	50273906	293
1E	129	472/8	50	50053078	257	50188909	246	50292099SET	272
2010	64	473/12	50	50061860	290	50188917	246	50293672	289
2020	64	473/18	50	50062590	290	50188925	247	50294512	252
2025	64	473/8	50	50067273	248	50190946	293	50294520	252
2030	64	474/10	50	50068920	265	50191314	270	50300083	274
2035	64	474/12	50	50069292	273	50191772	271	50305581	294
2040	64	474/18	50	50069497SET	272	50191780	271	50305603	294
2045	64	475/12	50	50069519	249	50191799	271	50305620	294
2060	64	475/18	50	50069527	249	50191802	271	50305646	294
2070	64	476/12	50	50069535	249	50191810	271	50305662	294
2075	64	476/18	50	50069543	249	50191829	271	50305689	294
2080	64	477/12	50	50069551	249	50191837	271	50305700	294
2083	64	477/18	50	50069560	249	50191845	271	50305727	294
2090	64	478/16	50	50069578	249	50199757	247	50305743	294
2100	64	478/18	50	50069586	249	50199765	247	50305760	294
2105	64	478/22	50	50069594	249	50199773	247	50305786	294
2115	64	479/16	50	50069608	249	50199781	247	50305808	294
2220	63	479/18	50	50069616	249	50199803	247	50305824	294
2230	63	479/25	50	50069624	249	50206672	246	50305840	294
2235	63	480/20	50	50069632	249	50206680	246	50305867	294
2250	63	480/25	50	50069640	249	50206702	246	50305883	294
2720	62	481/21	50	50069659	249	50206710	246	50305905	294
2730	62	482/25	50	50069667	249	50206737	246	50305921	294
2750	62	483/27	50	50069691	273	50206761	247	50305948	294
2755	63	484/32	50	50069845	275	50206788	247	50305964	294
2760	63	4E	129	50069853	275	50206796	247	50306588	295
2765	63	50000420	251	50069861	275	50211153	246	50306600	295
2770	63	50008722	292	50069870	275	50212141	247	50306626	295
2775	63	50008730	292	50069888	275	50212168	247	50306642	295
2780	63	50008749	292	50069900	274	50215191	247	50306669	295
2785	63	50016644	289	50075314	313	50225634	246	50306685	295
2790	63	50024086	246	50075349	313	50225642	246	50307584	295
2E	129	50024094	246	50075357	313	50225650	246	50310100	294
2PM1	131	50024337	246	50075365	313	50225669	246	50310127	294
2PR1	131	50031708	252	50075888	313	50225677	246	50310143	294
2SM1	131	50031961	292	50115286	279	50225685	247	50310240	295
3720	63	50040405	251	50115294	279	50244760	246	50310267	295
3725	63	50040421	251	50115308	279	50244779	246	50310283	295
3735	63	50041886	251	50115316	279	50250973	262	50310305	295
432/10	52	50042181	251	50115324	279	50253417	246	50310321	295
432/8	52	50046799	251	50115332	279	50253425	246	50313533	281
433/10	52	50052110	280	50115340	279	50253441	246	50314823	295
433/8	52	50052128	278	50115359	279	50253492	246	50314831	295
434/10	52	50052144	279	50115367	279	50253506	246	50314840	295
435/12	52	50052152	280	50115375	279	50253514	246	50318721	252
436/12	52	50052160	280	50115383	279	50253603	247	50319620	248
437/12	52	50052241	278	50115391	279	50253611	247	50319639	248
469/10	50	50052250	278	50115472	251	50253727	247	50319647	248

Référence n°	Page								
50319655	248	50385224	273	52023542	196	52055280	286	52055348	290
50319663	248	50465007	290	52023635	196	52055281	286	52055349	290
50319671	248	50600010	254	52024541	319	52055288	286	52055350	290
50319892	248	50600168	254	52024556	320	52055289	286	52055351	290
50319906	248	50600192	254	52033579V2	309	52055290	286	52055352	290
50319914	248	50600257	253	52033580	300	52055291	286	52055353	291
50319930	248	50600311	253	52033816	258	52055292	286	52055354	291
50319957	248	50600346	253	52033817	258	52055293	286	52055355	291
50319965	248	50600370	253	52033818	258	52055294	286	52055356	291
50319981	248	50600400	253	52033819	258	52055294	287	52055357	291
50323989	265	50600435	253	52033820	258	52055295	286	52055358	291
50328034	265	50600478	253	52033831	258	52055295	287	52055359	290
50339672	252	50600508	253	52033832	258	52055296	286	52055360	290
50341367	292	50600532	253	52033839	272	52055296	287	52055361	290
50341375	292	50600567	253	52033843	261	52055298	288	52055362	290
50341383	292	50600591	253	52034108	197	52055299	288	52055363	291
50342916	260	50600621	253	52034233	267	52055300	288	52055364	291
50342991	261	50600656	253	52034235	312	52055301	286	52055365	291
50343629	292	50600680	253	52041709	289	52055302	288	52055366	291
50344013	274	50600710	253	52041741	289	52055303	288	52055367	291
50344030	274	50600745	253	52041743	289	52055304	288	52055368	291
50344102	274	50600770	256	52041745	289	52055306	288	52055369	291
50344110	274	50600982	256	52041746	289	52055307	288	52055370	291
50344200	258	50601016	257	52041747	289	52055308	288	52055371	291
50344218	259	50601040	257	52041750	289	52055309	288	52055372	291
50344293	258	50601075	257	52041751	289	52055310	288	52055373	291
50344366	258	50601105	257	52042827	252	52055311	287	52055374	291
50344374	258	50601148	252	52044597	289	52055311	288	52055375	291
50344447	258	50601156	259	52044599	289	52055313	290	52055376	291
50351770	248	50601172	259	52045040	252	52055315	290	52055377	291
50351788	248	50601180	259	52045296	253	52055316	290	52055378	296
50351796	248	50601660	259	52045297	253	52055317	291	52055379	296
50351800	248	50601679	252	52046970	318	52055318	291	52055380	296
50351818	248	50601687	254	52046977	333	52055319	291	52055381	296
50351826	248	50601717	254	52046981	333	52055320	291	52055382	296
50351923	246	50601741	254	52047801V2	304	52055321	291	52055383	293
50352075	296	50601776	254	52047802V2	304	52055322	291	52055384	293
50352083	296	50602349	254	52047803V2	305	52055323	291	52055385	288
50356119SET	268	50602381	255	52047805V2	306	52055324	291	52055386	288
50356143SET	268	50602420	255	52047806V2	306	52055325	290	52055389	287
50356151SET	268	50602462	248	52047869	317	52055326	290	52055390	287
50356160SET	268	50604660	317	52047947	311	52055327	290	52055391	287
50356178	265	50610045	254	52047948	311	52055328	290	52055394	312
50360183	274	50610076	254	52049407	301	52055329	291	52055395	312
50360205	274	50610106	254	52049408	301	52055330	291	52055397	287
50360221	274	50610137	254	52050387	333	52055331	291	52055398	287
50361716	248	50610281	253	52050597	334	52055332	291	52055400	286
50364022	274	50610809	256	52050605	332	52055333	291	52055406	312
50364146	274	50610830	256	52050800	333	52055334	291	52055407	312
50365061	246	50610861	256	52051283	332	52055335	291	52055410	293
50365088	248	50610892	256	52051438	204	52055336	291	52055411	293
50366904	267	50610922	256	52051438	334	52055337	290	52055412	293
50366912	267	50610953	256	52055270	286	52055338	290	52055415	293
50366920	267	50611257	255	52055271	286	52055339	290	52055431	250
50366939	267	50647130	316	52055272	286	52055340	290	52055432	250
50369105	246	50766797	265	52055273	286	52055341	290	52055433	250
50371541	273	50766803	265	52055274	286	52055342	291	52055434	250
50371550	273	50766919	278	52055275	286	52055343	291	52055435	250
50371568	273	51300430	252	52055276	286	52055344	291	52055436	250
50371576	273	51601160	259	52055277	286	52055345	291	52055437	250
50377299	282	52020113	259	52055278	286	52055346	291	52055438	250
50383167	282	52020887	311	52055279	286	52055347	290	52055439SET	266

Index alphanumérique

Référence n°	Page								
52055440SET	266	52057756	270	52066374	310	603R5	18	620/3,5E	54
52055444	275	52057757	270	52066376	310	603R6	18	620/3,5R	59
52055935	332	52057758	270	52066378	310	603R8	18	620/3.5	58
52055938	332	52057758	272	52066379	309	604R10	18	620/3E	54
52055939	334	52057760	270	52066485	322	604R12	18	620/3R	59
52055947	334	52057761	271	52067079E	326	604R14	18	620/4	58
52056202	323	52057761	272	52067082E	326	604R5	18	620/4E	54
52056208	323	52057762	271	52067083E	326	604R6	18	620/4R	59
52056268V2	307	52057762	272	52067085E	326	604R8	18	620/5	58
52057083	277	52057763	271	52067086E	326	605R10	18	620/5E	54
52057722	270	52057764	271	52067352	316	605R12	18	620/5R	59
52057723	270	52057764	272	52068188	324	605R14	18	620/6	58
52057723	272	52057765	271	52068671	324	605R16	18	620/6E	54
52057724	270	52057765	272	52073249	330	605R6	18	620/6R	59
52057724	272	52057766	271	52073250	330	605R8	18	620/8	58
52057725	270	52057767	271	52074600	287	606R10	18	620/8E	54
52057726	270	52057768	271	52074650	287	606R12	18	620/8R	59
52057726	272	52057769	271	52074651	287	606R14	18	620C/3	58
52057727	270	52057769	272	52074652	287	606R16	18	620C/3,5E	54
52057728	270	52057770	271	52074653	287	606R20	18	620C/3,5R	59
52057728	272	52057770	272	52076057	326	606R6	18	620C/3.5	58
52057729	270	52057771	271	52078354E	329	606R8	18	620C/3E	54
52057729	272	52057773	271	52079876E	329	607R10	18	620C/3R	59
52057730	270	52057774	271	52079878E	329	607R12	18	620C/4	58
52057731	270	52057775	271	52079879E	329	607R14	18	620C/4E	54
52057731	272	52057776	271	52080175	330	607R16	18	620C/4R	59
52057732	270	52057777	271	52081096	207	607R20	18	620C/5	58
52057732	272	52057778	271	52081883	327	607R6	18	620C/5E	54
52057733	270	52057779	271	52081884	327	607R8	18	620C/5R	59
52057734	270	52057780	272	52081885	327	608R10	18	620C/6	58
52057735	270	52057780	273	52081886	327	608R12	18	620C/6E	54
52057736	270	52057781	272	567-4	342	608R14	18	620C/6R	59
52057736	272	52057781	273	567-6	342	608R16	18	622R	19
52057737	270	52057782	273	56C4	20	608R20	18	623R	19
52057737	272	52057803	271	56C5	20	608R8	18	624R	19
52057738	270	52057804	271	56N4	20	609R10	19	625R	19
52057739	270	52057805	271	56N5	20	609R12	19	626R	19
52057739	272	52059242	321	57C4	20	609R14	19	627R	19
52057740	270	52059292SET	272	57C5	20	609R16	19	628R	19
52057740	272	52059293SET	272	57C6	20	609R20	19	629R	19
52057741	270	52059294SET	272	57N4	20	609R8	19	62N6	20
52057742	270	52059295SET	272	57N5	20	60C5	20	62N8	20
52057742	272	52059364	315	57N6	20	60C6	20	62R	20
52057743	270	52059365	315	58C4	20	60C8	20	630/10	58
52057743	272	52059828	312	58C5	20	60N5	20	630/10E	54
52057744	270	52060849	323	58C6	20	60N6	20	630/10R	59
52057745	270	52060850	323	58N4	20	60N8	20	630/3	58
52057745	272	52060964	331	58N5	20	610R10	19	630/3,5E	54
52057746	270	52061409	320	58N6	20	610R12	19	630/3,5R	59
52057747	270	52062073	320	59C5	20	610R14	19	630/3.5	58
52057748	270	52063015	331	59C6	20	610R16	19	630/3E	54
52057748	272	52063422	180	59N5	20	610R20	19	630/3R	59
52057749	270	52063422	300	59N6	20	610R8	19	630/4	58
52057750	270	52063938	333	5E	129	619C/3	58	630/4E	54
52057751	270	52064080	322	5SG/6MS	13	61N6	20	630/4R	59
52057751	272	52064874E	328	602R10	18	61N8	20	630/5	58
52057752	270	52064875E	328	602R12	18	620/10	58	630/5E	54
52057753	270	52064876E	328	602R5	18	620/10E	54	630/5R	59
52057753	272	52064877E	328	602R6	18	620/10R	59	630/6	58
52057754	270	52066141	331	602R8	18	620/2,5E	54	630/6E	54
52057754	272	52066366	325	603R10	18	620/2.5	58	630/6R	59
52057755	270	52066372	310	603R12	18	620/3	58	630/8	58

Référence n°	Page								
630/8E	54	69/7V	46	72/7	46	75/25	46	79/30V	47
630/8R	59	6E	129	72/7V	46	75/25V	46	79/32	47
630C/3	58	6SG/10MS	13	72/8	46	750/9E	56	79/32V	47
630C/3,5E	54	6SG/6MS	13	72/8V	46	750AZE	56	790	57
630C/3.5	58	6SG/8MS	13	720/5E	56	750E	56	79R	21
630C/3E	54	70/5	46	720AZE	56	750VE	56	79V4	21
630C/3R	59	70/5V	46	720E	56	755	64	79V5	21
630C/4	58	70/7	46	720VE	56	76/10	47	7SG/10MS	13
630C/4E	54	70/7V	46	725	64	76/10V	47	7SG/12MS	13
630C/4R	59	700E	57	72S/10	46	76/12	47	7SG/6MS	13
630C/5	58	700WS	60	72S/10V	46	76/12V	47	7SG/8MS	13
630C/5E	54	704	58	72S/12	46	76/15	47	80/18	47
630C/5R	59	705	58	72S/12V	46	76/15V	47	80/18V	47
630C/6	58	705E	54	72S/15	46	76/18	47	80/22	47
630C/6E	54	705K	58	72S/15V	46	76/18V	47	80/22V	47
630C/6R	59	705KE	54	72S/6	46	76/20	47	80/25	47
630R	19	705R	59	72S/6V	46	76/20V	47	80/25V	47
63N10	20	706E	55	72S/8	46	76/25	47	80/30	47
63N8	20	706LE	55	72S/8V	46	76/25V	47	80/30V	47
63R	20	71/10	46	73/10	46	769	57	80/32	47
64N10	20	71/10V	46	73/10V	46	77/12	47	80/32V	47
64N12	20	71/12	46	73/12	46	77/12V	47	800/1	65
64R	20	71/12V	46	73/12V	46	77/15	47	800/12	65
650/10	58	71/15	46	73/15	46	77/15V	47	800/2	65
650/10E	54	71/15V	46	73/15V	46	77/18	47	801/1	65
650/10R	59	71/6	46	73/18	46	77/18V	47	801/12	65
650/4	58	71/6V	46	73/18V	46	77/20	47	801/2	65
650/4E	54	71/8	46	73/20	46	77/20V	47	80202F	61
650/4R	59	71/8V	46	73/20V	46	77/25	47	80213R	61
650/5	58	710	58	73/7	46	77/25V	47	80215D	61
650/5E	54	710E	54	73/7V	46	77/32	47	805/1	65
650/5R	59	710K	58	73/8	46	77/32V	47	805/12	65
650/6	58	710KE	54	73/8V	46	770	57	805/2	65
650/6E	54	710KR	59	730/5E	56	775	64	80R	21
650/6R	59	710L	58	730AZE	56	78/12	47	80V4	21
650/8	58	710LE	54	730E	56	78/12V	47	80V5	21
650/8E	54	710R	59	730VE	56	78/15	47	80V6	21
650/8R	59	711E	55	735	64	78/15V	47	81/22	47
650C/10	58	711LE	55	74/10	46	78/18	47	81/22V	47
650C/10E	54	715	58	74/10V	46	78/18V	47	81/25	47
650C/4	58	715E	54	74/12	46	78/20	47	81/25V	47
650C/4E	54	715R	59	74/12V	46	78/20V	47	81/30	47
650C/4R	59	716E	55	74/15	46	78/25	47	81/30V	47
650C/5	58	716LE	55	74/15V	46	78/25V	47	81/32	47
650C/5E	54	71S/10	46	74/18	46	78/28	47	81/32V	47
650C/5R	59	71S/10V	46	74/18V	46	78/28V	47	810/1	65
650C/6	58	71S/6	46	74/20	46	78/32	47	810/12	65
650C/6E	54	71S/6V	46	74/20V	46	78/32V	47	810/2	65
650C/6R	59	71S/8	46	74/8	46	780	57	815/1	66
650C/8	58	71S/8V	46	74/8V	46	79/12	47	815/12	66
650C/8E	54	72/10	46	74/9	46	79/12V	47	815/2	66
65N10	20	72/10V	46	74/9V	46	79/15	47	816	66
65N12	20	72/12	46	75/10	46	79/15V	47	817	66
65R	20	72/12V	46	75/10V	46	79/18	47	81R	21
66R	20	72/15	46	75/12	46	79/18V	47	81V4	21
670E	57	72/15V	46	75/12V	46	79/20	47	81V5	21
670WS	60	72/18	46	75/15	46	79/20V	47	81V6	21
680E	57	72/18V	46	75/15V	46	79/22	47	82/25	47
680WS	60	72/20	46	75/18	46	79/22V	47	82/25V	47
69/5	46	72/20V	46	75/18V	46	79/25	47	82/30	47
69/5V	46	72/6	46	75/20	46	79/25V	47	82/30V	47
69/7	46	72/6V	46	75/20V	46	79/30	47	82/32	47

Index alphanumérique

Référence n°	Page								
82/32V	47	86/40	47	AE502	121	B650/4E	75	BC2AU150	74
82/34	47	86/40V	47	AE503	121	B650/5E	75	BC4AU185	74
82/34V	47	869/8	51	AE70	130	B650/6E	75	BC4AU240	74
820/1AE	56	86R	21	AE95	130	B650/8E	75	BC5AU300	74
820/1AVE	56	86V10	21	AES10	130	B650C/10E	75	BCAUBT120	74
820/1BE	57	86V12	21	AES16	130	B650C/4E	75	BCAUBT150	74
820/1E	56	86V6	21	AES25	130	B650C/5E	75	BCAUBT185	74
820/1VE	56	86V8	21	AES35	130	B650C/6E	75	BCAUBT240	74
820/2B	57	870/10T	51	AES50	130	B650C/8E	75	BCAUBT35	74
820/2E	56	870/8T	51	AES70	130	B670E	76	BCAUBT50	74
820/2VE	56	871/10	51	AES95	130	B680E	76	BCAUBT70	74
820/3B	57	871/8	51	AHP700L	161	B700E	76	BCAUBT95	74
820/3E	56	872/12	51	AHP700LC	161	B705E	75	BCD10/70A10	73
820/3VE	56	872/8	51	AS105FHP	155	B706E	75	BCD10/70A8	73
820E	57	873/10T	51	AS120FHP	155	B710E	75	BCK16	73
82R	21	873/13T	51	AS65FHP	155	B711E	75	BCK25	73
82V5	21	874/12T	51	ASSG120SL	157	B715E	75	BCK35	73
82V6	21	875/14T	51	ASSG65L	157	B716E	75	BCK50	73
82V8	21	876/14T	51	ASSGG105L	157	B720/8E	76	BCNF1,5-4	72
83/30	47	877/14T	51	B1020E	75	B720AZE	76	BCNF1,5-5	72
83/30V	47	87R	21	B1030/4E	75	B720E	76	BCNF10-5	72
83/32	47	87V10	21	B1030E	75	B720VE	76	BCNF10-6	72
83/32V	47	87V12	21	B1050E	75	B730/8E	76	BCNF10-8	72
83/34	47	87V16	21	B10SG/10MS	72	B730AZE	76	BCNF120-12	72
83/34V	47	87V8	21	B11SG/10MS	72	B730E	76	BCNF120-14	72
83/38	47	88R	21	B12SG/10MS	72	B730VE	76	BCNF150-12	72
83/38V	47	88V10	21	B169/8	74	B750/9	76	BCNF150-14	72
83/40	47	88V12	21	B170/8	74	B750AZE	76	BCNF16-10	72
83/40V	47	88V8	21	B171/8	74	B750E	76	BCNF16-5	72
830/1AE	56	8SG/10MS	13	B172/8	74	B750VE	76	BCNF16-6	72
830/2B	57	8SG/12MS	13	B173/8	74	B820/1AE	76	BCNF16-8	72
830/2E	56	8SG/6MS	13	B174/10	74	B820/1B	76	BCNF2,5-4	72
830/2VE	56	8SG/8MS	13	B175/12	74	B820/1E	76	BCNF2,5-5	72
830/3B	57	90508068	283	B176/12	74	B820/2E	76	BCNF2,5-6	72
830/3E	56	90510593	283	B620/10E	75	B820/3E	76	BCNF25-10	72
830/3VE	56	920E	55	B620/2,5E	75	B820E	76	BCNF25-6	72
830E	57	920V	55	B620/3,5E	75	B830/1AE	76	BCNF25-8	72
83R	21	930/4E	55	B620/3E	75	B830/2E	76	BCNF35-10	72
83V5	21	930E	55	B620/4E	75	B830/3E	76	BCNF35-6	72
83V6	21	930V	55	B620/5E	75	B830E	76	BCNF35-8	72
83V8	21	950E	55	B620/6E	75	B850E	76	BCNF4-5	72
84/32	47	950V	55	B620/8E	75	B870/8T	74	BCNF4-6	72
84/32V	47	9SG/10MS	13	B620C/3,5E	75	B871/8	74	BCNF4-8	72
84/34	47	9SG/12MS	13	B620C/3E	75	B872/8	74	BCNF50-10	72
84/34V	47	9SG/6MS	13	B620C/4E	75	B873/10T	74	BCNF50-6	72
84/38	47	9SG/8MS	13	B620C/5E	75	B8SG/10MS	72	BCNF50-8	72
84/38V	47	AE10	130	B620C/6E	75	B920E	75	BCNF6-5	72
84/40	47	AE16	130	B630/10E	75	B930/4E	75	BCNF6-6	72
84/40V	47	AE2210	133	B630/10E	75	B930E	75	BCNF6-8	72
84R	21	AE22120	133	B630/3,5E	75	B950E	75	BCNF70-10	72
84V6	21	AE22150	133	B630/3E	75	B9SG/10MS	72	BCNF70-12	72
84V8	21	AE2216	133	B630/4E	75	BAG969/8	52	BCNF70-8	72
85/32	47	AE22185	133	B630/5E	75	BAG970/8	52	BCNF95-10	72
85/32V	47	AE2225	133	B630/6E	75	BAG971/8	52	BCNF95-12	72
85/40	47	AE2235	133	B630/8E	75	BAG972/8	52	BCNF95-14	72
85/40V	47	AE2250	133	B630/8E	75	BAG973/8	52	BCS630	73
850E	57	AE2270	133	B630C/3,5E	75	BAR	232	BCTE10-6	72
85R	21	AE2295	133	B630C/3E	75	BC0AU35	74	BCTE10-8	72
85V6	21	AE25	130	B630C/4E	75	BC1AU50	74	BCTE16-10	72
85V8	21	AE35	130	B630C/5E	75	BC1AU70	74	BCTE16-6	72
86/34	47	AE50	130	B630C/6E	75	BC1AU95	74	BCTE16-8	72
86/34V	47	AE501	121	B650/10E	75	BC2AU120	74	BCTE25-10	72

Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page
BCTE25-8	72	C2A120	38	CK240ENF	33	CNF25-5	10	CS6-30	35
BCTE35-10	72	C2A150	38	CK25ENF	33	CNF25-6	10	CS6-30	43
BCTE35-8	72	C2AU120	38	CK35ENF	33	CNF25-8	10	CS8-18	43
BCTE50-10	72	C2AU150	38	CK50ENF	33	CNF300-12	11	CT10-70A10	33
BCTE50-12	72	C4A185	38	CK70ENF	33	CNF300-14	11	CT10-70A8	33
BCTE50-8	72	C4A240	38	CK75ENF	33	CNF300-16	11	CT10-70B10	33
BCTE6-5	72	C4AU185	38	CK95ENF	33	CNF300-20	11	CT10-70B8	33
BCTE6-6	72	C4AU240	38	CLIK0-FIRE	228	CNF35-10	10	CT3	204
BELM6	73	C5A300	38	CLIK1025-FIRE	228	CNF35-12	10	CTBOX	71
BGLM6	73	C5AU300	38	CLIK1-FIRE	228	CNF35-14	10	CTE10-10	12
BMNF1,5	72	C5AU400	38	CLIK2000-FIRE	228	CNF35-5	10	CTE10-12	12
BMNF10	72	C-6-22	214	CLIK2001-FIRE	228	CNF35-6	10	CTE10-6	12
BMNF16	72	C-6-42	214	CLIK2002-FIRE	228	CNF35-8	10	CTE10-8	12
BMNF2,5	72	C-6-62	214	CLIK2003-FIRE	228	CNF400-12	11	CTE120-10	12
BMNF25	72	C6AU500	38	CLIK2-FIRE	228	CNF400-14	11	CTE120-12	12
BMNF35	72	C6AU630	38	CLR290	199	CNF400-16	11	CTE120-14	12
BMNF4	72	C-9-150KL	214	CM1	166	CNF400-20	11	CTE120-16	12
BMNF50	72	C-9-220KL	214	CNF1,5-2	10	CNF4-4	10	CTE150-10	12
BMNF6	72	C-9-22KL	214	CNF1,5-3	10	CNF4-5	10	CTE150-12	12
BMNF70	72	C-9-42KL	214	CNF1,5-4	10	CNF4-6	10	CTE150-14	12
BMNF95	72	C-9-62KL	214	CNF1,5-5	10	CNF4-8	10	CTE150-16	12
BNC501	121	C-9-92KL	214	CNF1,5-6	10	CNF50-10	10	CTE16-10	12
BR2	61	CAU10-35V8	41	CNF10-10	10	CNF50-12	10	CTE16-12	12
BR2	77	CAU120-185V10	41	CNF10-12	10	CNF50-14	10	CTE16-6	12
BR3	61	CAU120-185V12	41	CNF10-4	10	CNF50-16	10	CTE16-8	12
BR3	77	CAU240-300V10	41	CNF10-5	10	CNF50-6	10	CTE185-10	12
BR4	61	CAU240-300V12	41	CNF10-6	10	CNF50-8	10	CTE185-12	12
BR4	77	CAU50-95V10	41	CNF10-8	10	CNF6-10	10	CTE185-14	12
BR5	61	CAU50-95V8	41	CNF120-10	11	CNF6-4	10	CTE185-16	12
BR5	77	CAUBT120	41	CNF120-12	11	CNF6-5	10	CTE240-12	12
BR8	61	CAUBT120-12	41	CNF120-14	11	CNF6-6	10	CTE240-14	12
BR8	77	CAUBT150-10	41	CNF120-16	11	CNF6-8	10	CTE25-10	12
BRAVO1-6	232	CAUBT150-12	41	CNF120-20	11	CNF70-10	11	CTE25-12	12
BRAVO3-6	232	CAUBT185-10	41	CNF120-8	11	CNF70-12	11	CTE25-6	12
BRBOX	71	CAUBT185-12	41	CNF150-10	11	CNF70-14	11	CTE25-8	12
BRG10-50/2X6	73	CAUBT240-10	41	CNF150-12	11	CNF70-16	11	CTE300-12	12
BRG4-30	73	CAUBT240-12	41	CNF150-14	11	CNF70-20	11	CTE300-14	12
BRL1	61	CAUBT300-10	41	CNF150-16	11	CNF70-6	11	CTE300-16	12
BRL1	77	CAUBT300-14	41	CNF150-20	11	CNF70-8	11	CTE35-10	12
BRL2	61	CAUBT35	41	CNF16-10	10	CNF95-10	11	CTE35-12	12
BRL2	77	CAUBT50	41	CNF16-12	10	CNF95-12	11	CTE35-14	12
BSF10-6	73	CAUBT70	41	CNF16-5	10	CNF95-14	11	CTE35-16	12
BSF12-6	73	CAUBT95	41	CNF16-6	10	CNF95-16	11	CTE35-6	12
BSF6-6	73	CD10-70A10	33	CNF16-8	10	CNF95-20	11	CTE35-8	12
BSF8-6	73	CD10-70A12	33	CNF185-10	11	CNF95-6	11	CTE50-10	12
BSV100	74	CD10-70A8	33	CNF185-12	11	CNF95-8	11	CTE50-12	12
BSV200	74	CD10-70B10	33	CNF185-14	11	CR501	121	CTE50-14	12
BSV303V	74	CD10-70B12	33	CNF185-16	11	CR502	121	CTE50-16	12
BSV304AKNLV	74	CD10-70B8	33	CNF185-20	11	CR503	121	CTE50-20	12
BSV312AKNLV	74	CD25-120A12	33	CNF2,5-3	10	CR504	121	CTE50-6	12
COA16	38	CD25-120B12	33	CNF2,5-4	10	CR505	121	CTE50-8	12
COA25	38	CD35-150A12	33	CNF2,5-5	10	CRB10-25	239	CTE6-10	12
COA35	38	CD35-150B12	33	CNF2,5-6	10	CRC16-27	239	CTE6-6	12
COAU16	38	CE10-70A10	33	CNF2,5-8	10	CRC26-48	239	CTE6-8	12
COAU25	38	CE10-70A8	33	CNF240-10	11	CRC46-80	239	CTE70-10	12
COAU35	38	CE10-70B10	33	CNF240-12	11	CRR16-70	239	CTE70-12	12
C1A50	38	CE10-70B8	33	CNF240-14	11	CS001	118	CTE70-14	12
C1A70	38	CF1	166	CNF240-16	11	CS10-22	43	CTE70-16	12
C1A95	38	CK120ENF	33	CNF240-20	11	CS12-28	43	CTE70-20	12
C1AU50	38	CK150ENF	33	CNF25-10	10	CS14-28	43	CTE95-10	12
C1AU70	38	CK16	33	CNF25-12	10	CS16-35	43	CTE95-12	12
C1AU95	38	CK185ENF	33	CNF25-14	10	CS60	118	CTE95-14	12

Index alphanumérique

Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page
CTE95-16	12	D22150	132	ECE-9	217	ES20CFB	143	GTG6-20	240
CTE95-20	12	D2216	132	ECI0560	120	ES20CFM	143	GTG6-25	240
CTF10-10	15	D22185	132	ECLOC01	120	ES20ML	141	GTG6-3	240
CTF10-12	15	D22240	132	ECLOC02	120	ES32CFB	144	GTG6-30	240
CTF10-5	15	D2225	132	ECLOC03	120	ES32CFM	144	GTG6-35	240
CTF10-6	15	D2235	132	ECLOC04	120	ES32FCFB	144	GTG6-40	240
CTF10-8	15	D2250	132	ECLOC05	120	ES32FCFM	144	GTG6-50	240
CTF120-10	15	D226	132	ECLOC06	120	ES32FML	141	GTG6-6	240
CTF120-12	15	D2270	132	ECPO1	120	ES32ML	141	GTG6-8	240
CTF120-14	15	D2295	132	ECPC02	120	ES65CFB	148	GTN6-10	240
CTF120-16	15	D25	130	ECPC03	120	ES65CFM	148	GTN6-12	240
CTF150-10	15	D2NEW	198	ECPC04	120	ES85CFB	148	GTN6-16	240
CTF150-12	15	D35	130	ECPC05	120	ES85CFM	148	GTN6-20	240
CTF150-14	15	D50	130	ECPC06	120	ESG105CFB	147	GTN6-25	240
CTF150-16	15	D510	198	ECRO115	120	ESG105CFM	147	GTN6-3	240
CTF150-20	15	D6	130	ECRO560	120	ESG25CFB	143	GTN6-30	240
CTF16-10	15	D70	130	ECT0325	120	ESG25CFM	143	GTN6-35	240
CTF16-12	15	D95	130	ECT4099N	120	ESG45CFB	145	GTN6-40	240
CTF16-5	15	DC125	203	ECT4099Q	120	ESG45CFM	145	GTN6-50	240
CTF16-6	15	DC28	203	EHP2380	159	ESG55CFB	147	GTN6-6	240
CTF16-8	15	DNP2	166	EHP3	159	ESG55CFM	147	GTN6-8	240
CTF185-12	15	DR30	118	EHP4115	160	ESG85CFB	147	HAE13120	127
CTF185-14	15	DTBOX	69	EHP4230	160	ESG85CFM	147	HAE13150	127
CTF185-16	15	DVI-500K02	338	EK12032CFB	106	ESGM45CFB	145	HAE13185	127
CTF185-18	15	DVM-80UVK	338	EK12032CFM	106	ESGM45CFM	145	HAE13240	127
CTF185-20	15	E22100	133	EK12042CFB	106	ESM50CFB	146	HAE1325	127
CTF240-14	15	E22120	133	EK12042CFM	106	ESM50CFM	146	HAE1335	127
CTF240-16	15	E22140	133	EK120IDCFB	110	ESSG105L	156	HAE1350	127
CTF240-18	15	E22140	133	EK120IDCFM	110	ESSG65L	156	HAE1370	127
CTF240-20	15	E22173	133	EK120UCFB	107	ESSGG85L	156	HAE1395	127
CTF25-10	15	E22173	133	EK120UCFM	107	EV-9KL	217	HAE410	123
CTF25-12	15	E22173	133	EK120UNVCFB	109	FHP2	158	HAE416	123
CTF25-5	15	E22215	133	EK120UNVCFM	109	FTA1	165	HAE425	123
CTF25-6	15	E22215	133	EK135FTCFB	112	GBI4	232	HAE435	123
CTF25-8	15	E22235	133	EK135FTCFM	112	GBJ	232	HAE450	123
CTF300-16	15	E22260	133	EK15/50ML	98	GBK	232	HAPPY0	233
CTF300-18	15	E2254	133	EK354CFB	102	GBP6	232	HAPPY1	233
CTF35-10	15	E2268	133	EK354CFM	102	GBW	232	HAPPY2	233
CTF35-12	15	E2272	133	EK354ML	100	GC2735	205	HAPPYJOINT3	233
CTF35-6	15	E2283	133	EK5018CFB	103	GC3550	205	HAPPYJOINT4	233
CTF35-8	15	E2R10-35	239	EK5018CFM	103	GC416	205	HAPPYJOINT5	233
CTF50-10	15	E4R10-35	239	EK505CFB	103	GC5070	205	HAPPYJOINT6	233
CTF50-12	15	E4R240	239	EK505CFM	103	GC828	205	HC20120-150	131
CTF50-14	15	E4R50-150	239	EK50ML	97	GLM6	35	HC20185-240	131
CTF50-6	15	EBCPAU35M16B	43	EK6022CFB	104	GRN10-35	239	HC2075-95	131
CTF50-8	15	EBCPAU35M16LOT	43	EK6022CFM	104	GRP240	239	HD13120	126
CTF70-10	15	EBCPAU35M16N	43	EK60UNVCFB	108	GRP50-150	239	HD13150	126
CTF70-12	15	EBCPAU35M25B	43	EK60UNVCFM	108	GSN10	241	HD1316	126
CTF70-14	15	EBCPAU35M25LOT	43	EK60VPCFB	111	GSN12	241	HD13185	126
CTF70-8	15	EBCPAU35M25N	43	EK60VPCFM	111	GSN16	241	HD13240	126
CTF95-10	15	EBS12CFB	149	EK60VPFTCFB	111	GSN20	241	HD1325	126
CTF95-12	15	EBS12CFM	149	EK60VPFTCFM	111	GSN25	241	HD1335	126
CTF95-14	15	EBS12ML	140	EKM6022CFB	104	GSN3	241	HD1350	126
CTF95-16	15	EBS6LGKS	150	EKM6022CFM	104	GSN30	241	HD1370	126
CTF95-8	15	EBS8CFB	149	EKM60IDCFB	110	GSN4	241	HD1395	126
D10	130	EBS8CFM	149	EKM60IDCFM	110	GSN5	241	HD410	122
D120	130	EBS8ML	140	EKM60UNVCFB	108	GSN6	241	HD416	122
D150	130	EBV-9	217	EKM60UNVCFM	108	GSN7	241	HD425	122
D16	130	EC65	118	EKP1ML	99	GSN8	241	HD435	122
D185	130	EC-9KL	217	ELM6	35	GTG6-10	240	HD450	122
D2210	132	ECE0360	120	ES105CFB	148	GTG6-12	240	HD46	122
D22120	132	ECE1025E	120	ES105CFM	148	GTG6-16	240	HD470	122

Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page
HD495	122	HE468	123	HNF13240	126	HNFF435	122	HTB1/2-0	234
HD510-50	124	HE472	123	HNF1325	126	HNFF450	122	HTB1/4-0	234
HD5120	124	HE483	123	HNF1325	126	HNFF470	122	HTB1/8-0	234
HD5150	124	HE5100-54	125	HNF13280-9	126	HNFF495	122	HTB1-0	234
HD516-70	124	HE5100-54	125	HNF13300	126	HQ13120	126	HTB12/4-0	235
HD5185	124	HE5100-54	125	HNF1335	126	HQ13150	126	HTB24/8-0	235
HD525-95	124	HE5100-54	125	HNF13400	126	HQ1316	126	HTB3/1-0	235
HD56-35	124	HE5100-54	125	HNF1350	126	HQ1325	126	HTB3/16-0	234
HDP1350	127	HE5120-72	125	HNF136	126	HQ1335	126	HTB3/32-0	234
HDP1370	127	HE5120-72	125	HNF1370	126	HQ1350	126	HTB3/4-0	234
HDP1395	127	HE5120-72	125	HNF1370	126	HQ1370	126	HTB3/64-0	234
HE13100-10	128	HE5120-72	125	HNF1395	126	HQ1395	126	HTB3/8-0	234
HE13100-18(9)	128	HE5120-72	125	HNF20/400	131	HQ410	122	HTB6/2-0	235
HE13100-18(9)	128	HE5140-68	124	HNF20/500	131	HQ416	122	HTB9/3-0	235
HE13120-18(9)	128	HE5140-68	125	HNF20/630	131	HQ425	122	HTS4	239
HE13120-18(9)	128	HE5140-68	125	HNF22SET	135	HQ435	122	HTS4P	239
HE13120-9	128	HE5140-68	125	HNF410	122	HQ510	124	HV-220	342
HE13140	127	HE5173-83	124	HNF410	122	HQ516	124	HV-235	342
HE13140	127	HE5173-83	125	HNF4120	122	HQ525	124	HVA-2000	340
HE13140	128	HE5173-83	125	HNF4150	122	HQ535	124	IS10	130
HE13140	128	HE5173-83	125	HNF416	122	HQ550	124	IS16	130
HE13140	128	HE5173-83	125	HNF425	122	HRU13120	127	IS2210	132
HE13173	127	HE5173-83	125	HNF425	122	HRU13150	127	IS22120	132
HE13173	127	HE5173-83	125	HNF435	122	HRU13185	127	IS22150	132
HE13173	127	HE5215	125	HNF450	122	HRU13240	127	IS2216	132
HE13173	128	HE5215	125	HNF46	122	HRU1325	127	IS2225	132
HE13173	128	HIS1310	126	HNF470	122	HRU13300	127	IS2235	132
HE13173	128	HIS13120	126	HNF470	122	HRU1335	127	IS2250	132
HE13210-10	128	HIS13150	126	HNF495	122	HRU1350	127	IS2270	132
HE13210-10	128	HIS1316	126	HNF4SET	135	HRU1370	127	IS2295	132
HE13215	127	HIS1325	126	HNF5120	124	HRU1395	127	IS25	130
HE13215-18	128	HIS1335	126	HNF5120-4	124	HRU4120	123	IS35	130
HE13215-9	127	HIS1350	126	HNF5150	124	HRU4150	123	IS50	130
HE13215-9	128	HIS1370	126	HNF5150	124	HRU416	123	IS501	121
HE13230-10	128	HIS1395	126	HNF5185	124	HRU425	123	IS501A	121
HE13230-10	128	HIS410	122	HNF5240	124	HRU435	123	IS503	121
HE13235	127	HIS416	122	HNF535-10	124	HRU450	123	IS70	130
HE13260	127	HIS425	122	HNF535-6	124	HRU470	123	IS95	130
HE13280-5	127	HIS435	122	HNF550-10	124	HRU495	123	ISOBOX12	70
HE13280-5	128	HIS450	122	HNF550-10	124	HRU5120	124	ISOBOX18	70
HE13280-9	127	HIS470	122	HNF550-16	124	HRU5150	124	IT-4220P	341
HE13280-9	128	HK12030	93	HNF570-16	124	HRU516	124	K05NFSYNC	90
HE1354-10	128	HK12042	93	HNF570-16	124	HRU5185	124	K06NF	90
HE1354-10	128	HK120U	94	HNF570-25	124	HRU5240	124	K08NF	90
HE1368-18	128	HK5	92	HNF595	124	HRU525	124	K1	83
HE1372-10	128	HK6022	92	HNF595-25	124	HRU535	124	K10	87
HE1372-10	128	HK60UNV	95	HNF595-25	124	HRU550	124	K1011	136
HE1383-18	128	HK60VP	96	HNF5SET	135	HRU570	124	K1011E	136
HE4100	123	HK60VPFT	96	HNFF1310	126	HRU595	124	K1012	136
HE4100	123	HN4051	122	HNFF13120	126	HS210	165	K1012E	136
HE4120	123	HN410	122	HNFF13150	126	HS22	165	K102	136
HE4120	123	HN41525	122	HNFF1316	126	HS23	165	K1031	137
HE4140	123	HN416	122	HNFF13185	126	HS24	165	K1041	137
HE4140	123	HN446	122	HNFF13240	126	HS25	165	K1051	136
HE4140	123	HNF1310	126	HNFF1325	126	HS26	165	K1061	137
HE4173	123	HNF1310	126	HNFF1335	126	HS28	165	K1062	137
HE4173	123	HNF13120	126	HNFF1350	126	HSG45	139	K1062IS	137
HE4173	123	HNF13150	126	HNFF1370	126	HSG50	138	K118	136
HE4173	123	HNF13150	126	HNFF1395	126	HSG55	139	K130	136
HE4215	123	HNF1316	126	HNFF410	122	HSG852	138	K150	136
HE4215	123	HNF13185	126	HNFF416	122	HTA4	164	K18	91
HE454	123	HNF13240	126	HNFF425	122	HTB1/16-0	234	K2	90

Index alphanumérique

Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page
K22	91	KKY 2	204	KL110PH1IS	175	KL150TX20IS	175	KL400PM2170ISSB	181
K271	86	KKY 3	204	KL110PH1ISLIM	176	KL150TX20ISLIM	176	KL400PZ1170ISSB	181
K272	86	KKY 4	204	KL110PH2IS	175	KL150TX25IS	175	KL400PZ2170ISSB	181
K3	82	KL010160IS	172	KL110PH2ISLIM	176	KL150TX25ISLIM	176	KL400S35170ISSB	181
K3014K	84	KL010210IS	172	KL110PH3IS	175	KL150TX30IS	175	KL400S40170ISSB	181
K303	85	KL020165IS	172	KL1200IS1255	186	KL180B8	189	KL400S55170ISSB	181
K304K	84	KL020180IS	172	KL1200IS3855	186	KL19073IS	176	KL402	197
K306K	84	KL020205IS	172	KL120PZ1IS	175	KL19073IS	180	KL403	197
K35	82	KL026205IS	172	KL120PZ1ISLIM	176	KL2007335	190	KL420200	197
K354	91	KL040115EL	189	KL120PZ2IS	175	KL2007340	190	KL425400	197
K36	83	KL040115ELW	189	KL120PZ2ISLIM	176	KL2007355	190	KL425600	197
K37/0	36	KL040128EL	189	KL120PZ3IS	175	KL2007365	190	KL449	196
K37/0	77	KL040128ELH	189	KL1210IS12PH2	187	KL21073PH1	190	KL500	202
K37/1A	36	KL040145IS	172	KL1210IS38PH2	187	KL21073PH2	190	KL510	202
K37/1A	77	KL040160IS	172	KL1230IS38PM1	186	KL22073PZ1	190	KL515	202
K37/4	36	KL040180IS	172	KL1230IS38PM2	186	KL22073PZ2	190	KL540	195
K37/4	77	KL042190IS	173	KL1230IS38PM3	186	KL23073PM1	191	KL541	195
K37/6	36	KL044200IS	173	KL1240IS1210	187	KL23073PM2	191	KL542	195
K382	85	KL045180IS	173	KL1240IS1211	187	KL25073TX10	190	KL544	195
K38ERGO	85	KL045240IS	173	KL1240IS1212	187	KL25073TX15	190	KL545	195
K38ERGOSSET	85	KL046200IS	173	KL1240IS1213	187	KL25073TX20	190	KL550	195
K4	82	KL050115EL	189	KL1240IS1214	187	KL25073TX25	190	KL559	195
K400	81	KL050205IS	173	KL1240IS1216	187	KL25073TX27	190	KL580300	194
K400E	81	KL055205IS	174	KL1240IS1217	187	KL25073TX30	190	KL580500	194
K432	80	KL060160IS	174	KL1240IS1219	187	KL25073TX40	190	KL5821000	194
K43290	80	KL061180IS	174	KL1240IS1222	187	KL290	191	KL5821250	194
K432E	80	KL070250G	188	KL1240IS1224	187	KL291	191	KL584230	194
K432E2	80	KL070250IS	174	KL1240IS1227	187	KL295	191	KL585200	194
K432E3	80	KL072180G	188	KL1240IS3810	185	KL296	191	KL585250	194
K432U	80	KL072250G	188	KL1240IS3811	185	KL300EIS	180	KL586	194
K432V	80	KL072300G	188	KL1240IS3812	185	KL300IS	180	KL600	200
K433	80	KL078250G	188	KL1240IS3813	185	KL301IS	180	KL602GELB	200
K433E	80	KL1000IS12	184	KL1240IS3814	185	KL302IS	178	KL603	200
K46	82	KL1000IS12NM25	184	KL1240IS3817	185	KL303IS	179	KL604	200
K48	83	KL1000IS12NM27	184	KL1240IS3819	185	KL304IS	179	KL604S	200
K50	89	KL1000IS12NM50	184	KL1260IS1214	187	KL305IS	179	KL60509	201
K507	89	KL1000IS38	184	KL1260IS1215	187	KL306IS	179	KL60510	201
K572	88	KL1000IS38NM25	184	KL1260IS1216	187	KL310IS	180	KL605U	201
K582	88	KL1000IS38NM27	184	KL1260IS3814	185	KL330	192	KL620S1000	201
K592	88	KL1000IS38NM50	184	KL1260IS3815	185	KL331	192	KL625A1000	201
K60	88	KL10010030IS	175	KL1260IS3816	185	KL335	192	KL625A500	201
K610	182	KL10010035IS	175	KL1260IS3818	185	KL340	192	KL628	201
K82A	87	KL10010035ISLIM	176	KL1290IS12125	186	KL345	192	KL640GK	181
KBF28	81	KL10010040IS	175	KL1290IS12250	186	KL350	189	KL642HK	181
KBF28	206	KL10010040ISLIM	176	KL1290IS38125	186	KL361	193	KL645GSK	182
KBF28L	81	KL10012555IS	175	KL1290IS38250	186	KL365	192	KL690130	182
KBF28L	206	KL10012555ISLIM	176	KL1299IS12	185	KL370	193	KL698	182
KBM-1/16	237	KL10012565ISLIM	176	KL1299IS38	185	KL375	193	KL740416	81
KBM-1/2	237	KL10015065IS	175	KL1300IS12B20	183	KL38715	193	KL740828	81
KBM-1/4	237	KL10017580IS	175	KL130PM1IS	176	KL38830	193	KL745GK	81
KBM-1/8	237	KL1007525IS	175	KL130PM1ISLIM	176	KL390IS	177	KL745HK	81
KBM-3/16	237	KL1100IS10	183	KL130PM2IS	176	KL390ISLIM	178	KL749ES	81
KBM-3/32	237	KL1100IS11	183	KL130PM2ISLIM	176	KL390TB9	181	KL760180IS	80
KBM-3/4	237	KL1100IS12	183	KL145100IS	176	KL390TL	181	KL760180IS	174
KBM-3/64	237	KL1100IS13	183	KL145130IS	176	KL391IS	177	KL765FR215	81
KBM-3/8	237	KL1100IS17	183	KL14555IS	176	KL391ISLIM	178	KL855B22	208
KINGJOINT0	229	KL1100IS19	183	KL14560IS	176	KL392IS	178	KL855B8	208
KINGJOINT1	229	KL1100IS22	183	KL14570IS	176	KL393IS	177	KL855L	206
KINGJOINT2	229	KL1100IS6	183	KL14580IS	176	KL399IS	177	KL865B19	208
KINGJOINTY16	229	KL1100IS7	183	KL150TX10IS	175	KL400PH1170ISSB	181	KL865L	206
KINGJOINTY6	229	KL1100IS8	183	KL150TX15IS	175	KL400PH2170ISSB	181	KL880B26IS	210
KKY 1	204	KL110PH0IS	175	KL150TX15ISLIM	176	KL400PM1170ISSB	181	KL880L	210

Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page
KL890TB88	208	L-16/10MS	17	L-50/8MS	17	LS-7,9-520A	216	MC40	119
KL890TL	206	L-16/12MS	17	L-500/16MS	17	LS-7,9-680A	216	MC40L	119
KL905B15	208	L-16/6MS	17	L-500/20MS	17	LS-7,9-840A	216	MC4E	129
KL905L	207	L-16/8MS	17	L-6/4MS	17	LTB31	235	MC4E025	119
KL910L	207	L-185/16MS	17	L-6/5MS	17	LV-5K01	339	MC4E10	119
KL920L	207	L-185/20MS	17	L-6/6MS	17	MA120	167	MC4E25	119
KLE300IS1	180	L-2,5-100	215	L-6/8MS	17	MA18	167	MC4E4-10	119
KLE300IS10	180	L-2,5-100-0	215	L-630/16MS	17	MA22	167	MC4E4-1012	119
KLE300IS12	180	L-2,5-100ID	215	L-630/20MS	17	MA4	167	MC4E6	119
KLE300IS12	180	L-2,5-160	215	L-7,8-200	215	MA5	167	MC5E	129
KLE300IS13	180	L-2,5-160-0	215	L-7,8-200-0	215	MA50	167	MC5E	131
KLE300IS14	180	L-2,5-160ID	215	L-7,8-280	215	MAGICBOX100	227	MC6E	129
KLE300IS3	180	L-2,5-200	215	L-7,8-280-0	215	MAGICBOX120	227	MC6E	131
KLE300IS4	180	L-2,5-200-0	215	L-7,8-360	215	MAGICBOX150	227	MCAUNI	229
KLE300IS5	180	L-2,5/3MS	16	L-7,8-360-0	215	MAGICBOX190	227	MCF1,5	16
KLE300IS6	180	L-2,5/4MS	16	L-7,8-460	215	MAGICBOX240	227	MCF10	16
KLE300IS7	180	L-2,5/5MS	16	L-7,8-460-0	215	MAGICBOX65	227	MCF120	16
KLE300IS8	180	L-2,5/6MS	16	L-7,8-540	215	MAGICBOX80	227	MCF150	16
KLE300IS9	180	L-2,5/8MS	16	L-7,8-540-0	215	MAGICFLUID170	226	MCF16	16
KLE3871513	181	L-240/16MS	17	L-7,8-615	215	MAGICFLUID210	226	MCF185	16
KLE3883013	181	L-240/20MS	17	L-7,8-615-0	215	MAGICFLUID420	226	MCF2,5	16
KLE3895413	181	L-25/10MS	17	L-7,8-750	215	MAGICGEL	226	MCF240	16
KMF1	166	L-25/12MS	17	L-7,8-750-0	215	MAGICGEL10000	226	MCF25	16
KP1	89	L-25/6MS	17	L-70/10MS	17	MAGICGEL300	226	MCF300	16
KP1L	89	L-25/8MS	17	L-70/12MS	17	MAGICJOINT10	227	MCF35	16
KP232	99	L-3,5-145	215	L-70/14MS	17	MAGICJOINT120	227	MCF50	16
KP242	99	L-3,5-145-0	215	L-70/16MS	17	MAGICJOINT240	227	MCF6	16
KP303	99	L-3,5-215	215	L-70/8MS	17	MAGICJOINT25	227	MCF70	16
KP304	99	L-3,5-215-0	215	L-9-1030	215	MAGICJOINT300	227	MCF95	16
KP351	99	L-3,5-300	215	L-9-1030-0	215	MAGICJOINT4	227	MCK969/8	52
KP352	99	L-3,5-300-0	215	L-9-42	214	MAGICJOINT50	227	MCK970/8T	52
KP65	99	L-3,5-370	215	L-95/10MS	17	MAGICJOINT95	227	MCK971/8	52
KP67	99	L-3,5-370-0	215	L-95/12MS	17	MAGICJOINTY25	227	MCK972/8	52
KP68	99	L-300/16MS	17	L-95/14MS	17	MAGICJOINTY6	227	MCK973/8T	52
KP82	99	L-300/20MS	17	L-95/16MS	17	MAGICJOINTY95	227	MIN	196
KP90MC31	99	L-35/10MS	17	L-9-610	215	MAGICRUBBER	231	MIP	196
KPS0	241	L-35/12MS	17	L-9-610-0	215	MAVP	167	MJOE	129
KPS1	241	L-35/6MS	17	L-9-62	214	MC0E	129	MJ1E	129
KPS10	241	L-35/8MS	17	L-9-910	215	MC1E	129	MJ2E	129
KPS1K	241	L-4,7-140	215	L-9-910-0	215	MC20100E	119	MJ4E	129
KPS2	241	L-4,7-140-0	215	L-9-92	214	MC25	119	MJ5E	129
KPS2K	241	L-4,7-195	215	LBOXXLB18	208	MC2AM05	120	MJ5E	131
KPS3	241	L-4,7-195-0	215	LC100	118	MC2AM07	120	MJ6E	129
KPS4	241	L-4,7-220ID	215	LC1EM	118	MC2AM10	120	MJ6E	131
KPS5	241	L-4,7-280ID	215	LC470	205	MC2AM15	120	MK220B	70
KPS8	241	L-4,7-285	215	LGL1	163	MC2AM25	120	MK220L	70
KST2	166	L-4,7-285-0	215	LGL3	163	MC2E	129	MK230B	70
KSW2	86	L-4,7-360	215	LGLB1EU	163	MC2LOC05	120	MK230L	70
L - 200	204	L-4,7-360-0	215	LGML1	164	MC2LOC07	120	MK507B	71
L - 300	204	L-4,7-430	215	LINO L2P5	199	MC2LOC10	120	MKP120	135
L-1,5/3MS	16	L-4,7-430-0	215	LR28	205	MC2LOC15	120	MLCOUP	203
L-1,5/4MS	16	L-4/4MS	17	LS-4,6-200A	216	MC2LOC25	120	MNF1,5	14
L-1,5/5MS	16	L-4/5MS	17	LS-4,6-360A	216	MC2MAG05	120	MNF10	14
L-1,5/6MS	16	L-4/6MS	17	LS-4,6-520A	216	MC2MAG07	120	MNF120	14
L-10/5MS	17	L-4/8MS	17	LS-4,6-680A	216	MC2MAG10	120	MNF150	14
L-10/6MS	17	L-400/16MS	17	LS-4,6-840A	216	MC2MAG15	120	MNF16	14
L-10/8MS	17	L-400/20MS	17	LS50FLEXCFB	264	MC2MAG25	120	MNF185	14
L-120/12MS	17	L-50/10MS	17	LS50FLEXCFM	264	MC2SCH05	120	MNF2,5	14
L-120/14MS	17	L-50/12MS	17	LS60L	263	MC2SCH07	120	MNF240	14
L-120/16MS	17	L-50/14MS	17	LS-7,9-1010A	216	MC2SCH10	120	MNF25	14
L-150/12MS	17	L-50/16MS	17	LS-7,9-200A	216	MC2SCH15	120	MNF300	14
L-150/16MS	17	L-50/6MS	17	LS-7,9-360A	216	MC2SCH25	120	MNF35	14

Index alphanumérique

Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page
MNF4	14	NF505	121	PLFT1,5/0,5-0	235	Q2270	132	RH35/25	28
MNF400	14	NF6	130	PLFT12/4-0	235	Q25	130	RH400/185	28
MNF50	14	NF70	130	PLFT18/6-0	235	Q35	130	RH400/240	28
MNF6	14	NF70	130	PLFT24/8-0	235	Q50	130	RH400/300	28
MNF70	14	NF95	130	PLFT3/1-0	235	Q501	121	RH50/16	28
MNF95	14	NG2115	163	PLFT39/13-0	235	Q70	130	RH50/25	28
MONOGEL	231	NG2230	163	PLFT6/2-0	235	QUADRO	86	RH50/35	28
MPG	224	NGH2EU	321	PLFT9/3-0	235	QUADROC	86	RH70/25	28
MPG250	224	OHM	232	PLM12/3	238	R501	121	RH70/35	28
MPG500	224	PCCAT	206	PLM12/3A	238	R502	121	RH70/50	28
MPNY-1000	217	PGA1	169	PLM120/35	238	RAL1	162	RH95/35	28
MPNY-1000-0	217	PHD2	158	PLM120/35A	238	RAL2	162	RH95/50	28
MPNY-750	217	PK1000	117	PLM22/6	238	RAL3	162	RH95/70	28
MPNY-750-0	217	PK12042	115	PLM22/6A	238	RAL4	162	RHP0	222
N°1	205	PK120U	116	PLM34/7	238	RAL40	162	RIS0	222
N°12	206	PK18	113	PLM34/7A	238	RALB1EU	162	RIS1	222
N°15	206	PK22	114	PLM40/12	238	RALB2EU	162	RIS2	222
N°16	205	PK220U	116	PLM40/12A	238	RAML1	162	RIS3	222
N°27	205	PK252	117	PLM56/17	238	RAPIDJOINTL10	229	RIS4	222
N°27ISO	205	PK45	117	PLM56/17A	238	RAPIDJOINTL25	229	RIS5	222
N°28H	205	PLDW12/3-0	236	PLM72/22	238	RAPIDJOINTL95	229	RIS54	222
N°35	205	PLDW12/3-C	236	PLM72/22A	238	RAT50	223	RIS6	222
N°4	205	PLDW12/4-0	236	PLM92/26	238	RC10	230	RIS7	222
N°50	205	PLDW12/4-C	236	PLM92/35A	238	RC120	230	RIS8	222
N°6-16	205	PLDW16/4-0	236	PLT12/3	238	RC1625	230	RIS9	222
N2210	132	PLDW16/4-C	236	PLT12/3A	238	RC240	230	RISP	222
N2216	132	PLDW18/6-0	236	PLT120/34	238	RC35	230	RJ0A16	39
N2225	132	PLDW18/6-C	236	PLT120/34A	238	RC50	230	RJ0A25	39
N2235	132	PLDW24/6-0	236	PLT19/6	238	RC95	230	RJ0A35	39
N2250	132	PLDW24/6-C	236	PLT19/6A	238	RCY1625	230	RJ1A50	39
NC100EP	319	PLDW24/8-0	236	PLT30/8	238	RCY6	230	RJ1A50-25	39
NF10	130	PLDW24/8-C	236	PLT30/8A	238	RCY95	230	RJ1A50-35	39
NF110	130	PLDW3/1-0	236	PLT45/12	238	RD10-70A	34	RJ1A70	39
NF120	130	PLDW3/1-C	236	PLT45/12A	238	RD10-70B	34	RJ1A70-50	39
NF150	130	PLDW32/8-0	236	PLT52/15	238	RD25-120A	34	RJ1A95	39
NF150	130	PLDW32/8-C	236	PLT52/15A	238	RD25-120B	34	RJ1A95-50	39
NF150	130	PLDW39/13-0	236	PLT72/20	238	RELO	222	RJ1A95-70	39
NF150	130	PLDW39/13-C	236	PLT72/20A	238	REMO	222	RJ1AU50-50	40
NF16	130	PLDW4/1-0	236	PLT92/26	238	RG10-50	34	RJ1AU70-50	40
NF185	130	PLDW4/1-C	236	PLT92/26A	238	RG10-50/2X6	34	RJ1AU70-95	40
NF2210	132	PLDW52/13-0	236	PP120	129	RG16-95	34	RJ1AU95-120	40
NF2210	132	PLDW52/13-C	236	PRTS10	60	RG25-150	34	RJ1AU95-50	40
NF22120	132	PLDW6/2-0	236	PRTS14	60	RG4-30	34	RJ1AU95-70	40
NF22150	132	PLDW6/2-C	236	PRTS18	60	RH120/50	28	RJ1AU95-95	40
NF22150	132	PLDW8/2-0	236	PRTS20	60	RH120/70	28	RJ2A120	39
NF2216	132	PLDW8/2-C	236	PRX-500220P	339	RH120/95	28	RJ2A150	39
NF22185	132	PLDW9/3-0	236	PTFE-1	237	RH150/120	28	RJ2A150-120	39
NF22240	132	PLDW9/3-C	236	PTFE-1/2	237	RH150/70	28	RJ2A150-50	39
NF22240	132	PLF1/16-0	234	PTFE-1/4	237	RH150/95	28	RJ2A150-70	39
NF2225	132	PLF1/2-0	234	PTFE-1/8	237	RH185/120	28	RJ2A150-95	39
NF2225	132	PLF1/4-0	234	PTFE-11/2	237	RH185/150	28	RJ2AU150-120	40
NF22300	132	PLF1/8-0	234	PTFE-3/4	237	RH185/95	28	RJ2AU150-150	40
NF2235	132	PLF1-0	234	PTFE-3/8	237	RH240/120	28	RJ2AU150-185	40
NF2250	132	PLF11/2-0	234	PTFE-5/64	237	RH240/150	28	RJ2AU150-70	40
NF226	132	PLF2-0	234	PTFE-5/8	237	RH240/185	28	RJ2AU150-95	40
NF2270	132	PLF3/16-0	234	Q10	130	RH25/10	28	RJ4A185	39
NF2270	132	PLF3/32-0	234	Q16	130	RH25/16	28	RJ4A240	39
NF2295	132	PLF3/4-0	234	Q2210	132	RH300/150	28	RJ4A240-120	39
NF25	130	PLF3/64-0	234	Q2216	132	RH300/185	28	RJ4A240-150	39
NF25	130	PLF3/8-0	234	Q2225	132	RH300/240	28	RJ4A240-185	39
NF35	130	PLF3-0	234	Q2235	132	RH35/10	28	RJ4A240-95	39
NF50	130	PLF4-0	234	Q2250	132	RH35/16	28	RJ4AU240-120	40

Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page	Référence n°	Page
RJ4AU240-150	40	SDG45	152	STOPICE1812	242	UCD3515	95
RJ4AU240-185	40	SDG50	152	STOPICE212	242	UCD3515	109
RJ4AU240-240	40	SDG55	152	STOPICE512	242	UCD3575	95
RJ4AU240-300	40	SDG852	153	SV100	36	UCD3575	109
RJ4AU240-95	40	SDK105	154	SV200	36	UCDA	218
RJ5A300	39	SDK120	154	SV200BK	36	UCF	95
RJ5A400	39	SDK65	154	SV300V	42	UCF	109
RJ6A500	39	SDK85	154	SV301V	42	UCF7	218
RJ6A630	39	SF10-6	35	SV302V	42	UCM10	95
RMA	222	SF10-7	35	SV303V	42	UCM10	109
RMA19	222	SF10-8	35	SV305AKV	42	UCM12	95
RPV50	223	SF12-6	35	SV305V	42	UCM12	109
RR170	230	SF12-7	35	SV306AKV	42	UCM5	95
RR210	230	SF12-8	35	SV306V	42	UCM5	109
RR420	230	SF14-6	35	SV307V	42	UCM6	95
RT10-70A	34	SF14-7	35	SV309AKLV	42	UCM6	109
RT10-70B	34	SF14-8	35	SV310AKV	42	UCM8	95
RT-200220P	342	SF16-6	35	SV312AKNLV	42	UCM8	109
RT25-120A	34	SF16-7	35	SV319AKNLV	42	UCN2980	95
RT25-120B	34	SF16-8	35	SYST470	205	UCN2980	109
RTL0	223	SF6-6	35	T15	165	UCUNC12	95
RTL50	223	SF6-7	35	TC1U	167	UCUNC12	109
RU22120	133	SF6-8	35	TF130L	167	UCUNC14	95
RU22150	133	SF8-6	35	TF70L	167	UCUNC14	109
RU2216	133	SF8-7	35	TG3	164	UCUNC38	95
RU22185	133	SF8-8	35	TGG1000	225	UCUNC38	109
RU22240	133	SK30L	68	THERMOBOX	71	UF1632	218
RU2225	133	SK32L	69	THERMOBOX	239	UF4063	218
RU2235	133	SK40B	68	THERMOBOX 6	71	UFF1632	218
RU2250	133	SK42B	69	THERMOBOX 6	239	UPD6	95
RU2270	133	SK65BF	68	THK120	115	UPD6	109
RU2295	133	SK65L	68	THK18	113	VW-20HFR	340
SB160T	69	SK80BF	68	THK22	114	WONDERGEL	231
SB25T	69	SK80L	68	TL-AST-M	341	X310	198
SB501	121	SKR120/4	44	TP1000	167	XLCOUP	203
SBT25	69	SKR150/3	44	TPC15	167	ZST3	165
SCBF12-W	240	SKR150/4	44	TRI100	199		
SCBF19-W	240	SKR150150/4	44	TRICOUP	203		
SCBF22-W	240	SKR15050/4	44	TW150	164		
SCBF3-W	240	SKR185/4	44	UA12P	109		
SCBF6-W	240	SKYPLAST	231	UA12TKL	109		
SCBF9-W	240	SLSN34	260	UA18	95		
SCBP12-0	240	SM120	129	UA18	109		
SCBP12-9	240	SM45	331	UA22	95		
SCBP19-0	240	SM61	331	UA22	109		
SCBP19-9	240	SPEEDY WIRE GEL	296	UA5	95		
SCBP22-0	240	ST1705	31	UA5	109		
SCBP22-9	240	ST1710	31	UA6P	95		
SCBP3-0	240	ST1715	31	UA6P	109		
SCBP3-9	240	ST1716	31	UC26	95		
SCBP6-0	240	ST1717	31	UC26	109		
SCBP6-9	240	ST1718	31	UC40	95		
SCBP9-0	240	ST1719	31	UC40	109		
SCBP9-9	240	ST1720	31	UCAC107	109		
SDEE100	223	ST1721	31	UCACSR	95		
SDEE50	223	ST1722	31	UCACSR	109		
SDEE80	223	ST969/8	51	UCBC110	109		
SDEHF100	223	ST970/8T	51	UCBC120	109		
SDEHF50	223	ST971/8	51	UCBC150	109		
SDEHF80	223	ST972/8	51	UCBC85	109		
SDELOT	223	ST973/8T	51	UCD3215	95		
SDG105	153	STOPICE1012	242	UCD3215	109		

**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**



**MADE IN GERMANY
DEPUIS 1879**



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

3 MARQUES COMPLÉMENTAIRES POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS



PERÇAGE, DÉCOUPE,
TIRAGE, MESURE



CONNEXION, OUTILLAGE,
FIXATION, ISOLATION



TEST, MESURE
ET SÉCURITÉ



3 MARQUES COMPLÉMENTAIRES POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS



Votre revendeur

Klauke France

Z.I. Actisud - 16 rue de St Louis

F-57150 Creutzwald

Tél 03 87 29 84 70

Fax 03 87 29 84 79

www.klauke-france.fr