intercable TOOLS

3R

CATALOGUE GÉNÉRAL



3R Partenaire d'Intercable depuis 2019


intercable
intercable



LE GROUPE

ENSEMBLE, NOUS **SOMMES FORTS!**

Notre siège à Bruneck et nos sites en Italie, en Allemagne, en Autriche, aux Pays-Bas et en Belgique nous permettent de fournir aux clients dans les domaines de la distribution d'énergie, de l'industrie et des chemins de fer.

En tant que groupe industriel moderne, nous visons à maximiser les synergies au sein du groupe.

Vous souhaitez nous parler en personne? N'hésitez pas à nous contacter et nous nous ferons un plaisir de vous présenter notre entreprise et nos produits!

Kurt Mutschlechner
Directeur général





Fabrication d'outils

INTERCABLE REPRÉSENTE HAUTE **QUALITÉ**

Produits et services! Une organisation efficace et un système de gestion conforme aux exigences de la norme DIN EN ISO 9001 garantissent des processus optimaux et des processus d'amélioration continue.
Le développement interne, les sites de production en Italie et en Allemagne et l'engagement total de nos employés hautement qualifiés sont la clé de notre succès.



Système d'essai de tension 10.000V



Tests d'extraction

LA TECHNOLOGIE EST NOTRE **PASSION**

Nos techniciens ont un objectif clair: Fournir aux professionnels de l'industrie électrique les meilleurs outils et équipements pour faciliter leur travail quotidien.
Notre département interne d'innovation, composé d'employés hautement qualifiés, et les dernières technologies en matière de développement et de conception sont les garants de notre succès.

DIN EN ISO 9001: Reg.-Nr. 067378
ISO/TS 16949: Reg.-Nr. 067378

TESTS DE **DURABILITÉ**

> sur l'isolation des outils
  • 500N pendant 3 min
  • Les poignées doivent rester fermement attachées
> des revêtements isolants sur les pièces conductrices de réglage ou de commutation (50N pendant 3 min)



Chambre climatique

NORME: **IEC 60900**

Travail sous ou à proximité de pièces sous tension jusqu'à 1000 V.
Les outils adaptés aux travaux sous tension sont tous marqués du double triangle.

1000V
IEC 60900

EXIGENCES GÉNÉRALES SELON IEC 60900 **OUTILS À MAIN ISOLÉS**

Constitué d'un matériau conducteur, partiellement ou totalement recouvert d'un matériau isolant.

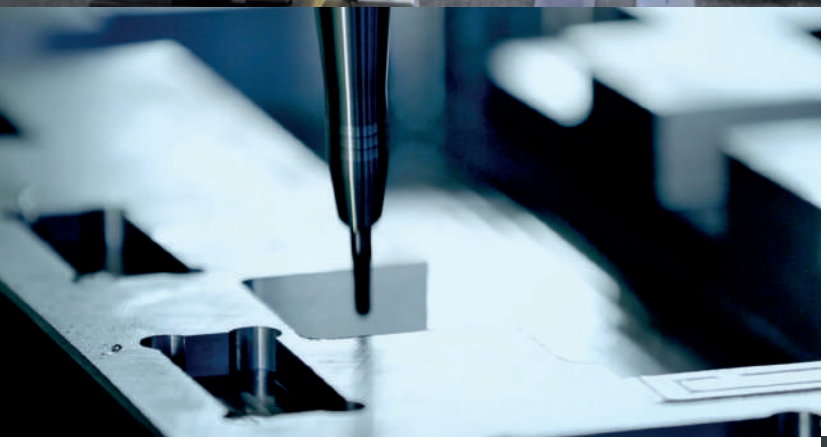
OBJECTIF: la protection de l'utilisateur contre les chocs électriques.

Entièrement ou principalement constitué d'un matériau isolant, à l'exclusion d'inserts en matériau conducteur (pour la résistance mécanique), mais sans parties conductrices visibles.

OBJECTIF: protéger l'utilisateur contre les chocs électriques et éviter les courts-circuits entre deux composants ayant des potentiels différents.



Contrôle d'un carter de pompe hydraulique à l'aide d'un dispositif 3D



LABORATOIRE D'ESSAI

- Équipement de mesure 3D
- Équipement de mesure vidéo 3D (smart Scope)
- Essais de dureté
- Dispositifs d'essai de pression (50 kN)
- Chambres d'essai de température (jusqu'à 300°C/-40°C à 180°C / 0-99% d'humidité)
- Appareils d'essai à haute tension (10 kV)
- Dispositif d'essai pour les courants forts jusqu'à 1.000A
- Micro-caméra (analyse de la section transversale)
- Mesure de l'épaisseur de la surface
- Appareil pour test de revêtement (haute tension)
- Ohmmètre spécial
- Équipement pour les tests d'étanchéité
- Dispositif d'essai de couple
- Appareil de mesure des rayons X: Fischerscope Xray
- Chambre d'essai de corrosion avec essai au brouillard salin

TESTS D'IMPACT

- à température ambiante: (23°C ±5°C / 2 m)
- à basse température: (2h -25°C ±3°C / 0,6 m)
- à des températures extrêmement basses: (2h -40°C ±3°C / 0,6 m)

TEST D'INDENTATION

Sous conditions suivantes:
- Fixer un poids de test de 20 N dans la direction verticale

Le test est réussi si aucune défaillance électrique, étincelle ou embrasement ne se produit pendant la durée du test (5 kV - 3 min).

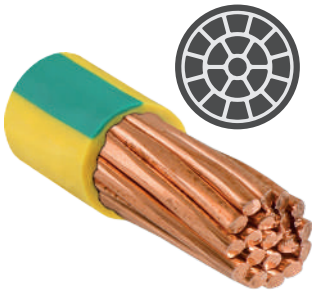


Test d'indentation

4 câbles



conducteur **multibrin** (classe 2)



conducteur **(compacté)** multibrin (classe 2)



conducteur **souple (compacté)** (classe 5)



conducteur **(compacté) souple** (classe 6)

1 application



Cosses et **manchons** conventionnels

+

Sertissage -i

=



Sertissage **intelligent**

1 sertissage intelligent

Sertissage	Sertissage hexagonal classique	Sertissage i - innovatif
		
Remarque	ne convient que sous réserve pour les conducteurs compactés	Convient aux quatre types de câbles - conducteurs multibrins - conducteurs compacts multibrins - conducteurs (compactés) souples classe 5 - conducteurs (compactés) souples classe 6
Essai de traction	partiellement à la limite de l'exigence de la norme	bien supérieur à la limite de l'exigence de la norme
Résultat	suffisant	excellent

2 câbles



conducteur **(compacté)** **souple** (classe 5)



conducteur **(compacté)** **souple** (classe 6)

1 application



Embouts de câbles + **Sertissage -i rond** = Sertissage **intelligent**

1 sertissage intelligent

Sertissage	Sertissage classique carré ou trapéze		Sertissage i- rond innovatif
			
Remarque	ne convient que sous réserve pour les conducteurs compactés souples		Convient aux deux types de câbles - conducteurs (compactés) souples - conducteurs (compactés) souples
Essai de traction	partiellement à la limite de l'exigence de la norme		bien supérieur à la limite de l'exigence de la norme
Résultat	suffisant		excellent
	trop grand pour les terminaux de raccordement		forme d'installation réduite
	déformation des embouts		Idéal pour les terminaux de tailles limitées

V10 COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES 11 - 36

V20 COSSES ET MANCHONS DIN 46235 37 - 46

V30 COSSES ET MANCHONS ALU ET ALU/CU 47 - 59

V40 COSSES ET MANCHONS DIN 46234 60 - 65

V50 RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS 66 - 77

V60 RACCORDS DE CÂBLES NON ISOLÉS 78 - 82

V65 COLSONS ET GAINES THERMORÉTRACTABLES 83 - 96

V70 EMBOUTS DE CÂBLE 97 - 110

BOÎTES D'ASSORTIMENTS 111 - 118 W10

PINCES À SERTIR MÉCANIQUES 119 - 133 W20

COUPE-CÂBLES MÉCANIQUES 134 - 145 W30

OUTILS À MAIN 146 - 234 W35

OUTILS DE DÉNUDAGE
OUTILS POUR CONNECTEURS À VIS 235 - 270 W40

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES 271 - 308 W50

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES 309 - 335 W60

POMPES HYDRAULIQUES 336 - 343 W70

ACCESSOIRES POUR LES
OUTILS HYDRAULIQUES 344 - 347 W80

ÉQUIPEMENT DE POINÇONNAGE USINAGE DE
BARRES CONDUCTRICES 348 - 362 W90

TIRE-FILS 363 - 365 W90

CERTIFICATS DE QUALITÉ



product design award



Système de gestion de la qualité ISO 9001:2015



Système de gestion environnementale ISO 14001



Certification ETIM

Certificats de qualité:

- ISO 9001 (système de management de la qualité)
- ISO 14001 (système de management de l'environnement)
- ISO 45001 (système de gestion de la santé et de la sécurité au travail)

Autres certificats de qualité:

- Certificat VDE/GS (Institut d'essai indépendant)
- IMQ (Institut d'essai italien)
- Inspection DGUV (assurance accidents légale allemande)
- UL (conformité aux exigences de sécurité applicables)
- CE (conformité aux directives CE)
- Certification ETIM (ETIM Autriche)

Membre actif de:

- CEI (Association italienne des électrotechniciens)
- UNI (Institut italien de standardisation)
- Groupes de travail des comités de standardisation européens et internationaux



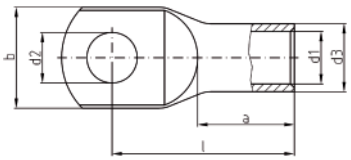
COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Cosses tubulaires „standard“, série R





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 0,75 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 400 mm²
Remarque: Egalement disponible avec trou d'inspection, suffixe d'article „SL“

c UL us LISTED E499227

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg	Emb	En option, trou d'inspection, référence
			d1	d3	d2	b	l	a	par 100 pcs		
0,5-0,75	**3**	**ICR0753°**	1,4	3	3,2	6,5	12,5	6	0,07	50	
	4	ICR0754°			4,3	8,5	14		0,08	50	
	5	ICR0755°			5,3	10	15		0,10	50	
1,0-1,5	3	ICR13°	1,9	3,9	3,2	6,5	14	6	0,13	50	
	4	**ICR14°**			4,3	8,5	15		0,14	50	
	5	ICR15°			5,3	10	16		0,15	50	
	6	ICR16°			6,4	11	18		0,17	50	
2,5	4	ICR24°	2,4	4,4	4,3	8,5	15	6,5	0,16	50	
	5	**ICR25°**			5,3	10	16		0,18	50	
	6	ICR26°			6,4	11	18		0,20	50	
	8	ICR28°			8,4	13	20		0,23	50	
4	4	ICR44°	3	5	4,3	8,5	17	8	0,22	50	
	5	**ICR45°**			5,3	10	18		0,24	50	
	6	ICR46°			6,4	11	20		0,26	50	
	8	ICR48°			8,4	14	22		0,30	50	
6	4	ICR64	3,5	6,5	4,3	10	19	9	0,49	50	ICR64SL
	5	**ICR65**			5,3	10	20		0,47	50	**ICR65SL**
	6	ICR66			6,4	11	21,5		0,54	50	ICR66SL
	8	ICR68			8,4	15	24		0,60	50	ICR68SL
	10	ICR610			10,5	18	26		0,64	50	ICR610SL
	12	ICR612			13	20	27,5		0,64	50	ICR612SL
10	4	ICR104	4,5	7	4,3	12	20	10	0,43	50	ICR104SL
	5	ICR105			5,3	12	21		0,49	50	ICR105SL
	6	**ICR106**			6,4	12	22,5		0,51	50	**ICR106SL**
	8	ICR108			8,4	15	25		0,60	50	ICR108SL
	10	ICR1010			10,5	18	27		0,63	50	ICR1010SL
	12	ICR1012			13	20	28,5		0,64	50	ICR1012SL
16	4	ICR164	5,5	8,5	4,3	12	24	13	0,82	50	ICR164SL
	5	ICR165			5,3	12	25		0,88	50	ICR165SL
	6	ICR166			6,4	12	26,5		0,96	50	ICR166SL
	8	**ICR168**			8,4	15	29		1,04	50	**ICR168SL**
	10	ICR1610			10,5	18	31		1,10	50	ICR1610SL
	12	ICR1612			13	19	32		1,13	50	ICR1612SL
25	5	ICR255	7	10	5,3	15	33,5	15	1,38	50	ICR255SL
	6	ICR256			6,4	15	31,5		1,31	50	ICR256SL
	8	**ICR258**			8,4	16	33		1,30	50	**ICR258SL**
	10	ICR2510			10,5	18	34,5		1,51	50	ICR2510SL
	12	ICR2512			13	20	36		1,55	50	ICR2512SL
	14	ICR2514			15	22	39		1,74	50	ICR2514SL
	16	ICR2516			17	26	42		1,62	50	ICR2516SL
35	6	ICR356	8,5	12	6,4	17	33	17	2,11	25	ICR356SL
	8	**ICR358**			8,4	17	34		2,18	25	**ICR358SL**
	10	ICR3510			10,5	20	36,5		2,27	25	ICR3510SL
	12	ICR3512			13	22	37,5		2,33	25	ICR3512SL
	14	ICR3514			15	23	40		2,44	25	ICR3514SL
	16	ICR3516			17	28	44		2,60	25	ICR3516SL

° = pas de sertissage-i
* = non normalisé UL

Outils recommandés page 25

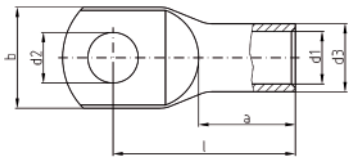
Emballage SB-Box



voir page 14 - 15

Cosses tubulaires „standard“, série R





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 0,75 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 400 mm²
Remarque: Egalement disponible avec trou d'inspection, suffixe d'article „SL“

c UL us LISTED E499227

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg	Emb	En option, trou d'inspection, référence
			d1	d3	d2	b	l	a	par 100 pcs		
50	8	ICR506	10	14	6,4	20	37	19	3,02	25	ICR506SL
	8	ICR508			8,4	20	39		3,04	25	ICR508SL
	10	**ICR5010**			10,5	20	40,5		3,17	25	**ICR5010SL**
	12	ICR5012			13	23	42		3,26	25	ICR5012SL
	14	ICR5014			15	23	44		3,41	25	ICR5014SL
	16	ICR5016			17	27	46		3,64	25	ICR5016SL
	20	ICR5020			21	30,5	52,5		3,89	25	ICR5020SL
70	6	ICR706	12	16,5	6,4	24	40,5	21	4,12	25	ICR706SL
	8	ICR708			8,4	24	42,5		4,50	25	ICR708SL
	10	**ICR7010**			10,5	24	43,5		4,78	25	**ICR7010SL**
	12	ICR7012			13	24	45		4,64	25	ICR7012SL
	14	ICR7014			15	25	46		4,95	25	ICR7014SL
	16	ICR7016			17	28	48,5		5,19	25	ICR7016SL
	20	ICR7020			21	29	52		5,18	25	ICR7020SL
95	6	ICR956	13,5	18	6,4	26	43	23	5,57	25	ICR956SL
	8	ICR958			8,4	26	46		5,50	25	ICR958SL
	10	ICR9510			10,5	26	47		5,51	25	ICR9510SL
	12	**ICR9512**			13	26	48		5,54	25	**ICR9512SL**
	14	ICR9514			15	26	51,5		5,99	25	ICR9514SL
	16	ICR9516			17	28	51		5,97	25	ICR9516SL
	20	ICR9520			21	30	55		6,13	25	ICR9520SL
120	8	ICR1208	15	20	8,4	29	49,5	26	6,88	25	ICR1208SL
	10	ICR12010			10,5	29	52		8,39	25	ICR12010SL
	12	**ICR12012**			13	29	51,5		7,85	25	**ICR12012SL**
	14	ICR12014			15	30	53		8,14	25	ICR12014SL
	16	ICR12016			17	30	55		8,50	25	ICR12016SL
	20	ICR12020			21	35	60		8,90	25	ICR12020SL
150	8	ICR1508	16,8	21,3	8,4	31	55,5	29	8,34	10	ICR1508SL
	10	ICR15010			10,5	31	56,5		8,34	10	ICR15010SL
	12	**ICR15012**			13	31	56		8,14	10	**ICR15012SL**
	14	ICR15014			15	31	57		8,12	10	ICR15014SL
	16	ICR15016			17	31	58		8,50	10	ICR15016SL
	20	ICR15020			21	35	63		8,84	10	ICR15020SL
185	8	ICR1858	19	24	8,4	35	58	30	10,61	10	ICR1858SL
	10	ICR18510			10,5	35	59		10,93	10	ICR18510SL
	12	ICR18512			13	35	58,5		10,79	10	ICR18512SL
	14	ICR18514			15	35	61		10,72	10	ICR18514SL
	16	**ICR18516**			17	35	63		10,86	10	**ICR18516SL**
	20	ICR18520			21	35	66		11,33	10	ICR18520SL
240	8	ICR2408	21	26	8,4	38	67	35	12,40	10	ICR2408SL
	10	ICR24010			10,5	38	67		12,99	10	ICR24010SL
	12	ICR24012			13	38	67		13,02	10	ICR24012SL
	14	ICR24014			15	38	69		13,96	10	ICR24014SL
	16	**ICR24016**			17	38	69,5		13,88	10	**ICR24016SL**
	20	ICR24020			21	38	71		13,95	10	ICR24020SL

* = non standardisé UL
Outils recommandés page 25

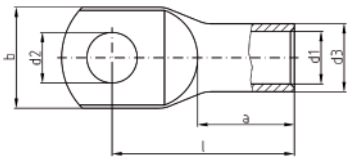
Emballage SB-Box  voir page 14 - 15

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Cosses tubulaires „standard“, série R





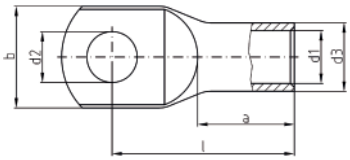
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 0,75 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 400 mm²
Remarque: Egalement disponible avec trou d'inspection, suffixe d'article „SL“

c UL us LISTED E499227

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb	En option, trou d'inspection, référence
			d1	d3	d2	b	l	a			
300	10	ICR30010	24	30	10,5	44	79,5	42	20,45	5	ICR30010SL
	12	ICR30012			13	44	82		21,72	5	ICR30012SL
	14	ICR30014			15	44	84		22,47	5	ICR30014SL
	16	ICR30016			17	44	85		21,94	5	ICR30016SL
	20	**ICR30020**			21	44	85		22,92	5	**ICR30020SL**
400	10	ICR40010	27,5	33,5	10,5	49	92	47	27,90	5	ICR40010SL
	12	ICR40012			13	49	92		29,80	5	ICR40012SL
	16	ICR40016			17	49	92		27,90	5	ICR40016SL
	20	**ICR40020**			21	49	92		26,61	5	**ICR40020SL**

Cosses tubulaires en boîtes SB, série R





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples, les conducteurs multibrins compactés et les conducteurs rigides de 6 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section de câble: 6 - 120 mm².

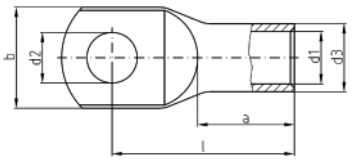
c UL us LISTED E499227

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par pièce	Contenu SB-Box	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a			
6	**5**	**ICR65SB10**	3,5	6,5	5,3	10	20	9	0,05	10	1
	6	ICR66SB10			6,4	11	21,5		0,05	10	1
	8	ICR68SB10			8,4	15	24		0,06	10	1
10	**6**	**ICR106SB10**	4,5	7	6,4	12	22,5	10	0,05	10	1
	8	ICR108SB10			8,4	15	25		0,06	10	1
16	**8**	**ICR168SB10**	5,5	8,5	8,4	15	29	13	0,10	10	1
	10	ICR1610SB10			10,5	18	31		0,11	10	1
25	**8**	**ICR258SB10**	7	10	8,4	16	33	15	0,13	10	1
	10	ICR2510SB10			10,5	18	34,5		0,15	10	1
35	**8**	**ICR358SB10**	8,5	12	8,4	17	34	17	0,22	10	1
	10	ICR3510SB10			10,5	20	36,5		0,23	10	1
50	**10**	**ICR5010SB10**	10	14	10,5	20	40,5	19	0,32	10	1
	12	ICR5012SB10			13	23	42		0,33	10	1
70	8	ICR708SB5	12	16,5	8,4	24	42,5	21	0,23	5	1
	10	**ICR7010SB5**			10,5	24	43,5		0,24	5	1
95	10	ICR9510SB5	13,5	18	10,5	26	47	23	0,28	5	1
	12	**ICR9512SB5**			13	26	48		0,28	5	1
120	10	ICR12010SB5	15	20	10,5	29	52	26	0,42	5	1
	12	**ICR12012SB5**			13	29	51,5		0,39	5	1

* = non standardisé UL
Outils recommandés page 25

Cosses tubulaires, kits de connexion en boîtes SB, série R





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 16 - 240 mm²

c UL us LISTED E499227

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par pièce	Contenu SB-Box	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a			
25	8	ICR2516SB41	7	10	8,4	16	33	15	0,06	4	1
16	8		5,5	8,5	8,4	15	29	13		1	
35	8	ICR3516SB41	8,5	12	8,4	17	34	17	0,09	4	1
16	8		5,5	8,5	8,4	15	29	13		1	
50	10	ICR5025SB41	10	14	10,5	20	40,5	19	0,14	4	1
25	8		7	10	8,4	16	33	15		1	
70	10	ICR7035SB41	12	16,5	10,5	24	43,5	21	0,20	4	1
35	8		8,5	12	8,4	17	34	17		1	
95	12	ICR9550SB41	13,5	18	13	26	48	23	0,25	4	1
50	10		10	14	10,5	20	40,5	19		1	
120	12	ICR12070SB41	15	20	13	29	51,5	26	0,34	4	1
70	10		12	16,5	10,5	24	43,5	21		1	
150	12	ICR15070SB41	16,8	21,3	13	31	56	29	0,36	4	1
70	10		12	16,5	10,5	24	43,5	21		1	
185	16	ICR18595SB41	19	24	17	35	63	30	0,49	4	1
95	12		13,5	18	13	26	48	23		1	
240	16	ICR240120SB41	21	26	17	38	69,5	35	0,59	4	1
120	12		15	20	13	29	51,5	26		1	

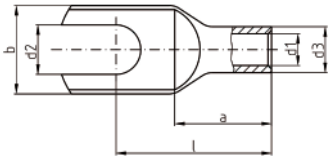
* = non standardisé UL
Outils recommandés page 25

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Cosses tubulaires à fourche, série R





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 0,75 à 4 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 4 mm²
Remarque: Disponible sur demande à partir de 6 mm²

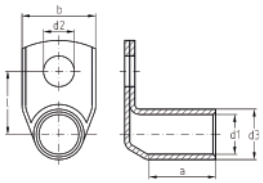
c UL us LISTED E499227

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a		
0,5-0,75	**3**	**ICR0753G°**	1,4	3	3,2	6,5	12,5	6	0,07	50
	4	ICR0754G°			4,3	8,5	14		0,07	50
	5	ICR0755G°			5,3	10	15		0,08	50
1,0-1,5	3	ICR13G°	1,9	3,9	3,2	6,5	13,5	6	0,11	50
	4	**ICR14G°**			4,3	8,5	15		0,12	50
	5	ICR15G°			5,3	10	16		0,13	50
	6	ICR16G°			6,4	11	18		0,14	50
2,5	4	ICR24G°	2,4	4,4	4,3	8,5	15	6,5	0,15	50
	5	**ICR25G°**			5,3	10	16		0,16	50
	6	ICR26G°			6,4	11	18		0,17	50
	8	ICR28G°			8,4	13	20		0,20	50
4	4	ICR44G°	3	5	4,3	8,5	17	8	0,19	50
	5	**ICR45G°**			5,3	10	18		0,21	50
	6	ICR46G°			6,4	11	20		0,22	50
	8	ICR48G°			8,4	14	22		0,24	50

° = pas de sertissage-i
* = non standardisé UL
Outils recommandés page 25

Cosses tubulaires 90°, série R





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples, les conducteurs multibrins compactés et les conducteurs rigides de 6 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 6 - 300 mm²

c UL us LISTED E499227

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a		
6	4	ICR6490	3,5	6,5	4,3	10	10,3	8	0,60	25
	5	**ICR6590**			5,3	11	11,3		0,62	25
	6	ICR6690			6,4	11	13,3		0,62	25
	8	ICR6890			8,4	15	15,3		0,64	25
	10	ICR61090			10,5	18	17,3		0,68	25
	12	ICR61290			13	20	18,3		0,66	25
10	5	ICR10590	4,5	7	5,3	12	11,5	9	0,54	25
	6	**ICR10690**			6,4	12	12,5		0,59	25
	8	ICR10890			8,4	15	15,5		0,67	25
	10	ICR101090			10,5	18	17,5		0,70	25
	12	ICR101290			13	20	18,5		0,70	25
16	5	ICR16590	5,5	8,5	5,3	12	13	12	1,07	25
	6	ICR16690			6,4	12	14,3		1,15	25
	8	**ICR16890**			8,4	15	16,3		1,20	25
	10	ICR161090			10,5	18	18,3		1,23	25
	12	ICR161290			13	20	19,3		1,23	25
25	6	ICR25690	7	10	6,4	15	15,5	14	1,48	25
	8	**ICR25890**			8,4	16	17,5		1,43	25
	10	ICR251090			10,5	18	19,5		1,68	25
	12	ICR251290			13	20	20,5		1,62	25
	14	ICR251490			15	22	22,5		2,07	25
35	6	ICR35690	8,5	12	6,4	17	16,5	16	2,10	25
	8	**ICR35890**			8,4	17	18,5		2,31	25
	10	ICR351090			10,5	20	20,5		2,39	25
	12	ICR351290			13	22	21,5		2,37	25
	14	ICR351490			15	23	23,5		2,48	25
	16	ICR351690			17	28	24,5		2,48	25
50	6	ICR50690	10	14	6,4	20	17,5	18	3,00	25
	8	ICR50890			8,4	20	19,5		3,22	25
	10	**ICR501090**			10,5	20	21,5		3,32	25
	12	ICR501290			13	23	22,5		3,28	25
	14	ICR501490			15	23	24,5		3,37	25
	16	ICR501690			17	27	28,5		3,77	25
	20	ICR502090			21	30	32,5		4,27	25

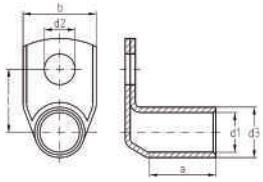
Outils recommandés page 25

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Cosses tubulaires 90°, série R





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples, les conducteurs multibrins compactés et les conducteurs rigides de 6 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 6 - 300 mm²

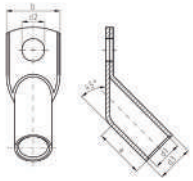
c UL us LISTED E499227

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a		
70	6	ICR70690	12	16,5	6,4	24	18,8	20	4,41	25
	8	ICR70890			8,4	24	20,8		4,47	25
	10	**ICR701090**			10,5	24	22,8		5,00	25
	12	ICR701290			13	24	23,8		4,87	25
	14	ICR701490			15	25	25,8		4,84	25
	16	ICR701690			17	28	26,8		5,11	25
	20	ICR702090			21	29	30,8		5,26	25
95	8	ICR95890	13,5	18	8,4	26	21,5	22	5,33	25
	10	ICR951090			10,5	26	23,5		5,59	25
	12	**ICR951290**			13	26	24,5		5,58	25
	14	ICR951490			15	26	26,5		5,95	25
	16	ICR951690			17	28	27,5		6,00	25
120	8	ICR120890	15	20	8,4	29	22,5	25	7,88	25
	10	ICR1201090			10,5	29	24,5		8,19	25
	12	**ICR1201290**			13	29	25,5		8,27	25
	16	ICR1201690			17	30	28,5		8,52	25
150	8	ICR150890	16,8	21,3	8,4	31	25,7	28	8,03	10
	10	ICR1501090			10,5	31	25,7		8,07	10
	12	**ICR1501290**			13	31	26,7		8,29	10
	16	ICR1501690			17	31	29,7		8,50	10
	20	ICR1502090			21	35	33,7		8,89	10
185	10	ICR1851090	19	24	10,5	35	27	29	11,41	10
	12	ICR1851290			13	35	28		12,21	10
	16	**ICR1851690**			17	35	31		12,69	10
	20	ICR1852090			21	35	35		12,70	10
240	10	ICR2401090	21	26	10,5	38	28	34	13,34	10
	12	ICR2401290			13	38	29		13,93	10
	16	**ICR2401690**			17	38	32		14,72	10
	20	ICR2402090			21	38	36		14,54	10
300	12	ICR3001290	24	30	13	43	31	41	19,72	5
	16	ICR3001690			17	43	34		19,70	5
	20	**ICR3002090**			21	43	38		21,81	5

Outils recommandés page 25

Cosses tubulaires 45°, série R





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples, les conducteurs multibrins compactés et les conducteurs rigides de 10 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 10 - 240 mm²

c UL us LISTED E499227

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	a		
10	5	ICR10545	4,5	7	5,3	12	9	0,55	25
	6	**ICR10645**			6,4	12		0,58	25
	8	ICR10845			8,4	15		0,65	25
16	5	ICR16545	5,5	8,5	5,3	12	12	0,95	25
	6	ICR16645			6,4	12		1,02	25
	8	**ICR16845**			8,4	15		1,20	25
	10	ICR161045			10,5	18		1,17	25
25	6	ICR25645	7	10	6,4	15	14	1,55	25
	8	**ICR25845**			8,4	16		1,51	25
	10	ICR251045			10,5	18		2,05	25
	12	ICR251245			13	20		1,70	25
35	6	ICR35645	8,5	12	6,4	17	16	2,17	25
	8	**ICR35845**			8,4	17		2,23	25
	10	ICR351045			10,5	20		2,34	25
	12	ICR351245			13	22		2,40	25
50	8	ICR50845	10	14	8,4	20	18	3,34	25
	10	**ICR501045**			10,5	20		3,65	25
	12	ICR501245			13	23		3,65	25
70	8	ICR70845	12	16,5	8,4	24	20	4,90	25
	10	**ICR701045**			10,5	24		5,23	25
	12	ICR701245			13	24		5,17	25
95	8	ICR95845	13,5	18	8,4	26	22	8,00	25
	10	ICR951045			10,5	26		6,20	25
	12	**ICR951245**			13	26		6,20	25
120	8	ICR120845	15	20	8,4	29	25	7,80	25
	10	ICR1201045			10,5	29		8,36	25
	12	**ICR1201245**			13	29		8,68	25
	16	ICR1201645			17	30		8,85	25
150	8	ICR150845	16,8	21,3	8,4	31	28	10,20	10
	10	ICR1501045			10,5	31		9,87	10
	12	**ICR1501245**			13	31		9,68	10
	16	ICR1501645			17	31		10,12	10
185	10	ICR1851045	19	24	10,5	35	29	12,90	10
	12	ICR1851245			13	35		12,29	10
	16	**ICR1851645**			17	35		11,96	10
	20	ICR1852045			21	35		14,58	10
240	12	ICR2401245	21	26	13	38		15,58	10
	16	**ICR2401645**			17	38		16,51	10
	20	ICR2402045			21	38		17,04	10

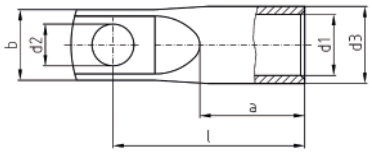
* = non standardisé UL
Outils recommandés page 25

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Cosses tubulaires à plage étroite, série R





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 35 - 300 mm²
Remarque: coudé et/ou avec trou d'inspection disponible sur demande

c UL us LISTED E499227

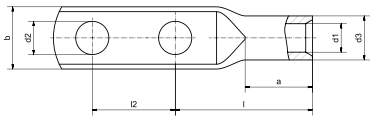
Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a		
35	**6**	**ICR356S**	8,5	12	6,4	15	33	17	1,80	25
	8	ICR358S			8,4	15	33	17	2,16	25
50	6	ICR506S	10	14	6,4	15	37	19	2,73	25
	8	ICR508S			8,4	17	39		2,83	25
	10	**ICR5010S**			10,5	17	41		2,99	25
70	6	ICR706S	11,8	16,5	6,4	17	41	21	4,06	25
	8	ICR708S			8,4	17	43		4,30	25
	10	**ICR7010S**			10,5	17	45		4,40	25
	12	ICR7012S			13	19	46		4,48	25
95	6	ICR956S	13,5	18	6,4	19	43	23	4,67	25
	8	ICR958S			8,4	19	45		4,90	25
	10	ICR9510S			10,5	19	47		5,10	25
	12	**ICR9512S**			13	19	48		5,20	25
120	6	ICR1206S	14,7	20	6,4	20	48	26	6,43	25
	8	ICR1208S			8,4	20	49		6,73	25
	10	ICR12010S			10,5	20	51		6,70	25
	12	**ICR12012S**			13	20	52		7,34	25
150	6	ICR1506S	16,3	21,3	6,4	19	53	29	7,11	10
	8	ICR1508S			8,4	19	51		7,11	10
	10	ICR15010S			10,5	19	53		7,34	10
	12	**ICR15012S**			13	22	59		7,63	10
185	10	ICR18510S	18,7	24	10,5	26	60	30	10,47	10
	12	ICR18512S			13	26	59,5		10,36	10
	16	**ICR18516S**			17	26	64		11,14	10
240	10	ICR24010S	21	26	10,5	30	65	35	11,96	10
	12	ICR24012S			13	30	65		12,19	10
	16	**ICR24016S**			17	30	68		12,26	10
300	10	ICR30010S	23,5	30	10,5	30	76	42	19,66	5
	12	ICR30012S			13	30	79		20,08	5
	16	**ICR30016S**			17	30	81		20,60	5

* = non standardisé UL

Outils recommandés page 25

Cosses tubulaires 10 - 400mm², série R avec deux alésages





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 0,75 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 400 mm².
Remarque: avec trou d'inspection disponible sur demande

c UL us LISTED E499227

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm							Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a	l2		
10	6	ICR106D16	4,5	7	6,4	12	22,5	10	16	0,82	100
	6	ICR106D19			6,4	12	22,5		19	0,88	100
	10	ICR1010D25,5			10,5	18	27		25,5	1,08	100
16	6	ICR166D16	5,5	8,5	6,4	12	26,5	13	16	1,32	100
	6	ICR166D19			6,4	12	26,5		19	1,41	100
	10	ICR1610D25,5			10,5	18	31		25,5	1,72	100
	12	ICR1612D44,5			13	19	32		44,5	2,19	100
25	6	ICR256D16	7	10	6,4	15	31,5	15	16	1,87	100
	6	ICR256D19			6,4	15	31,5		19	1,97	100
	10	ICR2510D25,5			10,5	18	34,5		25,5	2,27	100
	12	ICR2512D44,5			13	20	36		44,5	2,90	100
35	6	ICR356D16	8,5	12	6,4	17	33	17	16	2,68	100
	6	ICR356D19			6,4	17	33		19	2,83	100
	10	ICR3510D25,5			10,5	20	36,5		25,5	3,29	100
	10	ICR3510D44,5			10,5	20	36,5		44,5	4,23	100
	12	ICR3512D44,5			13	22	37,5		44,5	4,11	100
50	6	ICR506D16	10	14	6,4	20	37	19	16	3,89	100
	6	ICR506D19			6,4	20	37		19	4,08	100
	10	ICR5010D25,5			10,5	20	40,5		25,5	4,67	100
	12	ICR5012D44,5			13	23	42		44,5	6,01	100
70	6	ICR706D16	12	16,5	6,4	24	40,5	21	16	5,64	25
	6	ICR706D19			6,4	24	40,5		19	5,90	25
	10	ICR7010D25,5			10,5	24	43,5		25,5	6,76	25
	12	ICR7012D44,5			13	24	45		44,5	8,28	25
95	6	ICR956D19	13,5	18	6,4	26	43	23	19	6,84	25
	10	ICR9510D25,5			10,5	26	47		25,5	7,94	25
	10	ICR9510D44,5			10,5	26	47		44,5	9,80	25
	12	ICR9512D44,5			13	26	48		44,5	9,62	25
120	10	ICR12010D25,5	15	20	10,5	29	52		25,5	10,41	25
	12	ICR12012D44,5			13	29	51,5		44,5	12,40	25
150	10	ICR15010D25,5	16,8	21,3	10,5	31	55,5	29	25,5	10,96	25
	12	ICR15012D44,5			13	31	56		44,5	12,91	25
185	6	ICR1856D19	19	24	6,4	35	58	30	19	13,18	25
	10	ICR18510D25,5			10,5	35	58,5		25,5	14,44	25
	12	ICR18512D44,5			13	35	58		44,5	16,91	25
240	6	ICR2406D19	21	25	6,4	38	67	35	19	16,07	25
	10	ICR24010D25,5			10,5	38	67		25,5	17,46	25
	12	ICR24012D44,5			13	38	67		44,5	20,30	25
300	10	ICR30010D25,5	24	30	10,5	44	79,5	42	25,5	27,59	25
	12	ICR30012D44,5			13	44	82		44,5	32,22	25
400	10	ICR40010D25,5	27,5	33,5	10,5	49	92	47	25,5	36,76	25
	10	ICR40010D44,5			10,5	49	92		44,5	41,68	25
	12	ICR40012D44,5			13	49	92		44,5	41,55	25

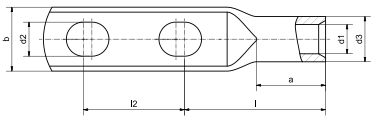
* = pas de sertissage-i
Outils recommandés page 25

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Cosses tubulaires 10 - 400mm², série R avec deux alésages





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 0,75 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 400 mm²
Remarque: avec trou d'inspection disponible sur demande

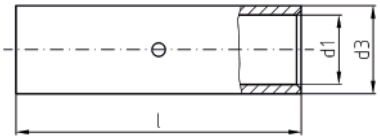
c UL us LISTED E499227

Section mm²	Alésage M	Référence	Dimensions mm							Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a	l2		
10	6	ICR106DL	4,5	7	6,4	12	22,5	10	16-19	0,85	100
	8	ICR108DL			8,4	15	25		16-19	0,91	100
	10	ICR1010DL			10,5	18	27		25,5-44,5	1,23	100
16	6	ICR166DL	5,5	8,5	6,4	12	26,5	13	16-19	1,36	100
	8	ICR168DL			8,4	15	29		16-19	1,44	100
	10	ICR1610DL			10,5	18	31		25,5-44,5	1,95	100
	12	ICR1612DL			13	19	32		25,5-44,5	1,82	100
25	6	ICR256DL	7	10	6,4	15	31,5	15	16-19	1,92	100
	8	ICR258DL			8,4	16	33		16-19	1,90	100
	10	ICR2510DL			10,5	18	34,5		25,5-44,5	2,59	100
	12	ICR2512DL			13	20	36		25,5-44,5	2,46	100
35	6	ICR356DL	8,5	12	6,4	17	33	17	16-19	2,77	100
	8	ICR358DL			8,4	17	34		16-19	2,71	100
	10	ICR3510DL			10,5	20	36,5		25,5-44,5	3,73	100
	12	ICR3512DL			13	22	37,5		25,5-44,5	3,56	100
50	6	ICR506DL	10	14	6,4	20	37	19	16-19	4,01	100
	8	ICR508DL			8,4	20	39		16-19	4,03	100
	10	ICR5010DL			10,5	20	40,5		25,5-44,5	5,24	100
	12	ICR5012DL			13	23	42		25,5-44,5	5,28	100
70	6	ICR706DL	12	16,5	6,4	24	40,5	21	16-19	5,83	25
	8	ICR708DL			8,4	24	42,5		16-19	5,89	25
	10	ICR7010DL			10,5	24	43,5		25,5-44,5	7,69	25
	12	ICR7012DL			13	24	45		25,5-44,5	7,36	25
95	6	ICR956DL	13,5	18	6,4	26	43	23	16-19	6,76	25
	8	ICR958DL			8,4	26	46		16-19	7,13	25
	10	ICR9510DL			10,5	26	47		25,5-44,5	9,04	25
	12	ICR9512DL			13	26	48		25,5-44,5	8,67	25
120	8	ICR1208DL	15	20	8,4	29	49,5	26	16-19	9,23	25
	10	ICR12010DL			10,5	29	52		25,5-44,5	11,85	25
	12	ICR12012DL			13	29	51,5		25,5-44,5	11,36	25
150	8	ICR1508DL	16,8	21,3	8,4	31	55,5	29	16-19	9,96	25
	10	ICR15010DL			10,5	31	56,5		25,5-44,5	12,43	25
	12	ICR15012DL			13	31	56		25,5-44,5	11,96	25
185	6	ICR1856DL	19	24	6,4	35	58	30	16-19	13,09	25
	8	ICR1858DL			8,4	35	58		16-19	13,16	25
	10	ICR18510DL			10,5	35	59		25,5-44,5	16,42	25
	12	ICR18512DL			13	35	58,5		25,5-44,5	15,89	25
240	6	ICR2406DL	21	26	6,4	38	67	35	16-19	15,89	25
	8	ICR2408DL			8,4	38	67		16-19	16,07	25
	10	ICR24010DL			10,5	38	67		25,5-44,5	19,65	25
	12	ICR24012DL			13	38	67		25,5-44,5	19,25	25
300	10	ICR30010DL	24	30	10,5	44	79,5	42	25,5-44,5	31,00	25
	12	ICR30012DL			13	44	82		25,5-44,5	30,50	25
400	10	ICR40010DL	27,5	33,5	10,5	49	92	47	25,5-44,5	39,06	25
	12	ICR40012DL			13	49	92		25,5-44,5	38,94	25

* = pas de sertissage-i
Outils recommandés page 25

Manchons, série R





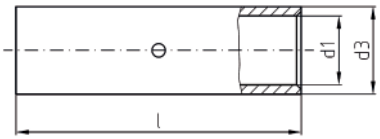
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 0,75 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 400 mm²
Version: avec butée centrale

c UL us LISTED E499227

Section mm²	Référence	Dimensions mm			Poids env. kg par 100 pcs	Emb
		d1	d3	l		
0,5-0,75	ICR075V°	1,4	3	15	0,08	50
1,0-1,5	ICR1V°	1,9	3,9	15	0,12	50
2,5	ICR2V°	2,4	4,4	16	0,15	50
4	ICR4V°	3	5	19	0,21	50
6	ICR6V	3,5	6,5	25	0,52	50
10	ICR10V	4,5	7	30	0,50	50
16	ICR16V	5,5	8,5	35	1,00	50
25	ICR25V	7	10	40	1,41	50
35	ICR35V	8,5	12	45	2,17	25
50	ICR50V	10	14	50	3,32	25
70	ICR70V	12	16,5	55	4,91	25
95	ICR95V	13,5	18	60	6,09	25
120	ICR120V	15	20	65	7,88	25
150	ICR150V	16,8	21,3	70	8,68	10
185	ICR185V	19	24	75	11,63	10
240	ICR240V	21	26	85	14,79	10
300	ICR300V	24	30	100	22,40	5
400	ICR400V	27,5	33,5	100	26,17	5

Manchons en boîtes SB, série R





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs fins et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 6 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 6 - 50 mm²
Exécution: avec butée centrale

c UL us LISTED E499227

Section mm²	Référence	Dimensions mm			Poids env. kg	Contenu SB-Box	Emb
		d1	d3	l	par pièce		
6	ICR6VSB10	3,5	6,5	25	0,05	10	1
10	ICR10VSB10	4,5	7	30	0,06	10	1
16	ICR16VSB10	5,5	8,5	35	0,10	10	1
25	ICR25VSB10	7	10	40	0,14	10	1
35	ICR35VSB10	8,5	12	45	0,22	10	1
50	ICR50VSB10	10	14	50	0,33	10	1

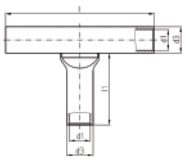
° = pas de sertissage-i
Outils recommandés page 25

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Manchons en T, série R





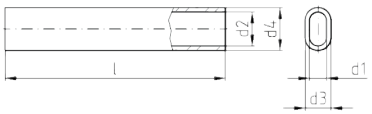
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 1 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 1,0 - 300 mm²

c UL us LISTED E499227

Section mm²	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 100 pcs	Emb
		d1	d3	l	l1		
1,0-1,5	ICR1T°	1,9	3,9	30	16	0,36	25
2,5	ICR2T°	2,4	4,4	30	16	0,45	25
4	ICR4T°	3	5	35	16,5	0,57	25
6	ICR6T	3,5	6,5	35	17	1,08	25
10	ICR10T	4,5	7	45	25	1,40	25
16	ICR16T	5,5	8,5	50	26	2,30	25
25	ICR25T	7	10	50	27	2,40	25
35	ICR35T	8,5	12	60	31	4,50	10
50	ICR50T	10	14	72	35	7,20	10
70	ICR70T	12	16,5	77	37	10,35	10
95	ICR95T	13,5	18	88	45	12,70	10
120	ICR120T	15	20	106	53	17,80	10
150	ICR150T	16,8	21,3	120	58	23,45	5
185	ICR185T	19	24	110	42	30,52	5
240	ICR240T	21	26	135	55	33,94	5
300	ICR300T	24	30	140	55	47,70	5

Manchons ovales





Application: pour la connexion de conducteurs rigides de 0,5 - 10 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 10 mm²

Section mm²	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
		d1	d2	d3	d4	l		
0,5	ICR05OV	1,0	2,0	2,0	3,0	25	0,08	100
1,5	ICR15OV	1,6	3,2	2,6	4,2	25	0,11	100
2,5	ICR2OV	2,1	4,2	3,1	5,2	25	0,14	100
4	ICR4OV	2,5	5,0	3,5	6,0	25	0,16	100
6	ICR6OV	3,0	6,0	5,0	8,0	40	0,65	100
10	ICR10OV	3,9	7,6	5,9	9,6	50	0,96	50

Outils recommandés page 25

Outils recommandés

Cosses tubulaires, manchons, cosses tubulaires à plage étroite et manchons en T, série R

	Section																		
	Sertissage	0,5 - 0,75	1	1,5 - 2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Pince à sertir mécanique																			
MPR16K																			
MPR25i																			
MPR50i																			
MPR120i																			
Pince à sertir mécanique																			
avec matrices interchangeables																			
MPU / MPU-L + UER2																			
UER10																			
MP60-2																			
Pince à sertir hydraulique manuelle																			
avec matrices interchangeables																			
HP60-4																			
HPI130-C2																			
Pince à sertir électro-hydraulique																			
avec matrices interchangeables																			
STILO45																			
STILO60																			
STILO																			
AP60-2																			
AP130-C2																			
Têtes de sertissage hydrauliques																			
PP60-2																			
PP130-C2																			
PP230								avec adaptateur et matrices série 130											
PP520								avec adaptateur et matrices série 130											

Cosses et manchons tubulaires pour conducteurs rigides

	Section																		
	Sertissage	0,5 - 0,75	1	1,5 - 2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Pince à sertir mécanique																			
MPE16K																			

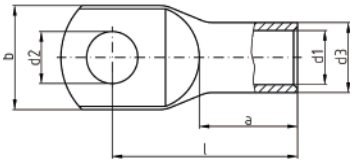
Manchons ovales																			
	Section																		
	Sertissage	0,5 - 0,75	1	1,5 - 2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Pince à sertir mécanique																			
MPOV4																			

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Cosses tubulaires, série F





Application: Pour les conducteurs souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 10 - 300 mm²
Remarque: avec trou d'inspection disponible sur demande

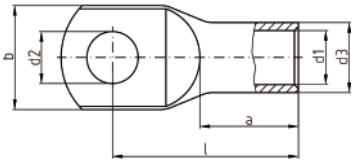
c UL us LISTED E499227

Section mm²	ø conducteur min. mm	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d3	d2	b	l	a		
10	4,0	5	ICF105	5	8	5,3	12	23	12	0,70	50
		6	**ICF106**			6,4	12	25		0,76	50
		8	ICF108			8,4	15	28		0,91	50
		10	ICF1010			10,5	18	31		0,98	50
		12	ICF1012			13	20	32		1,00	50
16	5,0	5	ICF165	6	9	5,3	14	25,5	13	0,94	50
		6	ICF166			6,4	14	27		1,01	50
		8	**ICF168**			8,4	15	29,5		1,13	50
		10	ICF1610			10,5	18	32		1,14	50
		12	ICF1612			13	20	33		1,19	50
25	6,5	6	ICF256	7,7	10,7	6,4	16	32	16	1,51	50
		8	**ICF258**			8,4	16	34		1,50	50
		10	ICF2510			10,5	18	35		1,56	50
		12	ICF2512			13	20	36		1,65	50
35	7,8	6	ICF356	9,2	12,4	6,4	18	36	18	2,10	25
		8	**ICF358**			8,4	18	36		2,13	25
		10	ICF3510			10,5	18	38		2,14	25
		12	ICF3512			13	23	40		2,22	25
		16	ICF3516			17	26	45		2,21	25
50	9,0	6	ICF506	11,2	14,8	6,4	22	42	21	3,20	25
		8	**ICF508**			8,4	22	42		3,22	25
		10	ICF5010			10,5	22	43		3,36	25
		12	ICF5012			13	23	44		3,38	25
		16	ICF5016			17	28	48,5		3,69	25
70	11,0	6	ICF706	13,5	17,5	6,4	25	46	23	4,43	25
		8	ICF708			8,4	25	45,5		4,85	25
		10	**ICF7010**			10,5	25	47		5,00	25
		12	ICF7012			13	26	47		4,91	25
		16	ICF7016			17	28	50		5,15	25
		20	ICF7020			21	31	54,5		5,52	25
95	13,0	6	ICF956	15,5	20	6,4	29	50,5	26	6,50	25
		8	ICF958			8,4	29	50,5		6,93	25
		10	ICF9510			10,5	29	53		7,50	25
		12	**ICF9512**			13	29	52,5		7,08	25
		16	ICF9516			17	29	55		7,29	25
		20	ICF9520			21	35	60		7,61	25
120	15,0	10	ICF12010	16,8	21,3	10,5	31	56,5	29	8,19	25
		12	**ICF12012**			13	31	56		8,07	25
		16	ICF12016			17	31	58		8,36	25
		20	ICF12020			21	35	63		8,75	25
150	16,3	10	ICF15010	19	24	10,5	35	59	30	10,40	10
		12	**ICF15012**			13	35	58,5		10,70	10
		16	ICF15016			17	35	63		11,11	10
		20	ICF15020			21	35	66		11,96	10

* = pas de sertissage-i
Outils recommandés page 32

Cosses tubulaires, série F





Application: Pour les conducteurs souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 10 - 300 mm²
Remarque: avec trou d'inspection disponible sur demande

c UL us LISTED E499227

Section mm²	ø conducteur min. mm	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d3	d2	b	l	a		
185	18,5	10	ICF18510	21	26	10,5	38	67	35	13,59	10
		12	ICF18512			13	38	67		12,48	10
		16	**ICF18516**			17	38	69,5		12,88	10
		20	ICF18520			21	38	71		13,95	10
240	20,5	12	ICF24012	24	30	13	44	82	42	21,72	10
		16	**ICF24016**			17	44	85		21,94	10
		20	ICF24020			21	44	85		22,92	10
300	23,5	12	ICF30012	27,5	33,5	13	49	92	47	29,80	5
		16	ICF30016			17	49	92		27,50	5
		20	ICF30020			21	49	92		26,61	5

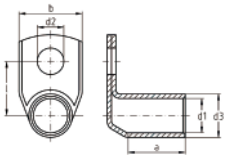
* = non standardisé UL
Outils recommandés page 32

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Cosses tubulaires 90°, série F





Application: Pour les conducteurs souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 10 - 240 mm²
Remarque: 45° disponible sur demande

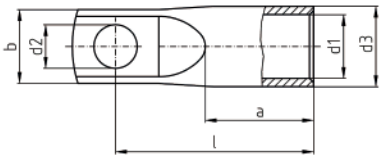
c UL us LISTED E499227

Section mm²	ø conducteur min. mm	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d3	d2	b	l	a		
10	4,0	5	ICF10590	5	8	5,3	12	12	11	0,86	25
		6	**ICF10690**			6,4	13	14		0,87	25
		8	ICF10890			8,4	15	16		0,94	25
		10	ICF101090			10,5	18	18		0,97	25
		12	ICF101290			13	20	19		0,98	25
16	5,0	5	ICF16590	6	9	5,3	15	12,5	12	0,94	25
		6	ICF16690			6,4	15	14,5		1,05	25
		8	**ICF16890**			8,4	15	16,5		1,18	25
		10	ICF161090			10,5	18	18,5		1,25	25
		12	ICF161290			13	20	19,5		1,43	25
25	6,5	6	ICF25690	7,7	10,7	6,4	16	15,9	15	1,55	25
		8	**ICF25890**			8,4	16	17,9		1,53	25
		10	ICF251090			10,5	18	19,9		1,89	25
		12	ICF251290			13	20	20,9		1,69	25
35	7,8	6	ICF35690	9,2	12,4	6,4	18	16,7	17	1,97	25
		8	**ICF35890**			8,4	18	18,7		2,20	25
		10	ICF351090			10,5	18,5	20,7		2,34	25
		12	ICF351290			13	23	21,7		2,23	25
		16	ICF351690			17	28	24,7		2,25	25
50	9,0	6	ICF50690	11,2	14,8	6,4	22	17,9	20	2,90	25
		8	ICF50890			8,4	22	19,9		3,15	25
		10	**ICF501090**			10,5	22	21,9		3,30	25
		12	ICF501290			13	23	22,9		3,36	25
		16	ICF501690			17	28	25,9		3,57	25
70	11,0	8	ICF70890	13,5	17,5	8,4	25	21,3	22	4,53	50
		10	**ICF701090**			10,5	25	23,3		4,85	50
		12	ICF701290			13	25	24,3		5,07	50
		16	ICF701690			17	28	27,3		5,10	50
		20	ICF702090			21	31	31,3		5,40	50
95	13,0	10	ICF951090	15,5	20	10,5	29	25	25	7,50	25
		12	**ICF951290**			13	29	26		7,22	25
		16	ICF951690			17	29	28,5		7,50	25
		20	ICF952090			21	35	32,5		7,70	25
120	15,0	10	ICF1201090	16,8	21,3	10,5	31	25,7	28	7,86	25
		12	**ICF1201290**			13	31	26,7		8,02	25
		16	ICF1201690			17	31	29,7		8,33	25
		20	ICF1202090			21	35	33,7		8,61	25
150	16,3	10	ICF1501090	19	24	10,5	35	27	29	10,06	10
		12	**ICF1501290**			13	35	28		10,70	10
		16	ICF1501690			17	35	31		11,04	10
		20	ICF1502090			21	35	35		11,96	10
185	18,5	12	ICF1851290	21	26	13	38	29	34	12,69	10
		16	**ICF1851690**			17	38	32		13,46	10
		20	ICF1852090			21	38	36		14,02	10
240	20,5	12	ICF2401290	24	30	13	43	31	41	19,72	10
		16	**ICF2401690**			17	43	34		19,70	10
		20	ICF2402090			21	43	38		21,81	10

Outils recommandés page 32

Cosses tubulaires à plage étroite, série F





Application: Pour les conducteurs souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 35 - 240 mm²
Remarque: avec trou d'inspection disponible sur demande

c UL us LISTED E499227

Section mm²	ø conducteur min. mm	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d3	d2	b	l	a		
35	7,8	**6**	**ICF356S**	9,2	12,4	6,4	15	35	18	1,77	25
50	9,0	6	ICF506S	11	14,8	6,4	15	38,5	21	2,70	25
		8	ICF508S			8,4	17	41		3,20	25
		10	**ICF5010S**			10,5	19	45,5		3,30	25
70	11,0	6	ICF706S	13,4	17,5	6,4	18	45,5	23	4,32	25
		8	ICF708S			8,4	18	46		4,50	25
		10	**ICF7010S**			10,5	19	48		4,55	25
		12	ICF7012S			13	22	49		4,73	25
95	13,0	6	ICF956S	14,9	20	6,4	19	47,5	26	5,94	25
		8	ICF958S			8,4	19	48,5		6,25	25
		10	ICF9510S			10,5	19	51,5		6,49	25
		12	**ICF9512S**			13	22	54		6,42	25
120	15,0	6	ICF1206S	16,3	21,3	6,4	19	53	29	7,11	25
		8	ICF1208S			8,4	19	51		7,11	25
		10	ICF12010S			10,5	19	53		7,34	25
		12	**ICF12012S**			13	22	59		7,63	25
150	16,3	6	ICF1506S	18,7	24	6,4	26	56	30	8,58	10
		8	ICF1508S			9,4	26	58		9,18	10
		10	ICF15010S			10,5	26	60		10,32	10
		12	**ICF15012S**			13	26	59,5		10,18	10
		16	ICF15016S			17	26	62,5		10,50	10
185	18,5	10	ICF18510S	21	26	10,5	30	65	35	11,72	10
		12	ICF18512S			13	30	64		11,27	10
		16	**ICF18516S**			17	30	68		11,76	10
240	20,5	10	ICF24010S	23,5	30	10,5	30	76	42	19,67	10
		12	ICF24012S			13	30	79		20,08	10
		16	**ICF24016S**			17	30	81		20,60	10

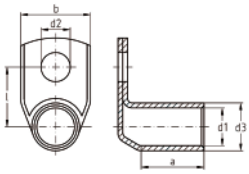
Outils recommandés page 32

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Cosses tubulaires 90° à plage étroite, série F





Application: Pour les conducteurs souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 35 - 240 mm²

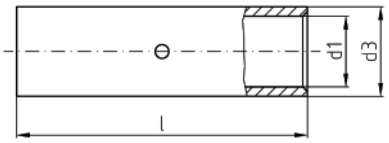
c UL us LISTED E499227

Section mm²	ø conducteur min. mm	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d3	d2	b	l	a		
35	7,8	6	ICF35690S	9,2	12,4	6,4	15	16,7	17	1,80	25
50	9,0	6	ICF50690S	11,0	14,8	6,4	15	17,9	20	2,60	25
		8	ICF50890S			8,4	17	19,9		2,90	25
		10	**ICF501090S**			10,5	19	21,9		3,00	25
70	11,0	6	ICF70690S	13,4	17,5	6,4	18	20	22	4,30	25
		8	ICF70890S			8,4	18	22		4,50	25
		10	**ICF701090S**			10,5	19	24		4,80	25
		12	ICF701290S			13	22	27		4,80	25
95	13,0	6	ICF95690S	14,9	20	6,4	19	21	25	6,40	25
		8	ICF95890S			8,4	19	23		6,70	25
		10	ICF951090S			10,5	19	25		7,00	25
		12	**ICF951290S**			13	22	26		6,79	25
120	15,0	6	ICF120690S	16,3	21,3	6,4	19	21,7	28	7,30	25
		8	ICF120890S			8,4	19	23,7		7,70	25
		10	ICF1201090S			10,5	19	25,7		7,90	25
		12	**ICF1201290S**			13	22	26,7		8,90	25
150	16,3	6	ICF150690S	18,7	24	6,4	26	23	29	9,20	10
		8	ICF150890S			8,4	26	25		9,80	10
		10	ICF1501090S			10,5	26	27		9,96	10
		12	**ICF1501290S**			13	26	28		10,20	10
		16	ICF1501690S			17	26	31		10,50	10
185	18,5	10	ICF1851090S	21	26	10,5	30	28	34	11,90	10
		12	ICF1851290S			13	30	29		11,90	10
		16	**ICF1851690S**			17	30	32		12,30	10
240	20,5	10	ICF2401090S	23,5	30	10,5	30	30	41	18,60	10
		12	ICF2401290S			13	30	31		18,70	10
		16	**ICF2401690S**			17	30	34		19,20	10

Outils recommandés page 32

Manchons, série F





Application: Pour les conducteurs souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 10 - 240 mm²
Version: avec butée centrale

c UL us LISTED E499227

Section mm²	ø conducteur min. mm	Référence	Dimensions mm d1	d3	l	Poids env. kg par 100 pcs	Emb
10	4,0	ICF10V	5	8	30	0,83	25
16	5,0	ICF16V	6	9	35	1,11	25
25	6,5	ICF25V	7,7	10,7	40	1,50	25
35	7,8	ICF35V	9,2	12,4	45	2,19	25
50	9,0	ICF50V	11,2	14,8	50	3,24	25
70	11,0	ICF70V	13,5	17,5	60	5,10	25
95	13,0	ICF95V	15,5	20	65	7,49	25
120	15,0	ICF120V	16,8	21,3	65	8,44	25
150	16,3	ICF150V	19	24	70	10,56	10
185	18,5	ICF185V	21	26	85	14,01	10
240	20,5	ICF240V	24	30	100	22,73	10

Outils recommandés page 32

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

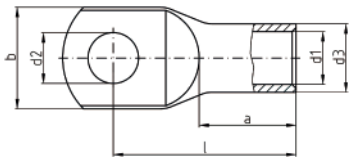
Outils recommandés

Cosses et connecteurs tubulaires de la série F pour conducteurs souples et très souples

	Section											
	Sertissage	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Pince à sertir mécanique													
MPF70i													
Pince à sertir mécanique													
avec matrices interchangeables													
MP60-2													
Pince à sertir hydraulique manuelle													
avec matrices interchangeables													
HP60-4													
HPI130-C2													
Pince à sertir électro-hydraulique													
avec matrices interchangeables													
STILO60													
STILO													
AP60-2													
AP130-C2													
Têtes de sertissage hydrauliques													
PP60-2													
PP130-C2													
PP230			avec adaptateur et matrices série 130										

Cosses tubulaires nickel





Application: pour hautes températures, résistant à l'oxydation
Matière: nickel pur
Résistant à des températures jusqu'à 650°C
Section: 0,5 - 16 mm²

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a		
0,5-1	3	ICNI13	1,6	3,2	3,2	6,5	12,5	6	0,08	25
	4	**ICNI14**			4,3	6,5	13,5		0,09	25
	5	ICNI15			5,3	7,5	14,5		0,09	25
1,5-2,5	4	ICNI24	2,3	3,9	4,3	7	14	6	0,12	25
	5	**ICNI25**			5,3	8,5	15,5		0,13	25
	6	ICNI26			6,4	9,5	17		0,14	25
4-6	4	ICNI64	3,6	5,6	4,3	9,4	18	8	0,26	25
	5	ICNI65			5,3	10	18,5		0,28	25
	6	**ICNI66**			6,4	10,5	19,5		0,29	25
	8	ICNI68			8,4	12,5	23,5		0,32	25
10	5	ICNI105	4,5	6,5	5,3	10,8	20,5	10	0,34	25
	6	**ICNI106**			6,4	11,5	22,5		0,37	25
	8	ICNI108			8,4	13,3	25		0,42	25
16	5	ICNI165	5,5	7,5	5,3	12,8	22,5	11	0,44	25
	6	ICNI166			6,4	13,6	24,5		0,48	25
	8	**ICNI168**			8,4	15,7	26,5		0,54	25

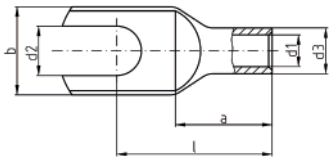
Outils recommandés page 36

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Cosses tubulaires avec fourche nickel



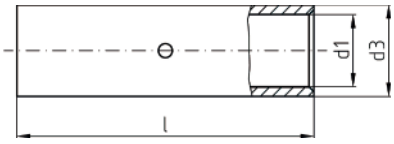


Application: pour hautes températures, résistant à l'oxydation
Matière: nickel pur
Résistant à des températures jusqu'à 650°C
Section: 0,5 - 16 mm²

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a		
0,5-1	**4**	**ICNI14G**	1,6	3,2	4,3	6,5	13,5	6	0,07	25
	5	ICNI15G			5,3	7,5	14,5		0,08	25
1,5-2,5	4	ICNI24G	2,3	3,9	4,3	7	14	6	0,10	25
	5	**ICNI25G**			5,3	8,5	15,5		0,11	25
	6	ICNI26G			6,4	9,5	17		0,12	25
4-6	4	ICNI64G	3,6	5,6	4,3	9,4	18	8	0,24	25
	5	ICNI65G			5,3	10	18,5		0,25	25
	6	**ICNI66G**			6,4	10,5	19,5		0,25	25
	8	ICNI68G			8,4	13	23,5		0,40	25
10	5	ICNI105G	4,5	6,5	5,3	10,8	20,5	10	0,34	25
	6	**ICNI106G**			6,4	11,5	22,5		0,37	25
	8	ICNI108G			8,4	13,3	25		0,41	25
16	5	ICNI165G	5,5	7,5	5,3	12,8	22,5	11	0,44	25
	6	ICNI166G			6,4	13,6	24,5		0,48	25
	8	**ICNI168G**			8,4	15,7	26,5		0,53	25

Manchons nickel





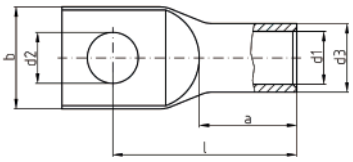
Application: pour hautes températures, résistant à l'oxydation
Matière: nickel pur
Résistant à des températures jusqu'à 650°C
Section: 0,5 - 16 mm²

Section mm²	Référence	Dimensions mm			Poids env. kg par 100 pcs	Emb
		d1	d3	l		
0,5-1	ICNI1V	1,6	3,2	15	0,09	25
1,5-2,5	ICNI2V	2,3	3,9	15	0,11	25
4-6	ICNI6V	3,6	5,6	15	0,20	25
10	ICNI10V	4,5	6,5	25	0,38	25
16	ICNI16V	5,5	7,5	30	0,54	25

Outils recommandés page 36

Cosses tubulaires en acier inoxydable





Application: pour des conditions ambiantes agressives, résistant à l'oxydation et convenant aux produits alimentaires
Matière: V4A
Résistant à la température jusqu'à 400°C
Résistant à la corrosion
Section: 1,5 - 95 mm²

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a		
1,5-2,5	4	ICVA24	3	5	4,3	9	22,5	8	0,21	25
	5	**ICVA25**			5,3	9	21,5		0,22	25
	6	ICVA26			6,4	10	20		0,25	25
4-6	4	ICVA64	4	6	4,3	9	23,5	9	0,27	25
	5	ICVA65			5,3	9	22,5		0,28	25
	6	**ICVA66**			6,4	10	21		0,32	25
10	5	ICVA105	5	8	5,3	12	29	10	0,61	25
	6	**ICVA106**			6,4	12	27,5		0,68	25
	8	ICVA108			8,4	13	25		0,76	25
16	5	ICVA165	6	8	5,3	12	33	13	0,51	25
	6	ICVA166			6,4	12	31,5		0,56	25
	8	**ICVA168**			8,4	13	31		0,61	25
25	6	ICVA256	7	10	6,4	14	33,5	15	1,08	25
	8	**ICVA258**			8,4	16	31		1,19	25
35	6	ICVA356	9	12	6,4	18	39,5	17	1,47	10
	8	**ICVA358**			8,4	18	37		1,60	10
	10	ICVA3510			10,5	20	36		1,66	10
50	8	ICVA508	10	14	8,4	21	43	19	2,63	10
	10	**ICVA5010**			10,5	21	42		2,72	10
	12	ICVA5012			13	23	40		2,81	10
70	8	ICVA708	12	16	8,4	24	53	21	3,37	10
	10	**ICVA7010**			10,5	24	52		4,49	10
	12	ICVA7012			13	24	50		3,57	10
	16	ICVA7016			17	28	47		3,79	10
95	8	ICVA958	14	18	8,4	26	58	25	4,26	10
	10	ICVA9510			10,5	26	57		4,40	10
	12	**ICVA9512**			13	26	55		4,50	10
	16	ICVA9516			17	28	52		4,69	10

Outils recommandés page 36

intercable TOOLS

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Outils recommandés

Cosses et connecteurs tubulaires nickel et acier inoxydable

	Section										
	Sertissage	0,5 - 1	1,5 - 2,5	4 - 6	6	10	16	25	35	50	70	95
Pince à sertir mécanique												
MPQ16K		■	■	■	■							
Pince à sertir mécanique												
avec matrices interchangeables												
MPU / MPU-L + UEQ10		■	■	■	■							
MP60-2		■	■	■	■							
Pince à sertir hydraulique manuelle												
avec matrices interchangeables												
HP60-4							■	■	■	■	■	■
HPI130-C2							■	■	■	■	■	■
Pince à sertir électro-hydraulique												
avec matrices interchangeables												
STILO60						■	■	■	■	■	■	■
AP60-2						■	■	■	■	■	■	■
AP130-C2							■	■	■	■	■	■
Têtes de sertissage hydrauliques												
PP60-2						■	■	■	■	■	■	■
PP130-C2							■	■	■	■	■	■
PP230							avec adaptateur et matrices série 130					
PP520							avec adaptateur et matrices série 130					



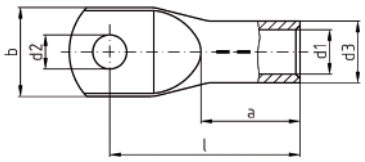
V20

COSSES ET MANCHONS DIN 46235 - V20

COSSES ET MANCHONS DIN 46235 - V20

Cosses DIN 46235





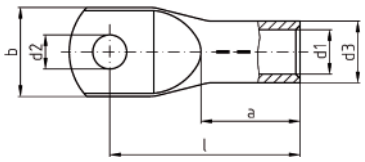
Application: pour les conducteurs rigides, multibrins, souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
alternative: non étamé, suffixe d'article „BK"
Section: 6 - 1000 mm²

Section mm²	Alésage	Standard étamé Référence	Indice	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb	Alternative: non étamé Référence
				d1	d3	d2	b	l	a			
6	**5**	**ICD65**	5	3,7	5,5	5,3	8,5	24	10	0,31	50	**ICD65BK**
	6	ICD66				6,4	9	24		0,34	50	ICD66BK
	8	ICD68*				8,4	13	26		0,35	50	ICD68BK*
10	5	ICD105	6	4,4	6	5,3	10	27	10	0,35	50	ICD105BK
	6	**ICD106**				6,4	10	27		0,37	50	**ICD106BK**
	8	ICD108*				8,4	13	28		0,38	50	ICD108BK*
	10	ICD1010*				10,5	15	29		0,38	50	ICD1010BK*
16	5	ICD165*	8	5,5	8,5	5,3	13	36	20	1,22	50	ICD165BK*
	6	ICD166				6,4	13	36		1,27	50	ICD166BK
	8	**ICD168**				8,4	13	37		1,30	50	**ICD168BK**
	10	ICD1610				10,5	16,5	38		1,34	50	ICD1610BK
	12	ICD1612*				13	19	40		1,36	50	ICD1612BK*
25	6	ICD256	10	7	10	6,4	14	39	20	1,62	50	ICD256BK
	8	**ICD258**				8,4	17	39		1,76	50	**ICD258BK**
	10	ICD2510				10,5	17	40,5		1,80	50	ICD2510BK
	12	ICD2512				13	18	40,5		1,73	50	ICD2512BK
	16	ICD2516*				17	22	45		1,99	50	ICD2516BK*
35	6	ICD356*	12	8,2	12,5	6,4	17,5	42,5	20	3,12	25	ICD356BK*
	8	**ICD358**				8,4	18	42		3,24	25	**ICD358BK**
	10	ICD3510				10,5	20	42,5		3,19	25	ICD3510BK
	12	ICD3512				13	21	44		3,17	25	ICD3512BK
	16	ICD3516*				17	28	47		3,14	25	ICD3516BK*
50	6	ICD506*	14	9,8	14,5	6,4	20	52	28	4,60	25	ICD506BK*
	8	ICD508				8,4	20	52		4,95	25	ICD508BK
	10	**ICD5010**				10,5	22	52		4,74	25	**ICD5010BK**
	12	ICD5012				13	24	52		4,72	25	ICD5012BK
	14	ICD5014*				15	26	53,5		4,84	25	ICD5014BK*
	16	ICD5016				17	28	55,5		5,00	25	ICD5016BK
70	8	ICD708	16	11,3	16,5	8,4	24	56	28	6,54	25	ICD708BK
	10	**ICD7010**				10,5	24	56		6,54	25	**ICD7010BK**
	12	ICD7012				13	24	56,5		6,49	25	ICD7012BK
	14	ICD7014*				15	24	55,5		6,41	25	ICD7014BK*
	16	ICD7016				17	29	57		6,41	25	ICD7016BK
	20	ICD7020*				21	31	61		6,40	25	ICD7020BK*
95	8	ICD958*	18	13,5	19	8,4	28	65	35	9,36	25	ICD958BK*
	10	ICD9510				10,5	28	65,5		9,55	25	ICD9510BK
	12	**ICD9512**				13	28	65,5		9,45	25	**ICD9512BK**
	14	ICD9514*				15	28	65,5		9,20	25	ICD9514BK*
	16	ICD9516				17	30	65,5		9,44	25	ICD9516BK
	20	ICD9520*				21	33	71		9,86	25	ICD9520BK*
120	8	ICD1208*	20	15,5	21	8,4	31	70	35	11,35	25	ICD1208BK*
	10	ICD12010				10,5	31	70		11,40	25	ICD12010BK
	12	**ICD12012**				13	31	70,5		11,44	25	**ICD12012BK**
	14	ICD12014*				15	31	70		11,47	25	ICD12014BK*
	16	ICD12016				17	31,5	70		11,15	25	ICD12016BK
	20	ICD12020				21	36	72		11,51	25	ICD12020BK

* = non standardisé
Outils recommandés page 46

Cosses DIN 46235





Application: pour les conducteurs rigides, multibrins, souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
alternative: non étamé, suffixe d'article „BK"
Section: 6 - 1000 mm²

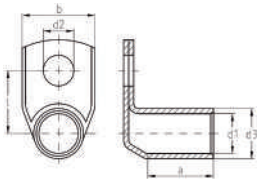
Section mm²	Alésage	Standard étamé Référence	Indice	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb	Alternative: non étamé Référence
				d1	d3	d2	b	l	a			
150	8	ICD1508*	22	17	23,5	8,4	34	79	35	16,60	10	ICD1508BK*
	10	ICD15010				10,5	34	79		16,41	10	ICD15010BK
	12	**ICD15012**				13	34	78,5		16,97	10	**ICD15012BK**
	14	ICD15014*				15	34	78		15,66	10	ICD15014BK*
	16	ICD15016				17	34	78		16,35	10	ICD15016BK
	20	ICD15020				21	38	78		15,98	10	ICD15020BK
185	10	ICD18510	25	19	25,5	10,5	37	83	40	18,50	10	ICD18510BK
	12	ICD18512				13	37	82,5		18,95	10	ICD18512BK
	14	ICD18514*				15	37	82		18,96	10	ICD18514BK*
	16	**ICD18516**				17	37	82		18,78	10	**ICD18516BK**
	20	ICD18520				21	40	83		18,90	10	ICD18520BK
240	10	ICD24010*	28	21,5	29	10,5	42	92	40	27,48	10	ICD24010BK*
	12	ICD24012				13	42,5	92		27,08	10	ICD24012BK
	14	ICD24014*				15	42,5	92		26,40	10	ICD24014BK*
	16	**ICD24016**				17	42,5	92		27,63	10	**ICD24016BK**
	20	ICD24020				21	45	92		27,06	10	ICD24020BK
300	10	ICD30010*	32	24,5	32	10,5	48,5	104	50	34,80	5	ICD30010BK*
	12	ICD30012*				13	48,5	104		33,65	5	ICD30012BK*
	14	ICD30014*				15	48,5	104		34,60	5	ICD30014BK*
	16	ICD30016				17	48,5	100		33,72	5	ICD30016BK
	20	**ICD30020**				21	48,5	100		34,46	5	**ICD30020BK**
400	10	ICD40010*	38	27,5	38,5	10,5	55	117	70	71,55	5	ICD40010BK*
	12	ICD40012*				13	55	117		71,70	5	ICD40012BK*
	14	ICD40014*				15	55	117		71,98	5	ICD40014BK*
	16	ICD40016				17	55	117		70,28	5	ICD40016BK
	20	**ICD40020**				21	55	117		70,60	5	**ICD40020BK**
500	12	ICD50012*	42	31	42	13	60	130	70	86,92	1	ICD50012BK*
	14	ICD50014*				15	60	130		89,50	1	ICD50014BK*
	16	ICD50016*				17	60	130		89,27	1	ICD50016BK*
	20	**ICD50020**				21	60	130		88,14	1	**ICD50020BK**
625	16	ICD62516	44	34,5	44	17	63	135	80	83,35	1	ICD62516BK
	20	**ICD62520**				21	63	135		82,05	1	**ICD62520BK**
800	16	ICD80016*	52	40	52	17	75	165	100	143,00	1	ICD80016BK*
	20	**ICD80020**				21	75	165		145,55	1	**ICD80020BK**
1000	**20**	**ICD100020**	58	44	58	21	83	167	100	189,00	1	**ICD100020BK**

* = non standardisé
Outils recommandés page 46

COSSES ET MANCHONS DIN 46235 - V20

Cosses 90°





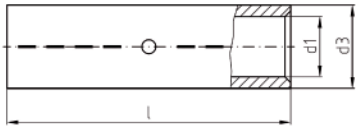
Application: pour les conducteurs rigides, multibrins, souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
alternative: non étamé, suffixe d'article „BK"
Section: 10 - 300 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46235

Section mm²	Alésage	Standard étamé Référence	Indice	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb	Alternative: non étamé Référence
				d1	d3	d2	b	l	a			
10	**6**	**ICD10690**	6	4,4	6	6,4	10	13	10	0,35	25	**ICD10690BK**
	8	ICD10890				8,4	13	15		0,50	25	ICD10890BK
16	6	ICD16690	8	5,5	8,5	6,4	13	14,3	20	1,27	25	ICD16690BK
	8	**ICD16890**				8,4	13	16,3		1,30	25	**ICD16890BK**
	10	ICD161090				10,5	16,5	18,3		1,41	25	ICD161090BK
	12	ICD161290				13	19	19,3		1,38	25	ICD161290BK
25	6	ICD25690	10	7	10	6,4	15	15,5	20	1,68	25	ICD25690BK
	8	**ICD25890**				8,4	16	17,5		1,76	25	**ICD25890BK**
	10	ICD251090				10,5	16	19,5		1,84	25	ICD251090BK
	12	ICD251290				13	19	20,5		1,72	25	ICD251290BK
35	6	ICD35690	12	8,2	12,5	6,4	17	16,8	20	2,74	25	ICD35690BK
	8	**ICD35890**				8,4	17	18,8		3,04	25	**ICD35890BK**
	10	ICD351090				10,5	19	20,8		3,12	25	ICD351090BK
	12	ICD351290				13	21	21,8		3,26	25	ICD351290BK
50	8	ICD50890	14	9,8	14,5	8,4	20	19,8	28	4,68	25	ICD50890BK
	10	**ICD501090**				10,5	22	21,8		4,88	25	**ICD501090BK**
	12	ICD501290				13	24	22,8		5,17	25	ICD501290BK
	16	ICD501690				17	27	25,8		4,95	25	ICD501690BK
70	8	ICD70890	16	11,3	16,5	8,4	24	20,8	28	5,93	25	ICD70890BK
	10	**ICD701090**				10,5	24	22,8		6,55	25	**ICD701090BK**
	12	ICD701290				13	24	23,8		6,56	25	ICD701290BK
	16	ICD701690				17	29	26,8		6,31	25	ICD701690BK
95	8	ICD95890	18	13,5	19	8,4	28	22	35	8,50	25	ICD95890BK
	10	ICD951090				10,5	28	24		9,37	25	ICD951090BK
	12	**ICD951290**				13	28	25		9,49	25	**ICD951290BK**
	16	ICD951690				17	32	28		9,67	25	ICD951690BK
120	10	ICD1201090	20	15,5	21	10,5	32	25,5	35	12,09	25	ICD1201090BK
	12	**ICD1201290**				13	32	26,5		11,21	25	**ICD1201290BK**
	16	ICD1201690				17	32	29,5		11,98	25	ICD1201690BK
	20	ICD1202090				21	38	33,5		12,39	25	ICD1202090BK
150	8	ICD150890	22	17	23,5	8,4	34	26,8	35	12,66	10	ICD150890BK
	10	ICD1501090				10,5	34	26,8		14,08	10	ICD1501090BK
	12	**ICD1501290**				13	34	27,8		14,30	10	**ICD1501290BK**
	16	ICD1501690				17	34	30,8		14,32	10	ICD1501690BK
	20	ICD1502090				21	34	34,8		15,18	10	ICD1502090BK
185	8	ICD185890	25	19	25,5	8,4	37	25,8	40	15,70	10	ICD185890BK
	10	ICD1851090				10,5	37	27,8		16,83	10	ICD1851090BK
	12	ICD1851290				13	37	28,8		17,45	10	ICD1851290BK
	16	**ICD1851690**				17	37	31,8		17,18	10	**ICD1851690BK**
	20	ICD1852090				21	40	35,8		20,20	10	ICD1852090BK
240	12	ICD2401290	28	21,5	29	13	42	30,5	40	22,61	10	ICD2401290BK
	16	**ICD2401690**				17	42	33,5		24,46	10	**ICD2401690BK**
	20	ICD2402090				21	42	37,5		25,59	10	ICD2402090BK
300	12	ICD3001290	32	24,5	32	13	48,5	32	50	29,08	5	ICD3001290BK
	16	ICD3001690				17	48,5	35		30,92	5	ICD3001690BK
	20	**ICD3002090**				21	48,5	39		38,60	5	**ICD3002090BK**

Outils recommandés page 46

Manchons DIN 46267 partie 1





Application: pour les conducteurs rigides, multibrins, souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
alternative: non étamé, suffixe d'article „BK"
Section: 6 - 1000 mm²

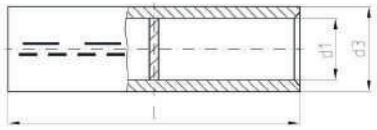
Section mm²	Standard étamé Référence	Indice	Dimensions mm			Poids env. kg par 100 pcs	Emb	Alternative non étamé Référence
			d1	d3	l			
6	ICD6V	5	3,7	5,5	30	0,35	50	ICD6VBK
10	ICD10V	6	4,4	6	30	0,35	50	ICD10VBK
16	ICD16V	8	5,5	8,5	50	1,53	50	ICD16VBK
25	ICD25V	10	7	10	50	1,86	50	ICD25VBK
35	ICD35V	12	8,2	12,5	50	3,23	25	ICD35VBK
50	ICD50V	14	9,8	14,5	56	4,52	25	ICD50VBK
70	ICD70V	16	11,3	16,5	56	5,64	25	ICD70VBK
95	ICD95V	18	13,5	19	70	8,98	25	ICD95VBK
120	ICD120V	20	15,5	21	70	10,33	25	ICD120VBK
150	ICD150V	22	17	23,5	80	15,03	10	ICD150VBK
185	ICD185V	25	19	25,5	85	16,78	10	ICD185VBK
240	ICD240V	28	21,5	29	90	23,20	10	ICD240VBK
300	ICD300V	32	24,5	32	100	30,37	5	ICD300VBK
400	ICD400V	38	27,5	38,5	150	76,70	5	ICD400VBK
500	ICD500V	42	31	42	160	88,25	1	ICD500VBK
625	ICD625V	44	34,5	44	160	82,50	1	ICD625VBK
800	ICD800V	52	40	52	200	152,00	1	ICD800VBK
1000	ICD1000V	58	44	58	200	197,00	1	ICD1000VBK

Outils recommandés page 46

COSSES ET MANCHONS DIN 46235 - V20

Manchons longitudinalement étanche



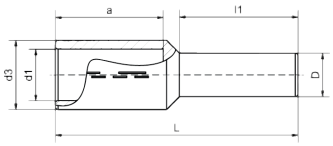


Application: pour les conducteurs rigides, multibrins, souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
alternative: non étamé, suffixe d'article „BK"
Section: 35 - 240 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46267, partie 1

Section mm²	Standard étamé Référence	Indice	Dimensions mm			Poids env. kg par 100 pcs	Emb	Alternative: non étamé Référence
			d1	d3	l			
35	ICD35VL	12	8,2	12,5	50	3,43	10	ICD35VLBK
50	ICD50VL	14	9,8	14,5	56	4,63	10	ICD50VLBK
70	ICD70VL	16	11,3	16,5	56	5,94	10	ICD70VLBK
95	ICD95VL	18	13,5	19	70	9,28	10	ICD95VLBK
120	ICD120VL	20	15,5	21	70	10,93	10	ICD120VLBK
150	ICD150VL	22	17	23,5	80	15,73	5	ICD150VLBK
185	ICD185VL	25	19	25,5	85	17,10	5	ICD185VLBK
240	ICD240VL	28	21,5	29	90	25,34	5	ICD240VLBK

Broche de contacte à sertir



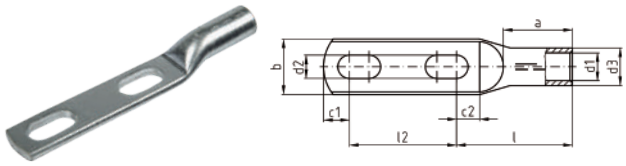


Application: dimensions des manchons selon DIN 46235
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 120 - 240 mm²

Section mm²	Indice	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	D	L	l1	a		
120	20	ICD120B13V	15,5	21	13	79	38	35	10,60	10
150	22	ICD150B14V	17	23,5	14	79	38	35	13,30	10
185	25	ICD185B16V	19	25,5	16	90	44	40	17,65	5
240	28	ICD240B18V	21,5	29	18	90	44	40	23,00	5

Outils recommandés page 46

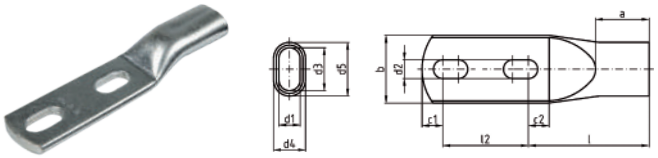
Cosses avec deux trous oblongs



Application: pour les conducteurs rigides, multibrins, souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 70 - 120 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46235

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm									Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	l	l2	a	c1	c2		
70	2 x 12	ICD7012DL	11,3	16,5	13	24	61,5	38-60	28	14,5	14,5	10,88	5
95	2 x 12	ICD9512DL	13,5	19	13	28	63	38-60	35	14,5	15	14,30	5
120	2 x 12	ICD12012DL	15,5	21	13	31	65	38-60	35	14,5	13	16,76	5

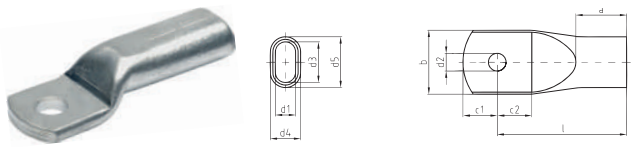
Cosses doubles avec deux trous oblongs



Application: pour la fixation de 2 conducteurs multibrins
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 2 x 70 - 2 x 120 mm²

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm											Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d4	d5	d2	b	l	l2	a	c1	c2		
2 x 70	2 x 12	ICD7012DDL	11,5	23,3	18	29,8	13	37	71,5	38-60	28	14,5	14,5	26,00	5
2 x 95	2 x 12	ICD9512DDL	14	26,1	22	33,6	13	42	81,5	38-60	35	14,5	14,5	41,00	5
2 x 120	2 x 12	ICD12012DDL	14,9	29,8	22,4	37,3	13	47	84,5	38-60	35	14,5	14,5	47,00	5

Cosses doubles



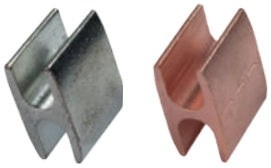
Application: pour la fixation de 2 conducteurs multibrins
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 2 x 70 - 2 x 120 mm²

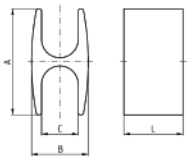
Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm										Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d4	d5	d2	b	l	a	c1	c2		
2 x 70	1 x 12	ICD7012D	11,5	23,3	18	29,8	13	37	71,5	28	14,5	14,5	17,75	5
2 x 95	1 x 12	ICD9512D	14	26,1	22	33,6	13	42	81,5	35	14,5	14,5	26,30	5
2 x 120	1 x 12	ICD12012D	14,9	29,8	22,4	37,3	13	47	84,5	35	14,5	14,5	30,30	5

Outils recommandés page 46

COSSES ET MANCHONS DIN 46235 - V20

Raccords H



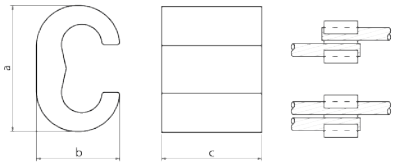


Application: pour les câbles en cuivre selon DIN 48201
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
alternative: non étamé, suffixe d'article „BK"
Section: 70 - 120 mm²

Section mm²	Branche mm²	Standard étamé Référence	Dimensions mm A	B	C	L	Poids env. kg par 100 pcs	Emb	Alternative: non étamé Référence
70	70	ICD7070H	34	17	10,8	28	6,22	5	ICD7070HBK
95	95	ICD9595H	40	22	13	30	9,76	5	ICD9595HBK
120	120	ICD120120H	45	24	15,5	25	10,24	5	ICD120120HBK

Raccords C



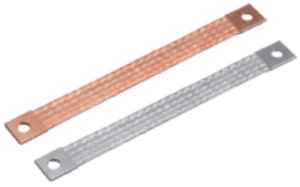


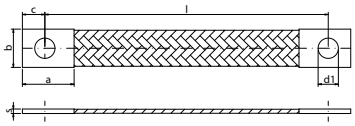
Application: pour la dérivation de câbles en cuivre égaux ou inégaux selon DIN 48201
Matière: Cu-ETP 99,95
Surface: non étamée
Section: 6 - 185 mm²

Section mm²		Référence	Dimensions mm			Emb
Conducteur	Branche		a	b	c	
6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	DAC6	10	6,5	7,5	100
10	10 ÷ 1,5	DAC10	12	8	12	100
16	16 ÷ 1,5	DAC16	19,5	12	17,5	100
25	25 ÷ 16	DAC25	20,5	12	17,5	50
35	16 ÷ 1,5	DAC3516	25	15,5	21,5	50
35	35 ÷ 25	DAC35	26,5	15,5	21,5	50
50	25 ÷ 6	DAC5025	34	22	28	25
70 ÷ 50	35 ÷ 6	DAC7035	34	22	28	25
70 ÷ 50	70 ÷ 35	DAC70	34	22	28	25
95	35 ÷ 6	DAC9535	41	23,5	30	25
95	70 ÷ 35	DAC9570	41	23,5	30	25
95	95	DAC95	41	23,5	30	25
120	120 ÷ 25	DAC120	44,5	27,5	30	10
150	120 ÷ 25	DAC150120	45,5	27,5	30	10
185 ÷ 150	95 ÷ 16	DAC18595	44,5	27,5	30	10
185	185	DAC185	45,5	27,5	40	10

Outils recommandés page 46

Tresses souples en cuivre



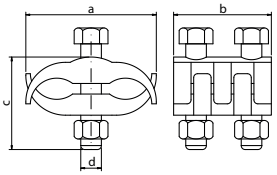


Matières:
Plages de contactes: Cu-ETP UNI EN 1652
Tresse en cuivre: Cu-ETP UNI EN 13602
Finition: Etamée
Alternative: non étamé

Section	Référence		Dimensions mm						Emb
mm²	non étamé	étamé	a	b	c	d1	s	l	
10	TRF10-150	TRF10-150T	23	17	10	9	2,0	150	25
	TRF10-200	TRF10-200T	23	17	10	9	2,0	200	25
	TRF10-250	TRF10-250T	23	17	10	9	2,0	250	25
16	TRF16-150	TRF16-150T	23	17	10	9	2,5	150	25
	TRF16-200	TRF16-200T	23	17	10	9	2,5	200	25
	TRF16-250	TRF16-250T	23	17	10	9	2,5	250	25
	TRF16-300	TRF16-300T	23	17	10	9	2,5	300	25
	TRF16-350	TRF16-350T	23	17	10	9	2,5	350	25
	TRF16-420	TRF16-420T	23	17	10	9	2,5	420	25
	TRF16-570	TRF16-570T	23	17	10	9	2,5	570	25
	TRF16-660	TRF16-660T	23	17	10	9	2,5	660	25
25	TRF25-150	TRF25-150T	23	23	10	9	3,2	150	25
	TRF25-200	TRF25-200T	23	23	10	9	3,2	200	25
	TRF25-250	TRF25-250T	23	23	10	9	3,2	250	25
	TRF25-300	TRF25-300T	23	23	10	9	3,2	300	25

Raccords à griffes





Matière:
Clamp: OT 58 UNI 5705/65
Boulons: Fe UNI 5739 - DIN 933
Écrous: Fe UNI 5588 - DIN 934

Section	Référence	Dimensions mm				Emb
mm²		a	b	c	d	
4 ÷ 25	MBO1B425	22	18	25	1xM6	50
10 ÷ 50	MBO1B1050	29	28	25	1xM6	50
10 ÷ 50	MBO2B1050	29	22	25	2xM6	50
15 ÷ 95	MBO2B1595	36	30	35	2xM6	25
30 ÷ 150	MBO2B3015	38	37	45	2xM8	10
150 ÷ 200	MBO2B1520	55	58	50	3xM12	5
200 ÷ 300	MBO3B2030	65	60	60	3xM12	5

COSSES ET MANCHONS DIN 46235 - V20

Outils recommandés

Cosses et manchons DIN

	Section																		
	Sertissage	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Pince à sertir mécanique																			
MPD50S																			
MPD120S																			
Pince à sertir mécanique avec matrices interchangeables																			
MP60-2																			
Pince à sertir hydraulique manuelle avec matrices interchangeables																			
HP60-4																			
HPI130-C2																			
Pince à sertir électro-hydraulique avec matrices interchangeables																			
STILO45																			
STILO60																			
AP60-2																			
AP130-C2																			
Têtes de sertissage hydrauliques																			
PP60-2																			
PP130-C2																			
PP230			avec adaptateur et matrices série 130																
PP520			avec adaptateur et matrices série 130																

Cosses doubles et raccords H

	Section			
	Sertissage	2x70	2x95	2x120
Pince à sertir électro-hydraulique avec matrices interchangeables				
STILO60				
AP60-2				
HPI130-C				
AP130-C2				
Têtes de sertissage hydrauliques				
PP130-C2				
PP520				

Broche de contacte à sertir

	Section
	120 - 240
Pince à sertir hydraulique avec matrices interchangeables	
Sur demande	

Raccords C

		Section															
		Conducteur principal															
		6÷2,5	10	16	25	35	35	50	70÷50	70÷50	95	95	95	120	150	185÷150	185
		Branche															
	Sertissage	6÷1,5	10÷1,5	16÷1,5	25÷16	16÷1,5	35÷25	25÷6	35÷6	70÷35	35÷6	70÷35	95	120÷25	120÷25	95÷16	185
HP45																	
STILO50, HP50, AP60-1, PP60-1																	
PP130-C, HPI130-C, API130-C																	
PP230 (Adaptateur AD230-130)																	



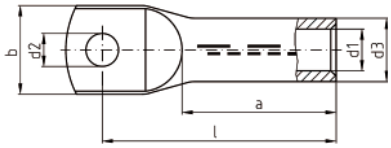
V30

COSSES ET MANCHONS ALU ET ALU/CU - V30

COSSES ET MANCHONS ALU ET ALU/CU - V30

Cosses en Alu





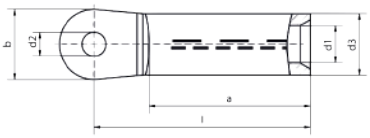
Application: pour les conducteurs en aluminium selon DIN EN 60228 et les câbles en aluminium selon DIN EN 50182
Matière: Alu 99,5
Surface: non étamée, remplie de graisse de contact et scellée
Section: 16 - 500 mm²
Dimensions des tubes selon DIN 46329

Section mm²		Alésage	Référence	Indice	Dimensions mm						Poids env. kg	Emb
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	a	par 100 pcs	
16	25	8	ICAL168	12	5,6	10,1	8,4	16	52	26	0,94	10
		10	ICAL1610				10,5	18	52		1,01	10
25	35	8	ICAL258	12	7	12	8,4	16	60	34	1,48	10
		10	ICAL2510				10,5	18	60		1,53	10
35	50	8	ICAL358	14	8	14	8,4	20	67	40	2,45	10
		10	ICAL3510				10,5	20	67		2,45	10
		12	ICAL3512				13	20	67		2,35	10
50	70	8	ICAL508	16	10	16	8,4	23	74	42	3,29	10
		10	ICAL5010				10,5	23	74		3,35	10
		12	ICAL5012				13	23	74		3,34	10
70	95	10	ICAL7010	18	11,5	18,5	10,5	28	84	50	4,77	10
		12	ICAL7012				13	28	87		4,73	10
95	120	10	ICAL9510	22	13,4	22	10,5	32	90	55	7,85	10
		12	ICAL9512				13	32	90		7,73	10
		16	ICAL9516				17	32	90		7,96	10
120	150	10	ICAL12010	22	15	23	10,5	32	98	60	8,38	10
		12	ICAL12012				13	32	98		7,91	10
		16	ICAL12016				17	32	98		8,41	10
150	185	10	ICAL15010	25	16,5	25	10,5	35	104	64	10,00	5
		12	ICAL15012				13	35	104		10,03	5
		16	ICAL15016				17	35	104		10,09	5
		20	ICAL15020				21	35	104		10,02	5
185	240	10	ICAL18510	28	18,5	28,5	10,5	40	109	66	13,10	5
		12	ICAL18512				13	40	109		13,39	5
		16	ICAL18516				17	40	109		13,75	5
		20	ICAL18520				21	40	109		13,76	5
240	300	10	ICAL24010	32	21,3	32	10,5	46	119	70	16,04	5
		12	ICAL24012				13	46	119		16,44	5
		16	ICAL24016				17	46	119		17,62	5
		20	ICAL24020				21	46	119		17,90	5
300	-	12	ICAL30012	34	23,3	34	13	50	125	70	18,00	1
		16	ICAL30016				17	50	125		22,10	1
		20	ICAL30020				21	50	125		19,43	1
400	-	12	ICAL40012	38	26	38,5	13	55	120	70	24,40	1
		16	ICAL40016				17	55	120		24,40	1
		20	ICAL40020				21	55	120		24,00	1
500	-	12	ICAL50012	44	29	44	13	63	140	80	38,00	1
		16	ICAL50016				17	63	140		35,50	1
		20	ICAL50020				21	63	140		35,05	1

* rm = conducteur rond multibrins
* sm = conducteur sectoriel multibrin
** se = conducteur sectoriel massif
Outils recommandés page 59

Cosses en Alu DIN 46329, longitudinalement étanche





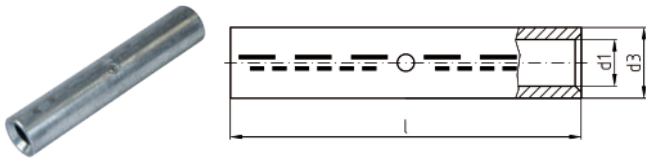
Application: pour les conducteurs en aluminium selon DIN EN 60228 et les câbles en aluminium selon DIN EN 50182
Matière: Alu 99,5
Surface: non étamée, remplie de graisse de contact et scellée
Section: 16 - 500 mm²
Version à étanchéité longitudinale (arrêt d'huile)
Également disponible en version étamée pour le raccordement aux rails de cuivre

Section mm²		Alésage	Référence	Indice	Dimensions mm						Poids env. kg	Emb	Alternative: étamé
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	a	par 100 pcs		Référence
16	25	8	ICAL168LD	12	5,8	12	8,4	20	53	30	1,34	25	ICAL168LDV
		10	ICAL1610LD				10,5				1,30	25	ICAL1610LDV
25	35	8	ICAL258LD	12	6,8	12	8,4	25	53	30	1,40	25	ICAL258LDV
		10	ICAL2510LD				10,5				1,36	25	ICAL2510LDV
		12	ICAL2512LD				13				1,31	25	ICAL2512LDV
35	50	8	ICAL358LD	14	8	14	8,4	25	65	42	2,03	25	ICAL358LDV
		10	ICAL3510LD				10,5				1,99	25	ICAL3510LDV
		12	ICAL3512LD				13				1,94	25	ICAL3512LDV
50	70	8	ICAL508LD	16	9,8	16	8,4	25	65	42	2,59	25	ICAL508LDV
		10	ICAL5010LD				10,5				2,55	25	ICAL5010LDV
		12	ICAL5012LD				13				2,48	25	ICAL5012LDV
70	95	8	ICAL708LD	18	11,2	18	8,4	25	75	52	3,68	25	ICAL708LDV
		10	ICAL7010LD				10,5				3,63	25	ICAL7010LDV
		12	ICAL7012LD				13				3,56	25	ICAL7012LDV
95	120	8	ICAL958LD	22	13,2	22	8,4	25	81	56	5,81	10	ICAL958LDV
		10	ICAL9510LD				10,5				5,75	10	ICAL9510LDV
		12	ICAL9512LD				13				5,66	10	ICAL9512LDV
120	150	10	ICAL12010LD	22	14,7	23	10,5	30	86	56	6,89	10	ICAL12010LDV
		12	ICAL12012LD				13				6,79	10	ICAL12012LDV
		16	ICAL12016LD				17				5,46	10	ICAL12016LDV
150	185	10	ICAL15010LD	25	16,3	25	10,5	30	90	60	8,74	10	ICAL15010LDV
		12	ICAL15012LD				13				8,62	10	ICAL15012LDV
		16	ICAL15016LD				17				8,39	10	ICAL15016LDV
		20	ICAL15020LD				21				8,09	10	ICAL15020LDV
185	240	10	ICAL18510LD	28	18,3	28,5	10,5	30	91	60	11,00	10	ICAL18510LDV
		12	ICAL18512LD				13				10,89	10	ICAL18512LDV
		16	ICAL18516LD				17				10,48	10	ICAL18516LDV
		20	ICAL18520LD				21				10,18	10	ICAL18520LDV
240	300	10	ICAL24010LD	32	21	32	10,5	38	106	70	16,24	10	ICAL24010LDV
		12	ICAL24012LD				13				16,08	10	ICAL24012LDV
		16	ICAL24016LD				17				15,76	10	ICAL24016LDV
		20	ICAL24020LD				21				15,35	10	ICAL24020LDV
300	-	12	ICAL30012LD	34	23,3	34	13	38	106	70	17,76	5	ICAL30012LDV
		16	ICAL30016LD				17				17,38	5	ICAL30016LDV
		20	ICAL30020LD				21				16,90	5	ICAL30020LDV
400	-	12	ICAL40012LD	38	26	38,5	13	38	116	73	25,98	5	ICAL40012LDV
		16	ICAL40016LD				17				25,57	5	ICAL40016LDV
		20	ICAL40020LD				21				25,05	5	ICAL40020LDV
500	-	12	ICAL50012LD	44	29	44	13	44	122	79	36,04	5	ICAL50012LDV
		16	ICAL50016LD				17				35,60	5	ICAL50016LDV
		20	ICAL50020LD				21				35,04	5	ICAL50020LDV

* rm = conducteur rond multibrins
* sm = conducteur sectoriel multibrin
** se = conducteur sectoriel massif
Outils recommandés page 59

COSSES ET MANCHONS ALU ET ALU/CU - V30

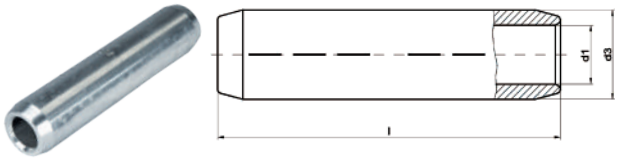
Manchons en Alu DIN 46267 partie 2



Application: pour les conducteurs en aluminium selon DIN EN 60228 et les câbles en aluminium selon DIN EN 50182
Matière: Alu 99,5
Surface: non étamée, remplie de graisse de contact et scellée
Section: 16 - 500 mm²

Section mm²		Référence	Indice	Dimensions mm			Poids env. kg	Emb
rm/sm*	se**			d1	d3	l	par 100 pcs	
16	25	ICAL16V	12	5,6	12	55	0,92	10
25	35	ICAL25V	12	7	12	70	1,78	10
35	50	ICAL35V	14	8	14	85	2,85	10
50	70	ICAL50V	16	10	16	85	3,61	10
70	95	ICAL70V	18	11,5	18,5	105	5,59	10
95	120	ICAL95V	22	13,4	22	105	8,50	10
120	150	ICAL120V	22	15	23	105	8,48	10
150	185	ICAL150V	25	16,5	25	125	11,13	5
185	240	ICAL185V	28	18,5	28,5	125	14,35	5
240	300	ICAL240V	32	21,3	32	145	19,17	5
300	-	ICAL300V	34	23,3	34	145	22,71	1
400	-	ICAL400V	38	26	38,5	210	35,90	1
500	-	ICAL500V	44	29	44	210	48,80	1

Manchons en Alu 10-30kV



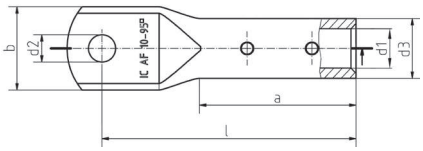
Application: pour les câbles de moyenne tension en aluminium 10-30 kV
Matière: Alu 99,5
Surface: non étamée, remplie de graisse de contact et scellée
Section: 95 - 1000 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46267 partie 2

Section mm²		Référence	Indice	Dimensions mm			Poids env. kg	Emb
rm/sm*	se**			d1	d3	l	par 100 pcs	
95	120	ICAL95V30	22	13,4	22	100	6,30	10
120	150	ICAL120V30	22	15	23	105	6,50	10
150	185	ICAL150V30	25	16,5	25	105	7,50	5
185	240	ICAL185V30	28	18,5	28,5	125	12,00	5
240	300	ICAL240V30	32	21,3	32	125	14,40	5
300	-	ICAL300V30	34	23,3	34	125	13,70	1
400	-	ICAL400V30	38	26	38,5	150	24,80	1
500	-	ICAL500V30	44	29	44	170	38,00	1
625	-	ICAL625V30	52	35	52	200	60,20	1
800	-	ICAL800V30	58	40	58	235	87,50	1
1000	-	ICAL1000V30	60	44	60	235	82,50	1

* rm = conducteur rond multibrins
* sm = conducteur sectoriel multibrin
** se = conducteur sectoriel massif
Outils recommandés page 59

Cosses en alu, série F





Application: pour les conducteurs en aluminium à fil fin (classe 5)
Matière: Alu 99,5
Etat de surface: non étamée, rempli de graisse de contact et scellé
Section: 95 - 300 mm²

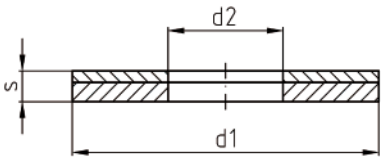
Section mm²	Alésage	Référence	Indice	Dimensions mm						Poids env. kg	Emb
				d1	d3	d2	b	l	a	par 100 pcs	
95	10	ICALF9510	22	15	23	10,5	32	98	60	8,38	10
	12	ICALF9512				13	32	98		7,91	10
	16	ICALF9516				17	32	98		8,41	10
120	10	ICALF12010	25	16,5	25	10,5	35	104	64	10,00	5
	12	ICALF12012				13	35	104		10,03	5
	16	ICALF12016				17	35	104		10,09	5
	20	ICALF12020				21	35	104		10,02	5
150	10	ICALF15010	28	18,5	28,5	10,5	40	109	66	13,10	5
	12	ICALF15012				13	40	109		13,39	5
	16	ICALF15016				17	40	109		13,75	5
	20	ICALF15020				21	40	109		13,76	5
185	10	ICALF18510	32	21,3	32	10,5	46	119	70	16,04	5
	12	ICALF18512				13	46	119		16,44	5
	16	ICALF18516				17	46	119		17,62	5
	20	ICALF18520				21	46	119		17,90	5
240	12	ICALF24012	34	23,3	34	13	50	125	70	18,00	1
	16	ICALF24016				17	50	125		22,10	1
	20	ICALF24020				21	50	125		19,43	1
300	12	ICALF30012	38	26	38,5	13	55	120	70	24,40	1
	16	ICALF30016				17	55	120		24,40	1
	20	ICALF30020				21	55	120		24,00	1

Outils recommandés page 59

COSSES ET MANCHONS ALU ET ALU/CU - V30

Rondelle Alu/Cu





Application: rondelle pour connecter les cosses de câbles en aluminium et en cuivre
Matière: E-Alu
Construction: plaque d'aluminium recouverte d'un côté de cuivre

Alésage	Référence	Dimensions mm			Poids env. kg	Poids env. kg	Emb	Pour cosses
		d1	d2	s	par 100 pcs	par 100 pcs		jusqu'à max mm²
6	ICALCU6CS	16	6,5	1	0,07	0,04	100	120
8	ICALCU8CS	18	8,5	1	0,08	0,04	100	120
10	ICALCU10CS	23	10,5	1	0,15	0,08	50	240
10	ICALCU10CS2	26	11	1	0,20	0,10	50	300
12	ICALCU12CS2	26	13	2	0,28	0,16	50	240
12	ICALCU12CS	30	13	2	0,49	0,24	50	400
12	ICALCU12CS3	46	13	2	1,03	0,46	50	500
16	ICALCU16CS	35	17	2	0,62	0,31	50	500
16	ICALCU16CS2	46	17	2	0,96	0,43	50	625
20	ICALCU20CS	37	21	2	0,60	0,30	25	500
20	ICALCU20CS2	46	21	2	0,88	0,40	25	625



Graisse de contact

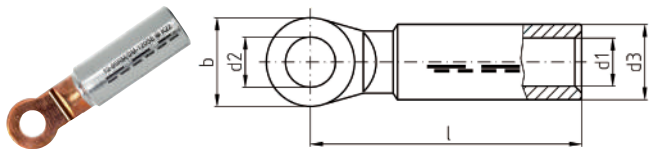
Description	Poids	Emb	Référence
Graisse de contact	0,6 kg/pc	1	KF600

Application:
- Propriétés conductrices optimales lors de la connexion de cosses et de connecteurs de câbles en aluminium

Caractéristiques:
- Résistant à l'eau, avec des granulés ronds pour pénétrer la couche d'oxydation

* rm = conducteur rond multibrins
* sm = conducteur sectoriel multibrin
** se = conducteur sectoriel massif
Outils recommandés page 59

Cosses Alu/Cu



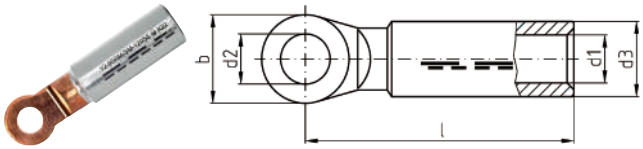
Application: pour les conducteurs en aluminium selon DIN EN 60228
et les câbles en aluminium selon DIN EN 50182
Matière: Alu 99,5
Surface: nue, remplie de graisse de contact et scellée
Section: 10 - 625 mm²
Dimensions des tubes selon DIN 46329

Section mm²		Alésage	Référence	Indice	Dimensions mm					Poids env. kg	Poids Cu env. kg	Emb
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	par 100 pcs	par 100 pcs	
10	-	8	ICALCU108	10	5	10	8,4	20	50	2,71	2,28	25
16	25	8	ICALCU168	12	5,6	12	8,4	20	60	3,54	2,68	25
		10	ICALCU1610				10,5	20	60	3,42	2,56	25
25	35	8	ICALCU258	12	6,8	12	8,4	20	65	3,57	2,68	25
		10	ICALCU2510				10,5	20	65	3,44	2,55	25
		12	ICALCU2512				13	26	67	4,45	3,56	25
35	50	8	ICALCU358	14	8	14	8,4	20	75	4,55	3,17	25
		10	ICALCU3510				10,5	20	75	4,42	3,04	25
		12	ICALCU3512				13	26	75	5,15	3,76	25
50	70	8	ICALCU508	16	9,8	16	8,4	20	75	4,87	3,19	25
		10	ICALCU5010				10,5	20	75	4,72	3,04	25
		12	ICALCU5012				13	26	75	5,95	4,24	25
70	95	10	ICALCU7010	18	11,2	18,5	10,5	26	85	7,37	4,60	10
		12	ICALCU7012				13	26	85	7,12	4,35	10
		16	ICALCU7016				17	30	88	8,10	5,33	10
95	120	10	ICALCU9510	22	13,2	22	10,5	26	86	10,59	5,90	10
		12	ICALCU9512				13	26	86	10,34	5,80	10
		16	ICALCU9516				17	30	88	10,99	6,48	10
120	150	10	ICALCU12010	22	14,7	23	10,5	26	88	10,68	6,64	10
		12	ICALCU12012				13	26	88	10,45	6,41	10
		16	ICALCU12016				17	30	90	11,45	7,41	10
150	185	10	ICALCU15010	25	16,3	25,5	10,5	30	100	13,80	8,31	5
		12	ICALCU15012				13	30	100	13,57	8,07	5
		16	ICALCU15016				17	30	100	12,88	7,18	5
185	240	10	ICALCU18510	28	18,3	28,5	10,5	30	102	17,60	10,30	5
		12	ICALCU18512				13	30	102	17,31	10,00	5
		16	ICALCU18516				17	36	105	19,68	12,40	5
		20	ICALCU18520				21	36	105	18,96	11,68	5

* rm = conducteur rond multibrins
* sm = conducteur sectoriel multibrin
** se = conducteur sectoriel massif
Outils recommandés page 59

COSSES ET MANCHONS ALU ET ALU/CU - V30

Cosses Alu/Cu



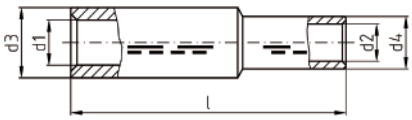
Application: pour les conducteurs en aluminium selon DIN EN 60228
et les câbles en aluminium selon DIN EN 50182
Matière: Alu 99,5
Surface: nue, remplie de graisse de contact et scellée
Section: 10 - 625 mm²
Dimensions des tubes selon DIN 46329

Section mm²		Alésage	Référence	Indice	Dimensions mm					Poids env. kg	Poids Cu env. kg	Emb
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	par 100 pcs	par 100 pcs	
240	300	10	ICALCU24010	32	21,5	32,5	10,5	30	112	20,41	10,00	5
		12	ICALCU24012				13	30	112	20,41	10,00	5
		16	ICALCU24016				17	36	115	22,58	12,00	5
		20	ICALCU24020				21	36	115	21,85	11,28	5
300	-	10	ICALCU30010	34	23,5	34	13	30	115	21,84	10,80	5
		12	ICALCU30012				13	30	115	21,84	10,80	5
		16	ICALCU30016				17	36	116	23,20	12,80	5
		20	ICALCU30020				21	36	116	22,49	12,09	5
400	-	10	ICALCU40010	38	26	38,5	10,5	36	125	32,87	17,67	5
		12	ICALCU40012				13	36	125	33,27	17,39	5
		16	ICALCU40016				17	36	125	31,99	16,79	5
		20	ICALCU40020				21	36	125	31,25	16,05	5
500	-	10	ICALCU50010	44	29	44	10,5	44	140	43,70	21,57	1
		12	ICALCU50012				13	44	140	43,33	21,20	1
		16	ICALCU50016				17	44	140	42,83	20,70	1
		20	ICALCU50020				21	44	140	42,08	19,95	1
625	-	12	ICALCU62512	52	35	52	13	50	177	63,01	21,77	1
		16	ICALCU62516				17	50	177	77,00	35,40	1
		20	ICALCU62520				21	50	177	76,30	34,70	1

* rm = conducteur rond multibrins
* sm = conducteur sectoriel multibrin
** se = conducteur sectoriel massif
Outils recommandés page 59

Manchons Alu/Cu





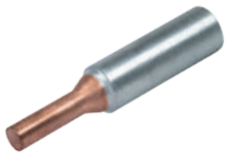
Application: pour les conducteurs en aluminium selon DIN EN 60228
et les câbles en aluminium selon DIN EN 50182
Matière: Alu 99,5
Cu-ETP selon DIN 13601
Etat de surface: nue, rempli de graisse de contact et scellé
Section: 25 - 500 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46267 parties 1 et 2

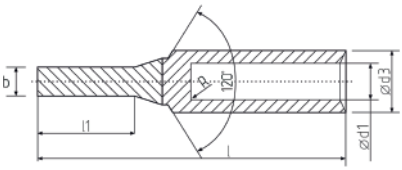
Section mm²			Référence	Indice	Dimensions mm					Poids env. kg	Poids Cu env. kg	Emb
Alu rm/sm*	Alu se**	Cu rm/sm*			d1	d3	d2	d4	l	par 100 pcs	par 100 pcs	
25	35	10	ICALCU2510V	Alu 12 / Cu 6	6,8	12	4,4	6	51	0,99	0,23	25
		16	ICALCU2516V	Alu 12 / Cu 8			5,5	8,5	61	1,61	0,84	25
		25	ICALCU2525V	Alu 12 / Cu 10			7	10	62	1,91	1,13	25
35	50	16	ICALCU3516V	Alu 14 / Cu 8	8	14	5,5	8,5	71	2,12	0,89	25
		25	ICALCU3525V	Alu 14 / Cu 10			7	10	71	2,41	1,13	25
		35	ICALCU3535V	Alu 14 / Cu 12			8,2	12,2	70	2,98	1,71	25
50	70	16	ICALCU5016V	Alu 16 / Cu 8	9,8	16	5,5	8,5	71,5	2,45	0,90	10
		25	ICALCU5025V	Alu 16 / Cu 10			7	10	71,5	2,66	1,03	25
		35	ICALCU5035V	Alu 16 / Cu 12			8,2	12,2	71,5	3,34	1,71	25
		50	ICALCU5050V	Alu 16 / Cu 14			10	14,5	77	4,35	2,65	25
70	95	25	ICALCU7025V	Alu 18 / Cu 10	11,2	18,5	7	10	79	3,62	1,06	10
		35	ICALCU7035V	Alu 18 / Cu 12			8,2	12,2	79	4,22	1,55	10
		50	ICALCU7050V	Alu 18 / Cu 14			10	14,5	85	5,33	2,65	10
		70	ICALCU7070V	Alu 18 / Cu 16			11,5	16,5	88	6,40	3,67	10
95	120	35	ICALCU9535V	Alu 22 / Cu 12	13,2	22	8,2	12,2	79	5,74	1,66	10
		50	ICALCU9550V	Alu 22 / Cu 14			10	14,5	85	6,91	2,65	10
		70	ICALCU9570V	Alu 22 / Cu 16			11,5	16,5	87	7,89	3,68	10
		95	ICALCU9595V	Alu 22 / Cu 18			13,5	19	94	9,88	5,62	10
120	150	50	ICALCU12050V	Alu 22 / Cu 14	14,7	23	10	14,5	87	6,65	2,73	10
		70	ICALCU12070V	Alu 22 / Cu 16			11,5	16,5	89	7,61	3,58	10
		95	ICALCU12095V	Alu 22 / Cu 18			13,5	19	97	9,77	5,62	10
		120	ICALCU120120V	Alu 22 / Cu 20			15,5	21	98	10,82	6,61	10
150	185	70	ICALCU15070V	Alu 25 / Cu 16	16,3	25	11,5	16,5	101	9,59	3,58	5
		95	ICALCU15095V	Alu 25 / Cu 18			13,5	19	108	11,66	5,62	5
		120	ICALCU150120V	Alu 25 / Cu 20			15,5	21	108	12,59	6,61	5
		150	ICALCU150150V	Alu 25 / Cu 22			17	23,5	113	15,50	9,46	5
185	240	95	ICALCU18595V	Alu 28 / Cu 18	18,3	28,5	13,5	19	108	13,00	5,62	5
		120	ICALCU185120V	Alu 28 / Cu 20			15,5	21	108	14,01	6,61	5
		150	ICALCU185150V	Alu 28 / Cu 22			17	23,5	113	16,93	9,47	5
		185	ICALCU185185V	Alu 28 / Cu 25			19	25,5	116	18,53	10,97	5
240	300	120	ICALCU240120V	Alu 32 / Cu 20	21	32	15,5	21	120	17,36	6,60	5
		150	ICALCU240150V	Alu 32 / Cu 22			17	23,5	124	20,08	9,27	5
		185	ICALCU240185V	Alu 32 / Cu 25			19	25,5	127	21,84	10,97	5
		240	ICALCU240240V	Alu 32 / Cu 28			21,5	29	128	25,85	14,89	5
300	-	150	ICALCU300150V	Alu 34 / Cu 22	23,3	34	17	23,5	124	20,51	9,27	5
		185	ICALCU300185V	Alu 34 / Cu 25			19	25,5	128	22,58	11,19	5
		240	ICALCU300240V	Alu 34 / Cu 28			21,5	29	128	25,63	13,71	5
		300	ICALCU300300V	Alu 34 / Cu 32			24,5	32	138	30,56	18,58	5
400	-	185	ICALCU400185V	Alu 38 / Cu 25	26	38,5	19	25,5	131	26,70	11,20	1
		240	ICALCU400240V	Alu 38 / Cu 28			21,5	29	129	29,30	13,70	1
		300	ICALCU400300V	Alu 38 / Cu 32			24,5	32	139	34,30	18,60	1
500	-	240	ICALCU500240V	Alu 44 / Cu 28	29	44	21,5	29	139	36,66	13,71	1
		300	ICALCU500300V	Alu 44 / Cu 32			24,5	32	149	41,73	18,58	1
		400	ICALCU500400V	Alu 44 / Cu 38			27,5	38,5	168	62,24	41,10	1

* rm = conducteur rond multibrins
* sm = conducteur sectoriel multibrin
** se = conducteur sectoriel massif
Outils recommandés page 59

COSSES ET MANCHONS ALU ET ALU/CU - V30

Connecteur Alu avec broche de connexion en cuivre





Application: pour les conducteurs en aluminium selon DIN EN 60228
et les câbles en aluminium selon DIN EN 50182
Matière: Alu 99,5
Cu-ETP selon DIN 13601
Surface: nue, remplie de graisse de contact et scellée
Section: 16 - 300 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46267 partie 2

Section mm²		ø mm	Référence	Indice	Dimensions mm					Poids env. kg	Poids Cu env. kg	Emb
Alu rm/sm*	Alu se**	Broche-Cu			d1	d3	b	l1	l	par 100 pcs	par 100 pcs	
16	25	6	ICALCU16B6V	12	5,6	12	6	20	58	1,45	0,68	25
25	35	6	ICALCU25B6V	12	6,8	12	6	20	58	1,49	0,69	25
35	50	7	ICALCU35B7V	14	8	14	7	22	71	2,34	1,03	25
50	70	8	ICALCU50B8V	16	9,8	16	8	25	74	3,27	1,60	25
70	95	10	ICALCU70B10V	18	11,2	18,5	10	30	87	5,53	2,77	10
95	120	12	ICALCU95B12V	22	13,2	22	12	33	91	8,16	4,36	10
120	150	12	ICALCU120B12V	22	14,7	23	12	38	97	9,40	5,14	10
150	185	12	ICALCU150B12V	25	16,3	25	12	38	108	11,43	5,61	5
185	240	14	ICALCU185B14V	28	18,3	28,5	14	44	116	16,29	8,71	5
240	300	16	ICALCU240B16V	32	21	32	16	44	128	22,30	11,43	5
300	-	18	ICALCU300B18V	34	23,3	34	18	46	131	26,00	14,37	5

* rm = conducteur rond multibrins
* sm = conducteur sectoriel multibrin
** se = conducteur sectoriel massif
Outils recommandés page 59

LA TECHNOLOGIE EST NOTRE PASSION!



FOLLOW US
ON SOCIAL MEDIA

Outils recommandés

Cosses et manchons Alu + Alu/Cu

	Section																	
	Sertissage	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Pince à sertir mécanique																		
avec matrices interchangeables																		
MP60-2																		
Pince à sertir hydraulique manuelle																		
avec matrices interchangeables																		
HP60-4																		
HPI130-C2																		
Pince à sertir électro-hydraulique																		
avec matrices interchangeables																		
STILO45																		
STILO60																		
AP60-2																		
AP130-C2																		
Têtes de sertissage hydrauliques																		
PP60-2																		
PP130-C2																		
PP230																		
PP520			avec adaptateur et matrices série 130															

Outils recommandés

Cosses Alu, série F

	Section																	
	Sertissage	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Pince à sertir électro-hydraulique																		
avec matrices interchangeables																		
AP130-HT																		

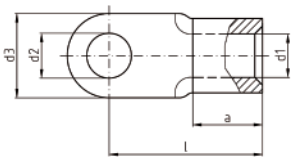


V40

COSSES ET MANCHONS DIN 46234 - V40

Cosses DIN 46234





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 240 mm²

c UL us
E521264

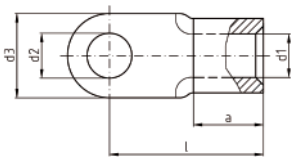
Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d2	d3	l	a		
0,5-1	2	ICQ12*	1,6	2,2	6	11	5	0,06	100
	2,5	ICQ125		2,7	6	11		0,06	100
	3	ICQ13		3,2	6	11		0,06	100
	3,5	ICQ135		3,7	6	11		0,06	100
	4	ICQ14		4,3	8	12		0,07	100
	5	ICQ15		5,3	10	13		0,08	100
	6	ICQ16*		6,5	10	13		0,08	100
	8	ICQ18*		8,4	12	17		0,10	100
	10	ICQ110*		10,5	14	17		0,10	100
1,5-2,5	3	ICQ23	2,3	3,2	6	11	5	0,07	100
	3,5	ICQ235		3,7	6	11		0,06	100
	4	ICQ24		4,3	8	12		0,08	100
	5	ICQ25		5,3	10	14		0,10	100
	6	ICQ26		6,5	11	16		0,11	100
	8	ICQ28		8,4	14	17		0,14	100
	10	ICQ210*		10,5	18	20		0,19	100
	12	ICQ212*		13	18	20		0,16	100
4-6	4	ICQ64	3,6	4,3	8	14	6	0,14	100
	5	ICQ65		5,3	10	15		0,16	100
	6	ICQ66		6,5	11	16		0,17	100
	8	ICQ68		8,4	14	19		0,22	100
	10	ICQ610		10,5	18	21		0,27	100
	12	ICQ612*		13	18	21		0,24	100
10	4	ICQ104*	4,5	4,3	10	16	8	0,23	100
	5	ICQ105		5,3	10	16		0,23	100
	6	ICQ106		6,5	11	17		0,24	100
	8	ICQ108		8,4	14	20		0,30	100
	10	ICQ1010		10,5	18	21		0,35	100
	12	ICQ1012		13	22	23		0,41	100
16	5	ICQ165	5,8	5,3	11	20	10	0,40	100
	6	ICQ166		6,5	11	20		0,38	100
	8	ICQ168		8,4	14	22		0,43	100
	10	ICQ1610		10,5	18	24		0,50	100
	12	ICQ1612		13	22	26		0,59	100
25	5	ICQ255	7,5	5,3	12	25	11	0,71	100
	6	ICQ256		6,5	12	25		0,69	100
	8	ICQ258		8,4	16	25		0,76	100
	10	ICQ2510		10,5	18	26		0,79	100
	12	ICQ2512		13	22	31		0,97	100
	16	ICQ2516		17	28	35		1,20	100
35	6	ICQ356	9	6,5	15	26	12	0,97	50
	8	ICQ358		8,4	16	26		0,97	50
	10	ICQ3510		10,5	18	27		1,01	50
	12	ICQ3512		13	22	31		1,17	50
	16	ICQ3516		17	28	36		1,41	50
	20	ICQ3520*		21	30	37,5	14	1,68	50

* non standardisé selon DIN 46234
Outils recommandés page 65

COSSES ET MANCHONS DIN 46234 - V40

Cosses DIN 46234





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 240 mm²

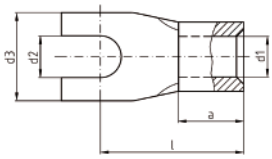
E521264

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d2	d3	l	a		
50	6	ICQ506	11	6,5	18	34	16	1,76	50
	8	ICQ508		8,4	18	34		1,71	50
	10	ICQ5010		10,5	18	34		1,74	50
	12	ICQ5012		13	22	36		1,80	50
	16	ICQ5016		17	28	40		2,19	50
	20	ICQ5020*		21	32	41,2	18	2,57	50
70	6	ICQ706	13	6,5	22	38	18	2,58	50
	8	ICQ708		8,4	22	38		2,63	50
	10	ICQ7010		10,5	22	38		2,55	50
	12	ICQ7012		13	22	38		2,58	50
	16	ICQ7016		17	28	42		2,68	50
	20	ICQ7020*		21	32	45	19	3,06	50
95	8	ICQ958	15	8,4	24	42	20	4,09	50
	10	ICQ9510		10,5	24	42		4,22	50
	12	ICQ9512		13	24	42		3,92	50
	16	ICQ9516		17	28	44		3,94	50
120	8	ICQ1208	16,5	8,4	24	44	22	5,63	50
	10	ICQ12010		10,5	24	44		5,56	50
	12	ICQ12012		13	24	44		5,33	50
	16	ICQ12016		17	28	48		5,67	50
	20	ICQ12020*		21	32	53	21	5,60	50
150	10	ICQ15010	19	10,5	30	50	24	8,02	25
	12	ICQ15012		13	30	50		7,84	25
	16	ICQ15016		17	30	50		7,56	25
	20	ICQ15020*		21	36	63	27	7,35	25
185	10	ICQ18510	21	10,5	36	50	28	10,60	25
	12	ICQ18512		13	36	50		10,78	25
	16	ICQ18516		17	36	50		10,61	25
	20	ICQ18520*		21	36	50		10,17	25
240	10	ICQ24010	23,5	10,5	38	56	32	15,01	25
	12	ICQ24012		13	38	56		14,98	25
	16	ICQ24016		17	38	56		14,53	25

* non standardisé selon DIN 46234
Outils recommandés page 65

Cosses à fourche DIN 46234





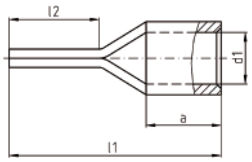
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 16 mm²

c UL us
E521264

Section mm²	Alésage	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d2	d3	l	a		
0,5-1	3	ICQ13G	1,6	3,2	6	11	5	0,06	100
	3,5	ICQ135G		3,7	6	11		0,05	100
	4	ICQ14G		4,3	8	12		0,07	100
	5	ICQ15G		5,3	10	13		0,08	100
	6	ICQ16G		6,5	12	17		0,09	100
1,5-2,5	3	ICQ23G	2,3	3,2	6	11	5	0,06	100
	3,5	ICQ235G		3,7	6,8	11		0,07	100
	4	ICQ24G		4,3	8	12		0,08	100
	5	ICQ25G		5,3	10	14		0,10	100
	6	ICQ26G		6,5	11	16		0,12	100
4-6	4	ICQ64G	3,6	4,3	8	14	6	0,14	100
	5	ICQ65G		5,3	10	15		0,16	100
	6	ICQ66G		6,5	11	16		0,17	100
	8	ICQ68G		8,4	14	19		0,25	100
10	5	ICQ105G	4,5	5,3	10	16	8	0,23	100
	6	ICQ106G		6,5	11	17		0,24	100
16	6	ICQ166G	5,8	6,5	11	20	10	0,50	50
	8	ICQ168G		8,4	14	22		0,50	50

Cosses à pointe DIN 46230





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 95 mm²

c UL us
E521264

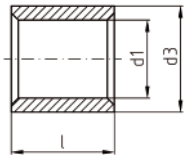
Section mm²	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
		d1	l1	l2	a	ø pointe		
0,5-1	ICQ1ST	1,6	17	10	5	1,9	0,06	100
1,5-2,5	ICQ2ST	2,3	17	10	5	1,9	0,07	100
4-6	ICQ6ST	3,6	20	11	6	2,6	0,15	100
10	ICQ10ST	4,5	22	12	8	2,3 x 4,2	0,25	100
16	ICQ16ST	5,8	26	13	10	2,5 x 5,6	0,43	100
25	ICQ25ST*	7	34,1	16	14	2,5 x 6,9	0,69	50
35	ICQ35ST*	8,4	41	20	16	3,2 x 8,1	1,19	50
50	ICQ50ST*	9,5	45,7	21	19	3,7 x 9,5	1,89	50
70	ICQ70ST*	11,2	55	24	24	4 x 11	3,01	50
95	ICQ95ST*	13,5	55,5	22	24	5,1 x 12,3	4,25	50

* non standardisé selon DIN 46234
Outils recommandés page 65

COSSES ET MANCHONS DIN 46234 - V40

Manchons parallèles DIN 46341 partie 1, forme A



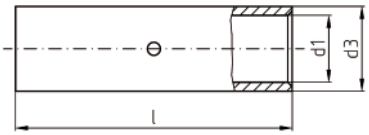


Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 150 mm²

Section mm²	Référence	Dimensions mm			Poids env. kg par 100 pcs	Emb
		l	d1	d3		
0,5-1	ICQ1PV	7	1,6	3,3	0,04	100
1,5-2,5	ICQ2PV	7	2,3	4	0,05	100
4-6	ICQ6PV	7	3,6	5,7	0,09	100
10	ICQ10PV	9	4,6	6,8	0,15	100
16	ICQ16PV	10	5,9	8,3	0,23	100
25	ICQ25PV	12,5	7,7	10,7	0,53	100
35	ICQ35PV	14	9,2	12,4	0,74	100
50	ICQ50PV	17,5	11,2	14,8	1,26	100
70	ICQ70PV	18	13,5	17,5	1,66	100
95	ICQ95PV	19	15	20	2,45	50
120	ICQ120PV	21	16,7	22,7	3,77	50
150	ICQ150PV	25	19	25,5	5,03	50

Manchons DIN 46341 partie 1, forme B





Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 150 mm²

Section mm²	Référence	Dimensions mm			Poids env. kg par 100 pcs	Emb
		l	d1	d3		
0,5-1	ICQ1PVL	15	1,6	3,3	0,09	100
1,5-2,5	ICQ2PVL	15	2,3	4	0,11	100
4-6	ICQ6PVL	15	3,6	5,7	0,18	100
10	ICQ10PVL	20	4,6	6,8	0,36	100
16	ICQ16PVL	26	5,9	8,3	0,61	100
25	ICQ25PVL	29	7,7	10,7	1,13	100
35	ICQ35PVL	32	9,2	12,4	1,55	50
50	ICQ50PVL	38	11,2	14,8	2,44	50
70	ICQ70PVL	42	13,5	17,5	3,73	50
95	ICQ95PVL	48	15	20	6,08	50
120	ICQ120PVL	52	16,7	22,7	8,67	50
150	ICQ150PVL	56	19	25,5	11,25	25

* non standardisé selon DIN 46234
Outils recommandés page 65

Outils recommandés

Cosses et manchons DIN

	Section														
	Sertissage	0,5 - 1	1,5 - 2,5	4 - 6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Pince à sertir mécanique															
MPQ16K		■	■	■	■	■									
Pince à sertir mécanique															
avec matrices interchangeables															
MPU / MPU-L + UEQ10		■	■	■											
MP60-2						■	■	■	■	■	■	■			
Pince à sertir hydraulique manuelle															
avec matrices interchangeables															
HP60-4					■	■	■	■	■	■	■	■			
HPI130-C2						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pince à sertir électro-hydraulique															
avec matrices interchangeables															
STILO60					■	■	■	■	■	■	■	■			
STILO					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
AP60-2					■	■	■	■	■	■	■	■			
AP130-C2						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Têtes de sertissage hydrauliques															
PP60-2					■	■	■	■	■	■	■	■			
PP130-C2						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PP230						avec adaptateur et matrices série 130									
PP520						avec adaptateur et matrices série 130									

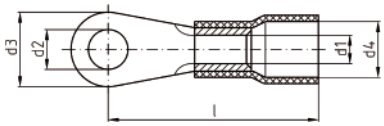


V50

RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS - V50

Cosses isolées DIN 46237, avec manchon isolant élargi





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PC sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 120°C
Section: 0,1 - 6 mm²

c UL us
E521264

Section mm²	Alésage	Couleur	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d4	d2	d3	l		
0,1-0,5	2	jaune	ICIQ052*	1	2,3	2,2	5	14	0,02	100
	3		ICIQ053*			3,2	5	14	0,02	100
	4		ICIQ054*			4,3	6,5	16	0,03	100
	5		ICIQ055*			5,3	8	16	0,03	100
0,5-1	2	rouge	ICIQ12	1,6	4	2,2	6	17	0,06	100
	3		ICIQ13			3,2	6	17	0,06	100
	3,5		ICIQ135			3,7	6	17	0,06	100
	4		ICIQ14			4,3	8	18	0,07	100
	4		ICIQ14S			4,3	7	17,5	0,06	100
	4		ICIQ14GV			4,3	8	18	0,07	1000*
	5		ICIQ15			5,3	10	19	0,08	100
	5		ICIQ15S			5,3	8	18,5	0,06	100
	5		ICIQ15GV			5,3	10	19	0,08	1000*
	6		ICIQ16*			6,5	10	19	0,08	100
	8		ICIQ18*			8,4	14	23	0,10	100
	10		ICIQ110*			10,5	18	25	0,10	100
1,5-2,5	3	bleu	ICIQ23	2,3	4,4	3,2	6	17	0,07	100
	3,5		ICIQ235			3,7	6	17	0,06	100
	4		ICIQ24			4,3	8	18	0,08	100
	4		ICIQ24S			4,3	6,8	17,6	0,06	100
	4		ICIQ24GV			4,3	8	18	0,08	1000*
	5		ICIQ25			5,3	10	20	0,10	100
	5		ICIQ25S			5,3	8	19,5	0,07	100
	5		ICIQ25GV			5,3	10	20	0,10	1000*
	6		ICIQ26			6,5	11	22	0,11	100
	6		ICIQ26GV			6,5	11	22	0,11	1000*
	8		ICIQ28			8,4	14	23	0,14	100
	10		ICIQ210*			10,5	18	25,6	0,19	100
	12		ICIQ212*			13	18	26	0,16	100
4-6	4	jaune	ICIQ64	3,6	6,4	4,3	8	21	0,14	100
	5		ICIQ65			5,3	10	22	0,16	100
	6		ICIQ66			6,5	11	23	0,17	100
	6		ICIQ66GV			6,5	11	23	0,17	1000*
	8		ICIQ68			8,4	14	26	0,22	100
	10		ICIQ610			10,5	18	28	0,27	100
	12		ICIQ612			13	18	28	0,24	100

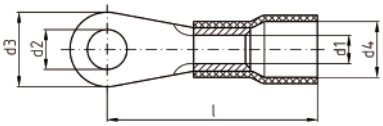
* non standardisé selon DIN 46237
Outils recommandés page 77

* 1000 pièces par boîte

RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS - V50

Cosses isolées, avec manchon isolant élargi





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PC sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 120°C
Section: 10 - 150 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46234 (10 - 150 mm²)

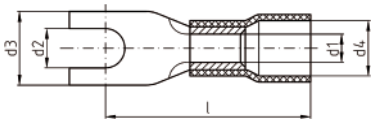
c UL us
E521264

Section mm²	Alésage	Couleur	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d4	d2	d3	l		
10	5	rouge	ICIQ105	4,5	8	5,3	10	24,5	0,23	50
	6		ICIQ106			6,5	11	25,5	0,24	50
	8		ICIQ108			8,4	14	28,5	0,30	50
	10		ICIQ1010			10,5	18	29,5	0,35	50
16	5	bleu	ICIQ165	5,8	10,5	5,3	11	31,5	0,40	50
	6		ICIQ166			6,5	11	31,5	0,38	50
	8		ICIQ168			8,4	14	33,5	0,43	50
	10		ICIQ1610			10,5	18	35,5	0,50	50
25	5	jaune	ICIQ255	7,5	13	5,3	12	38	0,71	50
	6		ICIQ256			6,5	12	38	0,69	50
	8		ICIQ258			8,4	16	38	0,76	50
	10		ICIQ2510			10,5	18	39	0,79	50
	12		ICIQ2512			13	22	44	0,97	50
35	6	rouge	ICIQ356	9	14,5	6,5	15	41	0,97	50
	8		ICIQ358			8,4	16	41	0,97	50
	10		ICIQ3510			10,5	18	42	1,01	50
	12		ICIQ3512			13	22	46	1,17	50
50	6	bleu	ICIQ506	11	16,5	6,5	18	47,5	1,76	50
	8		ICIQ508			8,4	18	47,5	1,71	50
	10		ICIQ5010			10,5	18	47,5	1,74	50
	12		ICIQ5012			13	22	49,5	1,80	50
70	6	jaune	ICIQ706	13	18,7	6,5	22	51	2,58	50
	8		ICIQ708			8,4	22	51	2,63	50
	10		ICIQ7010			10,5	22	51	2,55	50
	12		ICIQ7012			13	22	51	2,58	50
	16		ICIQ7016			17	28	55	2,68	50
95	8	rouge	ICIQ958	15	21,7	8,4	24	57,5	4,09	50
	10		ICIQ9510			10,5	24	57,5	4,22	50
	12		ICIQ9512			13	24	57,5	3,92	50
	16		ICIQ9516			17	28	59,5	3,94	50
120	8	bleu	ICIQ1208	16,5	24,2	8,4	24	62	5,63	25
	10		ICIQ12010			10,5	24	62	5,56	25
	12		ICIQ12012			13	24	62	5,33	25
	16		ICIQ12016			17	28	66	5,67	25
150	10	jaune	ICIQ15010	19	27,2	10,5	30	70	8,02	25
	12		ICIQ15012			13	30	70	7,84	25
	16		ICIQ15016			17	30	70	7,56	25

Outils recommandés page 77

Cosses à fourche isolées DIN 46237, avec manchon isolant élargi





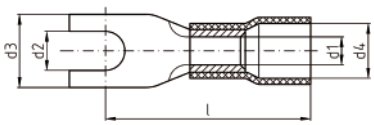
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PC sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 120°C
Section: 0,5 - 6 mm²

c UL us
E521264

Section mm²	Alésage	Couleur	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d4	d2	d3	l		
0,5-1	3	rouge	ICIQ13G	1,6	4	3,2	6	17	0,06	100
	3,5		ICIQ135G			3,7	6	17	0,05	100
	4		ICIQ14G			4,3	8	18,1	0,07	100
	4		ICIQ14GS			4,3	6,8	18	0,06	100
	5		ICIQ15G			5,3	10	19	0,08	100
	6		ICIQ16G*			6,5	11	21	0,09	100
1,5-2,5	3	bleu	ICIQ23G	2,3	4,5	3,2	5,5	19	0,06	100
	3,5		ICIQ235G			3,7	6	17	0,07	100
	4		ICIQ24G			4,3	8	18	0,08	100
	4		ICIQ24GS			4,3	6,8	18,7	0,06	100
	5		ICIQ25G			5,3	10	20	0,10	100
	6		ICIQ26G			6,5	11	22	0,12	100
4-6	4	jaune	ICIQ64G	3,6	6,4	4,3	8	21	0,14	100
	5		ICIQ65G			5,3	10	22	0,16	100
	6		ICIQ66G			6,5	11	23	0,17	100
	8		ICIQ68G			8,4	14	26	0,25	100
	10		ICIQ610G			10,5	18	28	0,34	100

Cosses à fourche isolées, avec manchon isolant élargi





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PC sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 120°C
Section: 10 - 16 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46234 (10 - 16 mm²)

c UL us
E521264

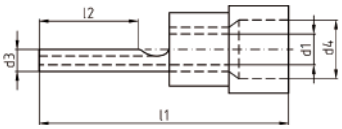
Section mm²	Alésage	Couleur	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d4	d2	d3	l		
10	5	rouge	ICIQ105G	4,5	8	5,3	10,5	24,1	0,23	50
	6		ICIQ106G			6,5	10,8	24,6	0,24	50
16	6	bleu	ICIQ166G	5,8	11	6,5	11	32,2	0,50	50
	8		ICIQ168G			8,4	13,8	32,2	0,50	50

* non standardisé selon DIN 46237
Outils recommandés page 77

RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS - V50

Cosses à pointe isolées DIN 46231, avec manchon isolant élargi





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PC sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 120°C
Section: 0,1 - 35 mm²

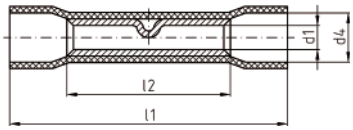
c UL us
E521264

Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d4	d3	l1	l2		
0,1-0,5	jaune	ICIQ05ST*	1	2,2	1,2	18	9	0,02	100
0,5-1	rouge	ICIQ1ST	1,7	4	1,9	22,8	11	0,06	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ2ST	2,3	4,5	1,9	22,8	11	0,07	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ2STL	2,3	4,5	1,9	27	14	0,09	100
4-6	jaune	ICIQ6ST	3,6	6,4	2,8	27	11	0,15	100
10	rouge	ICIQ10ST*	4,5	7,8	2,4x4,3	34	12	0,25	50
16	bleu	ICIQ16ST*	5,8	9,1	2,5x5,6	40,7	13,5	0,43	50
25	jaune	ICIQ25ST*	7	12,4	2,5x6,9	44	16	0,69	50
35	rouge	ICIQ35ST*	8,4	14	3,2x8,1	52,5	20	1,19	50

* non standardisé selon DIN 46237
Outils recommandés page 77

Manchons isolées, avec manchon isolant élargi





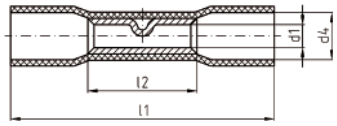
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PC sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 120°C
Section: 0,1 - 6 mm²

c UL us
E521264

Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d4	l1	l2		
0,1-0,5	jaune	ICIQ05V	1,2	2	20	12	0,03	100
0,5-1	rouge	ICIQ1V	1,6	4,1	25	15	0,09	100
0,5-1		ICIQ1VGV	1,6	4,1	25	15	0,09	1000*
1,5-2,5	bleu	ICIQ2V	2,3	4,5	26	15	0,11	100
1,5-2,5		ICIQ2VGV	2,3	4,5	26	15	0,11	1000*
4,6	jaune	ICIQ6V	3,6	6,4	27	15	0,18	100

Manchons à sertir isolés avec gaine thermorétractable PA



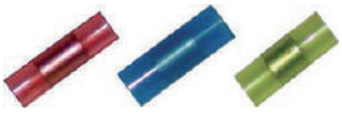


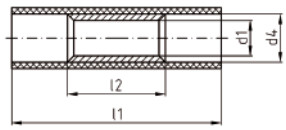
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PA
Isolation gaines thermorétractables environ 120°C
Section: 0,14 - 6 mm²

c UL us
E521264

Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d4	l1	l2		
0,14-0,5	jaune	ICIQ05WSV	1,4	3,1	24,5	11,5	0,04	50
0,5-1	rouge	ICIQ1WSV	1,7	4,4	36	15	0,09	50
1,5-2,5	bleu	ICIQ2WSV	2,3	5,2	36	15	0,11	50
4-6	jaune	ICIQ6WSV	3,6	6,5	41	15	0,18	20

Manchons parallèles isolés





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PA sans halogène
Section: 0,1 - 6 mm²

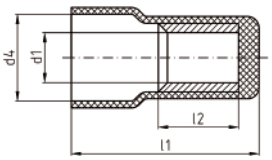
Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d4	l1	l2		
0,1-0,5	jaune	ICIQ05PV	1,2	2	12	5	0,01	100
0,5-1	rouge	ICIQ1PV	1,7	3,2	17	7	0,04	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ2PV	2,3	4	17	7	0,05	100
4-6	jaune	ICIQ6PV	3,6	5,4	21,2	7	0,09	100

Outils recommandés page 77 * 1000 pièces par boîte

RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS - V50

Raccords terminaux





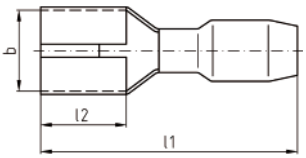
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PA sans halogène
Section: 1,5 - 10 mm²

c UL us
E521264

Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d4	l1	l2		
0,5-1,5	transparent	ICIQ1EV	2,3	6	15,2	8,8	0,04	100
1,5-2,5	bleu transparent	ICIQ2EV	2,3	6,4	15,4	8	0,05	100
4-6	jaune transparent	ICIQ6EV	3,4	9,2	17,7	8,5	0,09	100
10	transparent	ICIQ10EV	5	11,8	22	8	0,16	50

Connecteurs plats isolés femelles





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PVC ou PC
Résistant à des températures jusqu'à 70°C
Section: 0,1 - 6 mm²

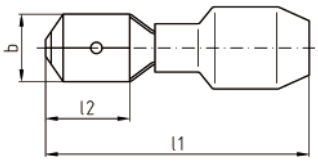
c UL us
E521265

Section mm²	Couleur	Isolation PVC Référence	Isolation PC Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				Largeur	Épaisseur	l1	l2		
0,1-0,5	jaune	ICIQ0525FH	-	2,8	0,5	16	6,4	0,04	100
		ICIQ0528FH	-	2,8	0,8	16	6,4	0,04	100
0,5-1	rouge	ICIQ125FH	ICIQ125FHPC	2,8	0,5	19	6,5	0,08	100
		ICIQ128FH	ICIQ128FHPC	2,8	0,8	19	6,5	0,08	100
		ICIQ145FH	ICIQ145FHPC	4,8	0,5	19,4	6,4	0,09	100
		ICIQ148FH	ICIQ148FHPC	4,8	0,8	19,4	6,4	0,09	100
		ICIQ168FH	ICIQ168FHPC	6,3	0,8	20,8	7,5	0,11	100
		ICIQ168FHGV	-	6,3	0,8	20,8	7,5	0,11	1000*
1,5-2,5	bleu	ICIQ225FH	ICIQ225FHPC	2,8	0,5	19	6,5	0,08	100
		ICIQ228FH	ICIQ228FHPC	2,8	0,8	19	6,5	0,08	100
		ICIQ245FH	-	4,8	0,5	19,4	6,4	0,10	100
		ICIQ248FH	ICIQ248FHPC	4,8	0,8	19,4	6,4	0,08	100
		ICIQ268FH	ICIQ268FHPC	6,3	0,8	20,8	7,3	0,12	100
		ICIQ268FHGV	-	6,3	0,8	20,8	7,3	0,12	1000*
4-6	jaune	ICIQ668FH	ICIQ668FHPC	6,3	0,8	23,3	7,3	0,18	100
		ICIQ6912FH	ICIQ6912FHPC	9,5	1,2	28,6	12	0,26	100

Outils recommandés page 77 * 1000 pièces par boîte

Connecteurs plats isolés mâles





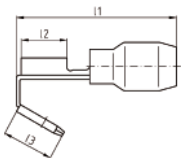
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PVC ou PC
Résistant à des températures jusqu'à 70°C
Section: 0,5 - 6 mm²

c UL us
E521265

Section mm²	Couleur	Isolation PVC	Isolation PC	Dimensions mm				Poids env. kg	Emb
		Référence	Référence	Largeur	Épaisseur	l1	l2	par 100 pcs	
0,5-1	rouge	ICIQ128FS	ICIQ128FSPC	2,8	0,8	19,2	6,5	0,08	100
		ICIQ148FS	ICIQ148FSPC	4,8	0,8	19,8	6,7	0,09	100
		ICIQ168FS	ICIQ168FSPC	6,3	0,8	21,8	7,7	0,10	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ248FS	ICIQ248FSPC	4,8	0,8	19,8	6,7	0,09	100
		ICIQ268FS	ICIQ268FSPC	6,3	0,8	21,8	7,7	0,11	100
4-6	jaune	ICIQ668FS	ICIQ668FSPC	6,3	0,8	24	7,7	0,18	100

Connecteurs plats isolés femelles avec dérivation





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PVC
Résistant à des températures jusqu'à 70°C
Section: 0,5 - 6 mm²

c UL us
E521265

Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			Largeur	Épaisseur	l1	l2	l3		
0,5-1	rouge	ICIQ1FHA	6,3	0,8	23,9	8	8,2	0,15	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ2FHA	6,3	0,8	23	8	8,2	0,16	100
4-6	jaune	ICIQ6FHA	6,3	0,8	25	8	8,2	0,18	100

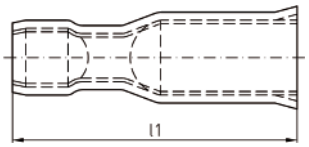
V50

Outils recommandés page 77

RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS - V50

Connecteurs ronds isolés femelles





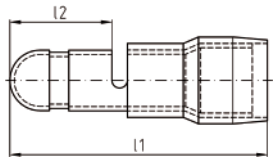
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PVC
Résistant à des températures jusqu'à 70°C
Section: 0,5 - 6 mm²

E521263

Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm		Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			Ø fiche	l1		
0,5-1	rouge	ICIQ1RSH	4	23,3	0,13	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ2RSH	5	23,3	0,16	100
4-6	jaune	ICIQ6RSH	5	25,1	0,23	100

Connecteurs ronds isolés mâles





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PVC ou PC
Résistant à des températures jusqu'à 70°C
Section: 0,5 - 6 mm²

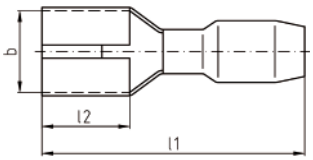
E521263

Section mm²	Couleur	Isolation PVC	Isolation PC	Dimensions mm			Poids env. kg par 100 pcs	Emb
		Référence	Référence	Ø fiche	l1	l2		
0,5-1	rouge	ICIQ1RST	ICIQ1RSTPC	4	21,5	8,5	0,09	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ2RST	ICIQ2RSTPC	5	21,2	8,5	0,11	100
4-6	jaune	ICIQ6RST	ICIQ6RSTPC	5	24	8,5	0,17	100

Outils recommandés page 77

Connecteurs plats isolés femelles, bronze à l'étain





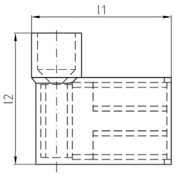
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: bronze à l'étain
Surface: étamée
Isolation: PA
Résistant à des températures jusqu'à 100°C
Section: 0,5 - 2,5 mm²

c UL us
E521265

Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			Largeur	Épaisseur	l1	l2		
0,5-1	rouge	ICIQ125FHB	2,8	0,5	18,4	6,4	0,06	100
		ICIQ128FHB	2,8	0,8	18,4	6,4	0,06	100
		ICIQ148FHB	4,8	0,8	19	6,2	0,08	100
		ICIQ168FHB	6,3	0,8	21	8	0,10	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ268FHB	6,3	0,8	21	8	0,11	100

Connecteurs plats 90° entièrement isolés femelles





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PA
Résistant à des températures jusqu'à 100°C
Section: 0,5 - 2,5 mm²

c UL us
E521265

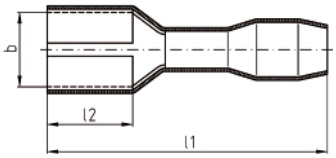
Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			Largeur	Épaisseur	l1	l2		
0,5-1	rouge	ICIQ168WFHVI	6,3	0,8	16,3	15	0,12	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ268WFHVI	6,3	0,8	16,8	15	0,12	100

Outils recommandés page 77

RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS - V50

Connecteurs plats entièrement isolés femelles





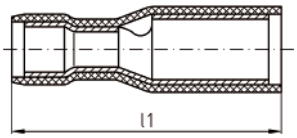
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PA ou PC
Résistant à des températures jusqu'à 100°C
Section: 0,5 - 6 mm²

E521265

Section mm²	Couleur	Isolation PA	Isolation PC	Dimensions mm				Poids env. kg	Emb
		Référence	Référence	Largeur	Épaisseur	l1	l2	par 100 pcs	
0,5-1	rouge	ICIQ125FHVI	ICIQ125FHVIPC	2,8	0,5	19,2	6,4	0,09	100
		ICIQ128FHVI	ICIQ128FHVIPC	2,8	0,8	19,2	6,4	0,09	100
		ICIQ145FHVI	ICIQ145FHVIPC	4,8	0,5	20,2	6,4	0,10	100
		ICIQ148FHVI	ICIQ148FHVIPC	4,8	0,8	20,2	6,4	0,10	100
		ICIQ168FHVI	ICIQ168FHVIPC	6,3	0,8	21,5	7,3	0,13	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ245FHVI	ICIQ245FHVIPC	4,8	0,5	20,2	6,5	0,11	100
		ICIQ248FHVI	ICIQ248FHVIPC	4,8	0,8	20,2	6,5	0,11	100
		ICIQ268FHVI	ICIQ268FHVIPC	6,3	0,8	21,5	7,3	0,14	100
4-6	jaune	ICIQ668FHVI	ICIQ668FHVIPC	6,3	0,8	24,2	7,3	0,21	100

Connecteurs ronds entièrement isolés femelles





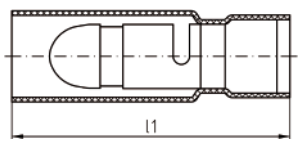
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PA
Résistant à des températures jusqu'à 100°C
Section: 0,5 - 2,5 mm²

E521263

Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm		Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			Ø fiche	l1		
0,5-1	rouge	ICIQ1RSHVI	4	25,2	0,12	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ2RSHVI	4	25,2	0,13	100

Connecteurs ronds entièrement isolés mâles





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PA
Résistant à des températures jusqu'à 100°C
Section: 0,5 - 2,5 mm²

E521263

Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm		Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			Ø fiche	l1		
0,5-1	rouge	ICIQ1RSTVI	4	27	0,13	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ2RSTVI	4	27	0,15	100

Outils recommandés page 77

Outils recommandés

Cosses et manchons isolés DIN

	Section													
	Sertissage	0,1 0,5	0,5 1	1,5 2,5	4 6	10	16	25	35	50	70	95	120	150
Pince à sertir mécanique														
PMGI6		Manchons gaine thermo												
MPIQ6														
MPIQ16														
MPU-TRE														
Pince à sertir mécanique avec matrices interchangeables														
MPU / MPU-L + UEIQ2														
MPU / MPU-L + UEIQ6														
MPU / MPU-L + UEIQ6WS		Manchons gaine thermo												
MP60-2														
MPU / MPU-L + UEIQ2WF			Connecteurs plats 90° entièrement isolés femelles											
Pince à sertir hydraulique manuelle avec matrices interchangeables														
HP60-4														
HPI130-C2														
Pince à sertir électro-hydraulique avec matrices interchangeables														
STILO60														
AP60-2														
AP130-C2														
Têtes de sertissage hydrauliques														
PP60-2														
PP130-C2							avec adaptateur et matrices série 130							
PP230														

V50

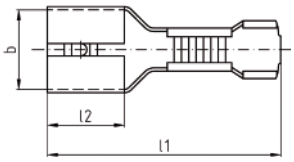


RACCORDS DE CÂBLES NON ISOLÉS - V60

V60

Connecteurs plats femelles DIN 46247



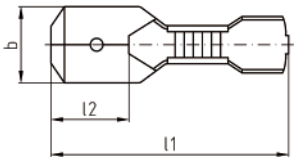


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
alternative en acier nickelé, article annexe „SV"
Section: 0,5 - 6 mm²

Section mm²	Standard Laiton Référence	Largeur mm	Épaisseur mm	Dimensions mm		Poids env. kg par 100 pcs	Emb	Alternative: Acier Référence
				l1	l2			
0,5-1	ICC125FH	2,8	0,5	14,6	6,2	0,03	100	-
	ICC128FH	2,8	0,8	14,6	6,2	0,03	100	-
	ICC145FH	4,8	0,5	15,6	6,4	0,05	100	-
	ICC148FH	4,8	0,8	15,6	6,4	0,05	100	-
	ICC168FH	6,3	0,8	19,7	7,7	0,09	100	ICC168FHSV
1,5-2,5	ICC248FH	4,8	0,8	15,9	6,6	0,05	100	-
	ICC268FH	6,3	0,8	19,7	7,7	0,09	100	ICC268FHSV
4-6	ICC668FH	6,3	0,8	19,8	7,7	0,10	100	ICC668FHSV

Connecteurs plats mâles DIN 46248



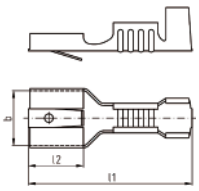


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Section: 0,5 - 2,5 mm²

Section mm²	Référence	Largeur mm	Épaisseur mm	Dimensions mm		Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				l1	l2		
0,5-1	ICC168FS	6,3	0,8	20,5	9,3	0,06	100
1,5-2,5	ICC268FS	6,3	0,8	20,7	8	0,07	100

Connecteurs plats femelles DIN 46340, avec verrouillage





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Section: 0,5 - 6 mm²

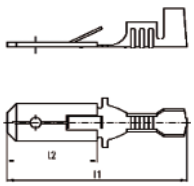
Section mm²	Référence	Largeur mm	Épaisseur mm	Dimensions mm		Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				l1	l2		
0,5-1	ICC168FHR	6,3	0,8	20	7,6	0,07	100
1,5-2,5	ICC268FHR	6,3	0,8	20	7,6	0,08	100
4-6	ICC668FHR	6,3	0,8	19,38	7,7	0,08	100

Outils recommandés page 82

RACCORDS DE CÂBLES NON ISOLÉS - V60

Connecteurs plats mâles DIN 46343, avec verrouillage

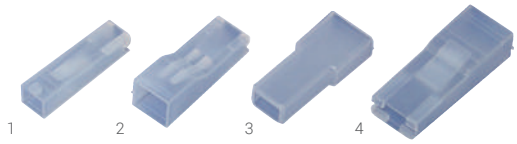




Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Section: 0,5 - 6 mm²

Section mm²	Référence	Largeur mm	Épaisseur mm	Dimensions mm		Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				l1	l2		
0,5-1	ICC168FSR	6,3	0,8	28	15	0,09	100
1,5-2,5	ICC268FSR	6,3	0,8	28	15	0,09	100
4-6	ICC668FSR	6,3	0,8	28,7	15,4	0,10	100

Manchons isolants



Application: pour les manchons plats sans mécanisme de verrouillage
Couleur: transparent
Section: 0,5 - 6 mm²

Type	Référence	Largeur mm	pour section mm²	Matière	Poids env. kg par 100 pcs	Emb
1	ICC12IH	2,8	0,5-1	Polyamide 6.6	0,03	100
2	ICC24IH	4,8	0,5-2,5	Polyamide 6.6	0,04	100
3	ICC26IH	6,3	0,5-2,5	Polyéthylène	0,04	100
4	ICC66IH	6,3	0,5-6	Polyamide 6.6	0,06	100

Connecteurs plats femelles avec dérivation



Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Laiton
Surface: étamée
Dimensions de la fiche: 6,3 x 0,8 mm
Section: 0,5 - 2,5 mm²

Type	Section mm²	Référence	Poids env. kg par 100 pcs	Emb
1	**0,5-1**	ICC1FHA	0,11	100
1	**1,5-2,5**	ICC2FHA	0,12	100
2	-	ICC68FHAII	0,12	100
3	-	ICC68FHAIII	0,14	100

Outils recommandés page 82

Connecteurs plats mâles



Matière: Laiton
Surface: étamée

Type	Référence	Largeur mm	Épaisseur mm	Alésage ø mm	Poids env. kg par 100 pcs	Emb
1	ICC68FSI	6,3	0,8	4,2	0,09	100
2	ICC68FSIIL4	6,3	0,8	4,2	0,09	100
2	ICC68FSIIL5	6,3	0,8	5,2	0,08	100
3	ICC68FSIII	6,3	0,8	4,2	0,09	100
5	ICC68FSVL4	6,3	0,8	4,3	0,14	100
5	ICC68FSVL6	6,3	0,8	6,2	0,16	100
6	ICC68FSVI	6,3	0,8	4,3	0,14	100
7	ICC28FSVII	2,8	0,8	-	0,04	100
7	ICC68FSVII	6,3	0,8	-	0,09	100
8	ICC68FSVIII	6,3	0,8	-	0,05	100

Connecteur plat isolé (mâle-mâle)



Matière: laiton, isolation
Couleur: transparent
Dimensions: 6,3 x 0,8 mm

Type	Référence	N° de pôles	Largeur	Épaisseur	dim. b mm	Isolation	Surface fiche	Poids env. kg par 100 pcs	Emb
1	ICC168FSK	1	6,3	0,8	27,8	PVC blanc	étamé	0,25	100
2	ICC1268FSK	12	6,3	0,8	25,8	PVC blanc	étamé	2,80	10
3	ICC168FSA	1/2	6,3	0,8	54,0	PVC blanc	étamé	0,66	20

Outils recommandés page 82

RACCORDS DE CÂBLES NON ISOLÉS - V60

Outils recommandés

Raccords de câbles non isolés 0,5 à 6 mm²						
	Largeur					
	Sertissage	2,8	4,8	6,3	9,5	6,3 m connexion latérale
Pince à sertir mécanique						
avec matrices interchangeables						
MPU / MPU-L + UEFV28						
MPU / MPU-L + UEFV48						
MPU / MPU-L + UEFV63						
MPU / MPU-L + UEFVS63						

Raccords de câbles non isolés 0,25 à 6 mm²					
Largeur					
	Sertissage	2,8	4,8	6,3	9,5
Pince à sertir mécanique					
MPFV					

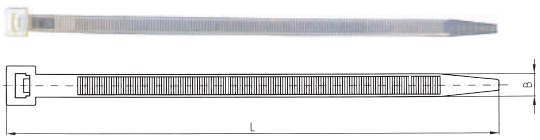


COLSONS ET GAINES THERMORÉTRACTABLES - V65

V65

COLSONS ET GAINES THERMORÉTRACTABLES - V65

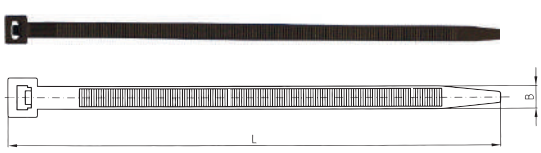
Colsons, naturel



Matière: polyamide 6.6
Couleur: naturel, sans halogène
Température de service: -40° C à +85° C

Longueur mm	Largeur mm	Référence	Ø de serrage max. mm	max. traction Newton	Poids env. kg par 100 pcs	Unité d'emballage (pcs)	Pince conseillé
100	2,5	ICC61051	24	100	0,29	100	KB1
135		ICC61053	35		0,44	100	
200		ICC61057	55		0,61	100	
140	3,5	ICC61059	36	190	0,63	100	
200		ICC61062	55		0,87	100	
280		ICC61065	80		1,31	100	
360		ICC61068	103		1,83	100	
160	4,5	ICC61071	38	270	1,08	100	
180		ICC61073	45		1,15	100	
200		ICC61075	51		1,34	100	
250		ICC61077	68		1,69	100	
280		ICC61080	76		1,83	100	
360		ICC61083	101		2,23	100	
430		ICC61086	123		2,94	100	
180	7,5	ICC61090	44	630	3,00	100	
240		ICC61091	62		3,54	100	
320		ICC61095	88		4,16	100	
360		ICC61098	101		5,62	100	
450		ICC61101	130		7,13	100	
540		ICC61104	160		8,23	100	
750		ICC61106	220		11,80	100	
780	9,0	ICC61110	235	780	15,61	100	
500	12,5	ICC61116	140	1170	14,18	50	
750		ICC61119	222		20,31	50	
1000		ICC61122	300		27,58	50	

Colsons, noir

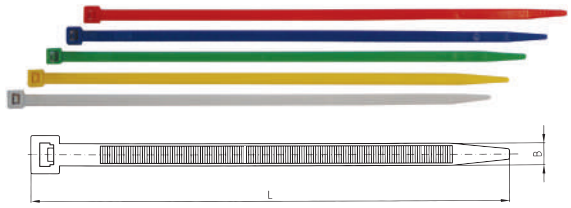


Matière: polyamide 6.6
Couleur: noir, resistant 1-2 ans aux conditions climatiques et à une utilisation en plein air, sans halogène
Température de service: -40° C à +85° C

Longueur mm	Largeur mm	Référence	Ø de serrage max. mm	max. traction Newton	Poids env. kg par 100 pcs	Unité d'emballage (pcs)	Pince conseillé
100	2,5	ICC61151	24	100	0,29	100	KB1
135		ICC61153	35		0,43	100	
200		ICC61157	55		0,64	100	
140	3,5	ICC61159	36	190	0,65	100	
200		ICC61162	55		0,85	100	
280		ICC61165	80		1,31	100	
360		ICC61168	103		1,51	100	
160	4,5	ICC61171	38	270	1,08	100	
180		ICC61173	45		1,24	100	
200		ICC61175	51		1,29	100	
250		ICC61177	68		1,74	100	
280		ICC61180	76		1,80	100	
360		ICC61183	101		2,39	100	
430		ICC61186	123		2,76	100	
180	7,5	ICC61190	44	630	3,06	100	
240		ICC61191	62		3,54	100	
320		ICC61195	88		4,16	100	
360		ICC61198	101		5,44	100	
450		ICC61201	130		7,00	100	
540		ICC61204	160		8,23	100	
750		ICC61206	220		11,64	100	
780	9	ICC61210	235	780	15,45	100	
500	12,5	ICC61216	140	1170	14,18	50	
750		ICC61219	222		19,55	50	
1000		ICC61222	300		27,58	50	

COLSONS ET GAINES THERMORÉTRACTABLES - V65

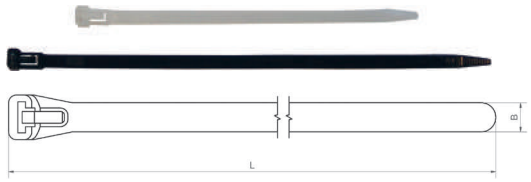
Colsons



Matière: polyamide 6.6
Couleur: diverses couleurs, sans halogène
Température de service: -40° C à +85° C

Longueur mm	Largeur mm	Couleur	Référence	Ø de serrage max. mm	max. traction Newton	Poids env. kg par 100 pcs	Unité d'emballage (pcs)	Pince conseillé
100	2,5	rouge	ICC61602	24	100	0,29	100	KB1
		bleu	ICC61604			0,29	100	
		vert	ICC61606			0,29	100	
		jaune	ICC61608			0,29	100	
		gris	ICC61610			0,29	100	
		noir	ICC61151			0,29	100	
		naturel	ICC61051			0,29	100	
140	3,5	rouge	ICC61612	36	190	0,63	100	
		bleu	ICC61614			0,63	100	
		vert	ICC61616			0,63	100	
		jaune	ICC61618			0,63	100	
		gris	ICC61620			0,63	100	
		noir	ICC61159			0,65	100	
		naturel	ICC61059			0,63	100	
200	4,5	rouge	ICC61622	51	270	1,28	100	
		bleu	ICC61624			1,28	100	
		vert	ICC61626			1,28	100	
		jaune	ICC61628			1,28	100	
		gris	ICC61630			1,28	100	
		noir	ICC61175			1,29	100	
		naturel	ICC61075			1,34	100	
280	4,5	rouge	ICC61632	76	270	1,88	100	
		bleu	ICC61634			1,88	100	
		vert	ICC61636			1,88	100	
		jaune	ICC61638			1,88	100	
		gris	ICC61640			1,88	100	
		noir	ICC61180			1,80	100	
		naturel	ICC61080			1,83	100	

Colsons réouvrable

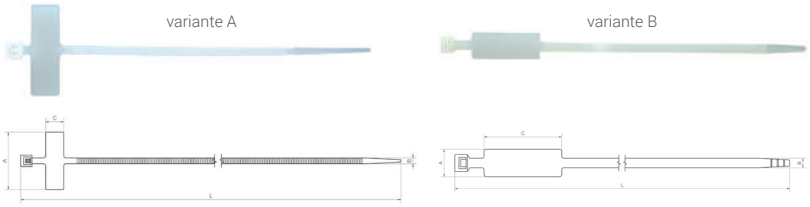




Matière: polyamide 6.6
Couleur: noir, resistant 1-2 ans aux conditions climatiques et à une utilisation en plein air, sans halogène
Couleur: naturel, sans halogène
Température de service: -15° C à +75° C

Longueur mm	Largeur mm	Couleur	Référence	Ø de serrage max. mm	max. traction Newton	Poids env. kg par 100 pcs	Unité d'emballage (pcs)
200	7,5	naturel	ICC61660	50	340	2,63	100
		noir	ICC61662			2,52	100
250	7,5	naturel	ICC61664	65	340	3,06	100
		noir	ICC61666			3,08	100
280	7,5	naturel	ICC61668	76	340	3,49	100
		noir	ICC61670			3,48	100
360	7,5	naturel	ICC61672	100	340	4,47	100
		noir	ICC61674			4,55	100

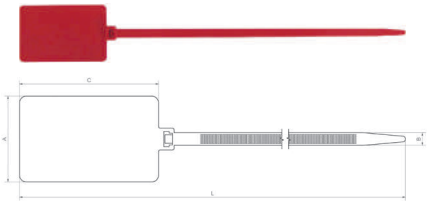
Colsons avec plaquette d'identification



Matière: polyamide 6.6
Couleur: naturel, sans halogène
Température de service: -15° C à +75° C

Longueur mm	Largeur mm	Dimensions plaquette mm	Variant	Référence	Ø de serrage max. mm	max. traction Newton	Poids env. kg par 100 pcs	Unité d'em-ballage (pcs)	Pince conseillé
100	2,5	25 x 8 (à travers)	A	ICC61680	25	100	0,48	100	KB1
200				ICC61682	50		0,79	100	
200	4,8	13 x 37 (le long)	B	ICC61684	50	270	1,60	100	KB1
290				ICC61686	90		2,17	100	

Colsons avec plaquette d'identification extra large

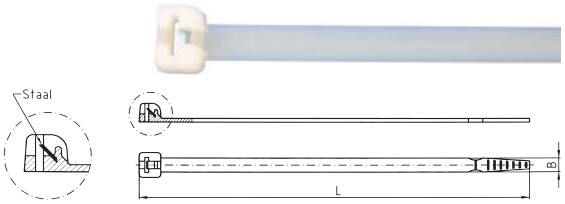


Matière: polyamide 6.6
Couleur: rouge, sans halogène
Température de service: -15° C à +75° C

Longueur mm	Largeur mm	Dimensions plaquette mm	Référence	Ø de serrage max. mm	max. traction Newton	Poids env. kg par 100 pcs	Unité d'emballage (pcs)
363	7,5	51 x 83	ICC61690	70	420	5,03	50

COLSONS ET GAINES THERMORÉTRACTABLES - V65

Colsons avec languette en acier DIN EN 50146:2000



Matière: polyamide 6.6, languette en acier inoxydable pour une résistance à la traction élevée
Couleur: naturel, sans halogène
Température de service: -40° C à +85° C

Longueur mm	Largeur mm	Référence	Couleur	Ø de serrage max. mm	max. traction Newton	Poids env. kg par 100 pcs	Unité d' emballage (pcs)	Pince conseillé
100	2,5	ICC61251	naturel	24	180	0,32	100	KB1
200		ICC61257		55		0,56	100	
140	3,5	ICC61259		36	280	0,62	100	
200		ICC61262		55		0,88	100	
280		ICC61265		80		1,12	100	
190	4,5	ICC61275		51	400	1,18	100	
290		ICC61280		76		1,63	100	
360		ICC61283		101		2,23	100	
220	7,5	ICC61291		56	800	3,44	50	
360		ICC61298		101		5,05	50	

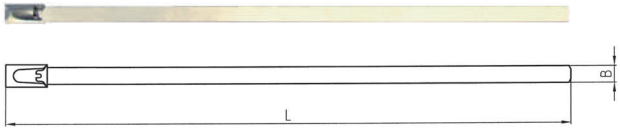
Colsons avec languette en acier DIN EN 50146:2000



Matière: polyamide 6.6, languette en acier inoxydable pour une résistance à la traction élevée
Couleur: noir, resistant 1-2 ans aux conditions climatiques et à une utilisation en plein air, sans halogène
Température de service: -40° C à +85° C

Longueur mm	Largeur mm	Référence	Couleur	Ø de serrage max. mm	max. traction Newton	Poids env. kg par 100 pcs	Unité d' emballage (pcs)	Pince conseillé
100	2,5	ICC61351	noir	24	180	0,31	100	KB1
200		ICC61357		55		0,58	100	
140	3,5	ICC61359		36	280	0,64	100	
200		ICC61362		55		0,88	100	
280		ICC61365		80		1,11	100	
200	4,5	ICC61375		51	400	1,17	100	
290		ICC61380		76		1,75	100	
360		ICC61383		101		2,28	100	
220	7,5	ICC61391		56	800	3,44	50	
360		ICC61398		101		5,05	50	

Colsons en acier inoxydable avec verrouillage à bille

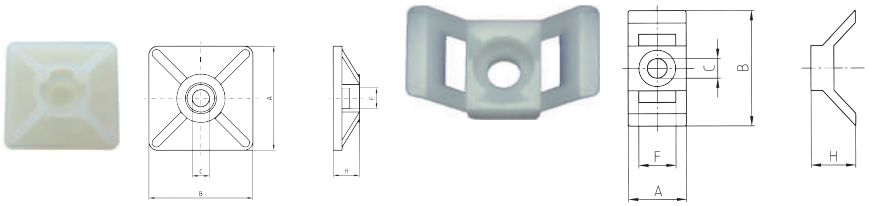


Matière: acier inoxydable de type 316
(épaisseur 0.3 mm)
Température de service: -80° C à +538° C

Longueur mm	Largeur mm	Référence	Ø de serrage max. mm	max. traction Newton	Poids env. kg par 100 pcs	Unité d'emballage (pcs)	Pince conseillé
152	4,5	ICC61300	25	444	2,71	10	KBVA
200		ICC61302	50		3,52	10	
360		ICC61304	102		5,43	10	
520	8	ICC61320	152	1111	12,64	10	
840		ICC61324	254		19,40	10	
1050		ICC61326	318		25,68	10	
520	12	ICC61330	152	2646	25,32	10	
680		ICC61332	203		31,49	10	

COLSONS ET GAINES THERMORÉTRACTABLES - V65

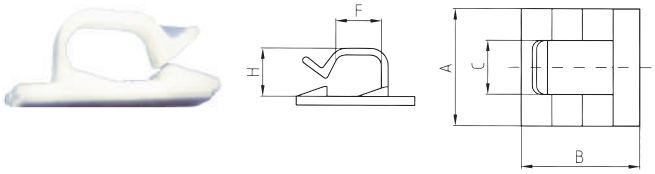
Attaches pour colsons



Matière: polyamide 6.6
Couleur: naturel

Référence	Dimensions en mm					Poids env. kg par 100 pcs	Unité d'emballage (pcs)	Remarque
	A	B	C	F	H			
ICC61038	19	19	4,8	4	5,3	0,07	100	autocollant
ICC61040	26,5	26,5	4,9	5,5	6,7	0,17	100	autocollant
ICC61044	14,7	30	5,2	9,4	11,5	0,13	100	autocollant

Cord-Clips, autocollant



Application: pour fixer des câbles, des tuyaux, des tubes, etc.
Matière: polyamide 6.6
Couleur: naturel

Référence	Dimensions en mm					Poids env. kg par 100 pcs	Unité d'emballage (pcs)
	A	B	C	F	H		
ICC61020	19	19	10,1	5,5	5,3	0,10	100
ICC61022	26,4	26,7	12,2	11,5	10	0,25	100
ICC61024	25,7	25,7	16	17,5	15	0,34	100

Gaine thermorétractable en Minibox type: W 135B



Matière: polyolefine
Couleur: noir
Taux de rétraction 2:1
ignifuge, à paroi fine

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm)	Poids env. kg	Contenu m
avant rétreint	après rétreint		après rétreint	par 100 pcs	
1,2	0,6	ICC65047	0,41	0,10	15
1,6	0,8	ICC65050	0,43	0,11	15
2,4	1,2	ICC65053	0,51	0,13	15
3,2	1,6	ICC65056	0,51	0,14	15
4,8	2,4	ICC65059	0,51	0,13	10
6,4	3,2	ICC65062	0,64	0,18	10
9,5	4,8	ICC65065	0,64	0,21	10
12,7	6,4	ICC65068	0,64	0,17	5
19,1	9,6	ICC65071	0,77	0,23	5
25,4	12,7	ICC65074	0,89	0,30	5

Gaine thermorétractable en Minibox type: W 135B vert/jaune



Matière: polyolefine
Couleur: vert/jaune
Taux de rétraction 2:1
ignifuge, à paroi fine

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm)	Poids env. kg	Contenu m
avant rétreint	après rétreint		après rétreint	par 100 pcs	
1,2	0,6	ICC65447	0,41	0,10	15
1,6	0,8	ICC65450	0,43	0,11	15
2,4	1,2	ICC65453	0,51	0,13	15
3,2	1,6	ICC65456	0,51	0,16	15
4,8	2,4	ICC65459	0,51	0,18	10
6,4	3,2	ICC65462	0,64	0,22	10
9,5	4,8	ICC65465	0,64	0,23	10
12,7	6,4	ICC65468	0,64	0,21	5
19,1	9,6	ICC65471	0,77	0,24	5
25,4	12,7	ICC65474	0,89	0,33	5

COLSONS ET GAINES THERMORÉTRACTABLES - V65

Gaine thermorétractable type: W 135



E 355596

Matière: polyolefine
Couleur: noir
Taux de rétraction 2:1
ignifuge, à paroi fine

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm)	Poids env. kg	Emballage bobine m
avant rétreint	après rétreint		après rétreint	par 100 pcs	
1,6	0,8	ICC65001	0,40	0,40	150
2,4	1,2	ICC65003	0,50	0,48	150
3,2	1,6	ICC65006	0,50	0,57	150
4,8	2,4	ICC65009	0,50	0,97	75
6,4	3,2	ICC65012	0,60	1,49	75
9,5	4,8	ICC65015	0,60	1,92	75
12,7	6,4	ICC65018	0,60	2,37	50
19	9,5	ICC65021	0,80	4,24	30
25,4	12,7	ICC65024	0,90	6,14	30
31,8	15,9	ICC65027	0,90	6,85	30
38	19	ICC65030	1,00	8,28	30

Gaine thermorétractable type: W 135 tr



Matière: polyolefine
Couleur: transparente
Taux de rétraction 2:1
à paroi fine

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm)	Poids env. kg	Emballage bobine m
avant rétreint	après rétreint		après rétreint	par 100 pcs	
1,6	0,8	ICC65701	0,40	0,41	150
2,4	1,2	ICC65703	0,50	0,48	150
3,2	1,6	ICC65706	0,50	0,48	150
4,8	2,4	ICC65709	0,50	1,02	75
6,4	3,2	ICC65712	0,60	1,09	75
9,5	4,8	ICC65715	0,60	1,39	75
12,7	6,4	ICC65718	0,60	2,31	50
19	9,5	ICC65721	0,80	4,75	30
25,4	12,7	ICC65724	0,90	6,14	30
31,8	15,9	ICC65727	0,90	7,22	30
38	19	ICC65730	1,00	9,59	30

Gaine thermorétractable type: W 135 3:1



MIL E 355596

VG DEF STAN 59/97

Matière: polyolefine
Couleur: noir
Taux de rétraction 3:1
ignifuge, à paroi fine

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm)	Poids env. kg	Emballage bobine m
avant rétreint	après rétreint		après rétreint	par 100 pcs	
3,2	1	ICC65106	0,55	0,53	150
6,4	2	ICC65112	0,65	1,02	75
9,5	3	ICC65115	0,75	1,78	75
12,7	4	ICC65118	0,75	2,15	50
19	6	ICC65121	0,85	3,55	30
25,4	8	ICC65124	1,00	5,14	30
39	13	ICC65130	1,15	8,05	30

COLSONS ET GAINES THERMORÉTRACTABLES - V65

Gaine thermorétractable type: WKS 3:1



Matière: polyolefine
Couleur: noir
Taux de rétraction 3:1
ignifuge (uniquement la gaine extérieure), à paroi fine, avec adhésif

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm)°	Poids env. kg	Emb pcs/carton
avant rétreint	après rétreint		après rétreint	par 100 pcs	longueurs de 1,22 m
6	2	ICC65212	1,2	0,02	1/10
9	3	ICC65215	1,4	0,03	1/10
12	4	ICC65218	1,7	0,05	1/10
19	6	ICC65221	2,1	0,06	1/10
24	8	ICC65224	2,4	0,11	1/10
40	13	ICC65227	2,4	0,16	1/10

Gaine thermorétractable type: WDW



Matière: polyolefine
Couleur: noir
Taux de rétraction 3:1
non ignifuge, à paroi épaisse, avec adhésif

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm)°	Poids env. kg	Emb pcs/carton
avant rétreint	après rétreint		après rétreint	par 100 pcs	longueurs de 1,22 m
13	4,1	ICC65318	2,4	0,08	1/75
19,1	6,1	ICC65321	2,4	0,10	1/75
27,9	8,9	ICC65324	3	0,14	1/75
38,1	11,9	ICC65325	4,1	0,01	1/40
50,8	16	ICC65327	4,1	0,34	1/25
68,1	22,1	ICC65330	4,1	0,45	1/15
89,9	30	ICC65333	4,1	0,47	1/10
119,9	39,9	ICC65336	4,3	0,16	1/5

° avec adhesive

Gaine thermorétractable type: W 135 vert/jaune



DEF STAN 59/97

Matière: polyolefine
Couleur: vert/jaune
Taux de rétraction 3:1
ignifuge, à paroi fine

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm)	Poids env. kg	Emb pcs/carton
avant rétreint	après rétreint		après rétreint	par 100 pcs	longueurs de 1,22 m
3,2	1	ICC65406	0,55	0,01	1/25
6,4	2	ICC65412	0,65	0,01	1/10
9,5	3	ICC65415	0,75	0,02	1/10
12,7	4	ICC65418	0,75	0,03	1/10
19	6	ICC65421	0,85	0,03	1/10
25,4	8	ICC65424	1	0,05	1/10

Gaine thermorétractable type: WKS 3:1



E 355596

VG DEF STAN 59/97

Matière: polyolefine
Couleur: bleu
Taux de rétraction 3:1
ignifuge (uniquement la gaine extérieure), à paroi fine, avec adhésif

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm)	Poids env. kg	Emb pcs/carton
avant rétreint	après rétreint		après rétreint	par 100 pcs	longueurs de 1,22 m
3,2	1	ICC65506	0,55	0,01	1/25
6,4	2	ICC65512	0,65	0,01	1/10
9,5	3	ICC65515	0,75	0,02	1/10
12,7	4	ICC65518	0,75	0,02	1/10
19	6	ICC65521	0,85	0,03	1/10
25,4	8	ICC65524	1	0,05	1/10

Gaine thermorétractable type: WHF



DEF STAN 59/97

Matière: polyolefine
Couleur: noir
Taux de rétraction 2:1
sans halogène, ignifuge (faible dégagement de fumée pendant les incendies)

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm)	Poids env. kg	Emballage bobine m
avant rétreint	après rétreint		après rétreint	par 100 pcs	
3,2	1,6	ICC65606	0,51	0,63	300
4,8	2,4	ICC65609	0,51	0,96	300
6,4	3,2	ICC65612	0,64	1,41	300
9,5	4,8	ICC65615	0,64	2,12	150
12,7	6,4	ICC65618	0,64	2,22	100
19	9,5	ICC65621	0,76	4,24	50
25,4	12,7	ICC65624	0,89	6,38	50
38	19	ICC65630	1,02	9,59	50

COLSONS ET GAINES THERMORÉTRACTABLES - V65

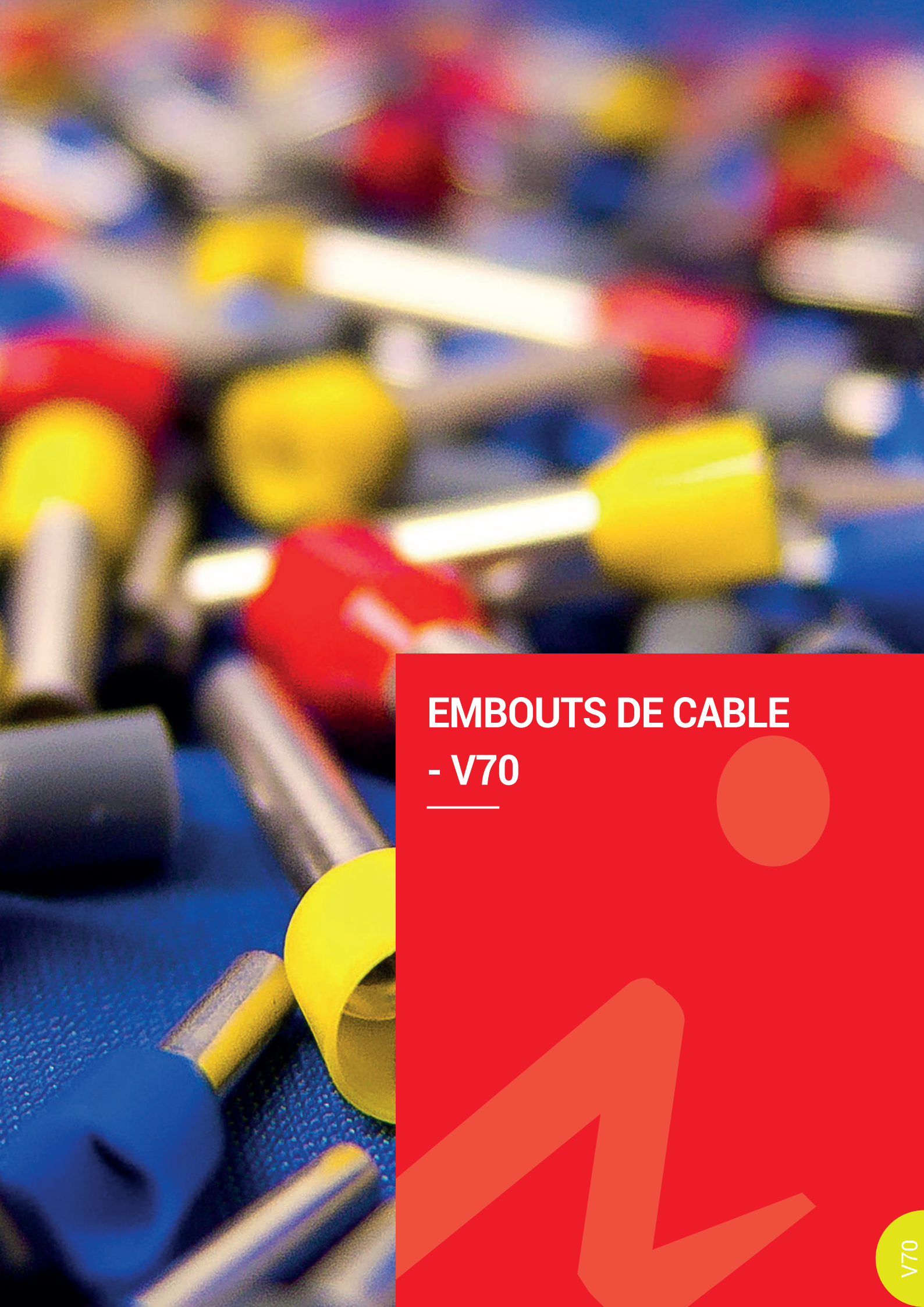
Boîte d'assortiment



Boîte d'assortiment en plastique de haute qualité, remplie de gaines thermorétractables colorées dans les tailles 1,2/0,6 mm - 12,7/6,4 mm dans les couleurs noir, rouge, jaune, bleu et blanc.
Voir le tableau ci-dessous pour le contenu exact.

Température de fonctionnement continu: -55° C à +125° C
Température minimale de rétraction: +110° C

N° du comp.	Taille Pouces	Ø intérieur en mm avant rétreint	après rétreint	Épaisseur paroi (mm) après rétreint	Longueur mm	Nombre d'unités	Couleurs
1	3/64	1,2	0,6	0,4	40	25 de chaque	noir, jaune, blanc, rouge, bleu
2	1/16	1,6	0,8	0,4	40	25 de chaque	noir, jaune, blanc, rouge, bleu
3	3/32	2,4	1,2	0,5	40	25 de chaque	noir, jaune, blanc, rouge, bleu
4	1/8	3,2	1,6	0,5	40	20 de chaque	noir, jaune, rouge, bleu
5	3/16	4,8	2,4	0,5	40	10 de chaque	noir, jaune, rouge, bleu
6	1/4	6,4	3,2	0,6	40	5 de chaque	noir, jaune, rouge, bleu
7	3/64	1,2	0,6	0,4	250	5	bleu
	1/16	1,6	0,8	0,4	250	5	rouge
	1/8	3,2	1,6	0,5	250	5	bleu
	3/16	4,8	2,4	0,5	250	5	jaune
	1/4	6,4	3,2	0,6	250	5	noir
	3/8	9,5	4,8	0,6	250	3	noir
8	3/8	9,5	4,8	0,6	125	4 de chaque	jaune, rouge, bleu
9	1/2	12,7	6,4	0,6	125	3 de chaque	jaune, rouge, bleu
Boîte d'assortiment							ICC90859

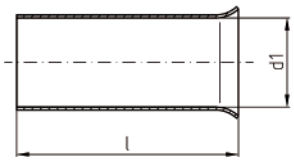


EMBOUTS DE CABLE - V70

EMBOUTS DE CABLE - V70

Embouts de câble DIN 46228 partie 1





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Section: 0,14 - 240 mm²

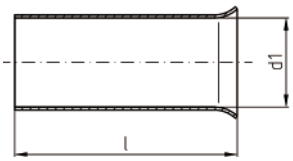
E520964

Section mm²	Longueur mm	Référence	Dimensions mm		Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
			l	d1		
0,14	7	ICAE0147	7	0,65	0,03	500
0,25	5	ICAE0255*	5	0,75	0,03	500
	7	ICAE0257*	7		0,04	500
0,34	5	ICAE0345*	5	0,85	0,03	500
	7	ICAE0347*	7		0,04	500
0,5	6	ICAE056	6	1,1	0,04	500
	8	ICAE058*	8		0,05	500
	10	ICAE0510	10		0,06	500
0,75	6	ICAE0756	6	1,3	0,04	500
	8	ICAE0758*	8		0,05	500
	10	ICAE07510	10		0,07	500
1	6	ICAE16	6	1,5	0,05	500
	8	ICAE18*	8		0,06	500
	10	ICAE110	10		0,08	500
1,5	7	ICAE157	7	1,9	0,07	500
	10	ICAE1510	10		0,10	500
	12	ICAE1512	12		0,11	500
	15	ICAE1515*	15		0,15	500
2,5	7	ICAE27	7	2,3	0,08	500
	10	ICAE210	10		0,10	500
	12	ICAE212	12		0,14	500
	15	ICAE215*	15		0,18	500
	18	ICAE218	18		0,21	500
4	9	ICAE49	9	2,9	0,17	100
	12	ICAE412	12		0,22	100
	18	ICAE418	18		0,34	100
6	10	ICAE610	10	3,7	0,23	100
	12	ICAE612	12		0,28	100
	18	ICAE618	18		0,41	100

* = non standardisé
Outils recommandés page 109 - 110

Embouts de câble DIN 46228 partie 1





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Section: 0,14 - 240 mm²

E520964

Section mm²	Longueur mm	Référence	Dimensions mm		Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
			l	d1		
10	10	ICAE1010*	10	4,6	0,30	100
	12	ICAE1012	12		0,39	100
	15	ICAE1015	15		0,45	100
	18	ICAE1018	18		0,58	100
16	12	ICAE1612	12	6	0,50	100
	15	ICAE1615	15		0,56	100
	18	ICAE1618	18		0,74	100
	25	ICAE1625	25		1,00	100
25	12	ICAE2512*	12	7,5	0,61	50
	18	ICAE2518	18		0,93	50
	25	ICAE2525	25		1,26	50
35	18	ICAE3518	18	8,5	1,04	50
	25	ICAE3525	25		1,38	50
50	18	ICAE5018	18	10,5	1,94	50
	22	ICAE5022*	22		2,31	50
	25	ICAE5025	25		2,59	50
	32	ICAE5032	32		3,02	50
70	25	ICAE7025*	25	12,7	3,68	25
	32	ICAE7032*	32		4,85	25
95	25	ICAE9525*	25	14,7	4,24	25
	32	ICAE9532*	32		5,30	25
120	32	ICAE12032*	32	16,7	7,87	10
	40	ICAE12040*	40		10,11	10
150	32	ICAE15032*	32	18,7	8,89	10
	40	ICAE15040*	40		10,70	10
185	40	ICAE18540*	40	20,2	14,37	10
240	34	ICAE24034*	34	23,1	13,04	10
	40	ICAE24040*	40		15,34	10

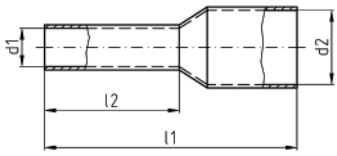
* = non standardisé

Outils recommandés page 109 - 110

EMBOUTS DE CABLE - V70

Embouts de câble isolés DIN 46228 partie 4





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,5 - 150 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228-4:2020-03

E520964

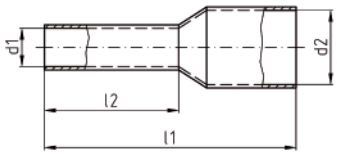
Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm l1	l2	d1	d2	Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
0,5	6	blanc	ICIAE056*	12	6	1	2,6	0,04	100
	8		ICIAE058	14	8			0,05	100
	8		ICIAE058GV	14	8			0,05	1.000
	10		ICIAE0510	16	10			0,06	100
0,75	6	gris	ICIAE0756	12	6	1,2	2,8	0,04	100
	8		ICIAE0758	14	8			0,05	100
	8		ICIAE0758GV	14	8			0,05	1.000
	10		ICIAE07510	16	10			0,07	100
	12		ICIAE07512	18	12			0,08	100
1	6	rouge	ICIAE16	12	6	1,4	3	0,05	100
	8		ICIAE18	14	8			0,06	100
	8		ICIAE18GV	14	8			0,06	1.000
	10		ICIAE110	16	10			0,08	100
	12		ICIAE112	18	12			0,09	100
1,5	8	noir	ICIAE158	14	8	1,7	3,5	0,08	100
	8		ICIAE158GV	14	8			0,08	1.000
	10		ICIAE1510	16	10			0,10	100
	12		ICIAE1512	18	12			0,11	100
	12		ICIAE1512GV	18	12			0,11	1.000
	18		ICIAE1518	24	18			0,17	100
2,5	8	bleu	ICIAE28	14	8	2,2	4,2	0,09	100
	8		ICIAE28GV	14	8			0,09	1.000
	12		ICIAE212	18	12			0,14	100
	12		ICIAE212GV	18	12			0,14	1.000
	18		ICIAE218	24	18			0,21	100

* = non standardisé
Outils recommandés page 109 - 110

GV= Emballage en vrac 1x1.000 pièces
Autres 10 x 100 pièces

Embouts de câble isolés DIN 46228 partie 4





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,5 - 150 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228-4:2020-03

E520964

Section mm²	Longueur mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
				l1	l2	d1	d2		
4	10	gris	ICIAE410	17	10	2,8	4,8	0,19	100
	12		ICIAE412	20	12			0,22	100
	18		ICIAE418	26	18			0,34	100
6	12	jaune	ICIAE612	20	12	3,5	6,3	0,28	100
	18		ICIAE618	26	18			0,41	100
10	12	rouge	ICIAE1012	22	12	4,5	7,6	0,39	100
	18		ICIAE1018	28	18			0,58	100
16	12	bleu	ICIAE1612	24	12	5,8	8,8	0,50	100
	18		ICIAE1618	28	18			0,74	100
25	16	jaune	ICIAE2516	30	16	7,3	11,2	0,80	50
	18		ICIAE2518	32	18			0,93	50
	22		ICIAE2522	39	22			1,38	50
35	16	rouge	ICIAE3516	30	16	8,3	12,7	0,80	50
	18		ICIAE3518	32	18			1,04	50
	25		ICIAE3525	39	25			1,38	50
50	20	bleu	ICIAE5020	36	20	10,3	15	2,20	50
	25		ICIAE5025	40	25			2,59	50
70	21	jaune	ICIAE7021*	37	21	13,5	16	2,94	25
95	25	rouge	ICIAE9525*	44	25	14,5	18	4,24	25
120	27	bleu	ICIAE12027*	48	27	16,5	20	6,90	10
150	32	jaune	ICIAE15032*	58	32	19,5	23	8,89	10

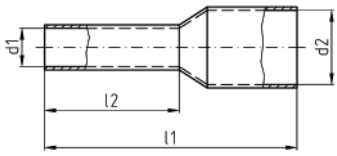
* = non standardisé

Outils recommandés page 109 - 110

EMBOUTS DE CABLE - V70

Embouts de câble isolés code couleur 1





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,14 - 50 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228-4:2020-03

E520964

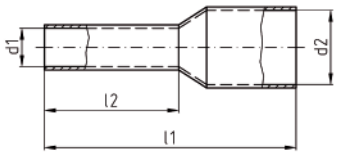
Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm l1	l2	d1	d2	Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
0,14	6	gris	ICIAE0146	10	6	0,7	1,6	0,03	100
	8		ICIAE0148	12	8			0,04	100
0,25	6	bleu clair	ICIAE0256	10	6	0,75	1,8	0,03	100
	8		ICIAE0258	12	8			0,04	100
0,34	6	turquoise	ICIAE0346	10	6	0,8	2	0,03	100
	8		ICIAE0348	12	8			0,04	100
0,5	6	orange	ICIAE056OR	12	6	1	2,6	0,04	100
	8		ICIAE058OR	14	8			0,05	100
	8		ICIAE058ORGV	14	8			0,05	1.000
	10		ICIAE0510OR	16	10			0,06	100
0,75	6	blanc	ICIAE0756WE	12	6	1,2	2,8	0,04	100
	8		ICIAE0758WE	14	8			0,05	100
	8		ICIAE0758WEGV	14	8			0,05	1.000
	10		ICIAE07510WE	16	10			0,07	100
	12		ICIAE07512WE	18	12			0,08	100
1	6	jaune	ICIAE16GE	12	6	1,4	3	0,05	100
	8		ICIAE18GE	14	8			0,06	100
	8		ICIAE18GEGV	14	8			0,06	1.000
	10		ICIAE110GE	16	10			0,08	100
	12		ICIAE112GE	18	12			0,09	100
1,5	8	rouge	ICIAE158RO	14	8	1,7	3,5	0,08	100
	8		ICIAE158ROGV	14	8			0,08	1.000
	10		ICIAE1510RO	16	10			0,10	100
	12		ICIAE1512RO	18	12			0,11	100
	12		ICIAE1512ROGV	18	12			0,11	1.000
	18		ICIAE1518RO	24	18			0,17	100

* = non standardisé
Outils recommandés page 109 - 110

GV= Emballage en vrac 1x1.000 pièces
Autres 10 x 100 pièces

Embouts de câble isolés code couleur 1





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,14 - 50 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228-4:2020-03

E520964

Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm l1	l2	d1	d2	Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
2,5	8	bleu	ICIAE28	14	8	2,2	4,2	0,09	100
	8		ICIAE28GV	14	8			0,09	1.000
	12		ICIAE212	18	12			0,14	100
	12		ICIAE212GV	18	12			0,14	1.000
	18		ICIAE218	24	18			0,21	100
4	10	gris	ICIAE410	17	10	2,8	4,8	0,19	100
	12		ICIAE412	20	12			0,22	100
	18		ICIAE418	26	18			0,34	100
6	12	noir	ICIAE612SCH	20	12	3,5	6,3	0,28	100
	18		ICIAE618SCH	26	18			0,41	100
10	12	ivoire	ICIAE1012ELF	22	12	4,5	7,6	0,39	100
	18		ICIAE1018ELF	28	18			0,58	100
16	12	vert	ICIAE1612GRÜ	24	12	5,8	8,8	0,50	100
	18		ICIAE1618GRÜ	28	18			0,74	100
25	16	brun	ICIAE2516BR	30	16	7,3	11,2	0,80	50
	18		ICIAE2518BR	32	18			0,93	50
	22		ICIAE2522BR	39	22			1,38	50
35	16	beige	ICIAE3516BE	30	16	8,3	12,7	0,80	50
	18		ICIAE3518BE	32	18			1,04	50
	25		ICIAE3525BE	39	25			1,38	50
50	20	vert olive	ICIAE5020OL	36	20	10,3	15	2,20	50
	25		ICIAE5025OL	40	25			2,59	50

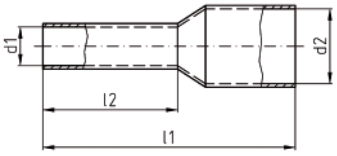
* = non standardisé
Outils recommandés page 109 - 110

GV= Emballage en vrac 1x1.000 pièces
Autres 10 x 100 pièces

EMBOUTS DE CABLE - V70

Embouts de câble isolés code couleur 2





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,14 - 25 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228-4:2020-03

E520964

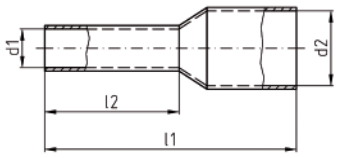
Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm l1	l2	d1	d2	Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
0,14	6	brun	ICIAE0146BR	10	6	0,7	1,6	0,03	100
	8		ICIAE0148BR	12	8			0,04	100
0,25	6	jaune clair	ICIAE0256HGE	10	6	0,75	1,8	0,03	100
	8		ICIAE0258HGE	12	8			0,04	100
0,34	6	vert clair	ICIAE0346HGRÜ	10	6	0,8	2	0,03	100
	8		ICIAE0348HGRÜ	12	8			0,04	100
0,5	6	blanc	ICIAE056	12	6	1	2,6	0,04	100
	8		ICIAE058	14	8			0,05	100
	8		ICIAE058GV	14	8			0,05	1.000
	10		ICIAE0510	16	10			0,06	100
0,75	6	bleu	ICIAE0756BL	12	6	1,2	2,8	0,05	100
	8		ICIAE0758BL	14	8			0,05	100
	8		ICIAE0758BLGV	14	8			0,05	1.000
	10		ICIAE07510BL	16	10			0,07	100
	12		ICIAE07512BL	18	12			0,08	100
1	6	rouge	ICIAE16	12	6	1,4	3	0,05	100
	8		ICIAE18	14	8			0,06	100
	8		ICIAE18GV	14	8			0,06	1.000
	10		ICIAE110	16	10			0,08	100
	12		ICIAE112	18	12			0,09	100
1,5	8	noir	ICIAE158	14	8	1,7	3,5	0,08	100
	8		ICIAE158GV	14	8			0,08	1.000
	10		ICIAE1510	16	10			0,10	100
	12		ICIAE1512	18	12			0,11	100
	12		ICIAE1512GV	18	12			0,11	1.000
	18		ICIAE1518	24	18			0,17	100

* = non standardisé
Outils recommandés page 109 - 110

GV= Emballage en vrac 1x1.000 pièces
Autres 10 x 100 pièces

Embouts de câble isolés code couleur 2





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,14 - 25 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228-4:2020-03

E520964

Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm l1	l2	d1	d2	Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
2,5	8	gris	ICIAE28GR	14	8	2,2	4,2	0,09	100
	8		ICIAE28GRGV	14	8			0,09	1.000
	12		ICIAE212GR	18	12			0,14	100
	12		ICIAE212GRGV	18	12			0,14	1.000
	18		ICIAE218GR	24	18			0,21	100
4	10	orange	ICIAE410OR	17	10	2,8	4,8	0,19	100
	12		ICIAE412OR	20	12			0,22	100
	18		ICIAE418OR	26	18			0,34	100
6	12	vert	ICIAE612GRÜ	20	12	3,5	6,3	0,28	100
	18		ICIAE618GRÜ	26	18			0,41	100
10	12	brun	ICIAE1012BR	22	12	4,5	7,6	0,39	100
	18		ICIAE1018BR	28	18			0,58	100
16	12	ivoire	ICIAE1612ELF	24	12	5,8	8,8	0,50	100
	18		ICIAE1618ELF	28	18			0,74	100
25	16	noir	ICIAE2516SCH	30	16	7,3	11,2	0,80	50
	18		ICIAE2518SCH	32	18			0,93	50
	22		ICIAE2522SCH	39	22			1,38	50

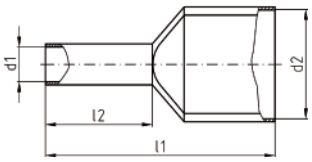
* = non standardisé
Outils recommandés page 109 - 110

GV= Emballage en vrac 1x1.000 pièces
Autres 10 x 100 pièces

EMBOUTS DE CABLE - V70

Embouts de câble isolés doubles





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 2 x 0,25 à 2 x 16 mm²

E520964

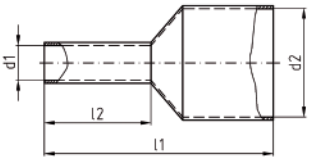
Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
				l1	l2	d1	d2		
2 x 0,25	8	bleu clair	ICIAE0258Z	15	8	1,15	1,8/3,4	0,08	100
2 x 0,34	8	turquoise	ICIAE0348Z	15	8	1,15	1,8/3,4	0,08	100
2 x 0,5	8	blanc	ICIAE058Z	15	8	1,5	2,5/4,7	0,08	100
2 x 0,75	6	gris	ICIAE0756Z	15	6	1,8	2,8/5,0	0,08	100
	8		ICIAE0758Z	15	8	1,8	2,8/5,0	0,08	100
	8		ICIAE0758ZGV	15	8	1,8	2,8/5,0	0,08	500
	10		ICIAE07510Z	17	10			0,10	100
2 x 1	6	rouge	ICIAE16Z	15	6	2	3,4/5,4	0,09	100
	8		ICIAE18Z	15	8	2	3,4/5,4	0,09	100
	8		ICIAE18ZGV	15	8	2	3,4/5,4	0,09	500
	10		ICIAE110Z	17	10			0,12	100
	18		ICIAE118Z	25	18			0,24	100
2 x 1,5	8	noir	ICIAE158Z	16	8	2,3	3,6/6,6	0,17	100
	8		ICIAE158ZGV	16	8	2,3	3,6/6,6	0,17	500
	12		ICIAE1512Z	20	12			0,23	100
	18		ICIAE1518Z	26	18			0,28	100
2 x 2,5	10	bleu	ICIAE210Z	18,5	10	2,9	4,2/7,8	0,22	100
	10		ICIAE210ZGV	18,5	10	2,9	4,2/7,8	0,22	500
	13		ICIAE213Z	21,5	13			0,28	100
2 x 4	12	gris	ICIAE412Z	23	12	3,8	4,9/8,8	0,38	100
2 x 6	14	jaune	ICIAE614Z	26	14	4,9	6,9/10	0,52	100
2 x 10	14	rouge	ICIAE1014Z	26	14	6,5	7,2/13	0,70	100
2 x 16	14	bleu	ICIAE1614Z	30	14	8,3	9,6/18,4	1,04	50

* = non standardisé
Outils recommandés page 109 - 110

GV= Emballage en vrac 1x500 pièces
Autres 10 x 100 pièces

Embouts de câble isolés pour les câbles résistants aux courts-circuits





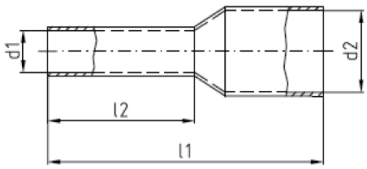
Application: pour les câbles résistants aux courts-circuits
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 1,5 -16 mm²

c UL us
E520964

Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm l1	l2	d1	d2	Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
1,5	8	noir	ICIAE158K	17,5	8	1,8	7,5	0,08	100
	10		ICIAE1510K	19,5	10			0,10	100
2,5	8	bleu	ICIAE28K	17,5	8	2,3	8	0,09	100
	12		ICIAE212K	21,5	12			0,14	100
4	10	gris	ICIAE410K	19,5	10	2,9	9,5	0,18	100
6	12	jaune	ICIAE612K	23	12	3,6	10	0,28	100
10	12	rouge	ICIAE1012K	24	12	4,6	11,5	0,39	100
16	12	bleu	ICIAE1612K	25,5	12	6	13,5	0,50	100

Embouts de câble isolés sur bande (code couleur DIN)





Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,5 - 2,5 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228, partie 4

c UL us
E520964

Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm l1	l2	d1	d2	Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
0,5	8	blanc	ICIAE058STF	14	8	1	2,6	0,05	500
0,75	8	gris	ICIAE0758STF	14	8	1,2	2,8	0,05	500
1	8	rouge	ICIAE18STF	14	8	1,4	3	0,06	500
1,5	8	noir	ICIAE158STF	14	8	1,7	3,5	0,08	500
2,5	8	bleu	ICIAE28STF	14	8	2,2	4,2	0,09	500

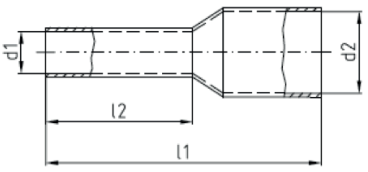
* = non standardisé

Outils recommandés page 109 - 110

EMBOUTS DE CABLE - V70

Embouts de câble isolés sur bande (code couleur 1)





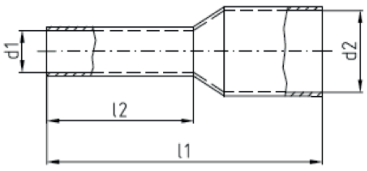
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,5 - 2,5 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228, partie 4

c UL us
E520964

Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
				l1	l2	d1	d2		
0,5	8	orange	ICIAE058ORSTF	14	8	1	2,6	0,05	500
0,75	8	blanc	ICIAE0758WESTF	14	8	1,2	2,8	0,05	500
1	8	jaune	ICIAE18GESTF	14	8	1,4	3	0,06	500
1,5	8	rouge	ICIAE158ROSTF	14	8	1,7	3,5	0,08	500
2,5	8	bleu	ICIAE28STF	14	8	2,2	4,2	0,09	500

Embouts de câble isolés sur bande (code couleur 2)

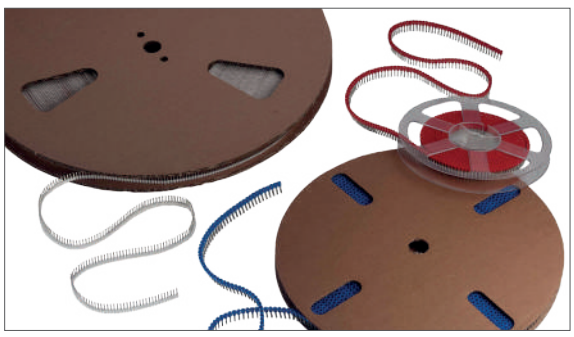




Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,5 - 2,5 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228, partie 4

c UL us
E520964

Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
				l1	l2	d1	d2		
0,5	8	blanc	ICIAE058STF	14	8	1	2,6	0,05	500
0,75	8	bleu clair	ICIAE0758BLSTF	14	8	1,2	2,8	0,05	500
1	8	rouge	ICIAE18STF	14	8	1,4	3	0,06	500
1,5	8	noir	ICIAE158STF	14	8	1,7	3,5	0,08	500
2,5	8	gris	ICIAE28GRSTF	x	8	2,2	4,2	0,09	500



Embouts de câble isolés disponible en rouleau sur demande

Outils recommandés

Embouts de câble DIN 46228 partie 1 et embouts de câble isolés DIN 46228 partie 4

	Section																							
	Sertissage	0,08	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Pince à sertir mécanique																							
MPAE16K																							
MPAE2T																							
MPAE2R																							
MPAE6R																							
MPAE16R																							
MPAE25R																							
MPAE10V																							
MPAE16S																							
MPAE16T																							
MPAE50R																							
MPAE95R																							
MPAE6TF																							
MPAE16TF																							
MPU-TRE																							
Pince à sertir mécanique																							
avec matrices interchangeables																							
MPU / MPU-L + UEAE2R																							
MPU / MPU-L + UEAE16R																							
MPU / MPU-L + UEAE35R																							
MPU / MPU-L + UEAE50R																							
MP60-2																							

EMBOUTS DE CABLE - V70

Outils recommandés

Embouts de câble DIN 46228 partie 1 et embouts de câble isolés DIN 46228 partie 4

	Section																				
	Sertissage	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Pince à sertir hydraulique manuelle																						
avec matrices interchangeables																						
HP60-4																						
HPI130-C2																						
Pince à sertir électro-hydraulique																						
avec matrices interchangeables																						
STILO60																						
AP60-2																						
AP130-C2																						
Têtes de sertissage hydrauliques																						
PP60-2																						
PP130-C2																						
PP230													avec adaptateur et matrices série 130									
PP520													avec adaptateur et matrices série 130									

Embouts de câble isolés doubles

	Section											
	Sertissage	2 x 0,25	2 x 0,34	2 x 0,5	2 x 0,75	2 x 1	2 x 1,5	2 x 2,5	2 x 4	2 x 6	2 x 10	2 x 16
Pince à sertir mécanique												
MPAE10V												
MPAE16S												
MPAE6TF												
MPAE16TF												
MPU / MPU-L + UEAE2R												
MPU / MPU-L + UEAE16R												
MPU / MPU-L + UEAE2X16R												
MPU-TRE												

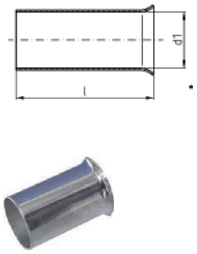


BOÎTES D'ASSORTIMENT - W10

intercable TOOLS

BOÎTES D'ASSORTIMENT - W10



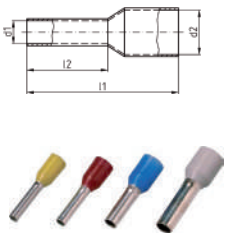


SETAE2 - Boîte d'assortiment embouts de câbles 0,5 - 2,5 mm²

Pièces	Section	Dimensions mm		Référence
		l	d1	
300	0,5 mm²	6	1,1	ICAE056
300	0,75 mm²	6	1,3	ICAE0756
300	1 mm²	6	1,5	ICAE16
300	1,5 mm²	7	1,9	ICAE157
200	2,5 mm²	7	2,3	ICAE27

Référence SD5L- boîte vide ..... 0,04 kg
Référence SETAE2 ..... 0,12 kg



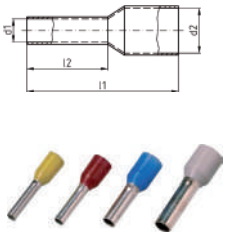


SETIAE2 - Boîte d'assortiment embouts de câbles isolés 0,5 - 2,5 mm²

Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		l1	l2	d1	d2	
50	0,5 mm²	14	8	1	2,6	ICIAE058
100	0,75 mm²	14	8	1,2	2,8	ICIAE0758
100	1 mm²	14	8	1,4	3	ICIAE18
100	1,5 mm²	14	8	1,7	3,5	ICIAE158
50	2,5 mm²	14	8	2,2	4,2	ICIAE28

Référence SD5L - boîte vide ..... 0,04 kg
Référence SETIAE2 ..... 0,10 kg



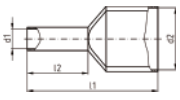


SETIAE16 - Boîte d'assortiment embouts de câbles isolés 4 - 16 mm²

Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		l1	l2	d1	d2	
50	4 mm²	17	12	2,8	4,8	ICIAE410
20	6 mm²	20	12	3,5	6,3	ICIAE612
20	10 mm²	22	12	4,5	7,6	ICIAE1012
10	16 mm²	24	12	5,8	8,8	ICIAE1612

Référence SD4L - boîte vide ..... 0,04 kg
Référence SETIAE16 ..... 0,10 kg





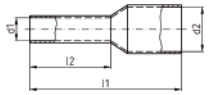
SETIAE2Z - Boîte d'assortiment embouts de câbles isolés doubles 0,75 - 2,5 mm²

Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		l1	l2	d1	d2	
50	0,75 mm²	15	8	1,8	2,8/5,0	ICIAE0758Z
50	1 mm²	15	8	2	3,4/5,4	ICIAE18Z
50	1,5 mm²	16	8	2,3	3,6/6,6	ICIAE158Z
50	2,5 mm²	18,5	10	2,9	4,2/7,8	ICIAE210Z

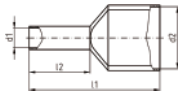
Référence SD4L - boîte vide ..... 0,04 kg
Référence SETIA2Z ..... 0,09 kg



MPUSETIAE - Boîte d'assortiment MPU et embouts de câbles isolés 0,5 - 10 mm²

Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		l1	l2	d1	d2	
500	0,5 mm²	14	8	1	2,6	ICIAE058
500	0,75 mm²	14	8	1,2	2,8	ICIAE0758
500	1 mm²	14	8	1,4	3	ICIAE18
500	1,5 mm²	14	8	1,7	3,5	ICIAE158
400	2,5 mm²	14	8	2,2	4,2	ICIAE28
200	4 mm²	17	10	2,8	4,8	ICIAE410
100	6 mm²	20	12	3,5	6,3	ICIAE612
100	10 mm²	22	12	4,5	7,6	ICIAE1012
400	1,5 mm²	18	12	1,7	3,5	ICIAE1512
300	2,5 mm²	18	12	2,2	4,2	ICIAE212
100	10 mm²	28	18	4,5	7,6	ICIAE1018
Dimensions: 400 x 250 x 50 mm						

Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		l1	l2	d1	d2	
400	0,5 mm²	15	8	1,5	2,5/4,7	ICIAE058Z
400	0,75 mm²	15	8	1,8	2,8/5,0	ICIAE0758Z
300	1 mm²	15	8	2	3,4/5,4	ICIAE18Z
200	1,5 mm²	16	8	2,3	3,6/6,6	ICIAE158Z
100	2,5 mm²	18,5	10	2,9	4,2/7,8	ICIAE210Z


1

2

3

1	Outil de base		MPU (1)
1	0,14 - 2,5 mm², 2 x 0,25 - 2x1,5 mm²	sertissage i - rond	UEAE2R (2)
1	4 - 16 mm², 2 x 2,5 mm²	sertissage i - rond	UEAE16R (3)
Dimensions: 400 x 250 x 50 mm			

Référence **MP3L** - Vide ..... 2,85 kg
Référence **MPUSETIAE** ..... 4,20 kg

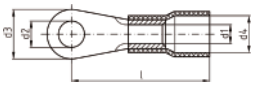
intercable TOOLS

BOÎTES D'ASSORTIMENT - W10



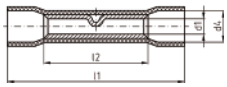
MPUSETIQ - Boîte d'assortiment MPU et raccords de câbles isolés 0,5 - 6 mm²





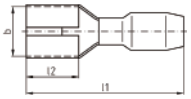
Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		Alésage	d1	d4	l	
100	0,5 - 1 mm²	4	1,6	4	18	ICIQ14
100	0,5 - 1 mm²	5	1,6	4	19	ICIQ15
100	1,5 - 2,5 mm²	4	2,3	4,4	18	ICIQ24
100	1,5 - 2,5 mm²	5	2,3	4,4	20	ICIQ25
100	1,5 - 2,5 mm²	6	2,3	4,4	22	ICIQ26
50	4 - 6 mm²	6	3,6	6,4	23	ICIQ66





Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		d1	d4	l2	l1	
50	0,5 - 1 mm²	1,6	4,1	15	20	ICIQ1V
50	1,5 - 2,5 mm²	2,3	4,5	15	26	ICIQ2V





Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		Largeur	Ép.	d3	l	
50	0,5 - 1 mm²	6,3	0,8	7,5	20,8	ICIQ168FH
50	1,5 - 2,5 mm²	6,3	0,8	7,3	20,8	ICIQ268FH

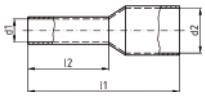
1 

2 

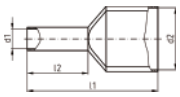
1	Outil de base		MPU (1)
1	0,5 - 6 mm²	sertissage ovale	UEIQ6 (2)
Dimensions: 370 x 157 x 50 mm			

Référence **MP2L** - Vide ..... 1,86 kg
Référence **MPUSETIQ** ..... 3,40 kg



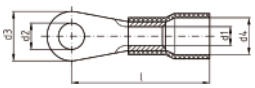



Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		l1	l2	d1	d2	
400	0,75 mm²	14	8	1,2	2,8	ICIAE0758
400	1 mm²	14	8	1,4	3	ICIAE18
400	1,5 mm²	14	8	1,7	3,5	ICIAE158
400	2,5 mm²	14	8	2,2	4,2	ICIAE28

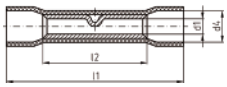



Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		l1	l2	d1	d2	
300	0,75 mm²	15	8	1,8	2,8/5,0	ICIAE0758Z
300	1 mm²	15	8	2	3,4/5,4	ICIAE18Z
200	1,5 mm²	16	8	2,3	3,6/6,6	ICIAE158Z

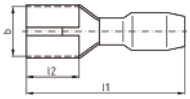
MPUSETIAEIQ - Boîte d'assortiment MPU et embouts de câbles isolés et raccords de câbles

Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		Alésage	d1	d4	l	
100	0,5 - 1 mm²	4	1,6	4	18	ICIQ14
100	0,5 - 1 mm²	5	1,6	4	19	ICIQ15
100	1,5 - 2,5 mm²	4	2,3	4,4	18	ICIQ24
100	1,5 - 2,5 mm²	5	2,3	4,4	20	ICIQ25
100	1,5 - 2,5 mm²	6	2,3	4,4	22	ICIQ26
50	4 - 6 mm²	6	3,6	6,4	23	ICIQ66

Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		d1	d4	l2	l1	
50	0,5 - 1 mm²	1,6	4,1	15	20	ICIQ1V
50	1,5 - 2,5 mm²	2,3	4,5	15	26	ICIQ2V

Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		Largeur	Ép.	d3	l	
50	0,5 - 1 mm²	6,3	0,8	7,5	20,8	ICIQ168FH
50	1,5 - 2,5 mm²	6,3	0,8	7,3	20,8	ICIQ268FH





1	Outil de base		MPU (1)
1	0,14 - 2,5mm², 2 x 0,25 - 2 x1,5 mm²	sertissage *i* - rond	UEAE2R (2)
1	0,5 - 6 mm²	sertissage ovale	UEIQ6 (3)
Dimensions: 400 x 250 x 50 mm			

Référence **MP3L** - Vide ..... 2,85 kg
Référence **MPUSETIAEIQ** ..... 4,90 kg

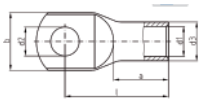
intercable TOOLS

BOÎTES D'ASSORTIMENT - W10



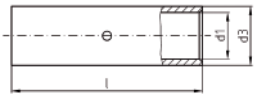
MPR16SET - Boîte d'assortiment MPR16K et cosses et manchons 6 - 16 mm², série R





Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		Alésage	d1	d3	l	
20	6 mm²	6	3,5	6,5	21,5	ICR66
20	6 mm²	8	3,5	6,5	24	ICR68
20	10 mm²	6	4,5	7	22,5	ICR106
20	10 mm²	8	4,5	7	25	ICR108
20	16 mm²	8	5,5	8,5	29	ICR168
20	16 mm²	10	5,5	8,5	31	ICR1610





Pièces	Section	Dimensions mm			Référence
		d1	d3	l	
20	6 mm²	3,5	6,5	25	ICR6V
20	10 mm²	4,5	7	30	ICR10V
20	16 mm²	5,5	8,5	35	ICR16V



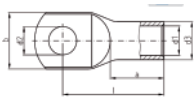
1	0,75 - 16 mm²	double poinçonnage	MPR16K
Dimensions: 370 x 157 x 50 mm			

Référence **MP4L** - Vide ..... 1,66 kg
Référence **MPR16SET** ..... 4,15 kg



MPR50SET - Boîte d'assortiment MPR50i et cosses tubulaires 6 - 50 mm², série R





c UL us LISTED E499227

Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		Alésage	d1	d3	l	
25	6 mm²	6	3,5	6,5	21,5	ICR66
25	6 mm²	8	3,5	6,5	24	ICR68
25	10 mm²	6	4,5	7	22,5	ICR106
25	10 mm²	8	4,5	7	25	ICR108
25	16 mm²	8	5,5	8,5	29	ICR168
25	16 mm²	10	5,5	8,5	31	ICR1610
25	25 mm²	8	7	10	33	ICR258
20	35 mm²	8	8,5	12	34	ICR358
20	35 mm²	10	8,5	12	36,5	ICR3510
20	50 mm²	10	10	14	40,5	ICR5010
20	50 mm²	12	10	14	42	ICR5012



1	6 - 50 mm²	sertissage - i	MPR50i
Dimensions: 400 x 250 x 50 mm			

Référence **MP1L** - Vide ..... 2,63 kg
Référence **MPR50SET** ..... 8,10 kg

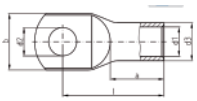
intercable TOOLS

BOÎTES D'ASSORTIMENT - W10



MPD50SET - Boîte d'assortiment MPD50S et cosses selon DIN 46235 6 - 50 mm²





Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		Alésage	d1	d3	l	
25	6	5	3,7	5,5	24	ICD65
25	6	6	3,7	5,5	24	ICD66
25	10	5	4,4	6	27	ICD105
25	10	6	4,4	6	27	ICD106
25	16	8	5,5	8,5	37	ICD168
25	16	10	5,5	8,5	38	ICD1610
25	25	8	7	10	39	ICD258
25	25	10	7	10	40,5	ICD2510
20	35	8	8,2	12,5	42	ICD358
20	35	10	8,2	12,5	42,5	ICD3510
15	50	10	9,8	14,5	52	ICD5010
15	50	12	9,8	14,5	52	ICD5012



1	6 - 50 mm²	sertissage hexagonal	MPD50S
Dimensions: 400 x 250 x 50 mm			

Référence **MP1L** - Vide ..... 2,63 kg
Référence **MPD50SET** ..... 8,87 kg



PINCES À SERTIR MÉCANIQUES - W20

PINCES À SERTIR MÉCANIQUES - W20

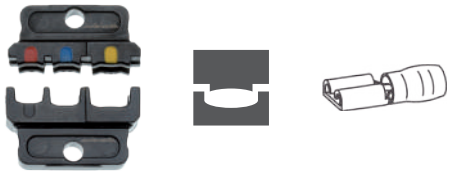


Pince à sertir mécanique pour matrices interchangeables

FORME DE SERTISSAGE	Selon l'application

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	220 mm	0,74 kg	MPU-TRE

Caractéristiques:
- Grâce à 2 fentes dans les poignées, il est possible de transporter jusqu'à 3 matrices de presse directement dans la pince
- Poignée ergonomique pour un travail sans effort
- Protection antidérapante intégrée dans la poignée
- Avec verrouillage pour un pressage uniforme et de haute qualité
- Le pressage latéral permet d'obtenir un pressage parfait
- Les matrices peuvent être changés facilement et sans effort
- Les matrices sont sécurisées par un mécanisme de verrouillage
- Intercable dispose d'encore plus de matrices pour de nombreuses formes et applications de sertissage différentes



Matrice pour raccords de câbles isolés

FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 6 mm²

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles isolés	UEIQ6



Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	*i* - rond
SECTION DE CÂBLE	0,14 - 2,5 mm², 2 x 0,25 - 2 x 1,5 mm²

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE2R



Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	*i* - rond
SECTION DE CÂBLE	4 - 16 mm², 2 x 2,5 mm²

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE16R



Pince à sertir mécanique: set 2

Description	Maat	Poids	Référence
Set: Pince à sertir mécanique	440x230x80 mm	0,90 kg	MPUSET-2

Caractéristiques:
- Comprenant l'outil de base MPU avec les matrices:
  - UEIQ6
  - UEAE2R
  - UEAE16R
- dans un coffret en plastique



ICPVSET2 - Pince à sertir 2 pour photovoltaique

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set Photovoltaique	380 x 345 x 90 mm	1,60 kg	ICPVSET2

Caractéristiques:
- Fonctionnement simple
- Avec verrouillage pour un pressage régulier et de haute qualité
- Profils usinés avec précision en acier spécial de haute qualité
- Positionnement du contact grâce à un support spécifique
- Avec boulons pour fixation des protection contre les chutes
- Poignées souples ergonomiques

Composition:
- Pince à sertir MPMC6
- Pice à dénuder AV8270
- Coupe-câble 16020-F1-PV
- 2 clés de montage
- Coffret en plastique



MPU Outil de base - Pince à sertir mécanique pour les matrices interchangeables

FORME DE SERTISSAGE	Selon l'application

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	220 mm	0,51 kg	MPU

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Pressage latéral
- Les matrices sont sécurisées par un mécanisme de verrouillage
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante

Accessoires:
Référence **MPU-KK** - Mallette vide ..... 0,25 kg



MPU-L Outil de base - Pince à sertir mécanique pour les matrices interchangeables

FORME DE SERTISSAGE	Selon l'application

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	270 mm	0,57 kg	MPU-L

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Les matrices sont sécurisées par un mécanisme de verrouillage
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante
- Poignée longue pour faciliter l'effort

Accessoires:
Référence **MPU-L-KK** - Mallette vide ..... 0,75 kg

PINCES À SERTIR MÉCANIQUES - W20

Matrices pour les outils de base MPU + MPU-L



Matrice pour cosses et manchons, série R

FORME DE SERTISSAGE	Poinçonnage
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 2,5 mm²

Description	Référence
Matrice pour cosses et manchons, série R	UER2



Matrice pour cosses et manchons, série R

FORME DE SERTISSAGE	Poinçonnage
SECTION DE CÂBLE	4 - 10 mm²

Description	Référence
Matrice pour cosses et manchons, série R	UER10



Matrice pour cosses et manchons, série R

FORME DE SERTISSAGE	Poinçonnage
SECTION DE CÂBLE	10 - 16 mm²

Description	Référence
Matrice pour cosses et manchons, série R	UER16



Matrice pour cosses et cosses à pointe

FORME DE SERTISSAGE	Poinçonnage
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 10 mm²

Description	Référence
Matrice pour cosses et cosses à pointe	UEQ10



Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	*i* - rond
SECTION DE CÂBLE	0,14 - 2,5 mm², 2 x 0,25 - 2 x 1,5 mm²

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE2R

Matrices pour les outils de base MPU + MPU-L

Matrice pour embouts de câble







FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	4 - 16 mm², 2 x 2,5 mm²

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE16R

Matrice pour embouts de câble







FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	25 - 35 mm²

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE35R

Matrice pour embouts de câble







FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	50 mm²

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE50R

Matrice pour embouts de câble doubles







FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	2 x 4 - 2 x 16 mm²

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble doubles	UEAE2X16R

Matrice pour manchons à sertir isolés avec gaine thermorétractable







FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	0,14 - 6 mm²

Description	Référence
Matrice pour manchons à sertir isolés avec gaine thermorétractable	UEIQ6WS

Caractéristiques:
• Sertissage simple

Matrices pour les outils de base MPU + MPU-L

Matrice pour raccords de câbles isolés





FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	0,1 - 2,5 mm²

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles isolés	UEIQ2

Caractéristiques:
• Sertissage double

Matrice pour raccords de câbles isolés





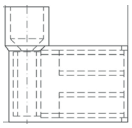
FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 6 mm²

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles isolés	UEIQ6

Caractéristiques:
• Sertissage double

Matrice pour connecteurs plats isolés 90°





FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 2,5 mm²

Description	Référence
Matrice pour connecteurs plats isolés 90°	UEIQ2WF

Matrice pour raccords de câbles non isolés





FORME DE SERTISSAGE	Sertissage roulé
LARGEUR DE LA FICHE	2,8 mm
SECTION DE CÂBLE	0,1 - 1 mm²

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles non isolés	UEFV28

Matrice pour raccords de câbles non isolés





FORME DE SERTISSAGE	Sertissage roulé
LARGEUR DE LA FICHE	4,8 mm
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 2,5 mm²

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles non isolés	UEFV48

Matrices pour les outils de base MPU + MPU-L

Matrice pour raccords de câbles non isolés



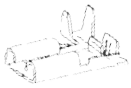


FORME DE SERTISSAGE	Sertissage roulé
LARGEUR DE LA FICHE	6,3 mm
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 6 mm²

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles non isolés	UEFV63

Matrice pour raccords de câbles non isolés





FORME DE SERTISSAGE	Sertissage roulé
LARGEUR DE LA FICHE	6,3 mm
SECTION DE CÂBLE	10 - 16 mm²

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles non isolés	UEFVS63

Matrice pour connecteur coaxial BNC





FORME DE SERTISSAGE	Hexagonal
	RG 58 / 59 / 62 / 71

Description	Référence
Matrice pour connecteur coaxial BNC	UEBNC

Matrice pour connexions photovoltaïques




FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	1,5 - 4 mm²

Description	Référence
Matrice pour connexions photovoltaïques	UEMC41

Matrice pour connexions photovoltaïques




FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	2,5 - 6 mm²

Description	Référence
Matrice pour connexions photovoltaïques	UEMC3

Matrice pour connexions photovoltaïques




FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	2,5 - 6 mm²

Description	Référence
Matrice pour connexions photovoltaïques	UEMC4

PINCES À SERTIR MÉCANIQUES - W20



Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	Poinçonnage
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 16 mm²
APPLICATION	Embouts de câble

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	190 mm	0,25 kg	MPAE16K

Caractéristiques:
- Sertissage latéral
- Un profil par section de câble



Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	Hexagonal
SECTION DE CÂBLE	0,08 - 16 mm² , 2 x 0,25 - 2 x 10 mm²
APPLICATION	Embouts de câble

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	215 mm	0,50 kg	MPAE16S

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Ajustement automatique de la section de 0,08 à 16 mm² sans réglage
- Support pivotant pour un positionnement stable des embouts de petite section
- Rétrécissement hexagonal uniforme et précis
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante
- Faible force manuelle nécessaire - 30% de moins que les outils connus jusqu'à présent



Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	Carré
SECTION DE CÂBLE	0,08 - 16mm²
APPLICATION	Embouts de câble

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	193 mm	0,45 kg	MPAE16VV

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Ajustement automatique de la section de 0,08 à 16 mm² sans réglage
- Convient également aux embouts doubles 2 x 0,25 - 2 x 10 mm²
- Réglage incrémental de 360° de la tête de sertissage avec mécanisme de verrouillage à 45°
- Accessibilité optimale même dans les espaces restreints, par exemple dans les armoires électriques

Accessoires:
EPAE16VV - Matrice de rechange pour MPAE16VV
Poids: 0,100 kg



Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	0,14 - 2,5 mm²
APPLICATION	Embouts de câble

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	195 mm	0,32 kg	MPAE2R

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Mâchoires de pressage à guidage parallèle
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante

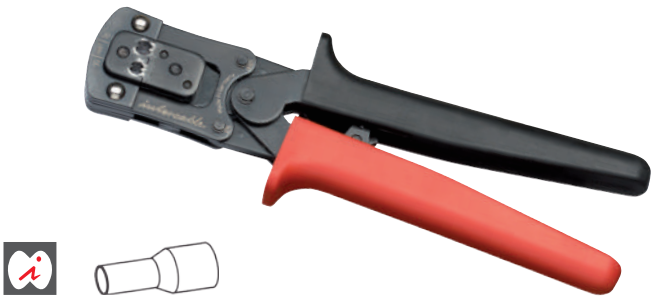


Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	1,5 - 6 mm²
APPLICATION	Embouts de câble

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	195 mm	0,32 kg	MPAE6R

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Mâchoires de pressage à guidage parallèle
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante



Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	10 - 16 mm²
APPLICATION	Embouts de câble

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	190 mm	0,35 kg	MPAE16R

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Mâchoires de pressage à guidage parallèle
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante



Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	10 - 25 mm²
APPLICATION	Embouts de câble

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	195 mm	0,65 kg	MPAE25R

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Mâchoires de pressage à guidage parallèle
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante

PINCES À SERTIR MÉCANIQUES - W20



Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	10 - 50 mm²
APPLICATION	Embouts de câble

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	300 mm	0,61 kg	MPAE50R

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Fonctionnement d'une seule main
- Un profil par section de câble
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante



Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	50 - 95 mm²
APPLICATION	Embouts de câble

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	300 mm	0,61 kg	MPAE95R

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Fonctionnement d'une seule main
- Un profil par section de câble
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante



Pince à sertir mécanique pour raccords de câbles isolés

FORME DE SERTISSAGE	Ovale / Sertissage double
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 6 mm²
APPLICATION	Raccords de câbles isolés

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	220 mm	0,63 kg	MPIQ6

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Profil de sertissage avec codage couleur
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante



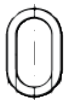
Pince à sertir mécanique pour raccords de câbles isolés

FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	6 - 16 mm²
APPLICATION	Raccords de câbles isolés

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	285 mm	0,71 kg	MPIQ16

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Fonctionnement d'une seule main
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante





Pince à sertir mécanique pour manchons ovales

FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 4 mm²
APPLICATION	Manchons ovales

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	220 mm	0,55 kg	MPOV4

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Profilés de précision
- En acier spécial de haute qualité
- Surface revêtue
- Fonctionnement d'une seule main
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante





Pince à sertir mécanique pour les contacts PV MC4

FORME DE SERTISSAGE	Sertissage roulé
SECTION DE CÂBLE	2,5 - 6 mm²
APPLICATION	Contacts PV MC4

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	220 mm	0,55 kg	MPMC6

Caractéristiques:
- Positionnement du contact grâce à un support spécifique
- Avec système de verrouillage
- Assure un sertissage totale
- Conçu pour s'accrocher à une ligne de vie pour la protection contre les chutes
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante

Accessoires:
PMC4EVO2 - Aide au positionnement pour MC4 Evo2 contact 4mm² et 10mm²
Poids: 0,100 kg

PINCES À SERTIR MÉCANIQUES - W20





Pince à sertir mécanique pour manchons isolés avec gaine thermorétractable et connecteur d'extrémité isolé fermé d'un côté

FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 6 mm²
APPLICATION	Manchons isolés avec gaine thermorétractable et connecteur d'extrémité isolé fermé d'un côté

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	220 mm	0,48 kg	PMGI6

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Profil de sertissage avec codage couleur
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante





Pince à sertir mécanique pour raccords de câbles non isolés

FORME DE SERTISSAGE	Sertissage roulé
SECTION DE CÂBLE	0,25 - 6 mm²
LARGEUR DE LA FICHE	2,8 / 4,8 / 6,3 mm
APPLICATION	Raccords de câbles non isolés

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	220 mm	0,58 kg	MPFV

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante





Pince à sertir mécanique pour cosses DIN 46234, cosses à pointe DIN 46230, ainsi que pour les cosses en nickel et en acier inoxydable

FORME DE SERTISSAGE	Poinçonnage
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 16 mm²
APPLICATION	Cosses DIN 46234, cosses à pointe DIN 46230, ainsi que pour les cosses en nickel et en acier inoxydable

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	285 mm	0,60 kg	MPQ16K

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Fonctionnement d'une seule main
- Sertissage latéral
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante





Pince à sertir mécanique pour les cosses et les manchons pour conducteurs rigides

FORME DE SERTISSAGE	Poinçonnage
SECTION DE CÂBLE	0,75 - 16 mm²
APPLICATION	Cosses et les manchons pour conducteurs rigides

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	285 mm	0,60 kg	MPE16K

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Fonctionnement d'une seule main
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante





Pince à sertir mécanique pour cosses et manchons, série R

FORME DE SERTISSAGE	Poinçonnage
SECTION DE CÂBLE	0,75 - 16 mm²
APPLICATION	Cosses et manchons, série R

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	285 mm	0,71 kg	MPR16K

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Fonctionnement d'une seule main
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante





Pince à sertir mécanique pour cosses et manchons, série R

FORME DE SERTISSAGE	*i*-hexagonal
SECTION DE CÂBLE	10 - 25 mm²
APPLICATION	Cosses et manchons, série R

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	270 mm	0,65 kg	MPR25i

Caractéristiques:
- Avec système de verrouillage
- Sertissage latéral
- Poignées ergonomiques avec protection antidérapante
- Poignée longue pour faciliter l'effort

PINCES À SERTIR MÉCANIQUES - W20



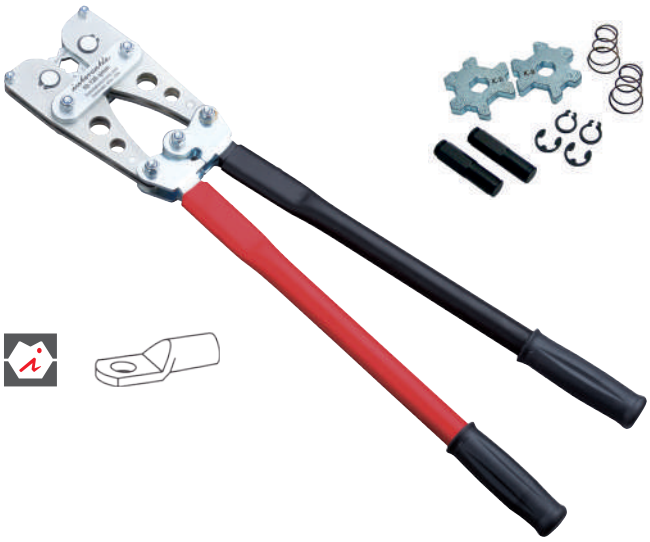
Pince à sertir mécanique pour cosses et manchons, série R

FORME DE SERTISSAGE	i - hexagonal
SECTION DE CÂBLE	6 - 50 mm²
APPLICATION	Cosses et manchons, série R

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	380 mm	1,30 kg	**MPR50i**

Caractéristiques:
- Disques profilés tournants
- Identification des sections sur chaque empreinte

Accessoires:
- **EP50i** - Jeu de disques profilés pour MPR50i
- Poids: 0,07 kg



Pince à sertir mécanique pour cosses et manchons, série R

FORME DE SERTISSAGE	i - hexagonal
SECTION DE CÂBLE	10 - 120 mm²
APPLICATION	Cosses et manchons, série R

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	660 mm	3,75 kg	**MPR120i**

Caractéristiques:
- Disques profilés tournants
- Identification des sections sur chaque empreinte

Accessoires:
- **EP120i** - Jeu de disques profilés pour MPR120i
- Poids: 0,30 kg



Pince à sertir mécanique pour cosses et manchons, série F

FORME DE SERTISSAGE	i - hexagonal
SECTION DE CÂBLE	10 - 70 mm²
APPLICATION	Cosses et manchons, série F

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	515 mm	2,10 kg	**MPF70i**

Caractéristiques:
- Disques profilés tournants
- Identification des sections sur chaque empreinte

Accessoires:
- **EP70i** - Jeu de disques profilés pour MPR70i
- Poids: 0,40 kg



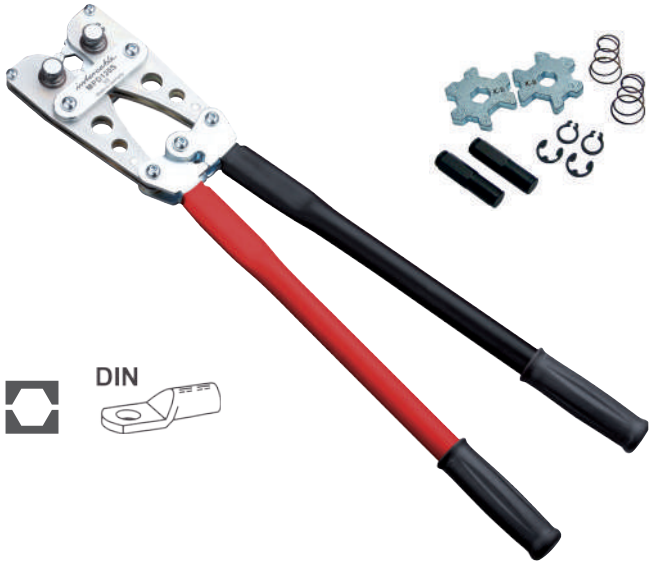
Pince à sertir mécanique pour cosses DIN 46235 et manchons selon DIN 46267

FORME DE SERTISSAGE	Hexagonal
SECTION DE CÂBLE	6 - 50 mm²
APPLICATION	Cosses DIN 46235 et manchons DIN 46267

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	380 mm	1,30 kg	MPD50S

Caractéristiques:
- Disques profilés tournants
- Identification des sections sur chaque empreinte

Accessoires:
- **EP50S** - Jeu de disques profilés pour MPD50S
- Poids: 0,07 kg



Pince à sertir mécanique pour cosses DIN 46235 et manchons selon DIN 46267

FORME DE SERTISSAGE	Hexagonal
SECTION DE CÂBLE	10 - 120 mm²
APPLICATION	Cosses DIN 46235 et manchons DIN 46267

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	660 mm	3,74 kg	MPD120S

Caractéristiques:
- Disques profilés tournants
- Identification des sections sur chaque empreinte

Accessoires:
- **EP120S** - Jeu de disques profilés pour MPD120S
- Poids: 0,30 kg



COUPE-CÂBLES MÉCANIQUES - W30



Video 16020-F1

Ciseaux d'électricien 2K avec support de sécurité

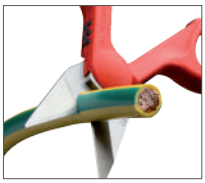
Description	Coupe	Longueur	Référence
Ciseaux d'électricien	droit	160 mm	16020-F1

- Pour la coupe de câbles Cu/Alu souples et très souples jusqu'à 50 mm²
- Avec encoche de sertissage pour sertir des embouts de 0,5 à 4 mm²
- Lame avec micro-serrations
- Puissance de coupe élevée
- Charnière réglable et anti-décrochage
- Poignées à 2 composants

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension



Conception spéciale de la lame: pour couper et dénuder les câbles



Pour couper les câbles Cu/Alu jusqu'à 50 mm²



Encoche spéciale pour le sertissage des embouts (0,5 - 4 mm²)



Support de sécurité

Description	Référence
Support de sécurité seul pour les 16011, 16012, 16020 et 16040	16029



Ciseaux d'électricien 2K avec support de sécurité et détecteur de tension

Description	Référence
1 Ciseaux d'électricien - 16020-F1 1 Détecteur de tension	16020-CF1

- Plage de tension: 50 - 600 VAC, 50 - 60 Hz
- Indication de la tension: signal visuel et acoustique
- Température d'utilisation: 0 - 50°C

Convient à la détection de tension sans contact



COUPE-CÂBLES MÉCANIQUES - W30



C 1000V
EN/IEC60900:2004

✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

Ciseaux d'électricien isolés

Description	Longueur	Poids	Référence
Ciseaux d'électricien isolés	180 mm	0,10 kg	16032

- Charnière réglable
- Puissance de coupe élevée
- Surface revêtue et rectifiée
- Poignées à 2 composants



MultiCutter 3 in 1

Description	Longueur	Poids	Référence
MultiCutter 3 in 1	185 mm	0,27 kg	MSA180

- Coupe-câble et pince à dénuder multifonctionnel
- Couper: câble < Ø 11 mm
  fil souple < Ø 6 mm,
  fil dur < Ø 2 mm,
  Lames de coupe trempées par induction et poignées ergonomiques
- Dénuder: câble Ø 5 - 16 mm
  3 x 1,5 mm² < 5 x 1,5 mm²
- Dénuder: Conducteurs souples < Ø 5 mm

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension



Pince coupante

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince coupante	190 mm	0,25 kg	MSU180

- Pince d'installation électrique à 4 fonctions: couper - dénuder - sertir - plier
- Dénudage: 1,5 mm² et 2,5 mm²
- Sertissage des embouts
- Transmission de puissance avec rapport de levier optimisé

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension



Pince coupante diagonale renforcée

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince coupante renforcée	200 mm	0,33 kg	MKS200

- Pince coupante de précision pour corde à piano 62 HRC
- Longueur du tranchant: 24 mm
- Acier à outils spécial, trempé à l'huile
- Transmission par levier, d'où une réduction de 40 % de la puissance nécessaire

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension



Coupe-câble D17 - 160 mm

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 17 mm, ca. 50 mm² conducteurs souples
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Poignées ergonomiques, charnière réglable
- Poignées à 2 composants

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câble	160 mm	0,22 kg	1604160



Coupe-câble D22 - 200 mm

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 22 mm, ca.70 mm² con. souple
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Avec pré- et post-coupe (1ère et 2ème coupe)
- Poignées ergonomiques, charnière réglable
- Poignées à 2 composants

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câble	200 mm	0,36 kg	1604200



Coupe-câble

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 20 mm, bvb. 1 x 50 mm² multibrins
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Coupe-câbles à deux mains avec levier
- Lames affûtées en acier de haute qualité
- Tranches arrondies en forme de croissant pour une coupe sûre et précise

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câble	360 mm	0,70 kg	MS20

COUPE-CÂBLES MÉCANIQUES - W30



Coupe-câble

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 30 mm, bvb. 4 x 35 mm² multibrins
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Coupe-câbles à deux mains avec levier
- Lames affûtées en acier de haute qualité
- Tranches arrondies en forme de croissant pour une coupe sûre et précise
- Tubes de poignée trempés et revêtus résistants aux chocs

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câble	600 mm	2,00 kg	MS30
Tête de coupe de rechange	-	0,35 kg	EK30

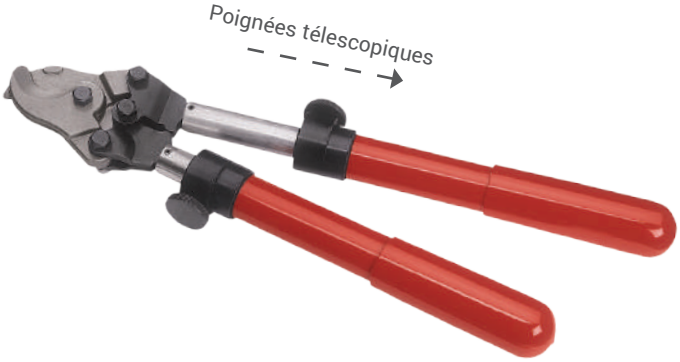


Coupe-câble

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 50 mm
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Coupe-câbles à deux mains avec levier
- Lames affûtées en acier de haute qualité
- Tranches arrondies en forme de croissant pour une coupe sûre et précise
- Tubes de poignée trempés et revêtus résistants aux chocs

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câble	770 mm	3,00 kg	MS50



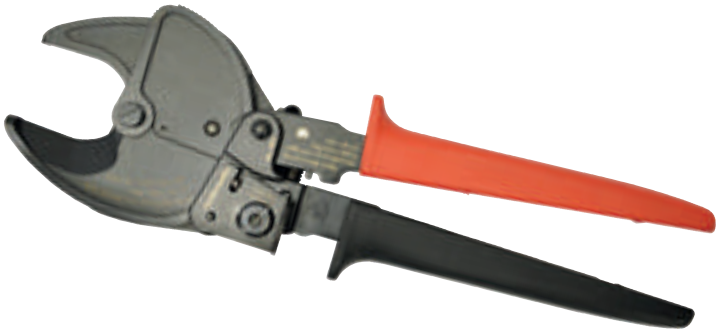
Coupe-câble avec poignées télescopiques

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 28 mm / 185 mm²
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Tête de coupe remplaçable
- Les bords de coupe très spéciaux et tranchants garantissent une coupe lisse et précise
- Transmission par levier et poignées télescopiques pour une coupe confortable avec très peu d'effort
- Poignées en isolation multicouche trempée de haute qualité et résistante à l'usure
- Poignées télescopiques

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câble	350 - 500 mm	2,00 kg	253260
Tête de rechange	-	0,30 kg	253760

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension



Coupe-câble à cliquet, mâchoire ouverte

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 32 mm / 240 mm²
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Convient pour couper les câbles en cuivre et en aluminium
- Utilisation d'une seule main grâce à la transmission par levier
- Ouvert à l'avant
- Plage de coupe: jusqu'à Ø 32 mm max.
- Ne convient pas pour couper l'acier et le fil d'acier

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câbles à cliquet	290 mm	0,80 kg	MSRF32

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension



Référence 1623023

C 1000V
EN/IEC60900:2004

✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

Coupe-câbles à cliquet D32

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 32 mm / 240 mm²
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Les coupe-câbles à cliquet peuvent être utilisés d'une seule main grâce à la transmission par levier
- Lames de coupe en acier spécial trempé de haute qualité
- Ouverture à l'avant facilite le travail dans les zones difficiles d'accès
- La tête de coupe peut être débloquée dans n'importe quelle position
- La tête de coupe s'ouvre en tirant sur la poignée du levier
- Isolation par immersion multicouche de haute qualité et résistante à l'usure

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câbles à cliquet	315 mm	1,20 kg	1621032
Coupe-câbles à cliquet avec tête isolée	315 mm	1,30 kg	1623032



Coupe-câbles à cliquet

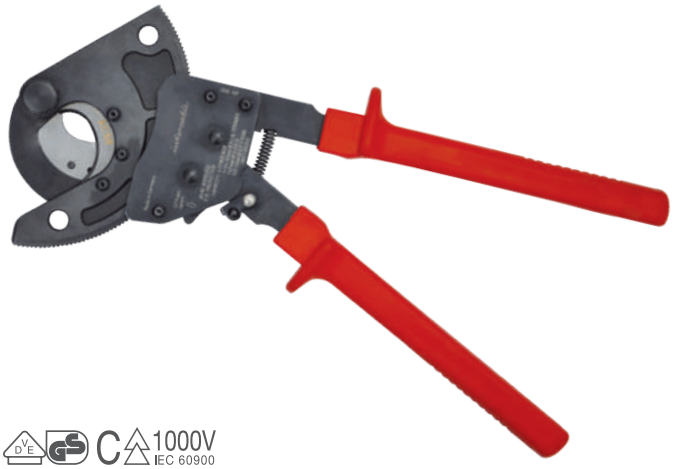
CAPACITÉ DE COUPE	max. Ø 32 mm
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Utilisation d'une seule main grâce à la transmission par levier

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câbles à cliquet	260 mm	0,68 kg	MSR32

Attention: Ne convient pas pour couper l'acier et le fil d'acier

COUPE-CÂBLES MÉCANIQUES - W30



1000V IEC 60900

✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

Coupe-câbles à cliquet ACSR (Câble alu/acier) D32

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 32 mm / 240 mm²
APPLICATION	ACSR (Alu/acier)

- Lames de coupe interchangeables
- Grande capacité de coupe
- Faible effort et petite ouverture de la poignée pour une utilisation d'une seule main
- Mécanisme d'alimentation progressive pendant la coupe

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câbles à cliquet	346 mm	1,40 kg	1608032



1000V IEC 60900

Référence: 1605034

✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

Coupe-câbles à cliquet isolés

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 34 mm / 300 mm² (1605034)
	Ø 62 mm / 500 mm² (1607062)
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Utilisation d'une seule main

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câbles à cliquet isolés	296 mm	0,63 kg	1605034
Coupe-câbles à cliquet isolés	306 mm	0,87 kg	1607062

- Capacité de coupe élevée
- Mécanisme d'alimentation progressive pendant la coupe
- Le tranchant mobile peut être tourné à 360° et débloqué dans n'importe quelle position
- Poignées ergonomiques en plastique résistant aux chocs
- Lames de coupe en acier spécial trempé de haute qualité
- Lames de coupe remplaçables
- Outil adapté aux températures extrêmement basses (-40°C)



1000V IEC 60900

Référence: 1607062

✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION



Coupe-câbles à cliquet

CAPACITÉ DE COUPE	max. Ø 62 mm
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Convient à la coupe de fils souples
- Utilisation d'une seule main grâce à la transmission par levier
- Ne convient pas pour couper l'acier

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câbles à cliquet	297 mm	0,80 kg	MSR62

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension



Coupe-câbles à cliquet

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 100 mm
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- Convient pour couper les câbles en cuivre et en aluminium
- Utilisation à deux mains avec transmission par levier
- Ne convient pas pour couper l'acier et le fil d'acier

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câble	820 mm	6,20 kg	MSR100

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension

COUPE-CÂBLES MÉCANIQUES - W30



1000V
EN/IEC60900:2004

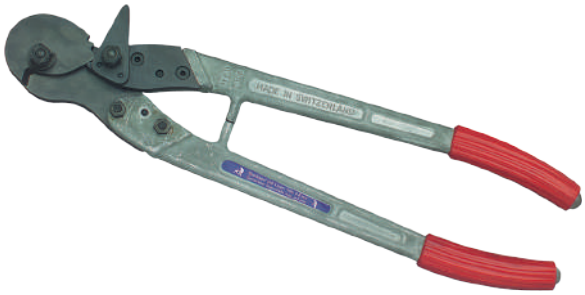
✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

Coupe-câble

RÉFÉRENCE 2773...	... 46	... 61	... 80
OUVERTURE	30 mm	35 mm	60 mm
CAPACITÉ DE COUPE	120 mm²	180 mm²	500 mm²
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu		

- Tête de coupe en acier à outils, trempé à l'huile
- Les tranchants aiguisés comme des lames de rasoir assurent une coupe régulière
- Poignées en alliage métallique léger
- Isolation par immersion multicouche de haute qualité et résistante à l'usure

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câble	460 mm	1,43 kg	**277346**
Lames de rechange		0,64 kg	**277946**
Coupe-câble	600 mm	2,07 kg	**277361**
Lames de rechange		0,66 kg	**277961**
Coupe-câble	800 mm	3,80 kg	**277380**
Lames de rechange		1,14 kg	**277980**



Coupe-câble acier

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 12,7 mm
APPLICATION	Câbles, tiges et fils durs

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câble acier C112	730 mm	3,60 kg	**277562**

- Le système de transmission particulièrement bien étudié de ces coupe-câbles développe une puissance de coupe étonnante avec peu d'effort. Ils peuvent couper les câbles, les tiges et les fils les plus durs jusqu'à 12,7 mm de diamètre
- Toutes les pièces sont faciles à remplacer
- Lames trempées, pour couper les câbles très durs
- Poignées en aluminium forgé
- Également disponibles isolés

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension



Coupe-câble acier

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 12 / 16 mm
APPLICATION	Câble en acier

Description	Longueur / Poids	Câble en acier Ø mm / mm²	Référence
Coupe-câble acier	500 mm / 1,50 kg	12	**277563**
Lames de rechange	-	-	**277863**
Coupe-câble acier	600 mm / 2,30 kg	16	**277560**
Lames de rechange	-	-	**277861**

- Tranchants en acier d'une résistance maximale
- Lames avec profil de roulement pour une coupe parfaite des câbles en acier
- Poignées en alliage métallique léger
- Poignées en plastique résistant aux chocs

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension

Coupe-câble isolé acier



C 1000V EN/IEC60900:2004

✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

RÉFÉRENCE 277...	...446	...360
OUVERTURE	10 mm	20 mm
CAPACITÉ - ACIER (FIL)	95 mm²	150 mm²
CAPACITÉ - ACIER (FIL)	Ø 10 mm	Ø 12 mm
CAPACITÉ - ACIER (ROND)	Ø 7 mm	Ø 9 mm
APPLICATION	Cuivre, aluminium et acier	

- Tête de coupe remplaçable
- Tête de coupe en acier spécial de haute qualité
- Lame carrée pour les fils d'acier les plus durs
- Poignées en alliage métallique léger
- Isolation par immersion multicouche de haute qualité et résistante à l'usure

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-câble acier	460 mm	1,34 kg	**277446**
Lames de rechange		0,48 kg	**277846**
Coupe-câble acier	600 mm	2,71 kg	**277360**
Lames de rechange		0,91 kg	**277860**

Coupe-boulons isolés



1000V EN/IEC60900:2004

✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

RÉFÉRENCE 2752...	... 46	... 61	... 76	... 91	... 95
CAPACITÉ DE COUPE Ø	7 mm	9 mm	11 mm	13 mm	15 mm
APPLICATION	Câbles en acier à haute résistance				

- Lame en chrome vanadium
- Acier trempé
- Avec réglage excentrique
- Isolation par immersion multicouche de haute qualité et résistante à l'usure

Description	Longueur	Poids	Référence
Coupe-boulons isolés	460 mm	1,40 kg	**275246**
Lames de rechange		1,40 kg	**275047**
Coupe-boulons isolés	610 mm	2,50 kg	**275261**
Lames de rechange		1,60 kg	**275062**
Coupe-boulons isolés	760 mm	4,50 kg	**275276**
Lames de rechange		1,80 kg	**275077**
Coupe-boulons isolés	910 mm	6,30 kg	**275291**
Lames de rechange		1,80 kg	**275092**
Coupe-boulons isolés	1060 mm	8,00 kg	**275295**
Lames de rechange		2,00 kg	**275107**

Cisaille à cliquet pour câble d'acier



CAPACITÉ DE COUPE	Ø 13 mm
APPLICATION	Câble en acier

Description	Longueur / Poids	Câble en acier Ø mm / mm²	Référence
Cisaille à cliquet	285 mm/0,96 kg	13	**1620013**
Lames de rechange	-	-	**1620023**

- Tête de coupe en acier spécial de haute qualité
- La tête de coupe peut être débloquée dans n'importe quelle position
- Poignées en plastique résistant aux chocs

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension

COUPE-CÂBLES MÉCANIQUES - W30



Pince coupante fil à sceller

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince coupante fil à sceller	100 mm	100 g	AP0714

- Avec support pour l'extrémité du fil coupé
- Acier spécial à haute résistance sur les tranchants (pour les fils durs)
- Revêtement de surface
- Poignées en plastique résistant aux chocs

Attention: Ne convient pas pour les travaux sous tension



1000V
EN/IEC60900:2004

Scie à métaux isolée

LARGEUR LAME DE SCIE	5 mm
ÉPAISSEUR LAME DE SCIE	0,80 mm

Description	Longueur	Poids	Référence
Scie à métaux	280 mm	230 g	424200
Lame de rechange	150 mm	3 g	433010

- En fer plat 10 x 5 mm, galvanisé
- Pour lames de scie à picots de 148 mm
- Avec poignée tournante isolée pour la tension de la lame
- Isolation en plastique souple, résistant aux chocs

Attention: Non conseillé pour les travaux sous tension



1000V
EN/IEC60900:2004

Scie à métaux isolée

LARGEUR LAME DE SCIE	13 mm
ÉPAISSEUR LAME DE SCIE	0,63 mm

Description	Longueur	Poids	Référence
Scie à métaux	470 mm	660 g	424300
Lame 22/32 dents/pouce largeur 13 mm, ép. 0,63 mm	300 mm	17 g	421000
Lame double 22/32 dents/pouce largeur 25 mm, ép. 0,8 mm	300 mm	40 g	421920

- Avec vis papillon isolée pour la tension de la lame
- Isolation en plastique souple, résistant aux chocs

Attention: Non conseillé pour les travaux sous tension



Scie à gaine isolée

Description	Longueur	Poids	Référence
Scie à gaine (24 dents/pouce, fine)	250 mm	140 g	**430302**
Lame de rechange (14 dents/pouce, gros)	120 mm	6 g	**430801**
Lame de rechange (24 dents/pouce, fine)	120 mm	6 g	**430805**

- Pour câbles avec armature métallique
- Avec butée réglable
- Lame de scie remplaçable
- Lame de scie à dents rugueuses pour les matériaux tendres
- Lame de scie à dents fines pour les matériaux en feuilles
  Lame de scie no. 430805 - 24 dents/pouce
- Isolation en plastique résistant aux chocs
- Lames de scie à 14 dents/pouce disponibles sur demande

Attention: Non conseillé pour les travaux sous tension



OUTILS À MAIN - W35

- **TOURNEVIS VDE**

PINCES VDE
COUTEAUX D'ELECTRICIEN
ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE
COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS
CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES
OUTILS ISOLÉS
DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES
ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ

LA QUALITÉ ET LE DESIGN INCOMPARABLE D'INTERCABLE PARLENT D'ELLES-MÊMES!

Cette nouvelle série SLIM est le résultat d'études menées avec de nombreux installateurs électriques.

Norme:
VDE 0682 / 201

1000V IEC 60900

slim

SLIM

Isolation mince au ras de la lame, garantissant l'accès aux vis dans les trous les plus petits

Ergonomique

Les poignées ergonomiques antidérapantes garantissent un transfert de couple maximal avec un minimum d'effort



Précision

Embout fraisé pour un maintien optimal de la vis

Clair

Codage couleur avec symbole correspondant sous la lentille plastique transparente et résistante aux chocs pour une identification rapide et fiable de l'outil

Lentille de repérage pour une sélection aisée du tournevis adéquat
Codes couleur:

- Tournevis plat **jaune**
- Tournevis Phillips **rouge**
- Tournevis Pozidriv **vert**
- Tournevis "Allen" **blanc**
- Tournevis à douille hexagonale **mauve**
- Tournevis "Allen" avec tête sphérique **gris**
- Tournevis TORX® **bleu**
- Tournevis combiné (plat/ Phillips) **rouge / jaune**
- Tournevis combiné (plat/ Pozidriv) **vert / jaune**

TORX®
Marque déposée de CAMCAR TEXTRON, Rockford, Illinois, USA

TOURNEVIS VDE - W35



Tournevis plat VDE

mm	mm	mm	mm	Référence
2,5	75	0,4	175	1301025
3,0	100	0,5	200	1301030
3,5	100	0,6	200	1301035 *
4,0	100	0,8	200	1301040 *
4,5	125	1,0	230	1301045 *
5,5	125	1,0	230	1301055 *
6,5	150	1,2	255	1301065 *
8,0	175	1,2	290	1301080
10,0	200	1,6	320	1301100



Tournevis "Phillips" VDE

mm	mm	mm	Référence
0	60	160	13020
1	75	175	13021 *
2	100	205	13022 *
3	150	265	13023
4	200	320	13024



Tournevis "Pozidriv" VDE

mm	mm	mm	Référence
0	60	160	13030
1	75	175	13031 *
2	100	205	13032 *
3	150	265	13033



Tournevis combiné (plat/"Phillips") VDE

mm	mm	mm	Référence
1	75	175	13131 *
2	100	205	13132 *



Tournevis combiné (plat/"Pozidriv") VDE

mm	mm	mm	Référence
1	75	175	13141 *
2	100	205	13142 *

* version: SLIM



1000V IEC 60900

Testeur de tension

mm	mm	mm	Référence
3,0	65	140	AV6104
3,5	105	190	AV6105



1000V IEC 60900

Tournevis Allen VDE

mm	mm	mm	Référence
2	60	160	1304020
2,5	75	175	1304025
3	75	180	1304030
4	75	180	1304040
5	75	190	1304050
6	100	215	1304060
8	100	220	1304080



1000V IEC 60900

Tournevis à douille hexagonale VDE

mm	mm	mm	Référence
4	125	225	1306040
5	125	225	1306050
5,5	125	225	1306055
6	125	230	1306060
7	125	230	1306070
8	125	230	1306080
9	125	230	1306090
10	125	240	1306100
11	125	240	1306110
12	125	240	1306120
13	125	240	1306130



1000V IEC 60900

Tournevis TORX® VDE

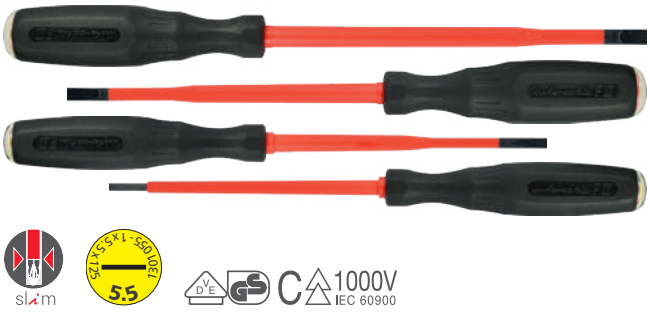
mm	mm	mm	Référence
10	60	160	1307010
15	75	175	1307015
20	75	180	1307020
25	75	180	1307025
30	100	215	1307030

TOURNEVIS VDE - W35



Jeu de tournevis plat et Phillips VDE

Composition	Référence
1 Tournevis plat VDE 0,8 x 4 x 100 - **SLIM**	1399001
1 Tournevis plat VDE 1 x 5,5 x 125 - **SLIM**	
1 Tournevis "Phillips" VDE PH1 x 75 - **SLIM**	
1 Tournevis "Phillips" VDE PH2 x 100 - **SLIM**	



Jeu de tournevis plat VDE

Composition	Référence
1 Tournevis plat VDE 0,5 x 3 x 100	1399002
1 Tournevis plat VDE 0,8 x 4 x 100 - **SLIM**	
1 Tournevis plat VDE 1 x 5,5 x 125 - **SLIM**	
1 Tournevis plat VDE 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM**	



Jeu de tournevis "Phillips" VDE

Composition	Référence
1 Tournevis "Pozidriv" VDE PH0 x 60	1399003
1 Tournevis "Pozidriv" VDE PH1 x 75 - **SLIM**	
1 Tournevis "Pozidriv" VDE PH2 x 100 - **SLIM**	



Jeu de tournevis "Pozidriv" VDE

Composition	Référence
1 Tournevis "Pozidriv" VDE PZ0 x 60	1399004
1 Tournevis "Pozidriv" VDE PZ1 x 75 - **SLIM**	
1 Tournevis "Pozidriv" VDE PZ2 x 100 - **SLIM**	



Jeu de tournevis combinés (plat/"Phillips") VDE

Composition	Référence
1 Tournevis combiné VDE +- PH1 x 80 - **SLIM**	1399005
1 Tournevis combiné VDE +- PH2 x 100 - **SLIM**	



Jeu de tournevis combinés (plat/"Pozidriv") VDE

Composition	Référence
1 Tournevis combiné VDE +- PZ1 x 80 - **SLIM**	1399006
1 Tournevis combiné VDE +- PZ2 x 100 - **SLIM**	

TOURNEVIS VDE - W35



Jeu de tournevis à douille hexagonale VDE

Dimensions	Référence
270 x 195 x 35 mm	1399010

Composition:
- 1 Tournevis à douille hexagonale - taille 4 1306040
- 1 Tournevis à douille hexagonale - taille 5 1306050
- 1 Tournevis à douille hexagonale - taille 5,5 1306055
- 1 Tournevis à douille hexagonale - taille 6 1306060
- 1 Tournevis à douille hexagonale - taille 7 1306070
- 1 Tournevis à douille hexagonale - taille 8 1306080
- 1 Tournevis à douille hexagonale - taille 9 1306090
- 1 Tournevis à douille hexagonale - taille 10 1306100
- 1 Tournevis à douille hexagonale - taille 11 1306110
- 1 Tournevis à douille hexagonale - taille 12 1306120
- 1 Tournevis à douille hexagonale - taille 13 1306130



Jeu de tournevis Allen VDE

Dimensions	Référence
290 x 165 x 35 mm	1399011

Composition:
- 1 Tournevis Allen - taille 2 1304020
- 1 Tournevis Allen - taille 2,5 1304025
- 1 Tournevis Allen - taille 3 1304030
- 1 Tournevis Allen - taille 4 1304040
- 1 Tournevis Allen - taille 5 1304050
- 1 Tournevis Allen - taille 6 1304060
- 1 Tournevis Allen - taille 8 1304080



Jeu de tournevis TORX®-VDE

Dimensions	Référence
290 x 165 x 35 mm	1399013

Composition:
- 1 Tournevis TORX® - taille 10 1307010
- 1 Tournevis TORX® - taille 15 1307015
- 1 Tournevis TORX® - taille 20 1307020
- 1 Tournevis TORX® - taille 25 1307025
- 1 Tournevis TORX® - taille 30 1307030



Tournevis dynamométrique 0,8 - 5,0 Nm - ZAK1

Description	Référence
Set Tournevis dynamométrique - ZAK1	1308808

Convient pour le serrage contrôlé de vis à proximité de pièces sous tension jusqu'à 1000V AC, par exemple pour l'appareillage de commutation.

Caractéristiques:
- Isolation conforme à la norme IEC 60900/VDE0682/201
- Couple de serrage réglable de 0,8 à 5,0 Nm
- Porte-embout avec isolation galvanisée
- Poignée ergonomique testée VDE

Composition:
- 1 Tournevis dynamométrique 0,8-50 Nm , porte-embout isolé, cle en T 13085
- 1 Embout Slim / plat 0,5 x 3,0 mm 1381030
- 1 Embout Slim Torx T10 1387010
- 1 Embout Slim Torx T15 1387015
- 1 Embout Slim Torx T25 1387025
- 1 Embout Slim combiné plat PZ1 13841
- 1 Embout Slim combiné plat PZ2 13842
- Sac en nylon pliable avec velcro 1308800B

*** Configurations personnalisées sur demande**



OUTILS À MAIN - W35

TOURNEVIS VDE
- **PINCES VDE**

COUTEAUX D'ELECTRICIEN
ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE
COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS
CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES
OUTILS ISOLÉS
DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES
ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ

LA QUALITÉ ET LE DESIGN INCOMPARABLE D'INTERCABLE PARLENT D'ELLES-MÊMES!

La nouvelle gamme de pinces est basée sur plusieurs études de conception et a été développée en coopération avec des entreprises d'installation électrique.

Normes:
ISO 5746
UNI 9894
VDE 0682–201

1000V IEC 60900

Mince

Facilite le travail dans les zones difficiles d'accès

Résistant à l'usure

En acier à outils fortement allié, arêtes de coupe spécialement trempées, surface chromée

Puissant

Lames de coupe extra-longues pour les grandes sections de câble, adaptées à la coupe de fils doux et durs et de cordes à piano



Souple

Utilisation d'une seule main grâce à une charnière spéciale à fonctionnement souple

Ergonomique

Poignées à 2 composants ergonomiques et antidérapantes pour une transmission maximale de la puissance

Écologique

Matière plastique spéciale respectueuse de la peau, exempte de cadmium et de métaux lourds

PINCES VDE - W35



1000V IEC 60900

VDE - Pince universelle manches à 2 composants

Description	Longueur	Référence
Pince universelle 2K	160 mm	1201160
	180 mm	1201180
	200 mm	1201200

• Tête arrondie sur le côté



1000V IEC 60900

VDE - Pince coupante manches à 2 composants

Description	Longueur	Référence
Pince coupante 2K	160 mm	1202160

• Tête très fine avec une forme de pointe prononcée
• Pour couper les fils durs et souples



1000V IEC 60900

VDE - Pince demi-ronde manches à 2 composants

Description	Longueur	Référence
Pince demi-ronde 2K	160 mm	1203160
	200 mm	1203200

• Pour couper les fils durs et souples



1000V IEC 60900

VDE - Pince demi-ronde coudée manches à 2 composants

Description	Longueur	Référence
Pince demi-ronde coudé 2K	160 mm	1204160
	200 mm	1204200

• Tête arrondie sur le côté



1000V IEC 60900

VDE - Pince à dénuder manches à 2 composants

Description	Longueur	Référence
Pince à dénuder 2K	160 mm	1205160

• Avec vis de réglage et ressort d'ouverture
• Pour les câbles de 0,75 à 6 mm²



1000V IEC 60900

VDE - Pince à bec plat manches à 2 composants

Description	Longueur	Référence
Pince à bec plat 2K	160 mm	1206160



1000V IEC 60900

VDE - Pince à becs ronds manches à 2 composants

Description	Longueur	Référence
Pince à becs ronds 2K	160 mm	1207160



1000V IEC 60900

VDE - Pince multiprise manches à 2 composants

Description	Longueur	Référence
Pince multiprise 2K	240 mm	1110250

- Charnière réglable en 7 positions
- Chrome vanadium



1000V IEC 60900

VDE - Jeu de pinces

Composition	Poids	Référence
1 VDE - Pince universelle 180 mm 2K	0,88 kg	AS1201
1 VDE - Pince demi-ronde 200 mm 2K		
1 VDE - Pince coupante 160 mm 2K		
1 VDE - Pince à dénuder 160 mm 2K		

PINCES ISOLÉES INTERCABLE ISOPLUS

LA QUALITÉ ET LE DESIGN INCOMPARABLE D'INTERCABLE garantissent une ergonomie et une sécurité maximales au plus haut niveau

- Entièrement fabriquée en plastique résistant aux chocs, cette pince possède de très bonnes propriétés isolantes et mécaniques, même à très basse température, jusqu'à -40° C.
- La tête entièrement isolée et les mâchoires isolées individuellement évitent tout risque de court-circuit pendant l'utilisation.
- La stabilité de la pince est comparable à celle d'un modèle conventionnel en métal, avec l'avantage d'un allègement d'environ 30 à 40%.
- Toutes les pinces isolées Intercable sont conformes aux réglementations en vigueur et sont approuvées par un laboratoire accrédité.
- Têtes spéciales personnalisées sur demande.

1000V IEC 60900

2 en 1

- Zone de préhension avec 3 encoches pour différents diamètres de câble
- Plaques coupantes

Puissant

Plaques de coupe en acier spécial à haute résistance, trempées, également adaptées à la coupe de fil d'acier dur.

Sécurité maximale

Entièrement en plastique renforcé à la fibre de verre et résistant aux chocs, aucune pièce métallique dans les zones de contact



Ergonomique

Poignées ergonomiques antidérapantes à 2 composants pour une transmission maximale de la puissance



1000V IEC 60900

Pince de montage ISOplus 2K

Description	Longueur	Référence
Pince de montage ISOplus 2K	180 mm	11091

- Zone de préhension avec 8 encoches pour différents diamètres de câbles
- Pas d'arêtes vives



1000V IEC 60900

Pince universelle ISOplus 2K

Description	Longueur	Référence
Pince universelle ISOplus 2K	190 mm	11092

- Lames de coupe extra-longues en acier spécial de haute qualité
- Traitement anticorrosion des lames de coupe
- Pour la coupe de conducteurs souples jusqu'à 16 mm² et de fils moyennement durs
- Zone de préhension avec 3 encoches pour différents diamètres de câble



1000V IEC 60900

Coupe-câble D15 ISOplus 2K

Description	Longueur	Référence
Coupe-câble D15 ISOplus 2K	170 mm	11094

- Pour couper les conducteurs flexibles en aluminium et en cuivre jusqu'à 50 mm²
- Haute performance de coupe dans les plus petites dimensions
- Plaques de coupe en acier spécial de haute qualité



1000V IEC 60900

Pince demi-ronde ISOplus 2K

Description	Longueur	Référence
Pince demi-ronde ISOplus 2K	200 mm	11095

- Surfaces de préhension dentelées
- Pointe étroite pour travailler dans les espaces restreints
- Sans bords coupants



OUTILS À MAIN - W35

TOURNEVIS VDE
PINCES VDE
• **COUTEAUX D'ELECTRICIEN**
ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE
COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS
CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES
OUTILS ISOLÉS
DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES
ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ





- Couteau d'electricien universelle

1000V EN/IEC60900:2004

Couteau d'electricien avec protège-lame intégré

Description	Lame	Longueur	Référence
Couteau d'electricien	remplaçable	185 mm	AV3910
Lame de rechange	-	50 mm	AV3911

- Outil isolé 1000V
- Lame universelle trapézoïdale (épaisseur 0,65 mm)
- Fabriqué en plastique résistant aux chocs
- Protège-lame intégré et clipsable





- Couteau spécial pour le dénudage
- Lame spécialement affûtée pour dénuder les câbles sans endommager les fils individuels

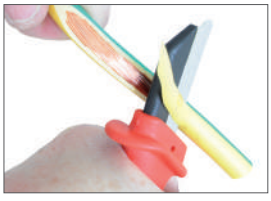
1000V IEC 60900

Couteau d'electricien avec protège-lame intégré

Description	Lame	Longueur	Référence
Couteau d'electricien	remplaçable	185 mm	AV3920
Lame de rechange	-	50 mm	AV3921

- Outil isolé 1000V
- Lame spécialement affûtée pour le dénudage des câbles
- Avec lame remplaçable
- Fabriqué en plastique résistant aux chocs
- Protection de lame intégrée et clipsable





- Lame spécialement affûtée pour dénuder les câbles sans endommager les fils individuels
- Lame isolante à très longue durée de vie

1000V IEC 60900

Couteau d'electricien à lame céramique

Description	Lame	Longueur	Référence
Couteau d'electricien	fixe 50 mm	185 mm	AV3930

- Outil isolé 1000V
- Lame spécialement affûtée pour le dénudage des câbles
- Protège-lame intégré et clipsable
- Haute performance de coupe

Pas de lame de rechange

COUTEAUX D'ELECTRICIEN - W35



Couteau d'electricien à lame fixe

Description	Lame	Longueur	Référence
Couteau d'electricien	75 mm	190 mm	281000

- Poignée en bois
- Lame en acier inoxydable robuste



Couteau d'electricien, en une pièce, pliable

Description	Lame	Longueur	Référence
Couteau d'electricien	90 mm	200 mm	282001

- Lame extra-forte avec grattoir semi-circulaire
- Poignée en bois
- Ferrures robustes



Couteau à dénuder avec couvercle de protection

Description	Lame	Longueur	Référence
Couteau d'electricien	fixe 47 mm	175 mm	288700

- Lame spéciale avec plaque de guidage pour éviter d'endommager les fils individuels
- Pour couper et dénuder les câbles
- Bord de coupe et dos rectifiés
- Lame en acier spécial
- Isolation en plastique résistant aux chocs



OUTILS À MAIN - W35

TOURNEVIS VDE
PINCES VDE
COUTEAUX D'ELECTRICIEN
- **ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE**

COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS
CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES
OUTILS ISOLÉS
DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES
ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ

ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE - W35



Clé universelle pour armoire de distribution

Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé pour armoire de distribution	91 x 26 x 15 mm	95 g	QUATTRO
Clé pour armoire de distribution - D	91 x 26 x 15 mm	95 g	QUATTRO-D
Clé pour armoire de distribution - S	91 x 26 x 15 mm	103 g	QUATTRO-S

- Convient à l'ouverture et à la fermeture de toutes les serrures standard des armoires de distribution et des systèmes de verrouillage
- Cinq profils de clés différents
- Avec porte-embout magnétique 1/4" intégré pour l'utilisation d'embouts standard

Embouts standard				Embouts supplémentaires		Référence
10 x 6,5 mm 6.3 avec porteembout magnétique	14 x 8 mm Élément clé carré	14 x 9 mm Elément clé triangulaire	14 x 9 x 2 mm Elément clé 2 x 14		11,5 x 6 mm triangulaire	QUATTRO
					10 x 7,4 x 2 mm carré	QUATTRO-D
					10 x 7 mm Daimler Benz	QUATTRO-S



Clé en croix pour armoire de distribution

					Référence
5	6	7/8	8/9	9/5	AV9310



Clé en croix pour armoire de distribution

					Référence
8/9	14/8	12/7	9/5	6/9	AV9312

- Avec porte-embout magnétique 1/4" intégré pour l'utilisation d'embouts standard
- Avec embouts de tournevis (vis à fente et Phillips)
- Dimensions: 90 x 62 mm
- Poids approx. 65 g



Jeu de clés Allen - 9 pièces

Description	Tailles	Référence
Jeu de clés Allen	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	7110592

• Fabriqué en acier au chrome vanadium



Jeu de clés Allen avec support pliant - 7 pièces

Description	Tailles	Référence
Jeu de clés Allen avec support pliant - 7 pièces	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	7401002



Jeu de clés Allen (tête sphérique)

Description	Tailles	Référence
Jeu de clés Allen (tête sphérique)	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	7401202

• Ouverture facile grâce au levier intégré dans la poignée
• Boîtier résistant aux chocs
• Fabriqué en acier au chrome vanadium selon DIN 911
• Étamé



Jeu de clés TORX®

Description	Tailles	Référence
Jeu de clés TORX	9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	7409002

ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE - W35



Mètre ruban de poche

Description	Longueur	Largeur	Référence
Mètre ruban de poche	3 m	16 mm	7406030
	5 m	19 mm	7406050
	8 m	25 mm	7406080

- Classe de précision 2
- Boîtier en plastique résistant aux chocs
- Double échelle noire sur fond jaune



Mètre pliant

Description	Longueur	Référence
Mètre pliant	2000 mm	525004

- Mètre pliant en fibre de verre
- 10 éléments



Aérosol de liquide de marquage

Description	Couleur	Contenu	Référence
Aérosol de liquide de marquage	rouge	400 ml	7212110
	bleu	400 ml	7212120
	noir	400 ml	7212130

- Durable, idéal pour tous les marquages



Cordeau traceur

Description	Poids	Référence
Cordeau traceur	0,23 kg	7140320

- Poudre colorée incluse
- Boîtier métallique
- Longueur de fil 15 m



Poudre pour cordeau traceur

Description	Poids	Référence
Poudre pour cordeau traceur	0,23 kg	7140322

- Couleur bleu 100 ml



Niveau à bulle en plastique

Description	Dimensions	Référence
Niveau à bulle en plastique	250x20x40 mm	7211440

- En plastique résistant aux chocs



Niveau à bulle en aluminium

Description	Longueur	Référence
Niveau à bulle en aluminium	400 mm	7211420
	600 mm	7211422

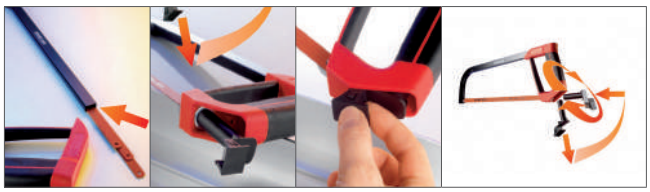
ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE - W35



Mini-scie

Description	Longueur	Référence
Mini-scie	150 mm	7120502
Lame de scie de rechange		7120506





Scie à metaux “Ultra léger”

Description	Longueur	Référence
Scie à metaux	300 mm	7120600
Lame de scie de rechange		7120610

- Forme ergonomique
- Poignée en plastique à 2 composants, renforcée par fibre de verre
- Clé de serrage intégrée et magasin de lames de scie intégré



Marteaux avec manche en bois

Description	Poids	Référence
Marteaux	1,25 kg	7130602
	0,30 kg	7130582

- Conforme aux normes DIN1041 et DIN6475 avec manche en bois poli
- Tête de marteau trempée et affûtée



Burins

Description	Longueur	Largeur	Arbre	Référence
Burins	250 mm	12 mm	8 x 8 mm	7130008
	300 mm	29 mm	23 x 13 mm	7130024

- Fabriqué en acier trempé au chrome vanadium



Spatule

Description	Largeur	Longueur	Référence
Spatule	50 mm	205 mm	7131326

• En acier, lame affûtée et manche en bois



Gobelet à plâtre

Description	Ø	Hauteur	Poids	Référence
Gobelet à plâtre	180 mm	75 mm	0,14 kg	7140306

• Fabriqué en caoutchouc souple



Brosse isolée avec tête remplaçable

Description	Largeur	Longueur	Référence
Brosse isolée avec tête remplaçable	1 1/2"	330 mm	AV4820
Tête de rechange	-	-	AV4825

• Pour le nettoyage et le dépoussiérage
• Fabriqué en matériau non conducteur



Description	Largeur	Longueur	Référence
Brosse en plastique 1/2" coudée	70 mm	400 mm	AV4810

ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE - W35



CE
EN 166

Lunettes de sécurité

Description	Poids	Référence
Lunettes de sécurité	27 g	666000

- Selon la norme EN 166 3-1.21F
- Lunettes particulièrement légères et bien ajustées
- Lentille clair et résistant aux rayures
- Design moderne



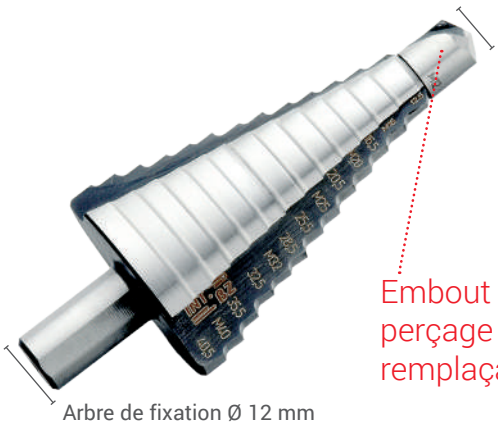




Jeu de forets étagés avec poignée

Description	Référence
Jeu de forets étagés avec poignée	74130

- Poignée ergonomique avec porte-embout magnétique 1/4" intégré pour l'utilisation d'embouts standard
- Foret étagé pour alésages Ø 9, 11, 12, 15, 17, 19, 21 mm
- Foret étagé pour alésages Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
- Mèche conique Ø 3-14 mm
- Mèche conique à 90° avec diamètre de tête de 20,5 mm



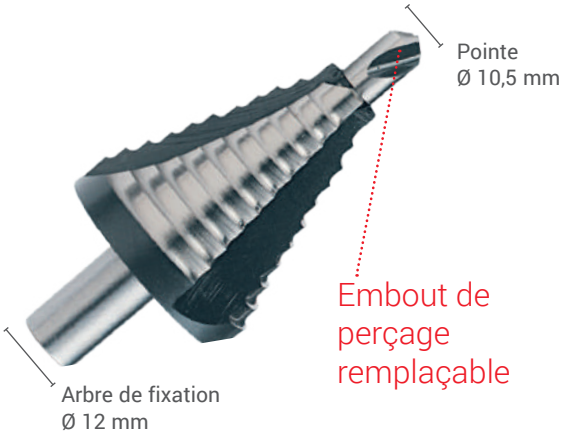
Foret étagé avec embout de perçage remplaçable

Foret étagé métrique	Tailles métriques	Ø Forage mm	Référence
M12 - M40	M12, M16, M20, M25, M32, M40	12,5, 16,5, 20,5, 25,5,28,5, 32,5, 35,5, 40,5	74121
Pointe de réserve			74129



Foret étagé

Foret étagé métrique	Tailles métriques	Ø Forage mm	Référence
M12 - M40	M12, M16, M20, M25, M32, M40	10,5, 14,5, 18,5, 23,5, 30,5, 38,5	74110



Foret étagé avec embout de perçage remplaçable

Foret étagé PG	Ø Forage	Référence
PG7 - PG29	PG7, PG9, PG11, PG13,5, PG16, PG21, PG29	7201200
Pointe de réserve		7201273



Foret étagé

Foret étagé PG	Ø Forage	Référence
PG7 - PG29	PG7, PG9, PG11, PG13,5, PG16, PG21, PG29	7201100

- Fabriqué en HSS
- Pour le métal, le plastique, le bois ou d'autres matériaux jusqu'à 3 mm d'épaisseur
- Arbre de fixation Ø 12 mm



OUTILS À MAIN - W35

TOURNEVIS VDE
PINCES VDE
COUTEAUX D'ELECTRICIEN
ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE
- **COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS**

CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES
OUTILS ISOLÉS
DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES
ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ



Sac de ceinture "EUROMARIO"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Sac de ceinture rempli	110 x 220 x 65 mm	0,55 kg	19123

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE
- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021

OUTILS NON ISOLÉS
- 1 Ciseaux d'électricien ..... 16020 -F1



Sac de ceinture "HYPERMARIO"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Sac de ceinture rempli	245 x 245 x 50 mm	1,25 kg	19152
Sac de ceinture vide	245 x 245 x 50 mm	0,25 kg	19150

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE
- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Pince coupante 160 mm 2K 1202160
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032

OUTILS NON ISOLÉS
- Ciseaux d'électricien 2K 16012
- Testeur de tension 3 x 60 mm AV6104



Sac à ceinture en cuir

Description	Dimensions	Poids	Référence
Sac de ceinture rempli	200 x 100 x 200 mm	1,50 kg	19142
Sac de ceinture vide	200 x 100 x 200 mm	0,70 kg	19140

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE
- Pince universelle 180 mm 2K 1101180
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Coupe-câble D17 2K 1602160

OUTILS NON ISOLÉS
- Ciseaux d'électricien 2K 16012
- Testeur de tension 3 x 65 mm AV6104
- EnerGrip AV8902

COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS - W35





Sac à outils "EURONORM"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Sac à outils rempli	360 x 270 x 70 mm	2,40 kg	**19231**
Sac à outils vide	360 x 270 x 70 mm	1,00 kg	**19230**

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE

- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Pince demi-ronde 160 mm 2K 1203160
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Couteau d'electricien avec protège-lame intégré AV3920
- Ciseaux d'électricien 2K 16032
- Coupe-câble D17 2K 1602160





Sac à outils avec bandoulière "EUROBAG"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Sac à outils rempli	350 x 310 x 80 mm	1,60 kg	**19331**
Sac à outils vide	350 x 310 x 80 mm	0,80 kg	**19330**

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE

- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Coupe-câble D17 2K 1602160

OUTILS NON ISOLÉS

- Ciseaux d'électricien 2K 16012
- Testeur de tension 3 x 65 mm AV6104
- 2 Boîtes de rangement pour les petites pièces



Sac à outils avec lampe de poche rechargeable

Description	Dimensions	Poids	Référence
Sac à outils rempli	200 x 300 x 100 mm	2,40 kg	**19401**
Sac à outils vide	200 x 300 x 100 mm	1,60 kg	**19400**

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE
- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022

OUTILS NON ISOLÉS
- Ciseaux d'électricien 2K 16012
- Mètre ruban de poche 3 m 7406030
- Mini niveau à bulle 7404100
- 2 Boîtes de rangement pour les petites pièces
- Lampe de poche rechargeable 12V ..... 120 x 40 x 30 mm



Sac à outils "INTERCABLE"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Sac à outils rempli	450 x 240 x 250 mm	3,00 kg	**19601**
Sac à outils vide	450 x 240 x 250 mm	2,30 kg	**19600**

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE
- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1 x 4,5 x 125 - **SLIM** 1301045
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022

OUTILS NON ISOLÉS
- Ciseaux d'électricien 2K 16020-F1
- Testeur de tension 3 x 65 mm AV6104
- Mètre ruban de poche 3 m 7406030
- Petite scie à métaux 7402150
- Mini niveau à bulle 7404100
- Gants GRIP 7407009

COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS - W35





Valise à outils "EUROCOMPACT"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise en cuir rempli	440 x 200 x 300mm	4,20 kg	**19162**
Valise rigide rempli	430 x 340 x 160mm	4,50 kg	**19172**
Valise en cuir vide	440 x 200 x 300 mm	3,00 kg	**19160**
Valise rigide vide	430 x 340 x 160 mm	3,30 kg	**19170**
Bandoulière (pour valise en cuir)	-	0,20 kg	**19199**
Autres valises à outils sur demande			

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE

- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Pince demi ronde 160 mm 2K 1203160
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Coupe-câble D17 2K 1602160

OUTILS NON ISOLÉS

- Ciseaux d'électricien 2K 16012
- EnerGrip AV8902
- Clé pour armoire de distribution ..... QUATTRO





Valise à outils "EUROPROFI"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise en cuir rempli	440 x 200 x 360 mm	5,00 kg	**19182**
Valise rigide rempli	470 x 360 x 200 mm	6,20 kg	**19192**
Valise en cuir vide	440 x 200 x 360 mm	3,80 kg	**19220**
Valise rigide vide	470 x 360 x 200 mm	5,00 kg	**19190**
Bandoulière (pour valise en cuir)	-	0,20 kg	**19199**
Autres valises à outils sur demande			

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE

- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Ciseaux d'électricien 2K 16031
- Coupe-câble D17 2K 1602160

OUTILS NON ISOLÉS

- Ciseaux d'électricien 2K 16012
- Mini niveau à bulle 7404100
- EnerGrip AV8902
- Testeur de tension - 3 x 65 mm AV6104



Valise à outils "ALU"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise à outils remplie	485 x 380 x 200 mm	9,40 kg	**19281**
Valise à outils vide	485 x 380 x 200 mm	6,30 kg	**19280**
Autres valises à outils sur demande			

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE

- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Pince demi ronde 200 mm 2K 1203200
- VDE Coupe-câble D17 - 160 mm 2K 1604160
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Couteau d'electricien avec protège-lame intégré AV3920

OUTILS NON ISOLÉS

- Ciseaux d'électricien 2K 16012
- Testeur de tension 3 x 65 mm AV6104
- Clé pour armoire de distribution ..... QUATTRO
- Marteau 300 g 7130582
- Burin 12 x 250 7130008
- Pince pour tuyaux et écrous 7101237
- Niveau 250 mm 7211440
- Mini niveau à bulle 7404100
- Mètre ruban de poche 3 m 7406030
- Petite scie à métaux 7402150
- Jeu de clés Allen avec support pliant - 7 pièces 7401002
- Cutter 7120081

COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS - W35



Valise à outils pour les apprentis remplie

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise à outils remplie	460 x 370 x 200 mm	10,20 kg	GWK1B

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE

- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Tournevis combiné (Plat/"Pozidriv") - PZ1 x 75 - **SLIM** 13141
- Tournevis combiné (Plat/"Pozidriv") - PZ2 x 100 - **SLIM** 13142
- Tournevis TORX - T10 x 60 1307010
- Tournevis TORX - T15 x 75 1307015
- Tournevis TORX - T20 x 75 1307020
- Pince demi ronde 200 mm 2K 1203200
- Pince demi ronde coudée 200 mm 2K 1204200
- Testeur de tension 3 x 60 mm AV6104
- Pince universelle 160 mm 2K 1201160
- Pince coupante diagonale renforcée 200 mm KS200-VDE

OUTILS NON ISOLÉS

- Jeu de clés Allen - 9 pièces 7110592
- Dénudeur avec coupe-câble 0,1-6 mm² PTS4
- Clé pour armoire de distribution ..... Quattro-D
- Marteau 1.250 g 7130602
- Burin 12 x 250 7130008
- Burin 29 x 300 7130024
- Couteau Ø 4 - 28 mm + lame crochet AV3820
- Couteau d'electricien 282001
- Mini-scie 150 mm 7120502
- Gobelet à plâtre Ø 125 x 90 7140306
- Spatule 50 mm 7131326
- Marteau 300 g 7130582
- Niveau 250 mm 7211440
- Mètre pliant 525004

Accessoires:

- Référence GWK1L - Valise à outils pour les apprentis vide ..... 4,90 kg



Valise à outils pour installateur remplie

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise à outils remplie	460 x 370 x 230 mm	10,81 kg	TWK1B

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE

- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Tournevis TORX - T10 x 60 1307010
- Tournevis TORX - T15 x 75 1307015
- Tournevis TORX - T20 x 75 1307020
- Tournevis à douille hexagonale - SW5,5 x 125 1306055
- Tournevis à douille hexagonale - SW7 x 126 1306070
- Tournevis à douille hexagonale - SW8 x 127 1306080
- Tournevis à douille hexagonale - SW10 x 128 1306100
- Tournevis combiné (Plat/"Pozidriv") - PZ1 x 75 - **SLIM** 13141
- Tournevis combiné (Plat/"Pozidriv") - PZ2 x 100 - **SLIM** 13142
- Pince demi ronde 200 mm 2K 1203200
- Pince demi-ronde coudé 200 mm 2K 1204200
- Pince à becs ronds 160 mm 2K 1207160
- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Pince à dénuder 160 mm 2K 1205160
- Pince multiprise 240 mm 2K 1110250
- Couteau d'electricien avec protège-lame intégré AV3920
- Pince coupante diagonale renforcée 200 mm KS200-VDE

OUTILS NON ISOLÉS

- Coupe-câble 2K avec support de sécurité 16020-F1
- Jeu de clés Allen avec support pliant - 7 pièces 7401002
- Testeur de tension contactloos 1000V AM0204
- Mini-scie 150 mm 7120502
- Marteau 300 g 7130582
- Niveau à bulle en aluminium 400 mm 7211420
- Lame de rechange pour AV3920 ..... AV3921
- Clé pour armoire de distribution ..... Quattro-D
- Mètre ruban de poche 3 x 16 mm 7406030
- Jeu d'embouts 10 pièces 7114604
- Lunettes de sécurité 666000

Accessoires:

- Référence TWK1L - Valise à outils pour installateur vide.....6,50 kg

COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS - W35



Valise à outils "NEW PROFESSIONAL"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise à outils remplie	460 x 400 x 200 mm	8,10 kg	19311
Valise à outils vide	460 x 400 x 200 mm	5,50 kg	19310
Autres valises à outils sur demande			

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE

- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - SLIM 1301040
- Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - SLIM 1301055
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - SLIM 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - SLIM 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - SLIM 13031
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - SLIM 13032
- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Coupe-câble D17 2K 1602160
- Pince demi ronde 200 mm 2K 1203200

OUTILS NON ISOLÉS

- Ciseaux d'électricien 2K 16012
- Gants GRIP 7407009
- Mètre ruban de poche 3 m 7406030
- Mini niveau à bulle 7404100
- Jeu de clés Allen avec support pliant - 7 pièces 7401002
- Cutter 7120081
- Testeur de tension 3 x 65 mm AV6104
- Clé pour armoire de distribution AV9312
- Petite scie à métaux 7402150
- Marteau 300 g 7130582
- Pince pour tuyaux et écrous 7101237



Valise à outils "PROFESSIONAL TROLLEY"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise à outils remplie	460 x 400 x 250 mm	9,50 kg	19321
Valise à outils vide	460 x 400 x 250 mm	6,90 kg	19320
Autres valises à outils sur demande			

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE

- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - SLIM 1301040
- Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - SLIM 1301055
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - SLIM 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - SLIM 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - SLIM 13031
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - SLIM 13032
- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Coupe-câble D17 2K 1602160
- Pince demi ronde 200 mm 2K 1203200

OUTILS NON ISOLÉS

- Ciseaux d'électricien 2K 16012
- Gants GRIP 7407009
- Mètre ruban de poche 3 m 7406030
- Mini niveau à bulle 7404100
- Jeu de clés Allen avec support pliant - 7 pièces 7401002
- Cutter 7120081
- Testeur de tension 3 x 65 mm AV6104
- Clé pour armoire de distribution AV9312
- Petite scie à métaux 7402150
- Marteau 300 g 7130582
- Pince pour tuyaux et écrous 7101237



Valise à outils "EUROTROLLEY"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise à outils remplie	430 x 320 x 160 mm	6,30 kg	AO0511
Valise à outils vide	430 x 320 x 160 mm	5,00 kg	19163
Autres valises à outils sur demande			

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1 x 4,5 x 125 - **SLIM** 1301045
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Pince universelle 180 mm 2K 1201180

OUTILS NON ISOLÉS
- Jeu de clés Allen - 9 pièces 7110592
- Coupe-câble 2K avec support de sécurité 16020-F1
- Testeur de tension 3 x 65 mm AV6104
- Mètre ruban de poche 3 m 7406030
- Mini niveau à bulle 7404100
- Gants GRIP 7407009



Valise à outils "INTERCABLE"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise à outils remplie	460 x 370 x 200 mm	5,80 kg	AO0108
Valise à outils vide	460 x 370 x 200 mm	4,30 kg	AO0108B
Autres valises à outils sur demande			

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1 x 4,5 x 125 - **SLIM** 1301045
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Pince universelle 180 mm 2K 1201180

OUTILS NON ISOLÉS
- Jeu de clés Allen - 9 pièces 7110592
- Coupe-câble 2K avec support de sécurité 16020-F1
- Testeur de tension 3 x 65 mm AV6104
- Gants GRIP 7407009
- Mètre ruban de poche 3 m 7406030
- Mini niveau à bulle 7404100
- Cutter 7120081
- Petite scie à métaux 7402150
- Marteau 300 g 7130582

COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS - W35



Valise à outils "EUROTOP"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise à outils remplie	430 x 380 x 240 mm	7,20 kg	19222
Valise à outils vide	430 x 380 x 240 mm	4,30 kg	19220

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE

- Pince universelle 180 mm 2K 1201180
- Pince demi-ronde 160 mm 2K 1203160
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Tournevis "Phillips" - PH3 x 150 13023
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** 13031
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** 13032
- Couteau d'electricien avec protège-lame intégré AV3920
- Ciseaux d'électricien 2K 16032
- Coupe-câble D17 2K 1604160
- Coupe-câble D22 2K 1604200

OUTILS NON ISOLÉS

- Ciseaux d'électricien 2K 16012
- Pince à dénuder AV8203
- Outil de dénudage ABI1
- Testeur de tension 3 x 60 ..... AV6104
- Clé pour armoire de distribution ..... QUATTRO
- EnerGrip AV8902
- Gants isolants 1000 V AV4722







Valise à outils "1000V"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise à outils remplie	430 x 360 x 235 mm	10,40 kg	**19501**
Valise à outils vide	430 x 360 x 235 mm	6,50 kg	**19500**

Composition:

OUTILS ISOLÉS - VDE

- Pince universelle AP0119N
- Pince demi-ronde 200 mm AP0420N
- Pince en plastique 11081
- Coupe-câble D17 ..... AP1017
- Dénudeur pour câble à double isolation 2,5 - 10 mm^2 ..... AE6200
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** 1301040
- Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** 1301055
- Tournevis plat - 8 x 175 1301080
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** 13022
- Tournevis "Phillips" - PH3 x 150 13023
- Clé en T 1/2" 15011
- Douille isolée 12-pans 1/2" 10 mm 1504110
- Douille isolée 12-pans 1/2" 13 mm 1504113
- Douille isolée 12-pans 1/2" 14 mm 1504114
- Douille isolée 12-pans 1/2" 17 mm 1504117
- Douille isolée 12-pans 1/2" 17 mm AC2917E
- Douille isolée 12-pans 1/2" 19 mm 1504119
- Douille isolée 12-pans 1/2" 22 mm 1504122
- Douille Allen isolée 5 mm 1505105
- Douille Allen isolée 6 mm 1505106
- Douille Allen isolée 8 mm 1505108
- Douille Allen isolée longue 5mm 1506105
- Douille Allen isolée longue 6mm 1506106
- 4 Pinces de sécurité courtes 651409
- Tournevis Allen 2,5 1304025
- Tournevis Allen 3 1304030
- Tournevis Allen 4 1304040
- Toile isolante 600 x 600 ..... AV4102





OUTILS À MAIN - W35

TOURNEVIS VDE
PINCES VDE
COUTEAUX D'ELECTRICIEN
ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE
COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS
- **CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES**

OUTILS ISOLÉS
DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES
ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ

CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES ISOLÉE 1.000V

1000V IEC 60900

Les outils sont fabriqués en matière plastique résistante aux chocs et à l'usure

Normes:
ISO 1174-1
DIN 3120

Les outils peuvent être utilisés à des températures très basses jusqu'à -40°C

Interchangeable
Garantit la compatibilité avec les outils d'une large gamme de fabricants, à condition que le raccord carré soit conforme à la norme ISO 117401-1



intercable Locking System

Système de verrouillage par manchon de sécurité, garantissant une connexion permanente des outils insérés, pouvant être déverrouillé manuellement.

Carré d'entraînement en 1/2" et 3/8", selon la norme ISO 1174-1

CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES - W35



Set clé à cliquet et clé en T 3/8”

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set combiné	275x65x210 mm	1,50 kg	**1598001**

Composition:
- Clé en T 15012
- Clé à cliquet 15022
- Rallonge 125 mm 15032125
- Rallonge 250 mm 15032250
- Douille isolée 8-10-13-14-17-19-22 ..... 15042...
- Douille Allen isolée 4-5-6-8 ..... 15052...
- Coffret en plastique 1588001



Clé à cliquet avec accessoires 3/8”

Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé à cliquet (set)	225x50x180 mm	1,00 kg	**1598002**

Composition:
- Clé à cliquet 15022
- Douille isolée 8-10-13-17-19-22 ..... 15042...
- Douille Allen isolée longue 4-5-6 ..... 15062...
- Coffret en plastique 1588002



Clé en T avec accessoires 3/8”

Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé en T (set)	275x65x210 mm	1,00 kg	**1598004**

Composition:
- Clé en T 15012
- Douille isolée 10-13-14-17-19-22 ..... 15042...
- Douille Allen isolée 5-6-8 ..... 15052...
- Douille Allen isolée longue 5-6 ..... 15062...
- Coffret en plastique 1588002



Jeu de limiteurs de couple 3/8”

Description	Dimensions	Poids	Référence
Limiteurs de couple (set)	275x65x210 mm	2,00 kg	**1598009**

Composition:
- Limiteur de couple T 8–10–15Nm ..... 15080...
- Douille Allen isolée longue 4–5–6 ..... 15062...
- Coffret en plastique 1588009



Jeu de limiteur de couple 3/8” version reduite

Description	Dimensions	Poids	Référence
Limiteur de couple	192x40x140 mm	0,60 kg	**1598010**

Composition:
- Limiteur de couple 20Nm 1508020
- Douille Allen isolée 8 1505208
- Douille isolée 13 1504213
- Coffret en plastique 1588010



DIN7449

Clé à cliquet 3/8"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé à cliquet 3/8"	200 x 65 mm	0,25 kg	15022

- Système de verrouillage utilisable d'une seule main
- Isolation à deux composants avec un "Grip" optimal
- Levier pivotant pour déterminer le sens de rotation
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120



DIN7436

Clé en T 3/8"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé en T 3/8"	210 x 160 mm	0,24 kg	15012

- Système de verrouillage utilisable d'une seule main
- Isolation à deux composants avec un "Grip" optimal
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120



Clé dynamométrique réglable 3/8"

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Clé dynamométrique	5-50 Nm	84 x 370 mm	0,50 kg	131915

- En acier allié et trempé
- Sens gauche sans limitation de couple
- Couple réglable
- Isolation professionnelle multicouche par immersion
- Lorsque la valeur de consigne est atteinte, la tête du cliquet émet un 'clac', ce qui est perceptible à la main et à l'écoute
- La précision correspond à ± 10% de la valeur réglée
- Convient à tous les embouts de clé à douille et rallonges



Clé dynamométrique réglable 3/8"

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Clé dynamométrique	10-50 Nm	75 x 280 mm	0,70 kg	131937
	10-50 Nm	75 x 350 mm	0,90 kg	131938

- En acier allié et trempé
- Sens gauche sans limitation de couple
- Couple réglable
- Isolation professionnelle multicouche par immersion
- Lorsque la valeur de consigne est atteinte, la tête du cliquet émet un 'clac', ce qui est perceptible à la main et à l'écoute
- La précision correspond à ± 10% de la valeur réglée
- Convient à tous les embouts de clé à douille et rallonges

Sur demande: Possibilité d'un couple fixe



1000V IEC 60900

Adaptateur d'agrandissement 3/8" à 1/2" isolé

Description	Longueur	Poids	Référence
Agrandissement	125 mm	100 g	132238

- Agrandissement 3/8" à 1/2"
- Isolation par immersion



1000V IEC 60900 intercable Locking System

Adaptateur de réduction 1/2" à 3/8"

Description	Longueur	Poids	Référence
Réduction	125 mm	145 g	15031238

- Réduction 1/2" à 3/8"
- Système de verrouillage utilisable d'une seule main
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120



1000V IEC 60900 intercable Locking System

DIN7434

Rallonge 3/8"

Description	Longueur	Poids	Référence
Rallonge	125 mm	140 g	15032125
	250 mm	300 g	15032250

- Système de verrouillage utilisable d'une seule main
- Isolation en plastique résistant aux chocs
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
- Convient à tous les embouts de clé à douille



1000V IEC 60900 intercable Locking System

Limiteur de couple 3/8"

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Limiteur de couple 3/8"	8 Nm	110 x 160 mm	0,40 kg	1508008
	10 Nm	140 x 160 mm	0,40 kg	1508010
	12 Nm	140 x 160 mm	0,40 kg	1508012
	15 Nm	140 x 160 mm	0,40 kg	1508015
	20 Nm	140 x 160 mm	0,40 kg	1508020
	25 Nm	140 x 160 mm	0,40 kg	1508025

- Réglage fixe du couple conformément à la norme EN26789 (tolérance de ±6%)
- Système de verrouillage utilisable d'une seule main
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120 en taille A10 3/8"



1000V IEC 60900

intercable Locking System

Pièce intermédiaire avec limiteur de couple 3/8”

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Pièce intermédiaire avec limiteur de couple	7 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509007
	8 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509008
	10 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509010
	12 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509012
	15 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509015
	20 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509020
	25 Nm	37 x 152 mm	0,43 kg	1509025

- Réglage fixe du couple conformément à la norme EN26789 (tolérance de ±6%)
- Peut être combiné avec une clé en T ou une clé à cliquet
- Système de verrouillage utilisable d’une seule main



1000V IEC 60900

DIN7448
DIN3124

Douille isolée 12-pans 3/8” - 45 mm

Description	⑫ Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille isolée	6	45 mm	22 g	135206*
	7	45 mm	23 g	135207*
	8	45 mm	30 g	1504208
	9	45 mm	28 g	135209*
	10	45 mm	31 g	1504210
	11	45 mm	31 g	1504211
	12	45 mm	32 g	1504212
	13	45 mm	32 g	1504213
	14	45 mm	35 g	1504214
	15	45 mm	38 g	135215*
	16	45 mm	37 g	1504216
	17	45 mm	40 g	1504217
	18	45 mm	42 g	1504218
	19	45 mm	45 g	1504219
	20	45 mm	70 g	135220*
	21	45 mm	83 g	135221*
	22	45 mm	47 g	1504222

- Diamètre extérieur extrêmement réduit pour une utilisation dans les zones difficiles d’accès
- Carré d’entraînement selon ISO 1174 DIN 3120

*Douille avec isolation par immersion (Fig.1)



Fig. 1

1000V IEC 60900

Douille isolée 12-pans 3/8" - profonde



1000V IEC 60900

Description	(12) Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille isolée 3/8" profonde	8	75 mm	50 g	135308
	9	75 mm	55 g	135309
	10	75 mm	63 g	135310
	11	75 mm	67 g	135311
	12	75 mm	70 g	135312
	13	75 mm	77 g	135313
	14	75 mm	85 g	135314
	15	75 mm	100 g	135315
	16	75 mm	113 g	135316
	17	75 mm	122 g	135317
	18	75 mm	130 g	135318
	19	75 mm	144 g	135319
	20	75 mm	150 g	135320
	21	75 mm	160 g	135321
	22	75 mm	185 g	135322
	23	75 mm	210 g	135323
	24	75 mm	250 g	135324
	27	75 mm	315 g	135327

- Version profonde - min. 70 mm
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
- Isolation par immersion

Douille isolée 12-pans 3/8" - longue - 140 mm



1000V IEC 60900

Description	(12) Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille isolée longue	10	140 mm	140 g	135110
	11	140 mm	148 g	135111
	12	140 mm	152 g	135112
	13	140 mm	161 g	135113
	14	140 mm	173 g	135114
	15	140 mm	180 g	135115
	16	140 mm	195 g	135116
	17	140 mm	205 g	135117
	18	140 mm	213 g	135118
	19	140 mm	223 g	135119
	21	140 mm	238 g	135121
	22	140 mm	250 g	135122

- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
- Isolation par immersion

Douille isolée 12-pans 3/8" - extra longue - 270 mm



1000V IEC 60900

Description	(12) Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille isolée extra longue	12	270 mm	287 g	135712
	13	270 mm	295 g	135713
	14	270 mm	300 g	135714
	17	270 mm	351 g	135717
	18	270 mm	370 g	135718
	19	270 mm	385 g	135719
	21	270 mm	420 g	135721
	22	270 mm	445 g	135722
	27	270 mm	520 g	135727

- Version extra longue - 270 mm
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
- Isolation par immersion



1000V IEC 60900

ISO691

Douille Allen isolée 3/8" - courte - 50 mm

Description	Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille Allen isolée 3/8" courte	4	50 mm	28 g	1505204
	5	50 mm	29 g	1505205
	6	50 mm	30 g	1505206
	8	50 mm	33 g	1505208

• Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120



1000V IEC 60900

Douille Allen isolée 3/8" - 90 mm

Description	Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille Allen isolée 3/8"	2	90 mm	27 g	140302
	2,5	90 mm	52 g	140325
	3	90 mm	49 g	140303
	4	90 mm	50 g	140304
	5	90 mm	56 g	140305
	6	90 mm	60 g	140306
	7	90 mm	66 g	140307
	8	90 mm	78 g	140308
	9	90 mm	75 g	140309
	10	90 mm	103 g	140310
	11	90 mm	114 g	140311
	12	90 mm	124 g	140312
	13	90 mm	135 g	140313
	14	90 mm	118 g	140314

• Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
• Isolation par immersion



1000V IEC 60900

ISO691

Douille Allen isolée 3/8" - moyenne - 120 mm

Description	Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille Allen isolée 3/8" moyenne	4	120 mm	49 g	1506204
	5	120 mm	54 g	1506205
	6	120 mm	69 g	1506206
	8	120 mm	70 g	1506208

• Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120



1000V IEC 60900

Douille Allen isolée 3/8" - longue - 140 mm

Description	Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille Allen isolée 3/8" longue	5	140 mm	63 g	140105
	6	140 mm	73 g	140106
	8	140 mm	90 g	140108
	10	140 mm	151 g	140110

• Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
• Isolation par immersion



1000V IEC 60900

Douille Allen isolée 3/8" - extra longue - 265 mm

Description	Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille Allen isolée 3/8" extra longue	5	265 mm	89 g	140705
	6	265 mm	109 g	140706
	8	265 mm	156 g	140708
	10	265 mm	219 g	140710

• Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
• Isolation par immersion

CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES - W35

1000V IEC 60900





Douille d'alignement pour conducteur sectoriel 3/8"

Description	Section	Longueur	Poids	Référence
Douille d'alignement	95 - 150 185 - 240 300	75 mm 83 mm 83 mm	80 g 140 g 140 g	**132095** **132185** **132030**

- Isolation en plastique résistant aux chocs
- Pour l'alignement des conducteurs sectoriels à 3 et 4 fils
- A utiliser avec la clé en T INTERCABLE (15012) ou la clé à cliquet réversible (15022)
- Autres tailles sur demande



Set clé à cliquet et clé en T 1/2"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set combiné	330x75x270 mm	3,10 kg	**1599002**

Composition:
- Clé en T 15011
- Clé à cliquet 15021
- Rallonge 125 mm 15031125
- Rallonge 250 mm 15031250
- Douille isolée 10-13-14-17-19-22-2-27 ..... 15041...
- Douille Allen isolée 4-5-6-8-10 ..... 15051...
- Coffret en plastique 1589002



Clé à cliquet avec accessoires 1/2"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé à cliquet (set)	275x65x210 mm	1,60 kg	**1599005**

Composition:
- Clé à cliquet 15021
- Douille isolée 10-13-17-19-22-24 ..... 15041...
- Douille Allen isolée 4-5-6 ..... 15051...
- Coffret en plastique 1589005



Clé en T avec accessoires 1/2"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé en T (set)	275x65x210 mm	1,50 kg	**1599001**

Composition:
- Clé en T 15011
- Douille isolée 10-13-14-17-19-22 ..... 15041...
- Douille Allen isolée 5-6-8 ..... 15051...
- Douille Allen isolée longue 5-6 ..... 15061...
- Coffret en plastique 1589001



Jeu de limiteurs de couple 1/2"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Limiteurs de couple (set)	275x65x210 mm	2,00 kg	**AV3755**

Composition:
- Limiteur de couple T 8–10–15Nm ..... AC37...
- Douille Allen isolée longue 4–5–6 ..... 15061...
- Coffret en plastique 1589001
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120 en taille A12,5 (1/2")



Jeu de limiteur de couple 1/2" version reduite

Description	Dimensions	Poids	Référence
Limiteur de couple	192x40x140 mm	0,70 kg	**AV3760**

Composition:
- Limiteur de couple T 20Nm AC3720
- Douille Allen isolée 8 1505108
- Douille isolée 12-pans 1/2" 13 1504113
- Coffret en plastique 1588010
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120 en taille A12,5 (1/2")

CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES - W35



1000V IEC 60900 · intercable Locking System

DIN7449

Clé à cliquet 1/2"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé à cliquet 1/2"	260x75 mm	0,53 kg	15021

- Système de verrouillage utilisable d'une seule main
- Isolation à deux composants avec un "Grip" optimal
- Levier pivotant pour déterminer le sens de rotation
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120



1000V IEC 60900 · intercable Locking System

DIN7436

Clé en T 1/2"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé en T - 1/2"	195x160 mm	0,34 kg	15011

- Système de verrouillage utilisable d'une seule main
- Isolation à deux composants avec un "Grip" optimal
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120



1000V IEC 60900

Clé dynamométrique réglable 1/2"

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Clé dynamométrique	5-50 Nm 40-220 Nm	84 x 370 mm 84 x 555 mm	0,90 kg 1,50 kg	131913 131918

- En acier allié et trempé
- Sens gauche sans limitation de couple
- Couple réglable
- Isolation professionnelle multicouche par immersion
- Lorsque la valeur de consigne est atteinte, la tête du cliquet émet un 'clac', ce qui est perceptible à la main et à l'écoute
- La précision correspond à ± 10% de la valeur réglée
- Convient à tous les embouts de clé à douille et rallonges



1000V IEC 60900

Clé dynamométrique réglable 1/2"

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Clé dynamométrique	10-50 Nm 10-50 Nm 30-130 Nm	75 x 280 mm 75 x 350 mm 75 x 465 mm	0,70 kg 1,00 kg 1,30 kg	131911 131912 131931

- En acier allié et trempé
- Sens gauche sans limitation de couple
- Couple réglable
- Isolation professionnelle multicouche par immersion
- Lorsque la valeur de consigne est atteinte, la tête du cliquet émet un 'clac', ce qui est perceptible à la main et à l'écoute
- La précision correspond à ± 10% de la valeur réglée
- Convient à tous les embouts de clé à douille et rallonges

Sur demande: Possibilité d'un couple fixe



DIN7434

Rallonge 1/2”

Description	Longueur	Poids	Référence
Rallonge	125 mm 250 mm	0,20 kg 0,40 kg	15031125 15031250

- Système de verrouillage utilisable d'une seule main
- Isolation en plastique résistant aux chocs
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
- Convient à tous les embouts de clé à douille



Limiteur de couple 1/2”

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Limiteur de couple 1/2”	8 Nm	110 x 160 mm	0,56 kg	AC3708
	10 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3710
	12 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3712
	15 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3715
	20 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3720
	25 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3725

- Réglage fixe du couple conformément à la norme EN26789 (tolérance de ±6%)
- Système de verrouillage utilisable d'une seule main



Pièce intermédiaire avec limiteur de couple 1/2”

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Pièce intermédiaire avec limiteur de couple	7 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3807
	8 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3808
	10 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3810
	12 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3812
	15 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3815
	20 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3820
	25 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3825

- Réglage fixe du couple conformément à la norme EN26789 (tolérance de ±6%)
- Peut être combiné avec une clé en T ou une clé à cliquet
- Système de verrouillage utilisable d'une seule main



1000V IEC 60900

DIN7448
DIN3124



Fig. 1

1000V IEC 60900

Douille isolée 12-pans 1/2" - 55 mm

Description	(12) Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille isolée 1/2"	8	55 mm	53 g	135408*
	9	55 mm	53 g	135409*
	10	55 mm	55 g	1504110
	11	55 mm	56 g	1504111
	12	55 mm	57 g	1504112
	13	55 mm	58 g	1504113
	14	55 mm	59 g	1504114
	15	55 mm	70 g	135415*
	16	55 mm	74 g	135416*
	17	55 mm	63 g	1504117
	18	55 mm	82 g	135418*
	19	55 mm	71 g	1504119
	20	55 mm	116 g	135420*
	21	55 mm	127 g	135421*
	22	55 mm	87 g	1504122
	23	55 mm	140 g	135423*
	24	55 mm	98 g	1504124
	25	55 mm	180 g	135425*
	26	55 mm	180 g	135426*
	27	55 mm	121 g	1504127
	30	55 mm	252 g	135430*
	32	55 mm	162 g	1504132
	34	55 mm	300 g	130434*

- Diamètre extérieur extrêmement réduit pour une utilisation dans les zones difficiles d'accès
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120

*Douille avec isolation par immersion (Fig.1)



1000V IEC 60900

Douille isolée 12-pans 1/2" - profonde

Description	(12) Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille isolée 1/2" - profonde	8	95 mm	102 g	135508
	9	95 mm	105 g	135509
	10	95 mm	118 g	135510
	11	95 mm	120 g	135511
	12	95 mm	123 g	135512
	13	95 mm	127 g	135513
	14	95 mm	134 g	135514
	15	95 mm	140 g	135515
	17	95 mm	170 g	135517
	18	95 mm	188 g	135518
	19	95 mm	204 g	135519
	20	95 mm	210 g	135520
	22	95 mm	226 g	135522
	23	95 mm	241 g	135523
	24	95 mm	270 g	135524
	26	95 mm	300 g	135526
	27	95 mm	337 g	135527
	30	95 mm	390 g	135530
	32	95 mm	423 g	135532

- Version profonde - min. 95 mm
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
- Isolation par immersion



1000V IEC 60900

Douille isolée 12-pans 1/2" - longue - 140 mm

Description	(12) Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille isolée 1/2" - longue	10	140 mm	230 g	135610
	14	140 mm	253 g	135614
	17	140 mm	302 g	135617
	19	140 mm	312 g	135619
	22	140 mm	360 g	135622
	24	140 mm	403 g	135624
	27	140 mm	484 g	135627
	30	140 mm	510 g	135630
	32	140 mm	560 g	135632

- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
- Isolation par immersion



1000V IEC 60900

Douille isolée 12-pans 1/2" - extra longue - 270 mm

Description	(12) Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille isolée 1/2" extra longue	13	270 mm	457 g	135813
	14	270 mm	480 g	135814
	17	270 mm	530 g	135817
	19	270 mm	550 g	135819
	24	270 mm	680 g	135824
	30	270 mm	800 g	135830
	32	270 mm	840 g	135832

- Version extra longue - 270 mm
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
- Isolation par immersion



1000V IEC 60900

DIN7448
DIN3124



1000V IEC 60900

Fig. 1

Douille Allen isolée 1/2" - min. 85 mm

Description	Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille Allen isolée 1/2"	4	85 mm	76 g	1505104
	5	85 mm	78 g	1505105
	6	85 mm	81 g	1505106
	7	90 mm	79 g	140507*
	8	85 mm	84 g	1505108
	10	85 mm	90 g	1505110
	12	90 mm	126 g	140512*
	14	90 mm	158 g	140514*

- Version standard - 85 mm
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120

*Douille avec isolation par immersion (Fig.1)



1000V IEC 60900

ISO691

Douille Allen isolée 1/2" - longue - 135 mm

Description	Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille Allen isolée 1/2" longue	4	135 mm	83 g	1506104
	5	135 mm	88 g	1506105
	6	135 mm	95 g	1506106
	8	135 mm	100 g	1506108
	10	135 mm	107 g	1506110

- Version longue - 135 mm
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120



1000V IEC 60900

Douille Allen isolée 1/2" - extra longue - 265 mm

Description	Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille Allen isolée 1/2" extra longue	5	265 mm	122 g	140805
	6	265 mm	143 g	140806
	8	265 mm	143 g	140808

- Version extra longue - 265 mm
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120
- Isolation par immersion



1000V IEC 60900



Douille d'alignement pour conducteur sectoriel 1/2"

Description	Section	Longueur	Poids	Référence
Douille d'alignement	95 - 150 185 - 240 300	75 mm 83 mm 83 mm	80 g 140 g 140 g	**132096** **132186** **132031**

- Isolation en plastique résistant aux chocs
- Pour l'alignement des conducteurs sectoriels à 3 et 4 fils
- A utiliser avec la clé en T INTERCABLE (15011) ou la clé à cliquet réversible (15021)
- Autres tailles sur demande



OUTILS À MAIN - W35

TOURNEVIS VDE
PINCES VDE
COUTEAUX D'ELECTRICIEN
ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE
COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS
CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES
- **OUTILS ISOLÉS**

DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES
ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ



1000V IEC 60900

Clé à molette isolée

Description	Ouverture	Longueur	Poids	Référence
Clé à molette isolée	0 - 13 mm	110 mm	140 g	**151904**
	0 - 20 mm	130 mm	190 g	**151906**
	0 - 27 mm	210 mm	260 g	**151908**
	0 - 30 mm	260 mm	400 g	**151910**
	0 - 34 mm	310 mm	870 g	**151912**
	0 - 44 mm	360 mm	1230 g	**151915**
	0 - 53 mm	450 mm	1900 g	**151918**

- Tête gradué pour réglage d'ouverture facile
- Fabriqué en acier allié et trempé
- Isolation multicouche à immersion de haute qualité
- Isolation en résine résistante aux chocs
- Non conseillé pour le travail sous tension



VDE GS C 1000V IEC 60900

Clé à fourche isolée

Description	Taille	Longueur	Poids	Référence
Clé à fourche isolée	6	76 mm	20 g	**151306**
	7	82 mm	20 g	**151307**
	8	96 mm	20 g	**151308**
	9	105 mm	24 g	**151309**
	10	110 mm	29 g	**151310**
	11	115 mm	33 g	**151311**
	12	130 mm	44 g	**151312**
	13	137 mm	48 g	**151313**
	14	140 mm	54 g	**151314**
	15	150 mm	58 g	**151315**
	16	160 mm	70 g	**151316**
	17	161 mm	84 g	**151317**
	18	163 mm	100 g	**151318**
	19	175 mm	105 g	**151319**
	20	172 mm	149 g	**151320**
	21	200 mm	159 g	**151321**
	22	200 mm	192 g	**151322**
	24	220 mm	242 g	**151324**
	27	242 mm	322 g	**151327**
	30	285 mm	343 g	**151330**
	32	280 mm	500 g	**151332**
	34	280 mm	500 g	**151334**
	36	310 mm	575 g	**151336**

- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation multicouche à immersion de haute qualité
- Pour les travaux sur ou à proximité de systèmes/composants sous tension jusqu'à 1000 V AC ou 1500 V DC



1000V IEC 60900

Clé polygonale isolée

Description	(12) Taille	Longueur	Poids	Référence
Clé polygonale isolée	6	146 mm	41 g	**161306**
	7	151 mm	50 g	**161307**
	8	159 mm	62 g	**161308**
	9	157 mm	68 g	**161309**
	10	179 mm	84 g	**161310**
	11	183 mm	90 g	**161311**
	12	195 mm	106 g	**161312**
	13	188 mm	113 g	**161313**
	14	197 mm	135 g	**161314**
	15	191 mm	160 g	**161315**
	16	218 mm	175 g	**161316**
	17	204 mm	205 g	**161317**
	18	236 mm	227 g	**161318**
	19	240 mm	296 g	**161319**
	20	250 mm	300 g	**161320**
	21	264 mm	305 g	**161321**
	22	255 mm	308 g	**161322**
	24	268 mm	422 g	**161324**
	27	290 mm	455 g	**161327**
	30	272 mm	561 g	**161330**
	32	317 mm	646 g	**161332**
	34	322 mm	1060 g	**161334**
	36	306 mm	1060 g	**161336**

- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation multicouche à immersion de haute qualité
- Pour les travaux sur ou à proximité de systèmes/composants sous tension jusqu'à 1000 V AC ou 1500 V DC



1000V IEC 60900

Clé polygonale coudée 90° isolée

Description	(12) Taille	Dimensions	Poids	Référence
Clé polygonale coudée 90° isolée	10	70 x 190 mm	100 g	**161410**
	12	70 x 195 mm	100 g	**161412**
	13	70 x 215 mm	180 g	**161413**
	14	80 x 245 mm	220 g	**161414**
	17	90 x 245 mm	240 g	**161417**
	18	90 x 245 mm	240 g	**161418**
	19	95 x 245 mm	240 g	**161419**
	20	100 x 250 mm	280 g	**161420**
	22	100 x 250 mm	280 g	**161422**
	24	100 x 250 mm	280 g	**161424**
	30	110 x 260 mm	470 g	**161430**

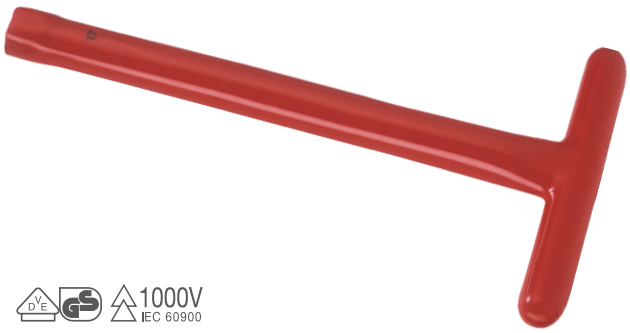
- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation multicouche à immersion de haute qualité
- Particulièrement adapté pour les boulons et les écrous difficiles à atteindre
- Pour les travaux sur ou à proximité de systèmes/composants sous tension jusqu'à 1000 V AC ou 1500 V DC



Clé à douille avec poignée en T isolée

Description	6	Dimensions	Poids	Référence
Clé à douille avec poignée en T	10	160 x 200 mm	310 g	137410
	11	160 x 200 mm	330 g	137411
	12	160 x 200 mm	350 g	137412
	13	160 x 200 mm	360 g	137413
	14	160 x 200 mm	440 g	137414
	16	160 x 200 mm	450 g	137416
	17	160 x 200 mm	510 g	137417
	18	160 x 200 mm	510 g	137418
	19	160 x 200 mm	520 g	137419
	20	160 x 200 mm	540 g	137420
	22	160 x 200 mm	560 g	137422
	24	160 x 200 mm	560 g	137424

- Longueur du tuyau 200 mm
- Fabriqué en tube d'acier de précision étiré à froid et sans soudure
- Isolation multicouche à immersion de haute qualité
- Matière 25 CrMo4 trempée et revenue à une résistance de 110-150 kg/mm²
- Diamètre extérieur extrêmement fin



Clé à douille avec poignée en T isolée, longue

Description	6	Dimensions	Poids	Référence
Clé à douille avec poignée en T	10	160 x 300 mm	370 g	138410
	11	160 x 300 mm	380 g	138411
	12	160 x 300 mm	400 g	138412
	13	160 x 300 mm	420 g	138413
	14	160 x 300 mm	470 g	138414
	16	160 x 300 mm	520 g	138416
	17	160 x 300 mm	520 g	138417
	18	160 x 300 mm	560 g	138418
	19	160 x 300 mm	560 g	138419
	20	160 x 300 mm	600 g	138420
	22	160 x 300 mm	600 g	138422
	24	160 x 300 mm	660 g	138424

- Longueur du tuyau 300 mm
- Fabriqué en tube d'acier de précision étiré à froid et sans soudure
- Isolation multicouche à immersion de haute qualité
- Matière 25 CrMo4 trempée et revenue à une résistance de 110-150 kg/mm²
- Diamètre extérieur extrêmement fin



Clé en croix isolée

Description	6 Taille	Dimensions	Poids	Référence
Clé en croix	10 13 14 17	140 x 140 mm	230 g	121404

- Fabriqué en tube d'acier de précision étiré à froid et sans soudure
- Isolation multicouche à immersion de haute qualité
- Matière 25 CrMo4 trempée et revenue à une résistance de 110-150 kg/mm²

OUTILS ISOLÉS - W35



1000V IEC 60900

Clé Allen coudée 90° isolée

Description	⑥	Dimensions	Poids	Référence
Clé Allen coudée 90°	2,5	35 x 104 mm	30 g	116325
	3	35 x 104 mm	31 g	116303
	4	35 x 104 mm	34 g	116304
	5	35 x 106 mm	36 g	116305
	6	40 x 110 mm	46 g	116306
	8	45 x 120 mm	80 g	116308
	10	50 x 120 mm	125 g	116310

- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation en plastique résistant aux chocs

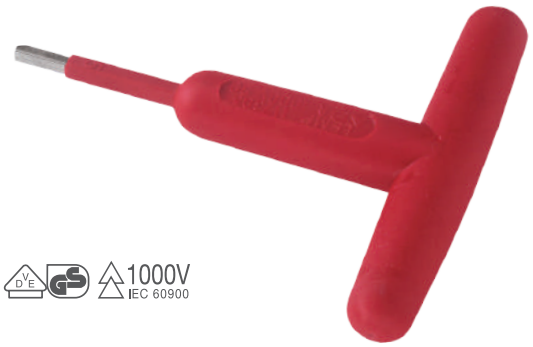


1000V IEC 60900

Clé Allen coudée 90° isolée - version renforcée

Description	⑥	Dimensions	Poids	Référence
Clé Allen coudée 90°	5	35 x 150 mm	75 g	116505
	6	40 x 150 mm	88 g	116506

- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation en plastique résistant aux chocs



1000V IEC 60900

Clé Allen en T isolée

Description	⑥	Dimensions	Poids	Référence
Clé Allen en T	2,5	95 x 115 mm	80 g	117325
	3	95 x 115 mm	80 g	117303
	4	95 x 115 mm	80 g	117304
	5	95 x 115 mm	80 g	117305
	6	95 x 115 mm	90 g	117306

- Version légère
- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation en plastique résistant aux chocs



1000V IEC 60900

Clé Allen en T isolée - version renforcée

Description	⑥	Dimensions	Poids	Référence
Clé Allen en T	4	95 x 160 mm	105 g	117504
	5	95 x 160 mm	105 g	117505
	6	95 x 160 mm	110 g	117506
	8	95 x 160 mm	115 g	117508
	10	95 x 160 mm	120 g	117510

- Version renforcée
- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation en plastique résistant aux chocs



Clé Allen en T isolée - petite

Description	⑥	Dimensions	Poids	Référence
Clé Allen en T	5	70 x 120 mm	80 g	117973

- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation en plastique résistant aux chocs



Clé Allen en T isolée - longue

Description	⑥	Dimensions	Poids	Référence
Clé Allen en T	5	90 x 200 mm	105 g	117972
	6	90 x 200 mm	105 g	117970

- Version longue
- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation en plastique résistant aux chocs



Clé Allen en T isolée - extra longue

Description	⑥	Dimensions	Poids	Référence
Clé Allen en T	5	90 x 240 mm	100 g	117335
	6	90 x 240 mm	115 g	117336
	8	90 x 240 mm	130 g	117338
	10	90 x 240 mm	115 g	117331

- Version extra longue
- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation en plastique résistant aux chocs



OUTILS À MAIN - W35

TOURNEVIS VDE
PINCES VDE
COUTEAUX D'ELECTRICIEN
ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE
COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS
CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES
OUTILS ISOLÉS
• **DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES**
ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ





Normes:
- EN/CEI 60900
- EN/CEI 61010-2-31 (si applicable)
- EN/CEI 10020

Fiche d'écartement isolée D8mm

Convient comme élément de connexion pour divers dispositifs électrotechniques (par exemple: dispositif de dérivation, groupe électrogène, câble de connexion, etc.)

Description	Dimensions	Poids	Référence
Fiche d'écartement D8 noir neutre	110x105x30 mm	160 g	21011
Fiche d'écartement D8 gris R	110x105x30 mm	160 g	21014
Fiche d'écartement D8 brun S	110x105x30 mm	160 g	21013
Fiche d'écartement D8 noir T	110x105x30 mm	160 g	21012
Fiche d'écartement D8 bleu N	110x105x30 mm	160 g	21015

Caractéristiques:
- Convient pour les trous de 8 mm de diamètre (par exemple : pinces isolées D8 mm, pinces perforées ou barrettes de raccordement)
- La fiche d'écartement peut être élargi jusqu'à un Ø de 8,5 mm
- Protection du contact de la fiche par un manchon isolant à ressort
- Dispositif de serrage pour la connexion du conducteur (max. 35 mm²) dans la fiche
- Marquage de phase coloré
- Conception angulaire
- Résistant aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec ou 1,3kA pendant 60 sec.
- Conçu pour une charge de 200A pendant 60 min ou 250A pendant 15 min.
- Tension nominale jusqu'à 600V AC / DC (50-60 Hz)
- Protection contre le glissement conformément à la norme EN IEC 60900





Pochette en nylon - AB4712

Câble de connexion avec fiches d'écartement D8

Convient pour le pontage d'une phase sous charge dans les systèmes BT (par exemple, remplacement de fusibles, connexion/déconnexion de câbles, etc.)

Description	Couleur/étiquetage	Section	Référence
Câble de connexion	noir / L3	25 mm²	21195
	bleu / N	25 mm²	21192
	brun / L2	25 mm²	21196
	gris / L1	25 mm²	21197

Caractéristiques:
- Connexion par fiches de connexion isolées D8
- Câble flexible à double isolation selon la norme IEC 228
- Longueur du câble 3000 mm
- Tension nominale du câble jusqu'à U/U0 1,8/3 kV
- Conçu pour une charge de 200A pendant 60 min. ou 250A pendant 15 min.
- Tension nominale jusqu'à 600V AC/DC (50-60Hz)
- Résistant aux courts-circuits 8kA pendant sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.

Composition:
- Câble de connexion – 2119...
- Pochette en nylon

Autres longueurs sur demande

DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES - W35



Pince à perforation 10 - 95 mm² - 21031



Pince à perforation 70 - 240 mm² - 21034



Identification des phases en couleur



Pochette en nylon - 21030

Pinces à perforation isolées

Convient comme élément de connexion pour divers dispositifs électrotechniques (par exemple: dispositif de dérivation, groupe électrogène, câble de connexion, etc.)

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set 10-95	200x170x75 mm	0,88 kg	**21030**
Pince à perforation 10-95	175x35x42 mm	0,19 kg	**21033**
Set 95-240	200x170x80 mm	1,30 kg	**21040**
Pince à perforation 95-240	185x38x50 mm	0,30 kg	**21034**

Caractéristiques:
- La connexion se fait par perforation de l'isolation
- Taille 10 - 95 pour les câbles BT de 10 à environ 95 mm² (diamètre extérieur max. 16 mm)
- Taille 95 - 240 pour les câbles BT jusqu'à environ 240 mm²
- Attention: épaisseur de la paroi de l'isolation du câble max. 3 mm
- Protection du point de perforation par un manchon isolant à ressort
- Codage couleur des phases réglable au moyen d'un cadran intégré
- Tension nominale jusqu'à 600V AC / DC (50-60Hz)
- Isolation et protection contre les fuites conformément à la norme EN/ IEC 60900:2004
- Protection contre les contacts conformément à la norme DIN EN 61010-034
- Prise D4 mm selon DIN EN 61010-034 conçue pour une charge maximale de 16A (voir figure D4)
- Prise D8 mm conçue pour une charge de 200A pendant 60 min. ou 250A pendant 15 min.
- Tension nominale morte 600V AC / DC (50-60Hz)
- Protection contre le glissement selon EN IEC 60900

Normes:
- EN/CEI 60900
- EN/CEI 61010-2-31
- EN/CEI 10020

Composition:
- 4 pinces à perforation isolées
- Pochette en nylon



Pointe de contact D4 mm à des fins de mesure



Pointes de contact D8 mm avec fiche d'écartement Intercable D8 pour le pontage du courant ou la prise de courant



Jeu d'adaptateurs D4mm à des fins de mesure

Adaptateur pour connecter des analyseurs, des instruments de mesure et des appareils électriques à des boulons hexagonaux, vis Allen ou des tiges/boulons filetés.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Jeu d'adaptateurs D4mm	345x265x65mm	1,80 kg	22305

Caractéristiques:
- Point de connexion D4 mm selon EN CEI 61010-2-31
- Fonctionnement continu jusqu'à 32A max.
- Bornes isolées avec tension nominale 600V/Cat. III

Normes:
- EN/CEI 60900
- EN/CEI 10020
- EN/CEI 61010-2-31

Composition:
- 5 pinces isolées avec code couleur - 21300...
- 5 inserts vis Allen 13/14/17/19 mm - 22030...
- 5 inserts goupille de contact cylindrique D6 standard - 2203106
- 5 écrous borgnes 13 mm M8/M10/M12 - 22060...
- 1 poignée isolée - 22011
- 1 adaptateur pour écrou borgne isolé 13 mm - 22051
- 1 coffret en plastique

Pince isolée D4 mm
2130003



Pince isolée D4 mm
2130002



Pince isolée D4 mm
2130001



Pince isolée D4 mm
2130005



Pince isolée D4 mm
2130004



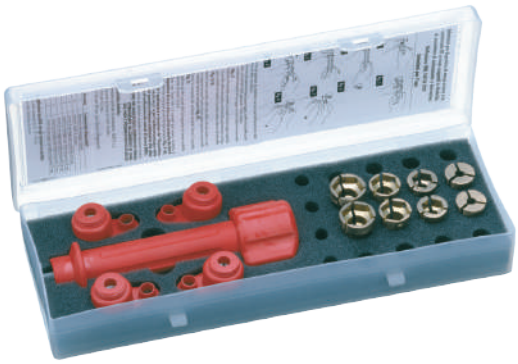


Image version A



Image version B

Jeu d'adaptateurs D8 mm pour appareils électriques

Adaptateurs pour le pontage des prises de courant et à des fins de mesure (par exemple, dispositif de dérivation, kit de prise de courant, câble de raccordement, appareils de mesure, etc.) sur des boulons hexagonaux, des vis Allen, des tiges filetées et des goupilles de contact cylindriques.

Description	Dimensions	Référence
Jeu d'adaptateurs D8 (ver. A) 1 pôle	320x115x45mm	22202
Jeu d'adaptateurs D8 (ver. A) 2 pôles	320x115x45mm	22204
Jeu d'adaptateurs D8 (ver. B) 3 pôles	230x210x55mm	22206
Jeu d'adaptateurs D8 (ver. B) 4 pôles	230x210x55mm	22208
Jeu d'adaptateurs D8L (ver. B) 3 pôles	230x210x55mm	22216
Jeu d'adaptateurs D8L (ver. B) 4 pôles	230x210x55mm	22218
Version A boîtier transparent vide	320x115x45mm	AB22212
Version B boîtier plastique rouge vide	230x210x45mm	AB22208

Caractéristiques:

- Raccordement des adaptateurs ou des inserts à l'aide de la poignée isolée
- Capacité de charge de courant 200A pendant 60 min, 250A pendant 15 min.
- Tension nominale jusqu'à 600 V AC / DC (50-60 Hz)
- Protection contre les courts-circuits 8 kA pendant 0,2 sec ou 1,3 kA pendant 60 sec.
- Protection contre le glissement selon IEC 60900

Composition: (*en fonction du nombre de pôles)

- 1 poignée isolée - 21011
- * pince(s) isolée(s) - 22021
- * inserts pour vis à tête cylindrique 13/17/19 mm - 22030...
- * inserts pour broches de contact cylindriques D6 - 2203106 ou 2104106
- 1 boîtier version A ou B



Poignée isolée D8 mm - 22011

1000V EN/IEC60900:2004



Permet d'obtenir le couple de serrage de 10Nm avec une clé dynamométrique



Pince isolée D8 mm - 22021



Fusible AC ultra-rapide aR

Description	Dimensions	Stroom	Référence
Fusible AC ultra-rapide aR	27 x 60 mm	12 A	07343081
	27 x 60 mm	32 A	07343083
	27 x 60 mm	63 A	07343086
	27 x 60 mm	100 A	07343087
	27 x 60 mm	125 A	07343088
	27 x 60 mm	160 A	07343089
	27 x 60 mm	200 A	07343090
	27 x 60 mm	250 A	07343091

• Pour porte-fusible à visser référence: 073326



Poignée isolée

Description	Dimensions	Poids	Référence
Poignée isolée	180 x 55 mm	0,16 kg	22011

Caractéristiques:
• Pour le montage de bornes isolées D4 mm / D8 mm
• Selon EN/IEC 60900



Pince isolée D4mm à des fins de mesure

• Borne de connexion D4 mm selon DIN EN 61010-031 conçue pour une charge de max. 16A
• Tension nominale jusqu'à 600V AC / DC (50-60Hz)
• Catégorie de surtension III

Description	Couleur	Poids	Référence
Pince isolée D4 mm	noir	62 g	2130001
Pince isolée D4 mm	groen	64 g	2130002
Pince isolée D4 mm	rood	63 g	2130003
Pince isolée D4 mm	bleu	64 g	2130004
Pince isolée D4 mm	vert/jaune	62 g	2130005

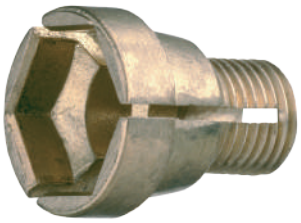
DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES - W35



Insert pour broche de contact cylindrique D6

Description	Dimensions	Poids	Référence
Insert D6	21 x 19 mm	18 g	2203106

- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec la pince isolée D4/D8
- La conception assure une connexion sûre et sécurisée à la broche de contact
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.



Insert pour boulons hexagonaux SW8- SW22 pour les pinces isolées

Description	Taille	Poids	Référence
Insert SW8	SW8	16 g	2203008
Insert SW10	SW10	16 g	2203010
Insert SW11	SW11	16 g	2203011
Insert SW13	SW13	16 g	2203013
Insert SW14	SW14	12 g	2203014
Insert SW16	SW16	14 g	2203016
Insert SW17	SW17	14 g	2203017
Insert SW18	SW18	16 g	2203018
Insert SW19	SW19	28 g	2203019

- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec la pince isolée D4/D8
- La conception assure une connexion sûre et sécurisée au boulon hexagonal
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.



Insert pour vis Allen

Description	Taille	Dimensions	Poids	Référence
Insert I-S8	SW 8	35 x 20 mm	24 g	2208080

- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec la pince isolée D4/D8
- Le mécanisme d'expansion intégré garantit une connexion sûre et sécurisée sur les vis Allen
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.



Pince isolée D8 mm

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince isolée D8mm	45 x 39 mm	60 g	22021

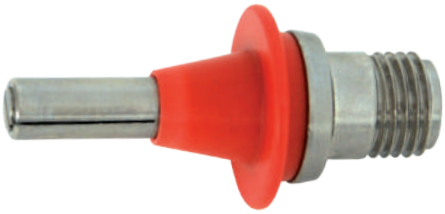
- Pour les dispositifs de dérivation, les ensembles de collecteurs de puissance, les câbles de connexion, etc.
- Borne de connexion D8 mm
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.
- Tension nominale jusqu'à 600V AC / DC (50-60Hz)



Insert pour vis Allen avec tige isolée

Description	Taille	Dimensions	Poids	Référence
Insert I-S5L	SW 5	56 x 20 mm	30 g	2208050
Insert I-S6L	SW 6	56 x 20 mm	34 g	2208060
Insert I-S10L	SW 10	56 x 20 mm	40 g	2208100

- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec la pince isolée D4/D8
- Le mécanisme d'expansion intégré garantit une connexion sûre et sécurisée sur les vis Allen
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.
- Axe avec manchon en plastique pour la protection contre les contacts



Insert pour trous D8 mm

Description	Dimensions	Poids	Référence
Adapter D8	8 mm	40 g	2209080

- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec la pince isolée D4/D8
- Le mécanisme d'expansion intégré garantit une connexion sûre et sécurisée
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.



Ecrou borgne SW13

Description	Filetage interne	Poids	Référence
Ecrou borgne SW 13-M8	M8	10 g	2206008
Ecrou borgne SW 13-M10	M10	8 g	2206010
Ecrou borgne SW 13-M12	M12	4 g	2206012

- Utilisé pour faire contact avec les boulons filetés M8, M10, M12 à l'aide d'un insert SW13
- Les écrous borgnes sont montés et démontés en toute sécurité à l'aide d'un adaptateur d'écrou borgne et d'une poignée isolée
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.



Adaptateur pour écrou borgne SW13

Description	Dimensions	Poids	Référence
Adaptateur pour écrou borgne	-	38 g	22051

- A utiliser uniquement avec une poignée isolée (référence 22011) et l'écrou borgne de l'Intercâble SW13
- Pour fixer les écrous borgnes SW13 aux tiges filetées ou aux boulons
- Protection contre les contacts grâce à la gaine en plastique



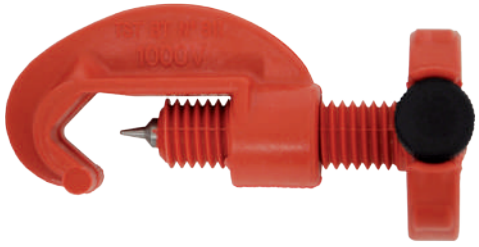
Adaptateur magnétique Ø 6,6 mm

Convient pour le raccordement d'appareils de mesure et d'analyse, par exemple pour des applications sur des machines automatiques, qui établissent un contact au moyen d'un aimant.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Adaptateur magnétique	60x50x16 mm	18 g	DA606/6,6

Caractéristiques:
- Classe de surtension 1000V CATIII / 600V CAT IV
- Entièrement isolé pour la protection tactile
- Connexion de mesure via un connecteur D4 mm
- Capacité de courant 4A

Norme:
- IEC 61010-031



Pince section 10 - 95 mm² - 21050 ⚠1000V

Pince à perforation

Convient à la mesure de la tension par perforation directement sur le câble.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince section 10 – 95 mm²	-	44 g	21050
Pince section 50 – 300 mm²	-	52 g	21051

Caractéristiques:
- Raccordement des points de mesure au moyen d'un trou, verrouillable par une vis de fixation
- Perforation minimale de l'isolation du câble

Norme:
- EN/CEI 61010-031

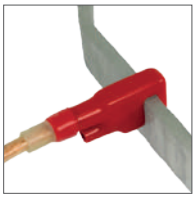


Pince section 50 - 300 mm² - 21051 ⚠1000V

Exemple d'application:







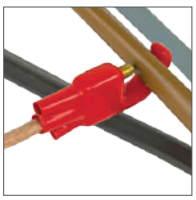


PEN - Pince compacte pour rails jusqu'à 10 mm

Description	Poids	Référence
PEN - Pince compacte pour rails jusqu'à 10 mm	100 g	07311102

Caractéristiques:
Version isolée très étroite pour la fixation sur le rail PEN. La plage de serrage de 10 mm au total en fait un outil idéal pour les rails courants.







Pince à perforation isolée jusqu'à 240 mm²

Description	Poids	Référence
Pince à perforation isolée jusqu'à 240 mm²	140 g	073474

Caractéristiques:
Conception très fine et compacte, particulièrement adaptée aux conditions de connexion étroites dans les boîtes de distribution de câbles ou les boîtes de jonction domestiques.



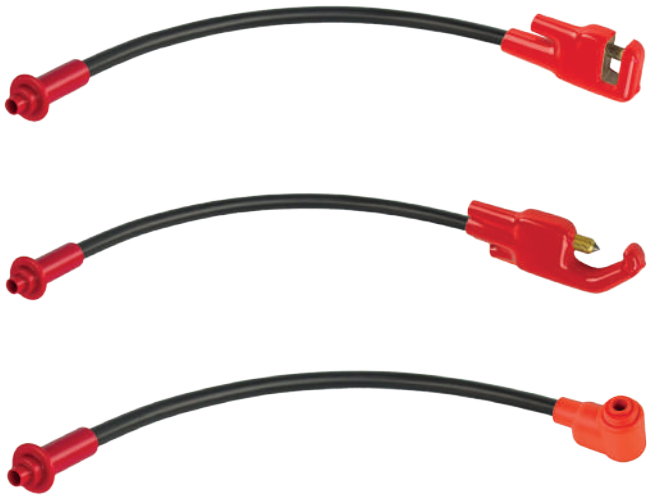
Extension pour adaptateur D8

Convient comme élément de connexion pour les dispositifs de pontage et les dispositifs de prise de courant, en particulier dans les endroits difficiles d'accès de divers systèmes de distribution de câbles.

Description	Longueur	Poids	Référence
Extension pour adaptateur	404 mm	24 g	21211

Caractéristiques:
- Charge de courant 200A pour 60 min et/ou 250A pour 15 min
- Tension nominale 600 V AC/DC (50-60 Hz)
- Résistance aux courts-circuits 8kA/0,2 sec.
- Câble extra-souple à double isolation, section de câble 35 mm²
- Prise de raccordement D8mm pour la connexion des systèmes de palonniers (Appareils de levage pour navires)
- Adaptateur D8 pour tous les inserts de connexion
- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec la poignée isolée -22011

DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES - W35



Connecteurs flexibles pour connexions temporaires 35 mm²

Description	Longueur	Référence
Pince PEN isolée avec câble et connexion D8	400 mm	07332302
Pince à perforation isolée avec câble et connexion D8	400 mm	073323
Pince isolée D8 mm avec câble et connexion D8	400 mm	073322

Application:
- Pour dispositif de shunt, garniture de prise de courant et câble de connexion
- Pour des charges de courant de 250 A pendant 3 min. ou 150 A en charge continue à 230 V AC
- Raccordement par douille pour goupille isolée D8 mm
- Fixation avec vis Allen SW4 mm sur PEN et borne de perforation (tournevis Allen SW4 référence: 2115304)



Connecteurs flexibles pour connexions temporaires 35 mm²

Description	Longueur	Référence
Porte-fusible à vis avec pince D8 mm	400 mm	073325

Application:
- Pour dispositif de shunt, garniture de prise de courant et câble de connexion
- Jonction avec fusible interne Ultra Rapid AC 660V aR pour des charges de courant de 250A pendant 3 min. ou 150A en charge continue à 230V AC
- Raccordement par prise pour fiche d'écartement isolée D8 mm
- Le fusible doit être commandé séparément (no. de commande 073430xx)



Connecteurs flexibles pour connexions temporaires 35 mm²

Description	Longueur	Référence
Câble de raccordement avec 2 pinces à perforation et portefusible à vis	1500 mm	073324
Câble de raccordement avec 2 pinces à perforation	1500 mm	073327
Câble de connexion avec 2x D8 terminal 35 mm2 et porte-fusible à vis	2000 mm	073468

Application:
- Câble de raccordement (bypass) pour raccordement phase - phase ou PEN - PEN
- Pour les systèmes de distribution de câbles pour le pontage temporaire
- Jonction avec fusible interne Ultra Rapid AC 660V aR pour des charges de courant de 250A pendant 3 min. ou 150A en charge continue à 230V AC
- Connexion via la prise d'adaptateur D8m pour le cadre, le support et les bornes V
- Charge de courant 250A pour 15 min., 200A 60 min. et charge continue 150A, tension nominale jusqu'à 600V AC / DC (50 - 60 Hz)
- Le fusible doit être commandé séparément (no. de commande 073430xx)



Garniture de prise de courant 220V

Dispositifs bipolaires de captage de courant jusqu'à 16A pour l'alimentation d'appareils électrotechniques.

Description	Connexion	Poids	Référence
Garniture de prise de courant	2 x Spreidpin	4,80 kg	2320212

Caractéristiques:
- Prises de courant avec terre IP44, 2x16A - 230V
- Classe de protection du boîtier en caoutchouc IP44
- 2 câbles de connexion 16 mm2, longueur 1500 mm
- Câble de raccordement à double isolation ; tension nominale U/U0 1,8/3kV
- Disjoncteur 16A caractéristique C, résistance aux courts-circuits 25kA
- Différentiel 0,03A
- Tension nominale 230V AC / DC (50-60Hz)
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec ou 1,3kA pendant 60 sec.

Composition:
- Garniture de prise de courant
- Valise en plastique pour ranger l'ensemble

La valise répond aux normes:
- EN 61009
- EN 60493/4
- IEC 309





Garniture de prise de courant 380V/16A Courant triphasé

Dispositifs quadripolaires de prélèvement de courant jusqu'à 16A pour l'alimentation d'appareils électrotechniques.

Description	Dimensions	Connexion	Poids	Référence
Garniture de prise de courant	500x380x190 mm	3xB + 1xC	8,00 kg	2320221

Caractéristiques:
- Prises CEE à cinq pôles (3 pôles + N + PE) 380V/16A IP44
- Classe de protection boîtier en caoutchouc IP44
- 4 câbles de raccordement 16 mm^2, longueur 1500 mm
- Câble de raccordement à double isolation; tension nominale U/U0 1,8/3 kV
- Disjoncteur 16A caractéristique C, résistance aux courts-circuits 25kA
- Différentiel 0,03A
- Tension nominale 380/400V AC / DC (50-60Hz)
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec ou 1,3kA pendant 60 sec.

Composition:
- Garniture de prise de courant
- Valise en plastique pour ranger l'ensemble

La valise répond aux normes:
- EN 61009
- EN 60493/4
- IEC 309



OUTILS À MAIN - W35

TOURNEVIS VDE
PINCES VDE
COUTEAUX D'ELECTRICIEN
ASSORTIMENT SUPPLÉMENTAIRE
COFFRETS ET ENSEMBLES D'OUTILS
CLÉS À CLIQUET ET ACCESSOIRES
OUTILS ISOLÉS
DISPOSITIFS ÉLECTROTECHNIQUES
• **ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ**





1000V IEC 60900

- UNI EN 340:2004
- UNI EN 11612/09 A1B1C1
- UNI EN 1149-5:2008
- IEC 61482-2/09
- IEC 61482-1-2/08

Vêtements de protection contre les flammes, la chaleur et les arcs électriques 7kA

Les vêtements de protection contre les arcs électriques peuvent être utilisés dans les zones à basse tension pour protéger les travailleurs des conséquences d'un arc électrique.

Description	Taille	Poids	Référence
Veste de protection contre l'arc et contre la chaleur	44	690 g	AI0301
	46	750 g	AI0302
	48	950 g	AI0303
	50	980 g	AI0304
	52	860 g	AI0305
	54	900 g	AI0306
	56	930 g	AI0307
	58	1130 g	AI0308
	60	1150 g	AI0309
	62	990 g	AI0310
Pantalon de protection contre l'arc et contre la chaleur	44	560 g	AI0401
	46	600 g	AI0402
	48	670 g	AI0403
	50	870 g	AI0404
	52	710 g	AI0405
	54	720 g	AI0406
	56	750 g	AI0407
	58	940 g	AI0408
	60	970 g	AI0409
	62	800 g	AI0410

Testé et fabriqué selon les normes suivantes:
- UNI EN 340:2004
- UNI EN 11612/09 A1B1C1
- UNI EN 1149-5:2008
- IEC 61482-2/09
- IEC 61482-1-2/08
- Matière: 87% coton, 12% nylon, 1% fibre antistatique
- Couleur: bleu royal

Autres tailles disponibles sur demande

CE 1000V IEC 60900

EN 345
EN 50321
VDE 0680 partie 1



Bottes de sécurité pour électriciens

Description	Pointure	Poids	Référence
Bottes de sécurité pour électriciens	41	2,20 kg	661341
	42	2,30 kg	661342
	43	2,40 kg	661343
	44 / 45	2,50 kg	661344
	46	2,70 kg	661346
	47	2,80 kg	661347

- Testées et fabriquées selon les normes EN 345 / EN 50321
- Bottes de sécurité avec embout en acier
- Les jambes et les semelles sont résistantes à l'huile, à l'essence, à la graisse, aux solutions alcalines et à l'acide selon VDE 0680 partie 1
- Couleur: tige blanche, semelle bleue



CE 1000V IEC 60900

EN 60903 / IEC 903
VDE 0682 partie 311

Gants isolants

Description	Classe	Application	Tension d'essai	Ép.	Taille	Référence
Gants isolants Classe 00	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	8	AV4711
	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	9	AV4712
	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	10	AV4713
	00	500 V	2.500 V	0,5 mm	11	AV4714
Gants isolants Classe 0	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	8	AV4720
	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	9	AV4721
	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	10	AV4722
	0	1.000 V	5.000 V	1 mm	11	AV4723
Gants isolants Classe 1	1	7.500 V	10.000 V	1,35 mm	9	AV4731
	1	7.500 V	10.000 V	1,35 mm	10	AV4732
	1	7.500 V	10.000 V	1,35 mm	11	AV4733
Gants isolants Classe 2	2	17.000 V	20.000 V	2 mm	9	AV4741
	2	17.000 V	20.000 V	2 mm	10	AV4742
Gants isolants Classe 3	3	26.500 V	30.000 V	2,6 mm	9	AV4750
	3	26.500 V	30.000 V	2,6 mm	10	AV4751

- Testé et fabriqué selon EN 60903 / IEC 903, VDE 0682 partie 311
- Pour travailler sur des composants MS/LS sous tension
- Matériau: latex naturel
- Longueur: 360 mm
- Intérieur et extérieur lisses
- Couleur: beige



1000V IEC 60900

EN 60903 / IEC 903
EN 61482-1-2
VDE 0682 partie 311

Gants isolants résistant aux arcs électriques, 7kA

Description	Classe	Application	Tension d'essai	Taille	Référence
Gants	0	1000V - 7kA	5.000 V	8	631558
	0	1000V - 7kA	5.000 V	9	631559
	0	1000V - 7kA	5.000 V	10	631560
	0	1000V - 7kA	5.000 V	11	631561

- Testé et fabriqué selon EN 60903 / IEC 903, VDE 0682 partie 311
- Norme EN 61482-1-2 / classe II (arc électrique 7kA/0,5 sec.) Norme EN 60903 / classe 0 (apte à travailler sous une tension de 1000V) VDE 0682 partie 31
- Matériau: latex naturel
- Longueur: 360 mm
- Couleur: rouge

REMARQUE: Version spéciale avec protection mécanique disponible sur demande!



EN 60903:2003 - IEC 60903:2014
IEC 61482-1-2,1//7
CE 0333
EN 388
Catégorie AZC

ULTRA TOUCH

Gants isolants avec protection mécanique et résistant aux arcs électriques, 4kA

Description	Classe	Application	Taille	Référence
Gants	0	1000V - 4kA	8	AV4706
	0	1000V - 4kA	9	AV4707
	0	1000V - 4kA	10	AV4708

- Pour les travaux dans des installations où des arcs électriques peuvent se produire
- Résistant aux arcs électriques jusqu'à 4kA - CEI EN 61482-1-2 / Classe I
- Adapté aux travaux sous tension jusqu'à 1000 V - CEI EN 60903 / Classe 0
- Excellente dextérité grâce à la structure spéciale
- Excellent ajustement
- Texture de surface spéciale, antidérapante
- Protection mécanique
- Matériau: latex naturel
- Longueur: 360 mm
- Couleur: orange

1000V IEC 60900

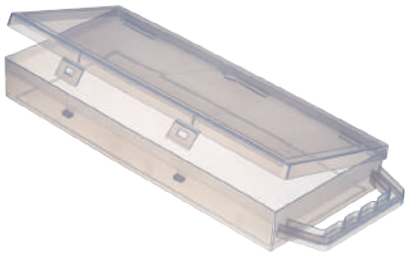


Manche de fusible-NH

La manche de fusible convient pour insérer ou retirer les cartouches à lames et autres dispositifs utilisés à la place des cartouches à lames, tels que les inserts de mise à la terre et de court-circuit, etc., afin de protéger la main et l'avant-bras du travailleur d'un éventuel arc électrique.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Manche de fusible	385x220 mm	460 g	659001
↳ Manche de réserve	360x220 mm	210 g	659302
↳ Support de cartouche de réserve	40x125 mm	250 g	659500

• Pour le (dé)montage des fusibles NH de 00 à 3



Boîte de rangement en plastique résistant aux chocs

Description	Dimensions	Poids	Référence
Boîte de rangement	420x170x50 mm	350 g	AB4700

• Pour ranger et protéger les gants isolants



Étui en nylon

Description	Dimensions	Poids	Référence
Étui en nylon	380x170x40 mm	170 g	AB4710

• Pour le transport des gants d'isolation sur la ceinture

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ - W35



Pompe d'essai pour gants isolants

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pompe d'essai	140 x Ø -130 mm	800 g	631800

- Pour gonfler les gants isolants et vérifier l'absence de fuites
- Matériau: thermoplastique, alliage métallique léger, métal résistant à la corrosion ou matériaux similaires

CE



Gants anti-transpiration

Description	Taille	Poids	Référence
Gants	Taille unique	30 g	631000

- Pour les gants isolants, comme sous-gant pour absorber la transpiration des mains
- Matière: coton interlock hautement élastique
- Couleur: blanc

CE

EN 420
EN 388



Gants de protection

Description	Taille	Poids	Référence
Gants de protection	9	200 g	AV4771
	10	200 g	AV4772
	11	200 g	AV4773

- Testé et fabriqué conformément aux normes EN 420 / EN 388
- Pour la protection mécanique des gants isolants
- Matériau: cuir hydrofuge traité au silicone

CE 1000V IEC 60900 400V AC

EN 50362
EN 397



Casque d'électricien

Description	Couleur	Poids	Référence
Casque d'électricien	blanc	305 g	AV9305

- Testé et fabriqué conformément aux normes EN 50362 / EN 397
- Coiffe réglable
- Matériau: polyéthylène
- Couleur: blanc

CE



Visière pour casque d'électricien

Description	Dimensions	Poids	Référence
Visière	395 x 240 mm	300 g	AV9306

- Protection contre les arcs électriques et les rayons UV
- Matériau: Polycarbonate



CE

EN 166

Lunettes de sécurité

Description	Poids	Référence
Lunettes de sécurité	27 g	666000

- Selon la norme EN 166 3-1.21F
- Lunettes particulièrement légères et bien ajustées
- Lentille clair et résistant aux rayures
- Faible poids



CE 1000V IEC 60900 400V AC

EN 397
VDE 0680
part 1

Casque d'électricien avec visière intégrée

Description	Couleur	Poids	Référence
Casque d'électricien	blanc	740 g	AV9303W
	rood	740 g	AV9303R

- Casque de sécurité conforme à la norme DIN EN 397
- Avec visière intégrée et rabattable ; protection complète de l'ensemble du champ visuel
- Pour la protection contre les erreurs de commutation et les arcs électriques des électriciens et des monteurs travaillant sur des armoires de distribution et des armoires électriques ou pour le personnel des entreprises d'électrotechnique qui doit porter un casque de sécurité.
- Testé et approuvé selon la norme VDE 0680 partie 1
- Durée de vie: 6 ans
- Ecran de protection en polycarbonate, incolore/transparent, épaisseur nominale de la paroi min. 1,2 mm
- Système de réglage pratique; convient à tous les diamètres de tête
- Intérieur: harnais à 6 points avec bandeau frontal, mentonnière réglable et rembourrée
- Résistance à l'arc supérieure à la moyenne de l'écran facial et du casque (Informations sur demande)



Casque d'électricien avec visière 7kA

Description	Couleur	Poids	Référence
Casque d'électricien	blanc	740 g	662555

- Ce casque est conçu selon les dernières découvertes en matière de protection de la tête et convient parfaitement à une utilisation professionnelle sur des systèmes sous tension
- Le casque est doté d'une visière qui couvre entièrement le visage de l'utilisateur et qui peut être glissée complètement dans le casque à double paroi si nécessaire
- Le casque est doté d'une fermeture pivotante à une main qui permet d'ajuster la largeur du bandeau sans que le porteur ait à retirer le casque.
- Avec un écran facial intégré et pliable qui offre une protection complète de tout le visage
- Pour la protection contre les arcs électriques jusqu'à 7 kA lors de travaux sur des systèmes électriques sous tension.
- Coque du casque: polypropylène HD, stabilisé aux UV, blanc
- Casque à double paroi pour une protection supplémentaire et pour ranger l'écran facial et le tissu de protection
- Intérieur du casque: sangle textile réglable à 6 points, adaptée à toutes les tailles de tête, bandeau frontal - mentonnière réglable à 4 points
- Visière en polycarbonate teinté résistant aux chocs, avec filtre de protection infrarouge et traitement de surface spécial pour éviter la formation de buée
- Tissu de protection à base d'aramide, orange
- Durée de vie: 5 ans

Normes:
- Visière: EN 166, 170, ASTM F2178,GS-ET-29/ IEC 61482-1-2
- Classe 2 : Arc 7kA / 0,5 sec Transmission lumineuse 75% (Classe 0 selon GS-ET-29)
- Casque: EN 397, EN 50365, ANSI Z89.1
- Tissu de protection: IEC 61482-1-2 Classe 2, ASTM F1959, 1506 NFPA 70E
- Étiquetage de la visière: 2C-1,2 XXX 1 B 8-2-0 3 CE 0497

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ - W35



1000V

Tapis isolant

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tapis isolant	1 x 1 m	4,60 kg	AV4301
	3 x 1 m	12,0 kg	AV4303
	10 x 1 m	43,8 kg	AV4310

- Pour isoler les zones à risque lors des raccordements de câbles BT-MT dans les tranchées
- Surface antidérapante
- Épaisseur: 4 mm - 1,20 g/cm² (53 Shore)
- Matériau: caoutchouc naturel ou caoutchouc synthétique vulcanisé
- Couleur: gris

Autres dimensions sur demande



IEC 61111:2009
VDE 0680 part 1

1000V

Tapis isolant

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tapis isolant	1,5 x 1 m	5,00 kg	642415
	10 x 1 m	33,50 kg	642410

- Testé et fabriqué selon VDE 0680 partie 1
- Pour l'isolation des zones à risque lors du raccordement de câbles BT-MT dans les tranchées
- Surface antidérapante
- Epaisseur: 3mm - 166g/cm² (56 Shore)
- Matériau: mélange de chloroprène
- Résistant aux: forces mécaniques, à l'huile, à l'acide et au vieillissement
- Retardateur de flammes
- Couleur: gris

Autres dimensions sur demande



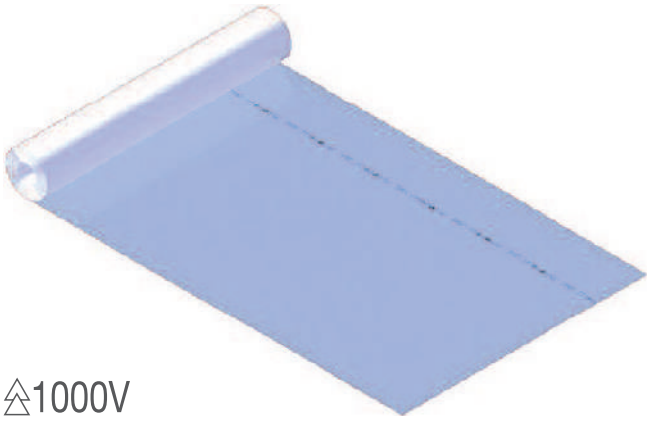
1000V

Tissu isolant

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tissu isolant	0,60 x 0,60 m	0,70 kg	AV4102
	1 x 1 m	2,10 kg	AV4104
	10 x 1 m	20,60 kg	AV4110
	1 x 1,20 m	2,30 kg	AV4111
	10 x 1,20 m	25,10 kg	AV4120

- Pour couvrir les parties sous tension non isolées pendant les activités professionnelles
- Résistant aux huiles et aux acides
- Auto-extinguible
- Matériau: Néoprène de haute qualité (EPDM)
- Dureté: Shore A 60
- Densité: 1,18 g/cm³
- Plage d'application: -40°C à +110°C
- Epaisseur: 1,6 mm
- Norme: VDE 0680
- Couleur: orange

Autres dimensions sur demande



1000V

Bâche transparente

Description	Dimensions	Poids	Référence
Bâche	120 x 120 mm	10 g	641946
	130 x 230 mm	20 g	641947
	250 x 350 mm	50 g	641948
	600 x 600 mm	220 g	641949
	1000 x 1400 mm	800 g	641951
	2000 x 1400 mm	1600 g	641952
	10000 x 1400 mm	8000 g	641960

- Selon DIN EN 61112 (VDE 0682-511) : 2010-03
- EN/IEC 61112 : 2009
- Très flexible, résistant au froid
- Matériau: feuille stabilisée aux UV
- Epaisseur: 0,5 mm



CE

30.000V

IEC 61111:2009
VDE 0680 partie 1

Tapis isolant 30.000V

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tapis isolant	1 x 1 m	4,00 kg	AV4331
	5 x 1 m	11,00 kg	AV4335
	10 x 1 m	40,00 kg	AV4330

- Testé et fabriqué conformément à la norme VDE 0303
- Pour une installation permanente dans les armoires électriques et les salles d'essai
- Dessous antidérapant / dessus finement rainuré et antidérapant
- Epaisseur du matériau: 4,5 mm
- Matériau: caoutchouc naturel ou caoutchouc synthétique vulcanisé
- Couleur: gris

Autres dimensions sur demande



CE

50.000V

VDE 0303

Tapis isolant 50.000V

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tapis isolant	1 x 1m	5,60 kg	AV4341
	10 x 1m	57,00 kg	AV4350
	1 x 1.20m	6,80 kg	AV4351
	10 x 1.20m	69,00 kg	AV4360

- Testé et fabriqué conformément à la norme VDE 0303
- Pour une installation permanente dans les armoires électriques et les salles d'essai
- Dessous antidérapant / dessus finement rainuré et antidérapant
- Epaisseur du matériau: 4,5 mm
- Matériau: caoutchouc naturel ou caoutchouc synthétique vulcanisé
- Couleur: gris

Autres dimensions sur demande



24.000V / 45.000V

Tabouret isolant 24kV/45kV

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tabouret isolant 24 KV	500x500x150mm	3,60 kg	AV5000
Tabouret isolant 45 kV	500x500x250mm	3,90 kg	AV5001

- Isolation du sous-sol pendant les opérations
- Matériau: PVC
- Surface antidérapante
- Isolation 24 000V/45 000V
- Équipé de 4 pieds en caoutchouc antidérapants

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ - W35



Tissu résistant à la chaleur

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tissu résistant à la chaleur	1800 x1800 mm	3,80 kg	HSD1
	1200 x 900 mm	1,30 kg	HSD2
	450 x 600 mm	0,30 kg	HSD3

- Exempt d'amiante et d'autres substances dangereuses
- Composé à 98% d'oxyde de silicium (SiO2 amorphe)
- Peut être utilisé à des températures allant jusqu'à 1260°C
- Température de fusion supérieure à 1600°C
- Produit non toxique



1000V IEC 60900

Ecarteur de phase

Description	Épaisseur	Dimensions	Poids	Référence
Ecarteur	30 à 0 mm	165 x 20 mm	43 g	652002

- Fabriqué en polyamide renforcé
- Faible poids



1000V IEC 60900

Ecarteur de phase

Description	Épaisseur	Dimensions	Poids	Référence
Ecarteur	10 à 0 mm	170 x 20 mm	100 g	652003

- Fabriqué en polyamide renforcé
- Conçu pour l'installation de bornes de dérivation



1000V IEC 60900

Ecarteur de manteau

Description	Diametre	Longueur	Poids	Référence
Ecarteur	Ø 25 mm	140 mm	63 g	654000

- Pour les câbles NKBA
- Biseauté à 70 mm avec un rayon de 30 mm
- En plastique résistant aux chocs, rouge



1000V IEC 60900

VDE 0680

Pince de sécurité

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince de sécurité	140 x 85 mm	52 g	651409

- Testé et fabriqué selon VDE 0680
- Pour la fixation de panneaux isolants dans des espaces restreints
- Pièces de contact en caoutchouc placées dans la tête de travail
- Matériau: thermoplastique résistant aux choc
- Ouverture: 45 mm



1000V IEC 60900

VDE 0680

Pince de sécurité

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince de sécurité	80 x 40 mm	40 g	651406

- Testé et fabriqué selon VDE 0680
- Pour la fixation de panneaux isolants dans des espaces restreints
- Pièces de contact en caoutchouc placées dans la tête de travail
- Matériau: thermoplastique résistant aux chocs
- Ouverture: 25 mm



1000V IEC 60900

VDE 0680

Pince de sécurité avec crochets

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince de sécurité	165 x 130 mm	60 g	651402

- Testé et fabriqué selon VDE 0680
- Pour la fixation de panneaux isolants dans des espaces restreints
- Pièces de contact en caoutchouc placées dans la tête de travail
- Matériau: thermoplastique résistant aux chocs
- Ouverture: 45 mm



1000V IEC 60900

VDE 0680

Pince de sécurité sans crochets

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince de sécurité	175 x 110 mm	76 g	651407

- Testé et fabriqué selon VDE 0680
- Pour la fixation de panneaux isolants dans des espaces restreints
- Pièces de contact en caoutchouc placées dans la tête de travail
- Matériau: thermoplastique résistant aux chocs
- Ouverture: 40 mm



1000V IEC 60900

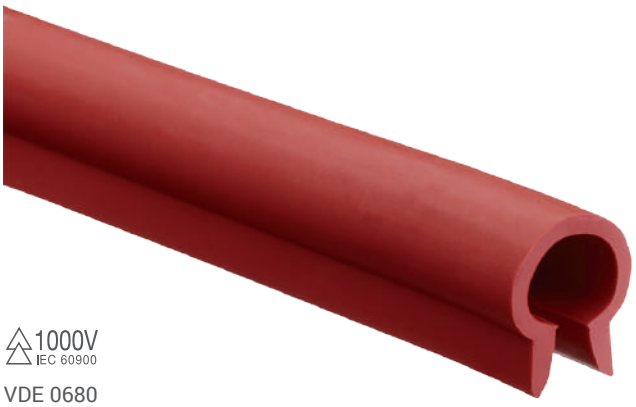
VDE 0680

Pince de sécurité à grande ouverture

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince de sécurité	160 x 115 mm	70 g	651412

- Testé et fabriqué selon VDE 0680
- Pour la fixation de panneaux isolants dans des espaces restreints
- Pièces de contact en caoutchouc placées dans la tête de travail
- Matériau: thermoplastique résistant aux chocs
- Ouverture: 65 mm

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ - W35



1000V IEC 60900

VDE 0680

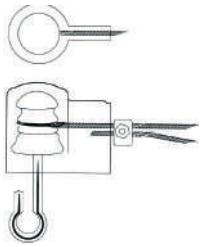
Gaine de protection

Description	Longueur	Ø	Référence
Gaine de protection profil max. 10mm	3 m Rouleau 18 m	jusqu'à 10 mm jusqu'à 10 mm	AV4413 AV4418
Gaine de protection profil max. 14mm	1 m 3 m Rouleau 18 m	jusqu'à 14 mm jusqu'à 14 mm jusqu'à 14 mm	AV4510 AV4513 AV4518

- Testé et fabriqué selon la norme DIN VDE 0680
- Pour l'isolation temporaire de câbles nus avec des tensions jusqu'à 1000V
- Matériau: caoutchouc naturel ou caoutchouc synthétique vulcanisé
- Poids au mètre: environ 350 g
- Couleur: rouge

Autres longueurs sur demande





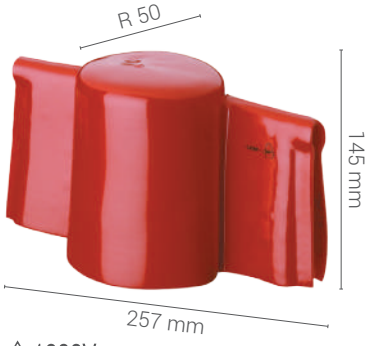
1000V IEC 60900

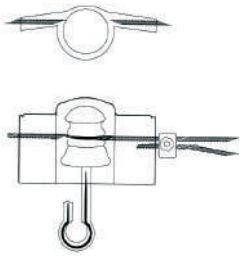
Capuchon isolant à simple ouverture

Description	Version	Poids	Référence
Capuchon isolant	1 ouverture	350 g	AV4401

- Convient pour une utilisation à long terme
- Construction simple et robuste pour glisser dessus
- Matériau: plastique souple
- Couleur: rouge

Autres capuchons isolants sur demande





1000V IEC 60900

Capuchon isolant à double ouverture

Description	Versie	Poids	Référence
Capuchon isolant	2 ouvertures	450 g	AV4402

- Convient pour une utilisation à long terme
- Construction simple et robuste pour glisser dessus
- Matériau: plastique souple
- Couleur: rouge

Autres capuchons isolants sur demande



1000V IEC 60900

VDE 0680

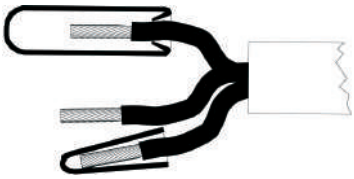
Capuchon isolant

Description	Ø	Longueur	Référence
Capuchon isolant	8 - 13 mm	60 mm	AV4094
	13 - 20 mm	80 mm	AV4095

- Norme: VDE 0680
- Pour isoler et recouvrir temporairement les extrémités dénudées de câbles électriques
- Fabriqué en plastique flexible et résistant aux chocs
- Couleur: rouge



• Côté à enfiler
avec manchettes



1000V IEC 60900

VDE 0680

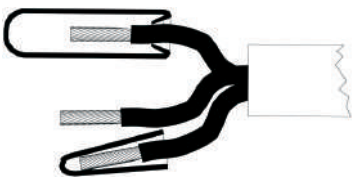
Capuchons isolants

Description	Longueur	Ouverture	Section	Poids	Référence
Capuchons isolants	40 mm	10 mm	1 - 25 mm²	4 g	646004
	60 mm	10 mm	6 - 35 mm²	14 g	646006
	100 mm	10 mm	6 - 35 mm²	21 g	646010
	100 mm	15 mm	10 - 50 mm²	31 g	646015
	110 mm	20 mm	35 - 95 mm²	40 g	646020
	130 mm	30 mm	95 - 185 mm²	70 g	646030
	150 mm	40 mm	185 - 240 mm²	135 g	646040
	185 mm	50 mm	240 - 400 mm²	140 g	646050
	185 mm	60 mm	240 - 500 mm²	220 g	646060
	210 mm	70 mm	300 - 500 mm²	300 g	646070
	255 mm	90 mm	- 630 mm²	550 g	646090
	240 mm	120 mm	- 800 mm²	700 g	646120

- Testé et fabriqué selon VDE 0680
- Pour l'isolation temporaire des extrémités des câbles unipolaires basse tension porteurs de courant
- Convient également pour la protection des câbles avec des serrecâbles
- Matériau: matière thermoplastique flexible
- Couleur: rouge



• Côté à enfiler
sans manchettes



1000V IEC 60900

VDE 0680

Capuchons coniques isolantes

Description	Longueur	Ouverture	Section	Poids	Référence
Capuchons coniques isolantes	30 mm	10 mm	10 - 25 mm²	10 g	647030
	50 mm	10 mm	10 - 25 mm²	10 g	645006
	60 mm	10 mm	6 - 25 mm²	15 g	647010
	100 mm	10 mm	10 - 35 mm²	7 g	645000
	100 mm	20 mm	120 - 150 mm²	19 g	645001

- Testé et fabriqué selon VDE 0680
- Pour l'isolation temporaire des extrémités des câbles unipolaires basse tension porteurs de courant
- Convient également pour la protection des câbles avec des serrecâbles
- Matériau: matière thermoplastique flexible
- Couleur: rouge

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ - W35



Sac de sécurité EPI

Description	Dimensions	Poids	Référence
Sac de sécurité EPI rempli	560x360x320 mm	7,70 kg	AB7712
Sac de sécurité EPI vide	560x360x320 mm	1,70 kg	AB7710

Composition:
- 1 Paire de gants isolants de classe 1 - taille 10 ..... AV4722
- 1 Lunettes de sécurité avec étui 6660 00
- 1 Casque d'électricien AV9303W
- 1 Tapis isolant 1000V gris 1000x1000x4 mm AV4301
- 1 Paire de gants anti-transpiration 6130 00
- 1 Boîte de rangement pour gants isolés AB4700

En option:
- Vêtements de protection 7kA (voir page 220)
- Gants isolants 7kA (voir page 220)



Sac de matériel de couverture

Description	Dimensions	Poids	Référence
Sac rempli	560x360x320 mm	6,10 kg	AB7721
Sac vide	560x360x320 mm	1,70 kg	AB7720E

Composition:
- 1 Tissu isolant transparent, 560x560 mm AV4102E
- 1 Tissu isolant transparent, 910x910 mm AV4104E
- 8 Pinces de sécurité 6514 09
- 8 Capuchons isolants Ø 15 ..... 6460 15
- 8 Capuchons isolants taille 2 Ø 20 ..... 6460 20
- 8 Capuchons isolants taille 3 Ø 30 ..... 6460 30
- 1 Scotch 2210" pour petites réparations de câbles 1033 74



Housse de protection pour armoires de distribution

Description	Dimensions	Poids	Référence
Housse de protection DIN taille 00, F3, F3/1	1100x550x440 mm	3,3 kg	06614710
Housse de protection DIN taille 0, F4	1100x700x440 mm	3,8 kg	06614810
Housse de protection DIN taille 1, F5	1100x900x440 mm	4,5 kg	06614510
Housse de protection DIN taille 2, F6	1100x1300x440 mm	5,8 kg	06614610
Housse de protection DIN taille 3	1100x1600x440 mm	7,0 kg	06614910

Description:
- La housse de protection est utilisée pour couvrir temporairement les armoires de distribution endommagées
- La version extra-haute de 1100 mm convient également pour couvrir la base
- Une sangle est insérée dans le bord inférieur de la housse pour l'attacher, qui peut être fermée
- La housse de protection est à double couche et les deux couches sont soudées ensemble de façon permanente
- La couche intérieure est constituée d'un tissu de couverture transparent et très flexible de 0,5 mm d'épaisseur
- La couche extérieure est constituée d'un tissu polyester enduit de PVC, résistant aux UV et aux intempéries
- Les deux couches sont très flexibles et résistantes au froid
- Couleur: jaune de sécurité avec l'impression "Attention: tension électrique dangereuse"



Chalumeau avec allumage piézoélectrique

Composition	Référence
• Poignée avec allumage piézoélectrique 8001001 • Brûleur air chaud 8001002 • Brûleur pour flammes douces 8001003 • Brûleur pour flammes puissantes et résistantes au vent 8001004 • Brûleur pour flammes pointues et précises 8001005 • Pointe à souder en cuivre 8001006 • Tuyau flexible 8001007 • Soupape de sécurité et régulateur de pression en laiton 8001008/8001013 • Clés de serrage E17, E19, E25 • Mallette de transport avec insert en mousse	80010-DIN

Caractéristiques:
- Poignée à 2 composants avec allumage piézoélectrique
- Raccord rapide à baïonnette pour le chalumeau
- Bouton rotatif sur la poignée pour ouvrir/fermer et régler la flamme
- Interruption de l'alimentation en gaz lorsque les brûleurs sont retirés
- Brûleur en acier/laiton avec traitement de surface chromé
- Tuyau avec deux renforts métalliques en spirale
- Longueur 4 mètres
- Soupape de sécurité et régulateur de pression avec raccord angulaire réglable

Dimensions: 460 x 370 x 105 mm



8001 001



8001 002



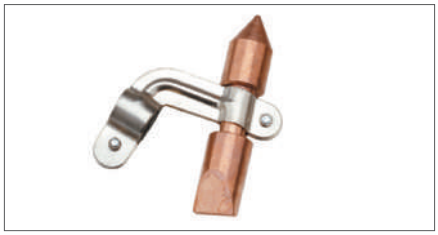
8001 003



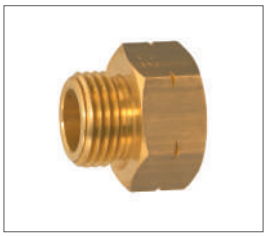
8001 004



8001 005



8001 006



D2

Info: La pièce intermédiaire **D2** est obligatoire pour l'utilisation en Autriche!!

Accessoires	Référence
Poignée avec allumage piézoélectrique	8001001
Brûleur à air chaud	8001002
Brûleur pour flammes douces	8001003
Brûleur pour des flammes puissantes	8001004
Brûleur pour une flamme pointue et précise	8001005
Pointe à souder en cuivre Ø18 (utilisable avec 8001005)	8001006
Tuyau flexible 4m	8001007
Soupape de sécurité	8001008
Régulateur de pression laiton DIN	8001013
Mallette de transport	8001010

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ - W35



Kit pour le soudage et la rétraction

Composition	Référence
Poignée avec allumage piézoélectrique 80024 - 2x cartouches Ultragas 80023 - Brûleur à air chaud pour la rétraction 80022 - Brûleur à flamme ponctuelle pour le brasage 80025 - Pointe en cuivre pour le brasage Mallette en plastique avec insert en mousse	80020

Caractéristiques:

- Poignée en plastique résistant aux chocs
- Raccourci à baïonnette pour le brûleur
- Bouton rotatif sur la poignée pour ouvrir/fermer et régler la flamme
- Interruption de l'alimentation en gaz en position de repos et/ou lors du retrait du brûleur
- Support pour un rangement sûr
- Brûleur en acier/laiton avec surface chromée
- Cartouches de mélange propane/butane et propane
- Mallette en plastique avec insert en mousse

Dimensions: 460 x 370 x 105 mm



80024



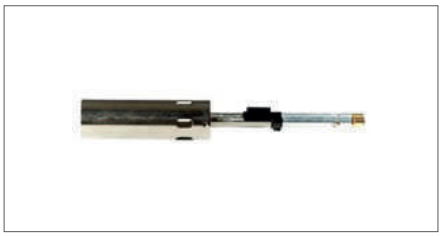
80021



80025



80022



80023

Accessoires	Référence
Cartouche Ultragas 210g	80024
Poignée avec allumage piézoélectrique	80021
Brûleur à flamme ponctuelle pour le brasage	80022
Pointe en cuivre pour le so	80025
Brûleur à air chaud pour la rétraction	80023
Mallette de transport	8002020



OUTILS DE DÉNUDAGE - W40

OUTILS POUR CONNECTEURS À VIS

COUPE-GAINE UNIVERSEL AVEC SYSTÈME DE FIXATION RAPIDE À RESSORT

Précision

Profondeur de coupe réglable jusqu'à 3 mm, afin de ne pas endommager les couches de câbles sousjacentes

Polyvalent

Ajustement des coupes rondes, longitudinales et en spirale

Protection

Le système de blocage empêche l'ouverture longitudinale de la lame. Cela évite que la lame ne se casse suite à une mauvaise utilisation

Efficace

Couteau adapté à tous les types d'isolation de câbles

Opération

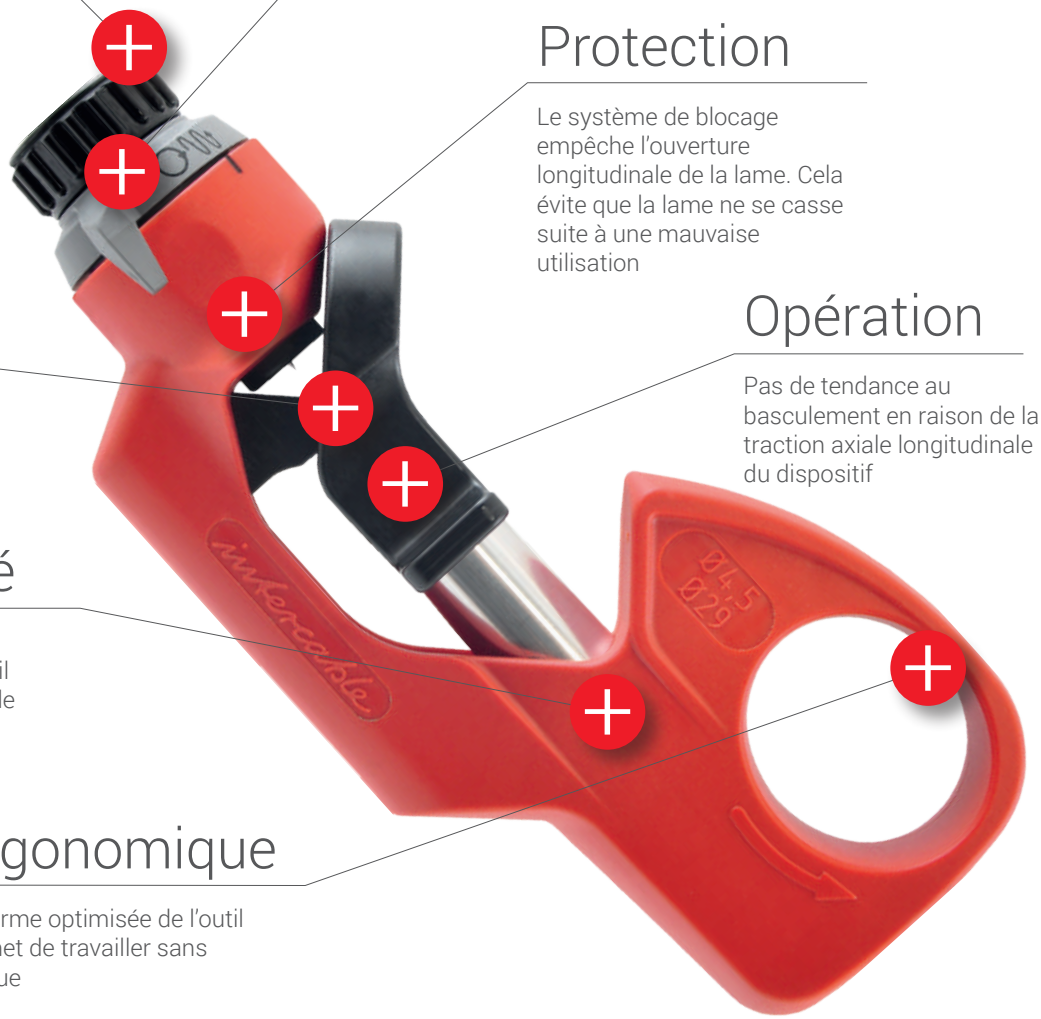
Pas de tendance au basculement en raison de la traction axiale longitudinale du dispositif

Sécurité

La conception innovante de l'outil élimine le risque de blessure

Ergonomique

La forme optimisée de l'outil permet de travailler sans fatigue



Video ABI1



Outil à dénuder universel

CAPACITÉ	Ø 4,5 - 29 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	3 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Tous les matériaux d'isolation courants

Description	Poids	Longueur	Référence
Outil à dénuder	0,15 kg	140 mm	ABI1
Lame de rechange	-	-	EM1

- Aucune tendance au basculement due à la traction axiale longitudinale de l'appareil
- Les propriétés spéciales de glissement de la surface de contact garantissent un travail sans résistance sur le câble
- Affûtage spécial de la lame pour un retrait propre de la gaine extérieure
- Convient pour l'isolation des câbles souples et durs
- Possibilité de coupe ronde, longitudinale et en spirale
- Changement simple des lames

ATTENTION: NE CONVIENT PAS POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION!



Pince à dénuder

CAPACITÉ	0,03 - 16 mm²
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	3 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Câbles souples courants

Description	Poids	Longueur	Référence
Pince à dénuder	0,35 kg	210 mm	AB16

Caractéristiques:
- de 0,03 à 16 mm²
- Butée de longueur réglable

Accessoires:
EM16: Jeu de lames de rechange pour la pince de démontage, y compris la plaque angulaire - poids: 0,05kg
EM16V: Jeu de lames de rechange pour la pince de démontage, y compris la plaque angulaire

Dénudage de conducteurs fins et rigides avec isolation PTEE de 0,14 à 4 mm²



Pince à dénuder

CAPACITÉ	6 - 16 mm²
APPLICATION CONSEILLÉE	Câbles souples courants

Description	Poids	Longueur	Référence
Pince à dénuder	0,12 kg	170 mm	AV8203

Caractéristiques:
- de 6 à 16 mm²
- Butée de longueur réglable

ATTENTION: NE CONVIENT PAS POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION!

OUTILS DE DÉNUDAGE - W40



Couteau à câble pour Ø 4 - 28 mm avec lame à crochet

CAPACITÉ	Ø 4 - 28 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Tous les câbles ronds courants

Description	Ø	Poids	Longueur	Référence
Couteau à câble	4 - 28 mm	0,07 kg	145 mm	AV3820

Caractéristiques:
- Pour dénuder des câbles ronds standard de 4 à 28 mm
- Réglage en continu de la profondeur de coupe par cadran dans le boîtier
- Lame à crochet intégrée



Couteau à câble multi de Ø 4 - 28 mm et dénudage de 0,5 - 6 mm²

CAPACITÉ	Ø 4 - 28 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Tous les câbles ronds courants

Description	Ø	Poids	Longueur	Référence
Couteau à câble	4 - 28 mm	0,06 kg	145 mm	AV3825

Caractéristiques:
- Pour dénuder des câbles ronds standard de 4 à 28 mm
- Réglage progressif de la profondeur de coupe à l'aide d'une molette de réglage dans le boîtier
- Fonction de dénudage pour les conducteurs standard de 0,5 à 6 mm²



Pince à dénuder Multi Stripper

CAPACITÉ	**Dénuder:** Ø 8 - 13 mm **Dénuder:** 0,5 - 6 mm² **Dénuder:** à 6,0 mm²
APPLICATION CONSEILLÉE	**Dénuder:** Tous les câbles ronds courants **Dénuder:** Tous les conducteurs flexibles et solides standard **Couper:** Conducteurs standards

Description	Poids	Référence
Pince à dénuder	0,08 kg	AV8230

Caractéristiques:
- Pour les coupes circulaires et longitudinales
- Dénudage à plat dans les endroits difficiles d'accès, par exemple dans les boîtes de dérivation et de distribution, les armoires électriques, etc.



Dénudeur Quadro avec lame à crochet

CAPACITÉ	8 - 13 mm, 0,5 - 6 mm²
APPLICATION CONSEILLÉE	Pour les conducteurs flexibles et solides

Description	Ø	Poids	Longueur	Référence
Dénudeur Quadro	8 - 13 mm	0,08 kg	125 mm	AV8240

Caractéristiques:
- Démontage et dénudage de tous les câbles ronds courants de 8 à 13 mm
- Zone de dénudage intégrée
- Coupe longitudinale rapide et facile grâce à un guide-câble optimisé
- Lame crochet rétractable, pouvant être verrouillée dans n'importe quelle position et facile à changer



Dénudeur pour câble de données Ø 4 - 10 mm

CAPACITÉ	4 - 10 mm, 0,5 - 6 mm²
APPLICATION CONSEILLÉE	Pour les conducteurs flexibles et solides

Description	Ø	Poids	Longueur	Référence
Data Strip	4 - 10 mm	0,07 kg	125 mm	AV8235

Caractéristiques:
- Enlèvement de l'isolation extérieure des câbles de données
- Dénuder les conducteurs et les fils, par exemple également pour les câbles téléphoniques
- Dénudage précis grâce à une butée de longueur réglable (3,5 - 14 mm)
- Coupe latérale intégrée et facilement accessible jusqu'à Ø 8 mm

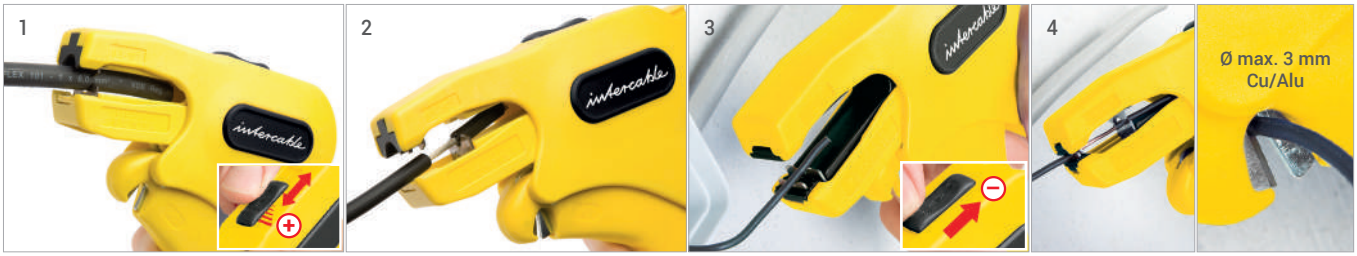


Pince à dénuder pour les câbles solaires

CAPACITÉ	1,5 - 6 mm²
APPLICATION CONSEILLÉE	Câbles solaires courants

Description	Poids	Longueur	Référence
Pince à dénuder	0,22 kg	175 mm	AV8270

Caractéristiques:
- Pince à dénuder automatique pour tous les câbles solaires courants de 1,5 à 6 mm²
- Ajustement fin multi-réglable
- Mesure optique de la longueur jusqu'à 28 mm
- Coupe latérale intégrée jusqu'à Ø 3 mm max.
- Lame en acier spécial trempé



OUTILS DE DÉNUDAGE - W40



Video AMS



Outil à dénuder AMS - AV6221



AMS-Set - AV6220



1000V IEC 60900

Outil à dénuder
AMS 1000V - 17131



AMS 1000V-Set - 17130

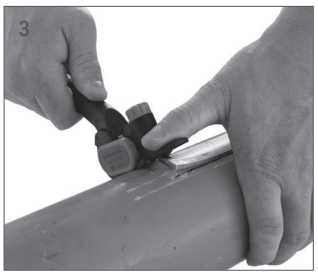
Outil à dénuder - AMS

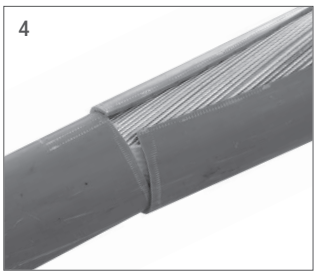
CAPACITÉ	Ø > 25 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 5 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Isolation en PVC/caoutchouc, etc.

Caractéristiques:
- Coupe longitudinale et circulaire
- Pour le dénudage des pièces d'extrémité et des pièces intermédiaires
- Dénudage sans endommager les couches sous-jacentes
- Lame interchangeable, utilisable des deux côtés
- Plage d'utilisation: AMS AV6220 jusqu'à -10°C / AMS 1000V jusqu'à -40°C









Dénuder:
- La profondeur de coupe peut être réglée de 0,5 à 5 mm d'épaisseur d'isolant à l'aide de la vis de réglage
- Au début de chaque coupe longitudinale ou circulaire, la lame est guidée en appuyant légèrement sur la languette avec le doigt (Fig. 1)
- L'isolation extérieure est coupée par de petits mouvements de levier (>90°) et en pressant simultanément la crénelure contre l'isolation (Fig. 2)
- La lame peut toujours être tournée entre la coupe longue et la coupe ronde (Fig. 3)
- Lors du dénudage de la "pièce intermédiaire", la pointe de la lame doit être légèrement enfoncée dans l'isolation extérieure. (Fig. 4)

Remplacement de la lame:
- Dévisser complètement la lame du filetage (sens horaire) à l'aide de la vis de réglage de la profondeur de coupe
- La lame peut être utilisée des deux côtés

- PAS D'ENDOMMAGEMENT DE LA COUCHE SOUS-JACENTE
- CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION (17130 UNIQUEMENT)
- LAMES REMPLAÇABLES DURABLES

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: AMS	160 x 65 x 35 mm	0,20 kg	AV6220
Set: AMS 1000V	170 x 75 x 50 mm	0,20 kg	17130
Lame de rechange	-	-	AV6299

Composition:
- Pochette en plastique pour ranger les outils et le mode d'emploi (AMS-Set-AV6220)
- Étui en nylon pour ranger l'outil et le mode d'emploi (AMS 1000V)

Toepassingsvoorbeeld:



Câble multiconducteur BT avec isolation isolation en PVC



Câble MT avec isolation en PVC

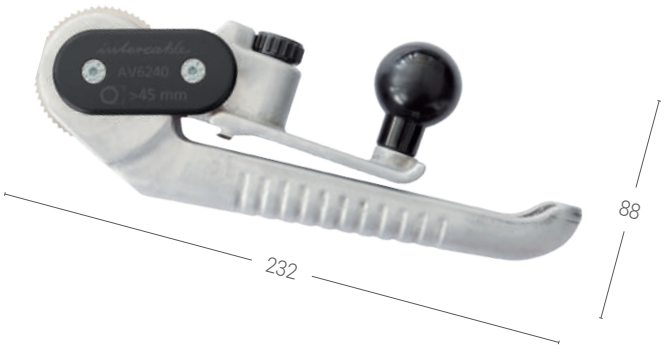


Câble MT avec isolation polyéthylène



Câble de télécommunication





Outil à dénuder AMS MAXI - AV6240



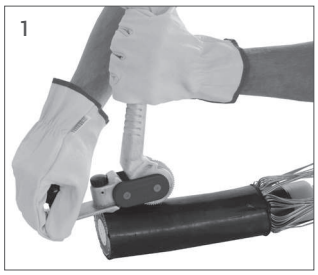
AMS MAXI-Set - AV6240

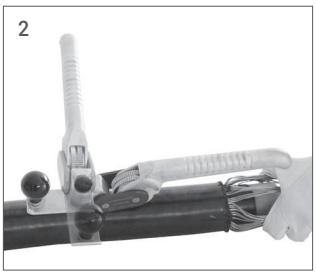
Outil à dénuder - AMS MAXI

CAPACITÉ	Ø > 45 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 5 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Isolation en PVC/PE/ caoutchouc, etc.

Caractéristiques:

- Pour le dénudage de la gaine extérieure de grandes sections de câbles (MT HT)
- Couper le long et autour
- Pour enlever la couche extérieure des conduites d'eau GAS
- Pour le dénudage des extrémités et des sections intermédiaires
- Dénuder sans endommager les couches sous-jacentes
- Lame interchangeable, utilisable des deux côtés









- PAS D'ENDOMMAGEMENT DE LA COUCHE SOUS-JACENTE
- LAME DOUBLE FACE DURABLE, PRÉCISE ET REMPLAÇABLE
- PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ AUX CÂBLES DE GRAND DIAMÈTRE À ISOLATION DURE

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: AMS MAXI	250 x 150 x 90 mm	0,80 kg	AV6240
Lame de rechange	-	-	AV6299

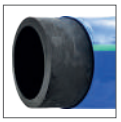
Composition:

- Étui en nylon pour ranger l'outil et le mode d'emploi

Exemple d'application:

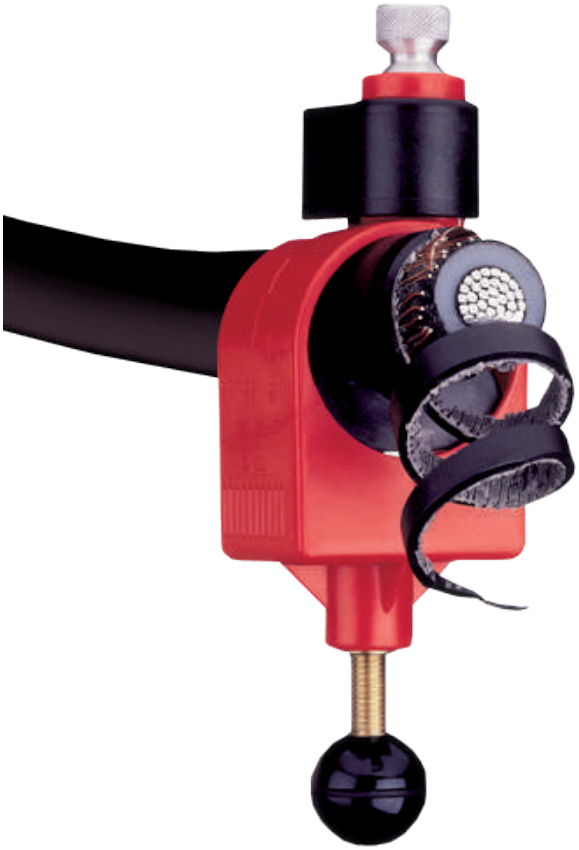


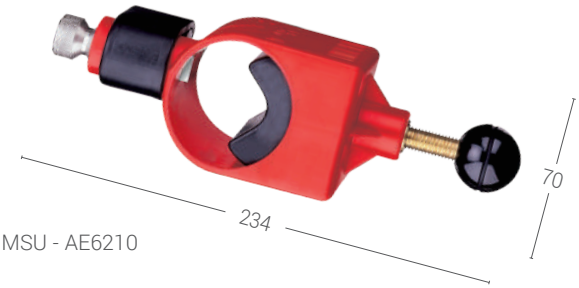
Câble 110kV



Conduites d'eau GAS

OUTILS DE DÉNUDAGE - W40





MSU - AE6210



Couteau à câble - AV3920



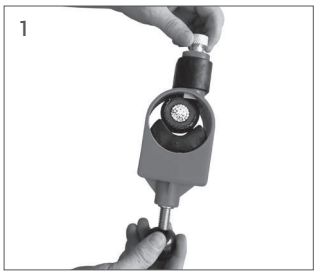
Étui en nylon - AB6210

MSU - Outil à dénuder universel

CAPACITÉ	Ø 24 - 60 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 5 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Isolation en PVC/ caoutchouc, etc.

Caractéristiques:

- Pour dénuder la gaine extérieure des câbles de télécommunication, BT, MT et HT
- Coupe ronde et en spirale
- Dénudage par rotation de l'outil autour de l'axe du câble
- Pour le dénudage des extrémités
- Lame interchangeable
- Profondeur de coupe réglable de 0 à 5 mm
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de serrage









- PAS D'ENDOMMAGEMENT DE LA COUCHE SOUS-JACENTE
- DÉNUDAGE AVEC COUPE EN SPIRALE ET COUPE RONDE
- FONCTIONNEMENT FACILE

Description	Dimensions (LxBxH)	Poids	Référence
Set: MSU	290 x 110 x 90 mm	0,90 kg	AE6210
Lame de rechange	-	-	AE6219

Composition:

- Outil à dénuder - MSU AE6211
- Couteau à câble AV3920
- Étui en nylon AB6210

Exemple d'application:



Câble multiconducteur BT avec isolation isolation en PVC



Câble MT avec isolation en PVC



Câble MT avec isolation polyéthylène

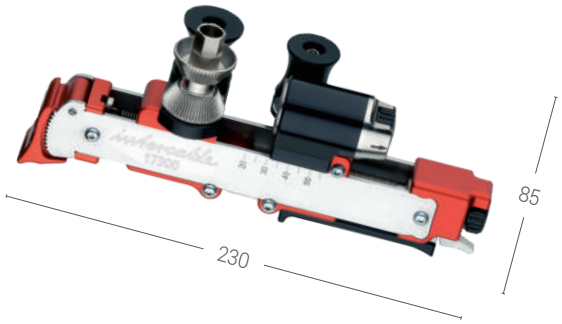


Câble de télécommunication

Video AMX



Norme: EN10020



Outil à dénuder AMX - 17300-LOSE



Clé à cliquet - 17194



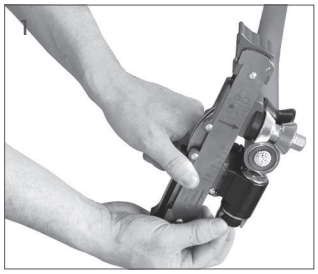
AMX-Set - 17300

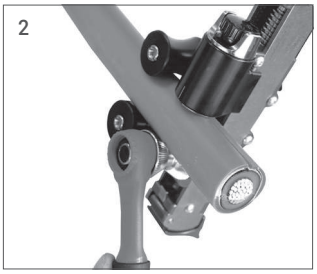
AMX - Outil à dénuder avec système de fixation rapide

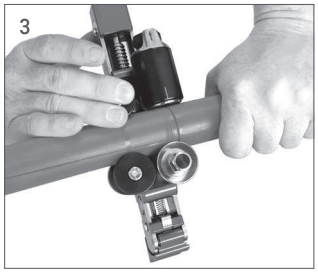
CAPACITÉ	Ø 16 - 54 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 5 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Isolation en PVC/PE/PE avec blindage en aluminium

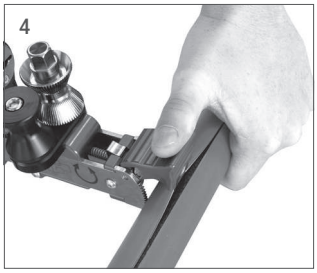
Caractéristiques:

- Pour dénuder la gaine extérieure jusqu'à 5 mm d'épaisseur des câbles d'un diamètre extérieur de 16 mm à 54 mm
- Convient pour la coupe longitudinale et circulaire
- Griffe supplémentaire pour ouvrir l'isolation
- Le diamètre du câble est préréglé à l'aide d'une vis de réglage située dans la poignée, lisible à l'aide d'une échelle gravée au laser
- L'appareil est fixé au câble à l'aide d'un système de fixation rapide par genouillère
- La profondeur de coupe est réglable de 0 à 5 mm par pas de 0,1 mm
- Possibilité de commuter entre la coupe longitudinale et la coupe circulaire
- Diamètre de rotation maximal de 300 mm
- Coupe longitudinale par clé à cliquet









- COUPER LE LONG ET AUTOUR
- PAS D'ENDOMMAGEMENT DE LA COUCHE SOUS-JACENTE
- GRIFFE POUR CASSER L'ISOLATION

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: AMX	250 x 150 x 90 mm	1,35 kg	**17300**
Lame de rechange	-	0,01 kg	**17301**

Composition:

- Outil à dénuder AMX 17300-LOSE
- Clé à cliquet 17194
- Étui en nylon AB6230

OUTILS DE DÉNUDAGE - W40





Pince à dénuder - 17196



Clé à cliquet - 17194



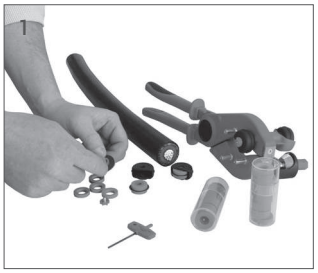
Kit complet - 17204

AIS - Pince à dénuder

CAPACITÉ	Ø 16 - 54 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0,5 - 5 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Isolation en PVC/PE/PE avec blindage en aluminium

Caractéristiques:

- Coupe longitudinale et circulaire
- Pour le dénudage extrémites de câbles ainsi que les pièces intermédiaires
- Anneaux en plastique à code couleur et facilement remplaçables avec limitation de la profondeur de coupe
- Lames frontales pour déchirer l'isolation coupée
- Coupe circulaire avec 4 lames, permettant un processus de dénudage complet avec un virage à 100
- Coupe longitudinale sûre dans les deux sens à l'aide d'une clé à cliquet
- Lames interchangeables isolées les unes des autres
- Poignée à 2 composants conforme à la norme CEI/EN60900:2004
- Tête de l'outil (sauf les couteaux) entièrement isolée
- Plage d'utilisation jusqu'à -40°C









- COUPE LONGITUDINALE ET CIRCULAIRE
- CONVIENT POUR TRAVAILLER SOUS TENSION JUSQU'À 1000 V
- PROFONDEUR DE COUPE RÉGLABLE À L'AIDE DE BAGUES D'ÉCARTEMENT INTERCHANGEABLES ET CODÉES PAR COULEUR

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: AIS complet	390 x 330 x 90 mm	2,00 kg	17204
Pince à dénuder	-	-	17196
Jeu de vis	-	-	17197
Lame de rechange	-	-	17195

Composition:

- Pince à dénuder AIS 17196
- Clé à cliquet 17194
- 2 vis de réserve pour couteaux circulaires 17197
- Ecarteur 6654 000
- Clé Allen 2,5 mm 17101
- Coffret en plastique AB17190
- 5 Couteaux de rechange
- 13 x 14 Bagues de distance avec code couleur 0,5 / 1 / 1,3 / 1,5 / 2 / 2,3 / 2,5 / 2,7 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 mm

Exemple d'application:



Câble MT et HT (XLPE, isolation PE)

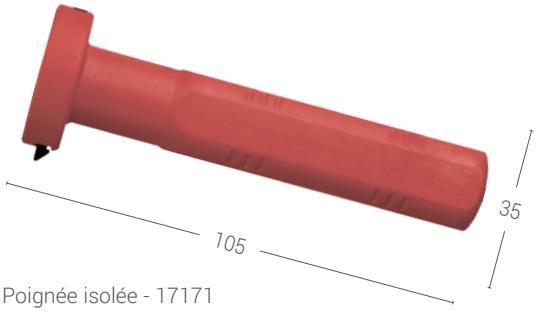


Câble MT avec isolation en PVC



Câble de télécommunication





Poignée isolée - 17171



Tête de dénudage - 1717...



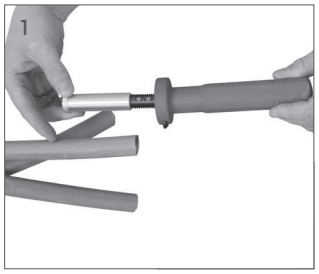
FSI 150-Set - 17170

FSI 150 - Dénudeur de caténaire isolé

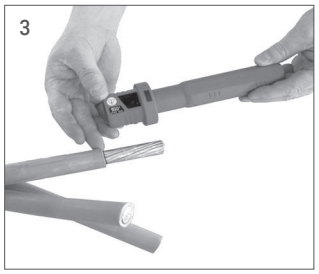
CAPACITÉ	6 - 150 mm²
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	Tête de dénudage préréglées
APPLICATION CONSEILLÉE	Câbles aériens à double isolation

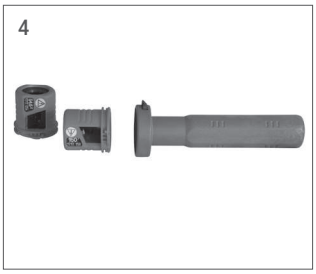
Caractéristiques:
- Longueur de dénudage réglable de 20 à 80 mm
- Poignée avec raccord à baïonnette pour le maintien des têtes de dénudage
- Têtes de dénudage pour des sections de conducteur de 6 à 150 mm²
- La flèche sur la tête de dénudage indique le sens de la coupe
- Lame trempée remplaçable

Têtes disponibles:
- Tête de dénudage 6 mm² 1717006
- Tête de dénudage 10 mm² 1717010
- Tête de dénudage 16 mm² 1717016
- Tête de dénudage 25 mm² 1717025
- Tête de dénudage 35 mm² 1717035
- Tête de dénudage 50 mm² 1717050
- Tête de dénudage 54,6 mm² 1717054
- Tête de dénudage 70 mm² 1717070
- Tête de dénudage 95 mm² 1717095
- Tête de dénudage 150 mm² 1717150
- Dimensions spéciales sur demande









- UTILISATION FACILE GRÂCE AUX TÊTES PRÉRÉGLÉES
- CONVIENT POUR TRAVAILLER SOUS TENSION JUSQU'À 1000V
- LONGUEUR DE DÉNUDAGE RÉGLABLE GRÂCE À UNE BUTÉE INTÉGRÉE DANS LE MANCHE

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: FSI 150	235 x 200 x 55 mm	0,95 kg	17170
Lame de rechange	-	-	17179

Composition:
- Poignée isolée 17171
- Têtes de dénudage: 16 mm², 25 mm², 35 mm², 50 mm², 54,6 mm², 70 mm²
- 3 lames de rechange 17179
- Clé Allen 2,5 mm 17100
- Coffret en plastique AB17170

Exemple d'application:

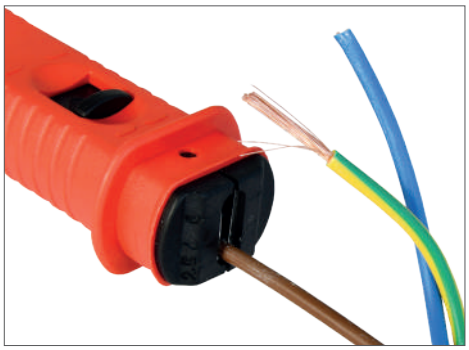


Conduite d'air isolée - LS

OUTILS DE DÉNUDAGE - W40



1000V IEC 60900





Outil de dénudage - AE6200



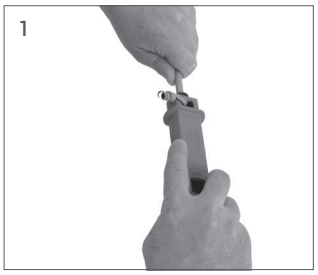
Étui en nylon - AB6200

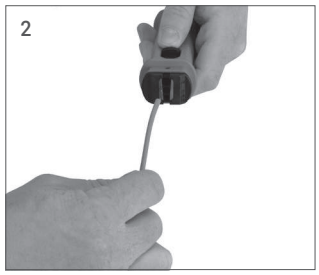
FSI - Outil de dénudage isolé pour câbles de 2,5 à 10 mm²

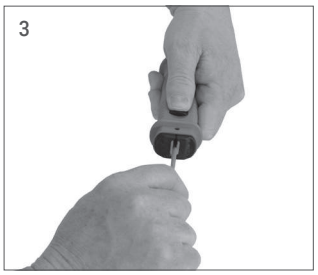
ÂME MASSIVE	10 mm²
ÂME SOUPLE	2,5 - 4 - 6 mm²

Caractéristiques:

- Longueur de dénudage de 20 mm
- Utilisation pratique d'une seule main pour faciliter le dénudage des câbles
- Deux protège-mains pour une manipulation en toute sécurité
- La lame est située à l'intérieur de l'outil pour éviter tout contact accidentel avec les mains pendant le dénudage et garantir un dénudage propre









- MANIPULATION FACILE GRÂCE À DES INSERTS PRÉDÉFINIS
- CONVIENT POUR TRAVAILLER SOUS TENSION JUSQU'À 1000V
- DÉVELOPPÉ POUR TRAVAILLER DANS DES ESPACES CONFINÉS

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: FSI	175 x 65 x 50 mm	1,50 kg	**AE6200**

Composition:

- Outil de dénudage AE6200
- Étui en nylon AB6200

FBS II

DÉNUDEUR DE SEMI-CONDUCTEURS SANS AJOUT DE SILICONE

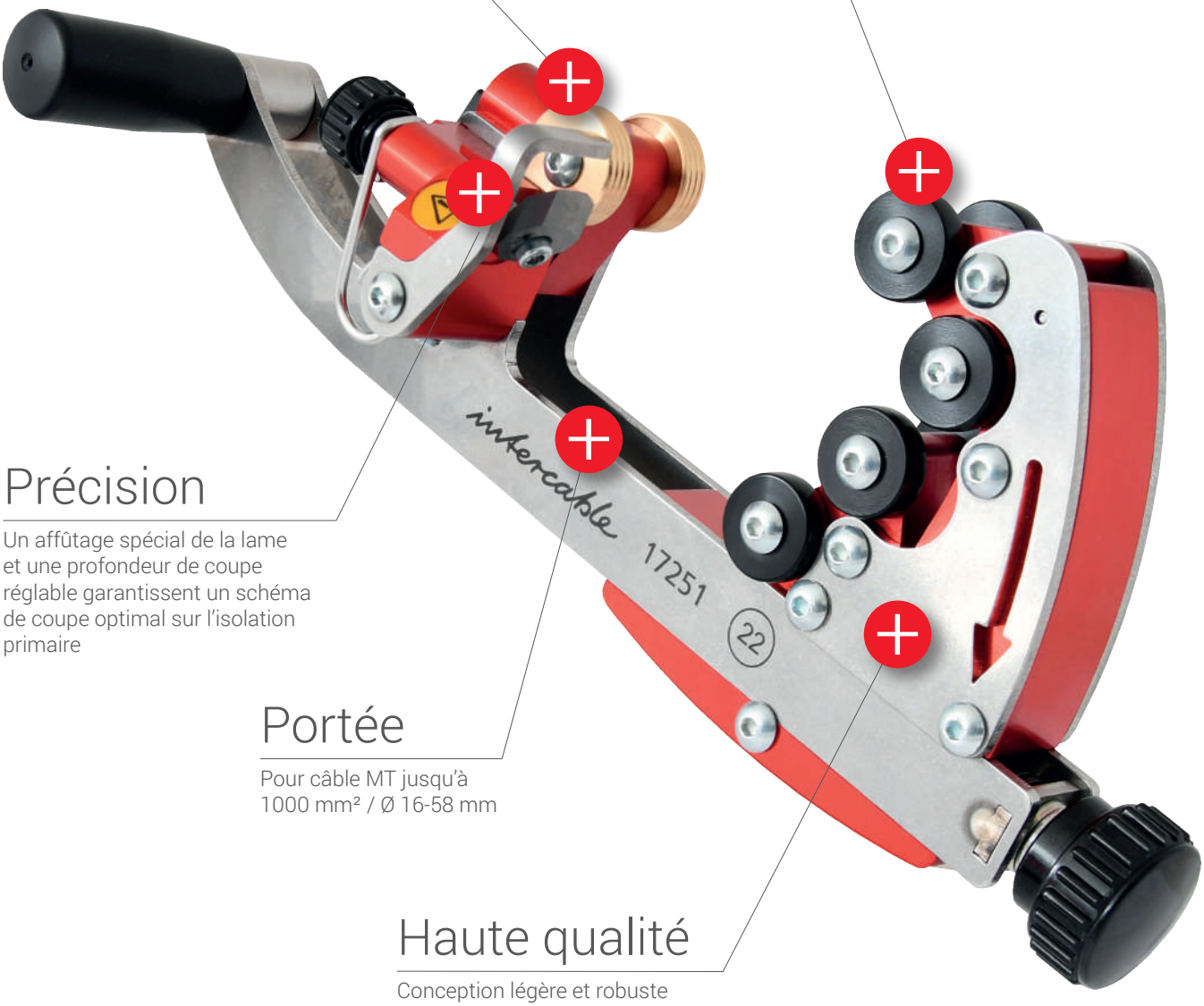
NEW

Opération

Levier de commutation pour activer et désactiver l'avance axiale pour un guidage optimal de l'outil et une coupe ronde précise

Agile

Le système de rouleaux mobiles s'adapte parfaitement aux petits et grands diamètres et ne nécessite pas d'application de silicone



Précision

Un affûtage spécial de la lame et une profondeur de coupe réglable garantissent un schéma de coupe optimal sur l'isolation primaire

Portée

Pour câble MT jusqu'à 1000 mm² / Ø 16-58 mm

Haute qualité

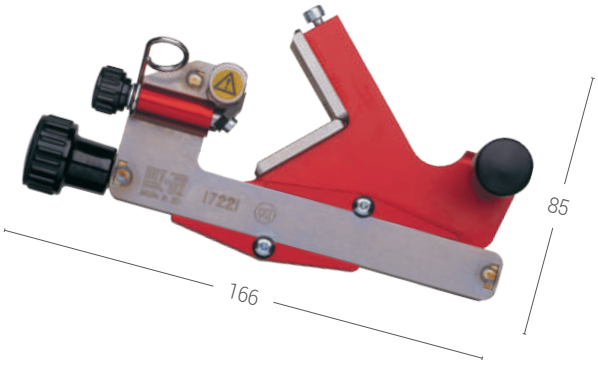
Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métaux légers et d'acier inoxydable

OUTILS DE DÉNUDAGE - W40



Video FBS

Norme: EN10020



Dénudeur de semi-conducteur FBS - 17221



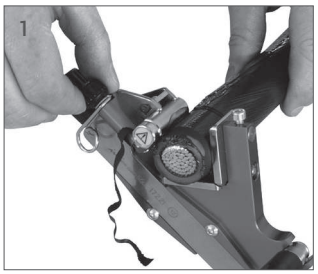
FBS-Set - 17220

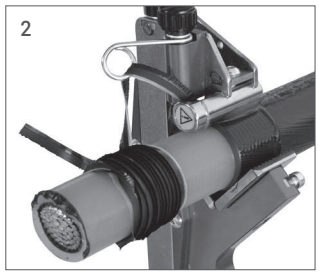
FBS - Dénudeur de semi-conducteur

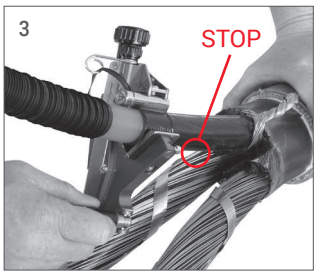
CAPACITÉ	Ø 10 - 52 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 1,5 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Enlèvement de la couche semiconductrice vulcanisée des câbles XLPE

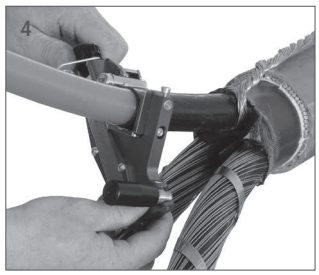
Caractéristiques:

- Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métaux légers et d'une surface anodisée
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de serrage
- Caractéristiques de glissement optimales grâce à des surfaces de contact revêtues
- Levier d'activation/désactivation de l'avance axiale, avance axiale possible dans les deux sens
- Possibilité de dénuder à n'importe quel endroit du câble
- La forme de la lame assure la forme conique du semi-conducteur
- Lame en acier trempé
- Profondeur de coupe réglable de 0 à 1,5 mm
- La profondeur de coupe peut être limitée ou bloquée
- Diamètre de rotation max. 200 mm
- Guidage des copeaux contrôlé par un dispositif sur l'appareil









- AVANCE AXIALE DANS LES DEUX DIRECTIONS
- RÉGLAGE PRÉCIS DE LA PROFONDEUR DE COUPE
- TRÈS BON SCHÉMA DE COUPE (SURFACE LISSE SUR L'ISOLATION PRIMAIRE)

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: FBS	235 x 200 x 55 mm	0,80 kg	17220
Lame de réserve 17°	-	-	17142
Jeu de remplacement plaques de glissement	-	-	17145

Composition:

- Dénudeur de semi-conducteur FBS 17221
- Clé Allen 2,5 mm 17100
- Tube de pâte silicone AG1013
- Coffret en plastique AB17220

Exemple d'application:

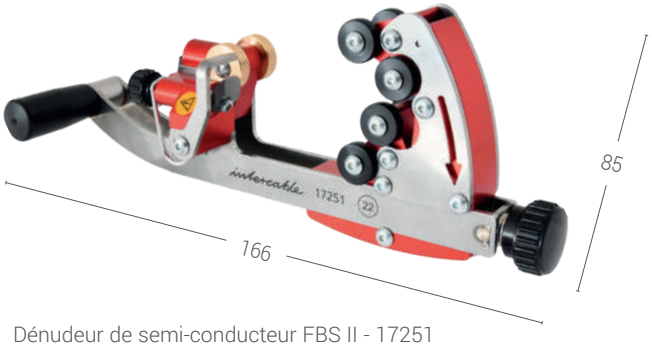


Câbles MT et HT avec isolation extrudée et semiconducteur vulcanisé

NEW



Video FBS II



Dénudeur de semi-conducteur FBS II - 17251



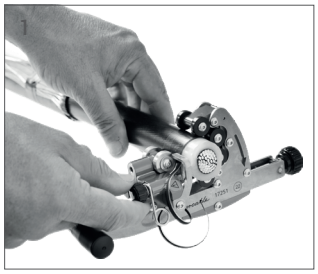
Étui en nylon - AB6230

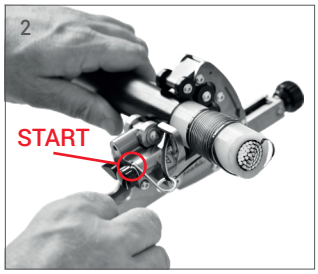
FBS II - Dénudeur de semi-conducteur sans ajout de silicone

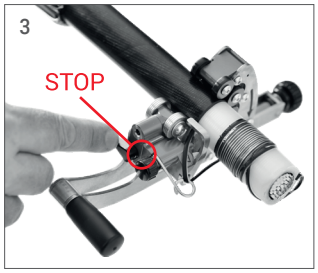
CAPACITÉ	Ø 16 - 58 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 1,5 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Enlèvement de la couche semiconductrice vulcanisée des câbles XLPE

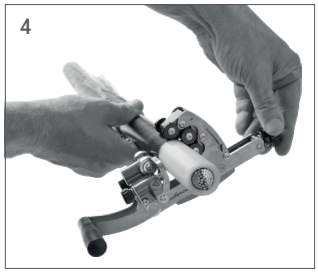
Caractéristiques:

- Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métaux légers et d'une surface anodisée
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de serrage
- Caractéristiques de glissement optimales sur le câble grâce à un système de rouleaux mobiles, sans pâte de silicone
- Levier d'activation/désactivation de l'avance axiale - 2 vitesses d'avance
- Forme de la lame, cône de 17° ou 8° pour une transition plane sur le semi-conducteur
- Lame interchangeable, en acier trempé
- La profondeur de coupe peut être limitée ou bloquée
- Guidage des copeaux contrôlé par un dispositif sur l'appareil









- CARACTÉRISTIQUES DE GLISSEMENT OPTIMALES GRÂCE AU SYSTÈME DE ROULEAUX, LA PÂTE DE SILICONE N'EST PAS NÉCESSAIRE
- LEVIER DE COMMUTATION POUR ACTIVER/DÉSACTIVER L'ALIMENTATION AXIALE - 2 VITESSES D'ALIMENTATION
- GAMME D'APPLICATIONS ÉTENDUE JUSQU'À DES DIAMÈTRES DE CÂBLE DE 58 MM / 1000 MM²

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set FBS II	250 x 150 x 90 mm	1,00 kg	**17250**
Lame de rechange	-	-	**17142**

Composition:

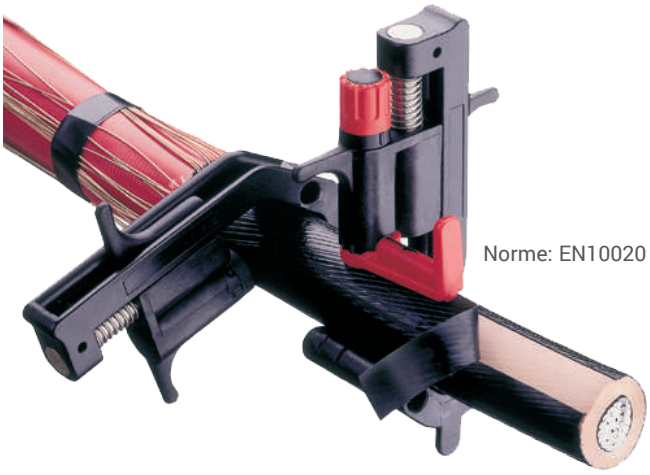
- Dénudeur de semi-conducteur FBS II sans ajout de silicone 17251
- Clé Allen 2,5 mm 17100
- Étui en nylon AB6230

Exemple d'application:

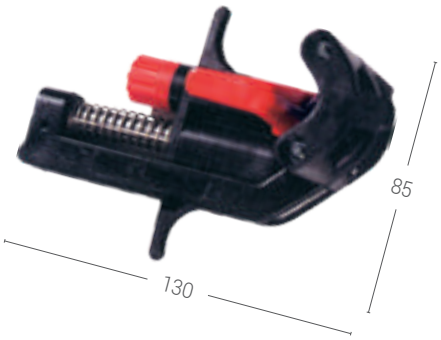


Câbles MT et HT avec isolation extrudée et semiconducteur vulcanisé

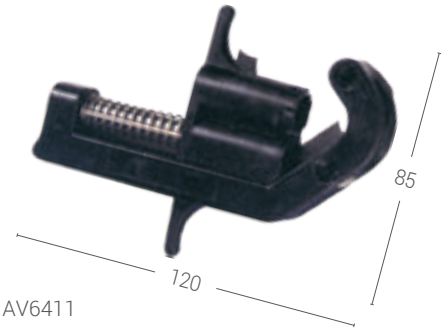
OUTILS DE DÉNUDAGE - W40



Norme: EN10020



Coupeuse pour semi-conducteur - AV6411



Butée - AV6411



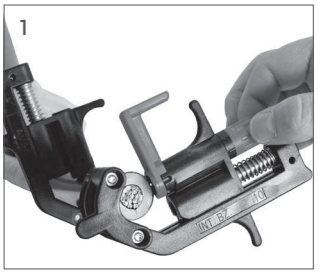
HLS-Set - AV6400

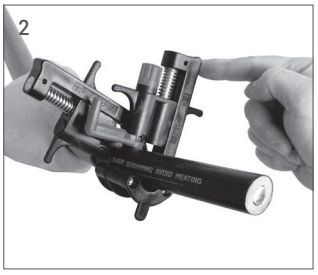
HLS - Coupeuse pour semi-conducteur non-vulcanisé

CAPACITÉ	Ø 16 - 41 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 2 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Pour enlever le semi-conducteur pelable sur les câbles MT

Caractéristiques:

- Pour enlever la couche semi-conductrice pelable des câbles MT et HT
- Possibilité de coupes longitudinales, en spirale et rondes
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de pince à ressort
- Limitation de la longueur de dénudage par une butée
- Diamètre de rotation max. 130 mm
- Profondeur de coupe réglable de 0 à 0,9 mm à l'aide d'un bouton rotatif (une pression correspond à 0,1 mm)
- La profondeur de coupe peut être augmentée jusqu'à 2 mm maximum en ajustant la position "0"









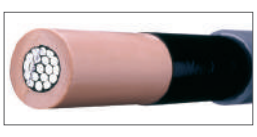
- POSSIBILITÉ DE COUPES RONDES, LONGITUDINALES ET EN SPIRALE
- RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE PAR PAS DE 0,1 MM
- LIMITER LA LONGUEUR DE DÉNUDAGE AU MOYEN D'UNE BUTÉE DE LONGUEUR

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: HLS	175 x 65 x 50 mm	0,60 kg	AV6400
Lame de rechange	-	-	AV6499

Composition:

- Coupeuse pour semi-conducteur non-vulcanisé HLS AV6410
- Butée AV6411
- Tube siliconen pasta AG1013
- Coffret en plastique AB6400

Exemple d'application:



Câble MT et HT avec semiconducteur pelable

Norme: EN10020



Poignée réglable - AV6300





IMS 20kV-Set - AV6310



Têtes de dénudage - AV63...

Têtes de dénudage - AV63300/AV63400



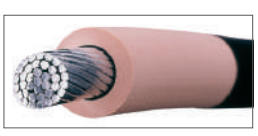


- Conception légère et compacte
- Activation/désactivation automatique de l'alimentation en poussant/tirant le dispositif de poussée/traction
- Poignée en T à visser pour une application optimale avec un minimum d'effort

Exemple d'application:



Câble MT avec isolation XLPE



Câble MT avec isolation en caoutchouc

IMS - Dénudeur d'isolant interieur

CAPACITÉ	Ø 25 - 240 mm²
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	Têtes préréglées
APPLICATION CONSEILLÉE	Elk type primaire isolatie

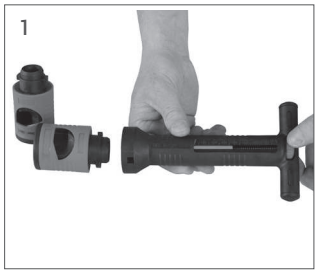
Caractéristiques:
- Pour le dénudage de l'isolation primaire des câbles MT à conducteurs ronds de 6/10 kV ou 12/20 kV
- Poignée avec butée de longueur/profondeur de dénudage réglable, de 20 à 100 mm, lisible avec une échelle graduée
- Poignée avec raccord à baïonnette pour le maintien des têtes de dénudage
- Lame de rechange interchangeable

Têtes de dénudage:

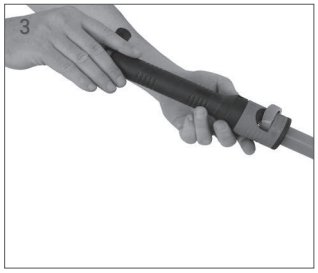
6/10 KV
- Tête 35 mm² 1716021
- Tête 50 mm² 1716024
- Tête 120 mm² 1716013
- Tête 150 mm² 1716027
- Tête 185 mm² 1716020
- Tête 240 mm² 1716006

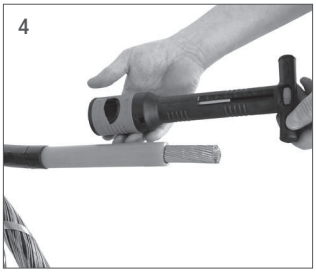
12/20 KV
- Tête 25 mm² AV63025
- Tête 35 mm² AV63035
- Tête 50 mm² AV63050
- Tête 70 mm² AV63070
- Tête 95 mm² AV63095
- Tête 120 mm² AV63120
- Tête 150 mm² AV63150
- Tête 185 mm² AV63185
- Tête 240 mm² AV63240

- Autres têtes de dénudage sur demande
- Veuillez spécifier le type de câble et la section dans votre demande









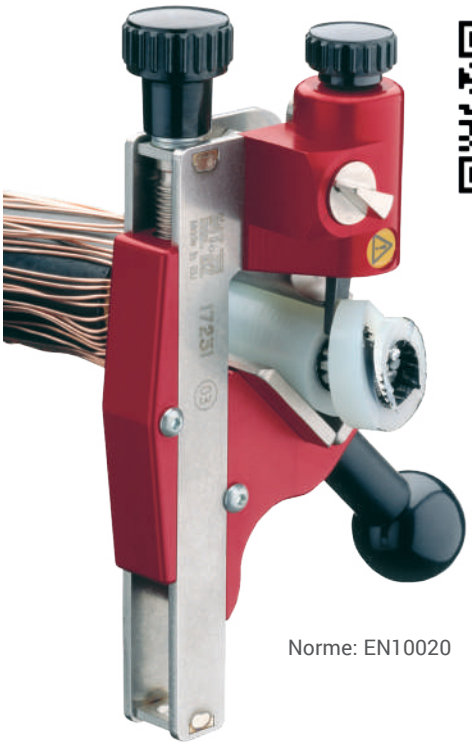
- FACILE À UTILISER GRÂCE À DES TÊTES ADAPTÉES À LA SECTION DE CÂBLE CORRESPONDANTE
- LONGUEUR DE DÉNUDAGE RÉGLABLE INTÉGRÉE À LA POIGNÉE
- CONVIENT POUR TRAVAILLER DANS DES ESPACES CONFINÉS

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: IMS 20kV	330 x 290 x 75 mm	0,60 kg	AV6310
Set: IMS 20kV + AMS	330 x 290 x 75 mm	1,70 kg	AV6320
Lame de rechange	-	-	AV6399

Composition - AV6310:
- Poignée réglable AV6300
- Têtes de dénudage 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 mm²
- Coffret en plastique AB6300

Composition - AV6320 comme AV6310 plus:
- AMS - Dénudeur AV6221

OUTILS DE DÉNUDAGE - W40



Video IMS II

Norme: EN10020



Dénudeur d'isolant interieur IMS II - 17231



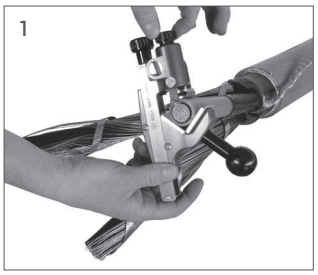
IMS II-Set - 17230

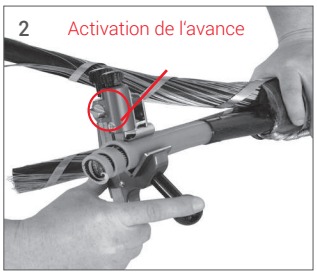
IMS II - Dénudeur d'isolant interieur

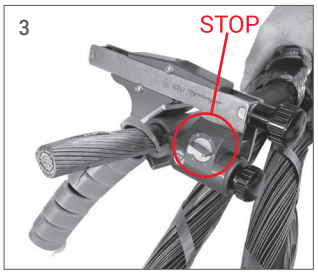
CAPACITÉ	Ø 15 - 52 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 15 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Tout type d'isolant primaire

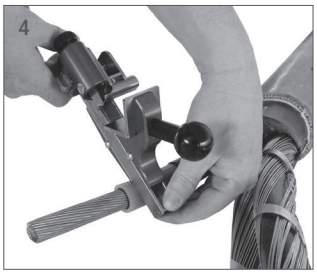
Caractéristiques:

- Pour dénuder l'isolation primaire des câbles MS de 6 à 45 kV
- Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métal léger, surface anodisée
- Caractéristiques de glissement optimales grâce à la surface de contact revêtue
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de serrage
- Pour le dénudage des extrémités
- Possibilité de coupe en spirale et en rond
- Vitesse d'avance réglable en 5 étapes
- Profondeur de coupe réglable de 0 à 15 mm
- Longueur de dénudage illimitée, le processus de dénudage peut être arrêté à n'importe quel endroit du câble
- Lame interchangeable en acier trempé
- Diamètre de rotation max. 220 mm









- LONGUEUR DE DÉNUDAGE ILLIMITÉE , POSSIBILITÉ D'ARRÊT DANS N'IMPORTE QUELLE POSITION
- RÉGLAGE PRÉCIS DE LA PROFONDEUR DE COUPE
- PROGRESSION SÉLECTIONNABLE EN 5 ÉTAPES, S'ADAPTANT AINSI DE MANIÈRE OPTIMALE AUX DIFFÉRENTES SECTIONS ET AUX DIFFÉRENTS MATÉRIAUX D'ISOLATION

Description	Dimensions (LxBxH)	Poids	Référence
Set: IMS II	275 x 220 x 65 mm	1,00 kg	**17230**
Couteaux de rechange	-	-	**17232**
Jeu de remplacement plaques de glissement	-	-	**17235**

Composition:

- Dénudeur d'isolant interieur IMS II 17231
- Clé Allen 2,5 mm 17100
- Tube de pâte silicone AG1013
- Coffret en plastique AB17230

Exemple d'application:



Câble MT avec isolation XLPE

IMS III

OUTIL POUR LE DÉNUDAGE DE L'ISOLATION PRIMAIRE DES CÂBLES MT/HT

100% MADE IN ITALY

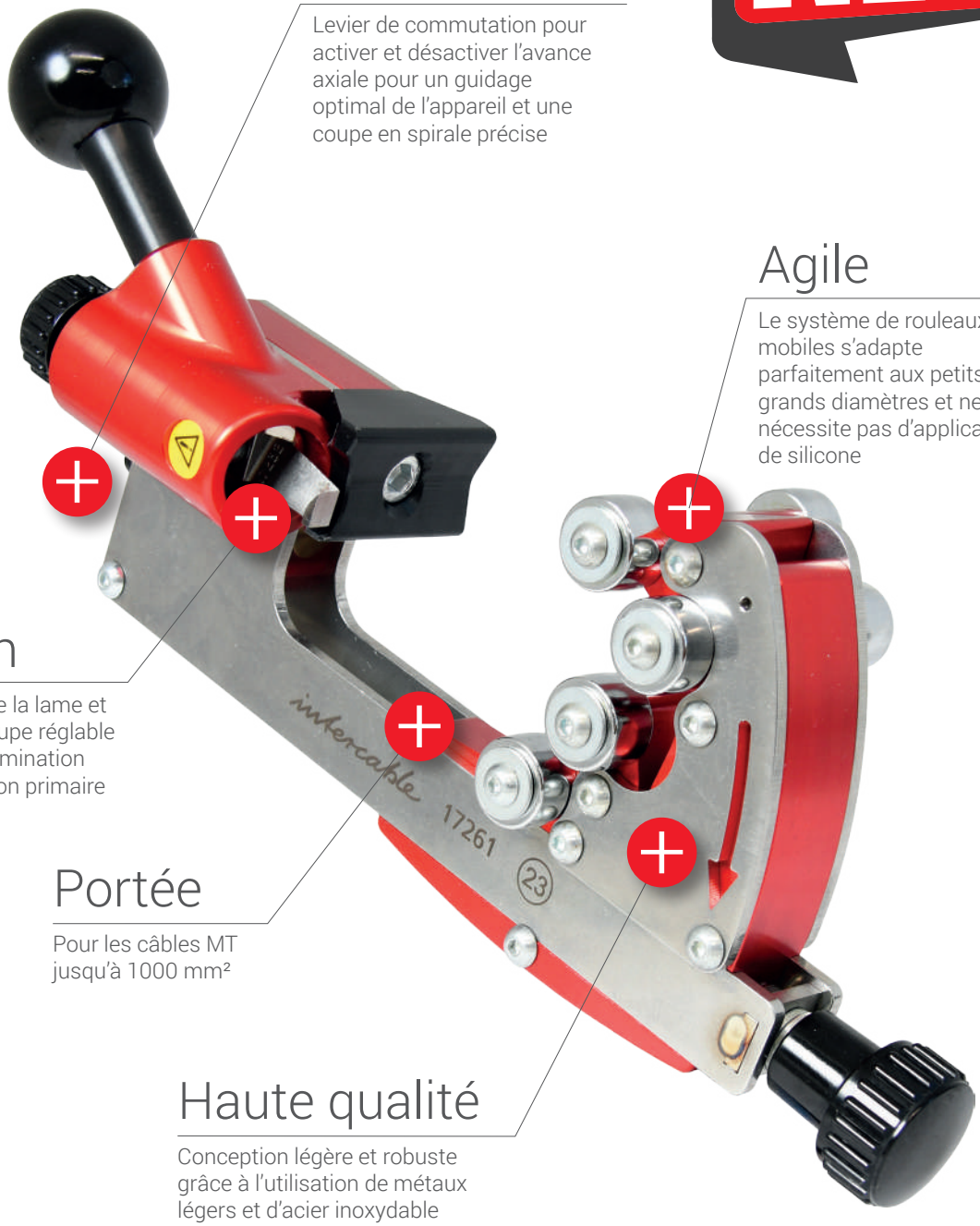
NEW

Opération

Levier de commutation pour activer et désactiver l'avance axiale pour un guidage optimal de l'appareil et une coupe en spirale précise

Agile

Le système de rouleaux mobiles s'adapte parfaitement aux petits et grands diamètres et ne nécessite pas d'application de silicone



Précision

L'affûtage spécial de la lame et la profondeur de coupe réglable garantissent une élimination optimale de l'isolation primaire

Portée

Pour les câbles MT jusqu'à 1000 mm²

Haute qualité

Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métaux légers et d'acier inoxydable

NEW

IMS III - Dénudeur d'isolant interieur sans silicone



CAPACITÉ	Ø 1,5 - 58 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	à 15 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Enlèvement de l'isolation primaire sur les câbles MT/HT

Caractéristiques:

- Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métaux légers et d'une surface anodisée
- Coupe hélicoïdale et ronde
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de serrage
- Caractéristiques de glissement optimales sur le câble grâce au système de rouleaux mobiles, aucun autre lubrifiant n'est nécessaire
- Levier de commutation pour activer et désactiver l'avance axiale - 2 vitesses d'avance
- Lame en acier trempé avec affûtage spécial de la lame pour une performance de coupe optimale
- Profondeur de coupe réglable de 0 à 15 mm

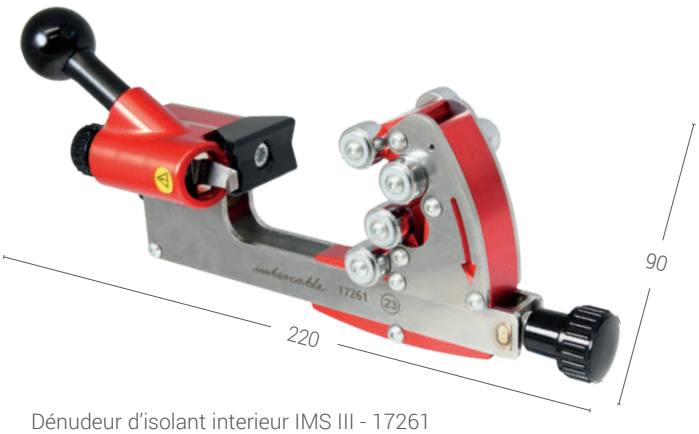
Video IMS III

- CARACTÉRISTIQUES DE GLISSEMENT OPTIMALES GRÂCE AU SYSTÈME DE ROULEAUX, LA PÂTE DE SILICONE N'EST PAS NÉCESSAIRE
- LEVIER DE COMMUTATION POUR ACTIVER/DÉSACTIVER L'ALIMENTATION AXIALE - 2 VITESSES D'AVANCE

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set IMS III	250 x 150 x 90 mm	1,10 kg	17260
Lame de rechange	-	-	17232

Composition:

- Dénudeur d'isolant interieur IMS III 17261
- Clé Allen 2,5 mm 17100
- Étui en nylon AB6230



Dénudeur d'isolant interieur IMS III - 17261



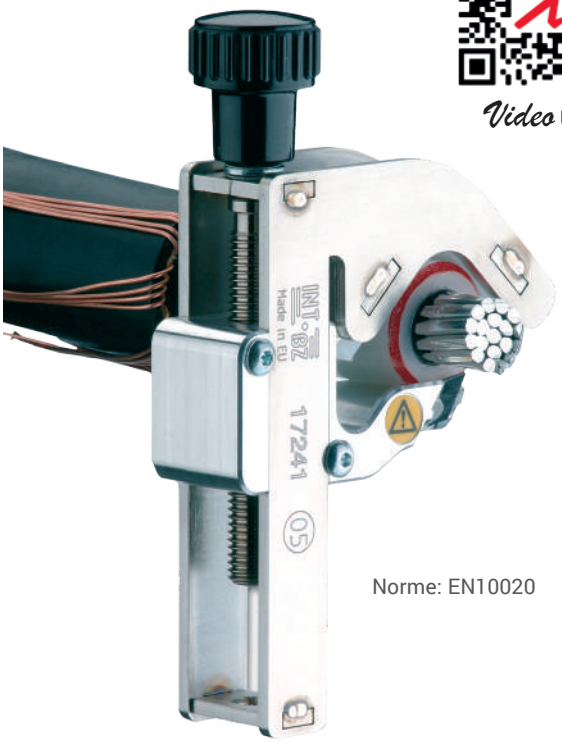
Étui en nylon - AB6230

Exemple d'application:

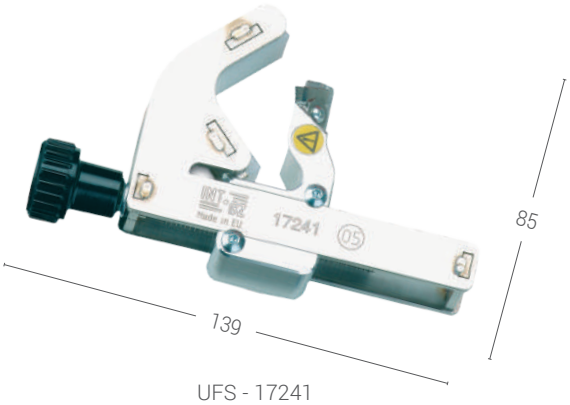


Câbles MT et HT avec isolation extrudée et semiconducteur vulcanisé

Video UFS



Norme: EN10020



UFS - 17241

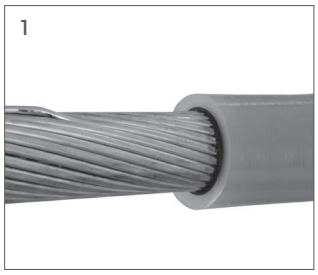


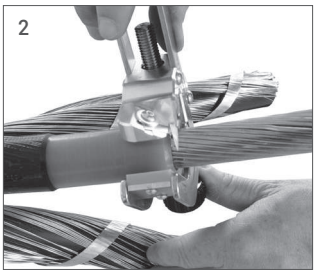
UFS-Set- 17240

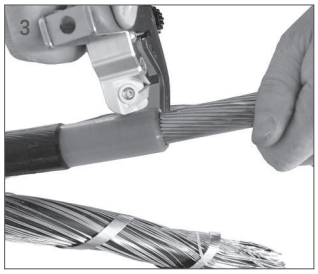
UFS - Outil à biseauter/chanfreiner

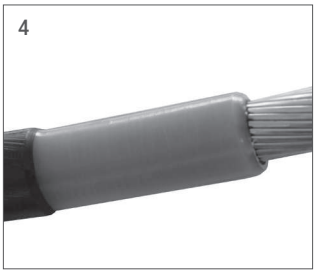
CAPACITÉ	Ø 15 - 60 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Tout type d'isolation primaire

Caractéristiques:
- Convient pour chanfreiner l'isolation primaire de câbles moyenne tension (2 x 45°)
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de serrage
- L'appareil est équipé de plaques en PTFE pour un glissement optimal sur le câble, ce qui évite l'utilisation de pâte de silicone.
- Lames remplaçables
- Diamètre de rotation max. 130 mm







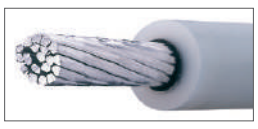


- CONCEPTION PETITE ET COMPACTE
- MANIPULATION FACILE GRÂCE À LA LAME FIXE
- PAS D'UTILISATION DE SILICONES

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: UFS	170 x 50 x 90 mm	0,39 kg	**17240**
Lame de rechange	-	-	**17242**

Composition:
- Outil à biseauter/chanfreiner UFS 17241
- Clé Allen - 2,5 mm 17100
- Étui en nylon AB17130

Exemple d'application:



Câble MT avec isolation primaire en XLPE

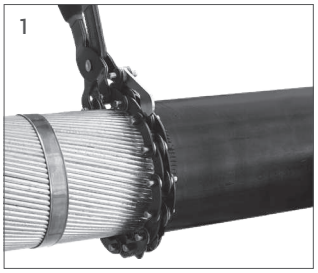
OUTILS DE DÉNUDAGE - W40

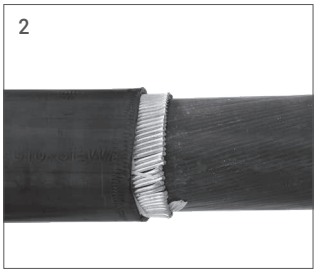


Outil pour couper le blindage

CAPACITÉ	Ø 20 - 76 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Câbles renforcés

Caractéristiques:
- Conçu pour un travail sans effort et un décapage rapide du blindage
- Outil idéal pour travailler dans les zones difficiles d'accès, avec peu d'espace pour tourner





- COUPE PARFAITEMENT DROITE
- POSITIONNEMENT RAPIDE SUR LE CÂBLE
- OPÉRATION SIMPLE

Description	Dimensions	Poids	Référence
Outil pour couper le blindage	260 x 140 x 65 mm	0,80 kg	1609076

ATTENTION: NE CONVIENT PAS POUR LE TRAVAIL SOUS TENSION!

Composition:
- Outil pour couper le blindage 1609076
- Ressort RF5 126299
- Étui en nylon AB6230



Outil pour couper le blindage - 1609076



Disponible dans d'autres dimensions sur demande (câble Ø 6-92 mm)

Ressort RF5 - 126299



Étui en nylon - AB6230



Kit pour préparation de câble - 1799001

Convient pour le dénudage de la gaine extérieure, le pelage des semi-conducteurs et le retrait de l'isolation primaire sur les câbles BT et MT.

Description	Dimensions (LxBxH)	Poids	Référence
Kit préparation câble	380 x 275 x 80mm	0,40 kg	1799001

Composition:
- Pince à dénuder - AIS 17196
- Clé à cliquet 17194
- 10 x 14 Bagues de distance avec code couleur ..... –
- 2 Vis de serrage pour les couteaux 17197
- Dénudeur de semi-conducteurs - FBS 17221
- Dénudeur d'isolant interieur - IMS II 17231
- Tube de graisse silicone AG1013
- Clé Allen 2,5 mm 17100
- Coffret en plastique 1799000



Kit pour préparation de câble - 1799002

Convient pour le dénudage de la gaine extérieure, le pelage des semi-conducteurs et l'enlèvement de l'isolation primaire des câbles MT.

Description	Dimensions (LxBxH)	Poids	Référence
Kit préparation câble	380 x 275 x 80mm	0,30 kg	1799002

Composition:
- Outil à dénuder - AMS AV6221
- Dénudeur de semi-conducteurs - FBS 17221
- Dénudeur d'isolant interieur - IMS II 17231
- Tube de graisse silicone AG1013
- Ciseaux d'électricien 16010
- Couteau à câble AV3920
- Coffret en plastique AG3000

Optionnel (à commander séparément):
- Poignée réglable - IMS 20kV AV6300
- 4 têtes de dénudage au choix (voir page 251) ..... AV63...



Kit pour préparation de câble - 1799004

Convient pour le dénudage de la gaine extérieure, en particulier avec une couche d'aluminium, pour le pelage du semiconducteur, pour l'enlèvement et le chanfreinage de l'isolation primaire des câbles MT.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Kit préparation câble	390 x 330 x 90 mm	3,4 kg	1799004

Composition:
- Outil à dénuder - AMX 17300
- Clé à cliquet 17194
- Outil à dénuder - AMS AV6221
- Dénudeur de semi-conducteurs - FBS 17221
- Dénudeur d'isolant interieur - IMS II 17231
- Outil à biseauter - UFS 17241
- Tube de graisse silicone AG1013
- Coffret en plastique AB17250

OUTILS DE DÉNUDAGE - W40



Kit AMX pour préparation de câble AIR BAG™

Conçu pour le dénudage complet des gaines individuelles des câbles AIR BAG™. Le dénudeur AMX peut également couper la gaine POLYLAM sans endommager la couche semi-conductrice située en dessous.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: AMX - AIRBAG	390 x 340 x 100 mm	3,20 kg	**17210**

Composition:
- Outil à dénuder avec système de fixation rapide - AMX 17300
- Clé à cliquet 17194
- Outil à dénuder AMS-INT sans etui AV6221
- Dénudeur de semi-conducteurs FBS 17221
- Poignée réglable IMS AV6300
- Tête 70mm² 20KV 1716012
- Tête 185mm² 20KV 1716010
- Couteaux de rechange IMS AV6399
- Couteau à câble AV3910
- 3 lames de rechange pour couteau à câble AV3911
- Ciseaux d'électricien 16010
- Ecarteur 652002
- Tube de graisse silicone AG1013
- Clé Allen 2,5mm 17100
- Coffret en plastique AB17240



1716010 - Tête 185mm² 20KV



1716012 - Tête 70mm² 20KV



Kit AIS pour préparation de câble AIR BAG™

Conçue pour le dénudage complet des gaines individuelles des câbles AIR BAG™. La pince de dénudage AIS peut également couper la gaine POLYLAM sans endommager la couche semi-conductrice située en dessous.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: AIS - AIRBAG	390x340x100 mm	3,20 kg	**17200**
Set: AIS - AIRBAG red.	390x340x100 mm	1,90 kg	**17201**

Composition (17200):
- AIS - AIR BAG™ Pince à dénuder 17198
- Clé à cliquet 17194
- 2 Vis de serrage pour lame AIS 17197
- Jeu de lames de rechange avec rondelles 17199
- Outil à dénuder - AMS AV6221
- Dénudeur de semi-conducteurs FBS 17221
- Poignée réglable IMS AV6300
- Tête 70mm² 20KV 1716012
- Tête 185mm² 20KV 1716010
- Couteaux de rechange IMS AV6399
- Couteau à câble AV3910
- 3 lames de rechange pour couteau à câble AV3911
- Ciseaux d'électricien 16010
- Ecarteur 652002
- Tube de graisse silicone AG1013
- Clé Allen 2,5mm 17100
- Coffret en plastique AB17200

Basis Version (17201):
- AIS - AIR BAG™ Pince à dénuder 17198
- Clé à cliquet 17194
- Vis de serrage pour lame AIS 17197
- Jeu de lames de rechange avec rondelles ..... -
- Clé Allen 2,5mm 17101
- Coffret en plastique AB17200



Set 1 - Kit pour préparation de câble armés

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set 1	390 x 340 x 100 mm	3,20 kg	1799005

Composition:
- Outil à dénuder AMS sans étui AV6221
- Dénudeur de semi-conducteurs FBS 17221
- Dénudeur d'isolant interieur IMS II 17231
- Outil à biseauter UFS 17241
- Tube de graisse silicone AG1013
- Outil pour couper le blindage 1609076
- 2x Ressort RF5 126299
- Clé Allen 2,5mm 17100
- Coffret en plastique AB17260



Set 2 - Kit pour préparation de câble armés

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set 2	390 x 340 x 100 mm	3,90 kg	1799006

Composition:
- Outil à dénuder AMS-MAXI AV6240
- Dénudeur d'isolant interieur IMS II 17231
- Dénudeur de semi-conducteurs FBS 17221
- Outil à biseauter UFS 17241
- Outil pour couper le blindage 1609076
- 2x Ressort RF5 126299
- Tube de graisse silicone AG1013
- Clé Allen 2,5mm 17100
- Coffret en plastique AB17260



Set 3 - Kit pour préparation de câble armés

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set 3	390 x 340 x 100 mm	3,70 kg	1799007

Composition:
- Outil à dénuder AMS-MAXI AV6240
- Dénudeur d'isolant interieur IMS II 17231
- Outil à biseauter UFS 17241
- Coupeuse pour semi-conducteur HLS AV6410
- Butée HLS AV6411
- Outil pour couper le blindage 1609076
- 2x Ressort RF5 126299
- Tube de graisse silicone AG1013
- Clé Allen 2,5mm 17100
- Coffret en plastique AB17260

OUTILS DE DÉNUDAGE - W40



Set 4 - Kit pour préparation de câble armés

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set 4	390 x 340 x 100 mm	3,00 kg	**1799008**

Composition:

- Outil à dénuder AMS sans étui AV6221
- Dénudeur d'isolant interieur IMS II 17231
- Outil à biseauter UFS 17241
- Coupeuse pour semi-conducteur HLS AV6410
- Butée HLS AV6411
- Outil pour couper le blindage 1609076
- 2x Ressort RF5 126299
- Tube de graisse silicone AG1013
- Clé Allen 2,5mm 17100
- Coffret en plastique AB17260



Set 5 - Kit pour préparation de câble AMS, HLS, FBS, IMS II

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set 5	390 x 340 x 100 mm	3,00 kg	**1799013**

Composition:

- Outil à dénuder AMS sans étui AV6221
- Dénudeur d'isolant interieur IMS II 17231
- Coupeuse pour semi-conducteur HLS AV6410
- Butée HLS AV6411
- Tube de graisse silicone AG1013
- Dénudeur de semi-conducteurs FBS 17221
- Clé Allen 2,5mm 17100
- Coffret en plastique AB17260



Kit pour préparation de câble - sans silicone

Permet de couper la gaine extérieure, de peler le semi-conducteur et de retirer l'isolation primaire sur les câbles de 10 / 20 / 30 kV.

Composition:
- 1 Outil à dénuder avec système de fixation rapide - AMX 17300
- Clé à cliquet 17194
- Outil à dénuder - AMS AV6221
- 1 Dénudeur de semi-conducteurs - FBS II 17251
- 1 Dénudeur d'isolant interieur IMS III 17261
- Outil à biseauter UFS..... 17241
- Coffret en plastique AB17250

Description	Dimensions	Poids	Référence
Kit préparation câble	390 x 330 x 90 mm	3,60 kg	1799016



Nettoyant pour câbles et chiffons de nettoyage

Convient pour le nettoyage des câbles, en particulier pour le gainage des câbles.

Description	Dimensions	Contenu	Référence
Nettoyant	135 x 100 x 220 mm	2 litres	AV4901
Chiffons	500 x 380 mm	50 pcs	AV4902

Caractéristiques:
- Point d'ébullition bas: 42°C
- Excellente solubilité dans l'eau jusqu'à 33%.
- Ininflammable
- Non toxique et biodégradable
- Selon les directives CEE 91/155 du 5 mars 1991

Chiffons de nettoyage:
- A utiliser en combinaison avec le nettoyeur de câbles
- Tissu spécial non pelucheux
- Antistatique

OUTILS DE DÉNUDAGE - W40



Valise pour MT - 12/20kV-MS

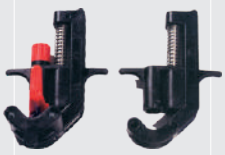
Composition:

- Valise vide AG2000
- Pied à coulisse 1/20 150 mm AG1001
- Mètre ruban 3 m 7406030
- Brosse métallique AG1014
- Râpe sans poignée AG1005
- Lime semi-circulaire avec poignée AG1004
- Tournevis plat 3 x1 00 mm 1301030
- Tournevis plat 4 x 100 mm 1301040
- Tournevis plat 5 x -125 mm 1301055
- Tournevis Allen (tête sphérique) 6 mm 1305060
- Marteau 300 g 7130582
- Maillet isolé Ø 35 mm AG1010
- Ecarteur AG1011
- Ciseaux d'électricien 16011
- Couteau à câble avec lame remplaçable AV3920
- Lame de rechange voor AV3920 ..... AV3921
- Couteau à câble avec lame remplaçable AV3910
- 3 lames de rechange AV3910 ..... AV3911
- Loupe avec éclairage AG1012
- Pince universelle 180 mm AP0119N
- Coupe-câble 160 mm AP1017
- Tube de graisse silicone AG1013
- Clé Allen 2,5 mm 17100





Numéros de modèle pour une composition personnalisée:

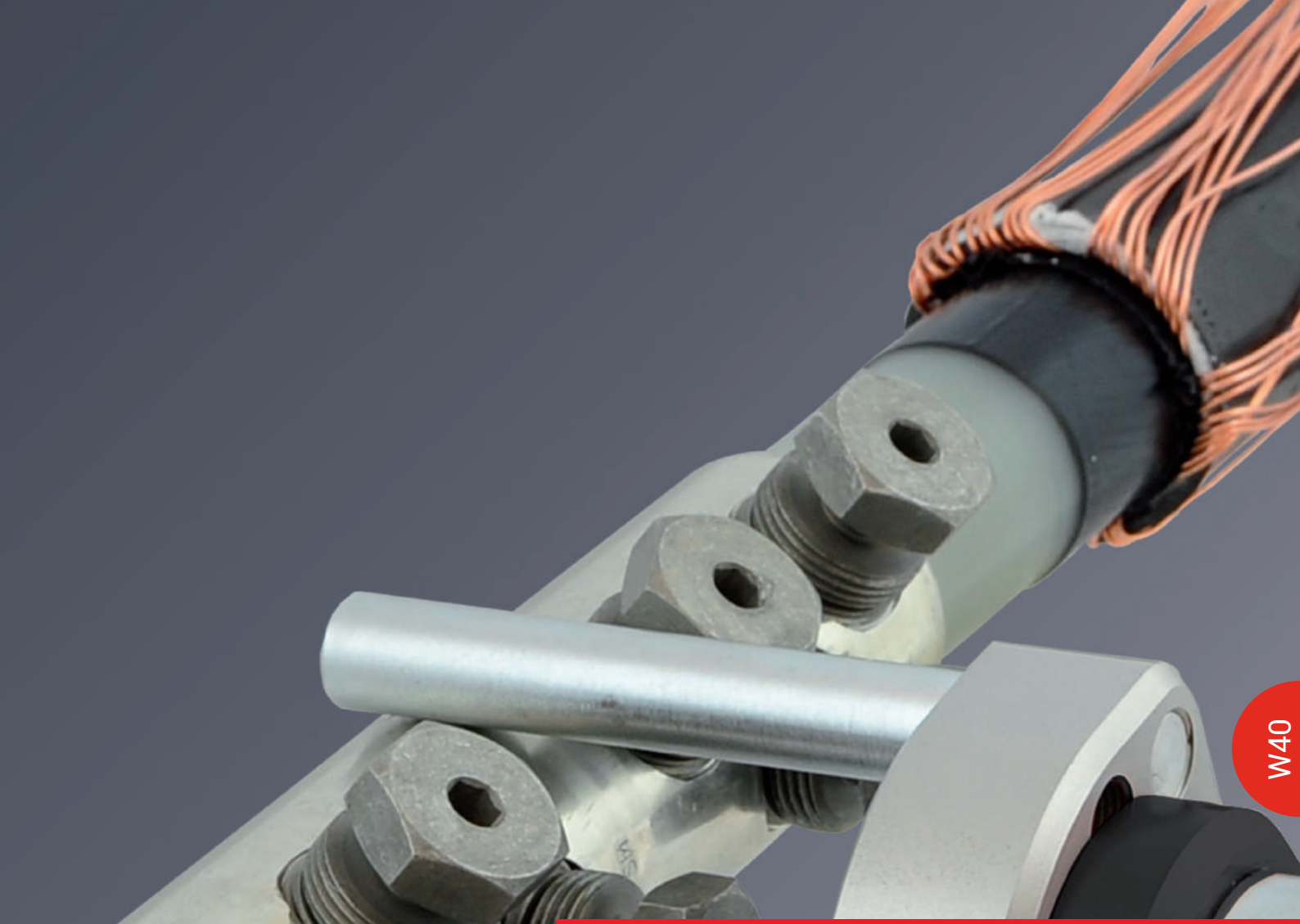
		B	C	D	E	F
	Coupe-câbles à cliquet Ø 62 mm (voir page 140)	Outil à dénuder AMS (sans housse de protection) (voir page 240)	Outil à dénuder IMS20kV (sans housse de protection) (voir page 251)	Dénudeur pour semi-conducteur HLS (sans housse de protection) Butée pour HLS (voir page 250)	Dénudeur pour semi-conducteur FBS (sans housse de protection) (voir page 248)	Outil à biseauter UFS (sans housse de protection) (voir page 255)
						

Exemple: AG2020ADF

Composition:

- AG2020 - Valise standard
- A - Coupe-câbles à cliquet
- D - HLS Coupeuse semi-conducteur
- F - UFS Outil à biseauter

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise pour MT standard	450 x 380 x 200mm	6,30 kg	AG2020
Valise pour MT sur mesure	450 x 380 x 200mm	-	AG2020...
Valise pour MT vide	450 x 380 x 200mm	3,70 kg	AG2000



OUTILS POUR CONNECTEURS À VIS - W40

OUTILS DE DÉNUDAGE

OUTILS POUR CONNECTEURS À VIS - W40



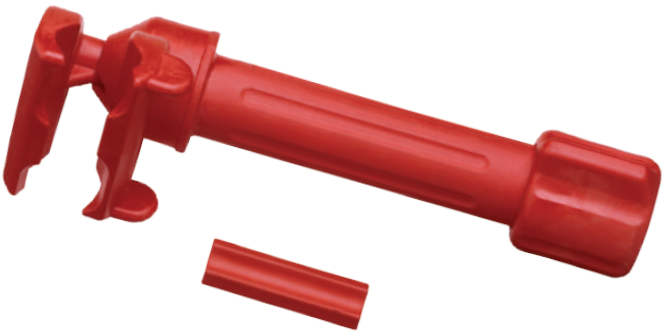


1000V IEC 60900

Clé de maintien pour manchons à vis

Description	Longueur	Ø ext du manchon	Poids	Référence
Clé de maintien pour manchons à vis toutes tailles	310 mm	25 - 50 mm	600 g	**161910**
Clé de maintien pour manchons à vis toutes tailles	280 mm	14 - 32 mm	400 g	**161900**
Clé de maintien pour manchons à vis jusqu'à Ø 15 mm	240 mm	0 - 15 mm	400 g	**161906**

- Pour une meilleure manipulation des manchons à vis lors du montage des boîtes de dérivation
- Réglable en continu:
  pour manchons à vis 16 mm² - 240 mm² (161910)
  pour manchons à vis 2,5 mm² - 150 mm² (161900)
  pour manchons à vis 1,5 mm² - 16 mm² (161906)
- Plage de serrage max. Ø 15/32/50 mm



1000V IEC 60900

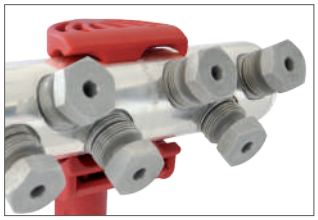
Clé de maintien pour manchons à vis

Pour la fixation de manchons à vis de Ø 14 à 40 mm.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé de maintien	195x65x64 mm	350 g	22013

Caractéristiques:
- Convient pour les travaux sous tension jusqu'à 1000V AC et 1500V DC
- Fixation sur manchon à vis avec un système de serrage
- Pour les connecteurs isolés et non isolés Ø 14 à 40 mm
- Isolation conforme à la norme CEI / EN 60900:2004
- Peut être utilisé à des températures très basses jusqu'à -40°C

Composition:
- Clé de maintien - 22013
- Prisme de serrage





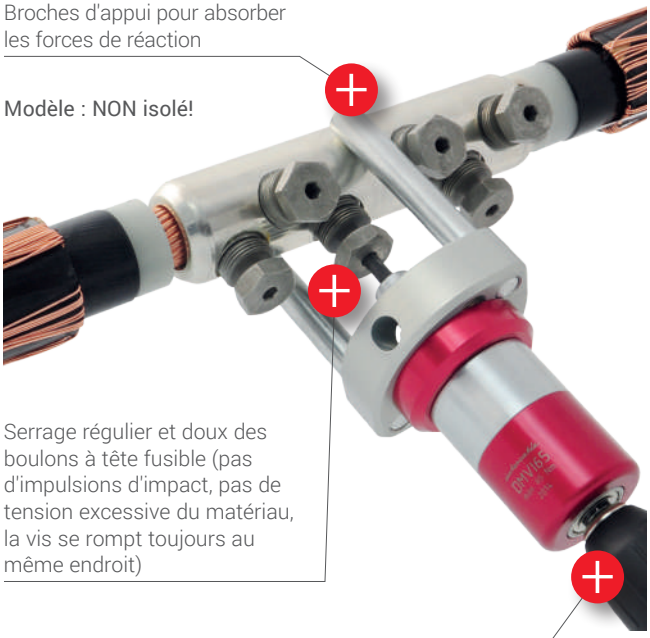


Set Clé de maintien pour manchons à vis

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set Clé de maintien	192x140x40 mm	1,80 kg	22010

Composition:
- Clé de maintien 22013
- Clé à cliquet ½" 15021
- Douille isolée 13 1504113
- Douille isolée 17 1504117
- Douille isolée 19 1504119
- Douille Allen isolée 5 1505105
- Douille Allen isolée 6 1505106
- Douille Allen isolée 8 1505108

OUTILS POUR CONNECTEURS À VIS - W40



Amplificateur de couple pour manchons à vis

Pour le serrage contrôlé des boulons à tête fusible sur les manchons à vis, utilisable avec toutes les visseuses sans fil disponibles dans le commerce avec un mandrin jusqu'à Ø 14 mm min.

Dimensions	Poids	Composition	Référence
370x245x115 mm	1,93 kg	Kit: Amplificateur de couple	DMVI65

Caractéristiques:
- Opération simple et précise
- Serrage des vis ménageant les matériaux grâce à la réduction par engrenage
- Rapport d'engrenage 1:24
- Peut être utilisé avec des visseuses sans fil standard
- Charges jusqu'à 65 Nm
- Fixation triangulaire pour mandrin de perçage Ø min. 14 mm
- Dimensions de l'outil: 199 x 89 mm
- Poids de l'outil: environ 1050 gr.

Attention: Ne pas utiliser en combinaison avec des clés à chocs!



Kit: Amplificateur de couple pour manchons à vis

Composition:
- Amplificateur de couple DMVI65
- Clé Allen SW5
- Douilles SW10, SW13, SW14, SW17, SW19, SW22, SW24
- Douilles Allen SW5, SW6, SW8, SW10
- Mallette de transport
- Mode d'emploi



Douilles Allen

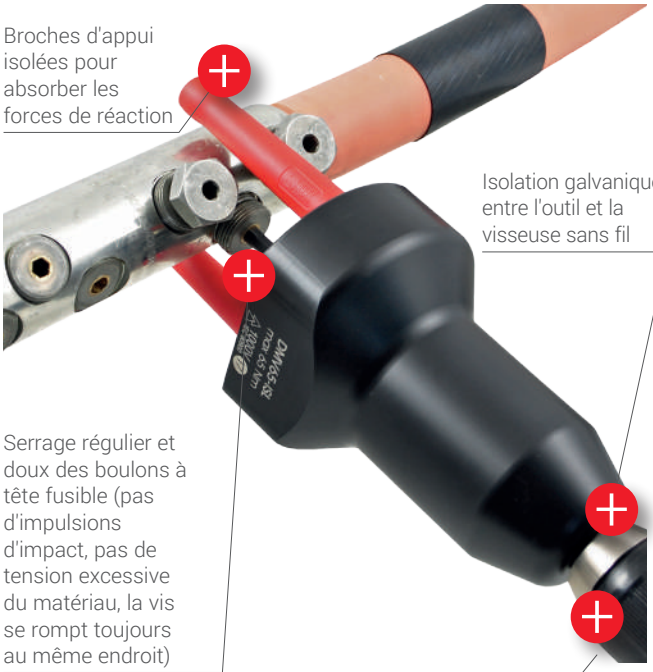


Douilles

Pièces de rechange:

Douilles:
- SW10 109159
- SW13 109160
- SW14 109161
- SW17 109162
- SW19 109163
- SW22 109164
- SW24 109165

Douilles Allen:
- SW5 ..... M3105
- SW6 ..... M3106
- SW8 ..... M3108
- SW10 ..... M3110





1000V IEC 60900

Set Amplificateur de couple isolé - 1000V

Convient à l'assemblage de manchons à vis sous une tension allant jusqu'à 1.000V

Composition	Dimensions	Poids	Référence
Kit: Amplificateur de couple	370x245x115 mm	3,00 kg	DMVI65-ISL

Caractéristiques:
- Opération simple et précise
- Goupilles d'appui isolées pour absorber les forces de réaction
- Support triangulaire à séparation galvanique pour mandrin de perçage Ø 14 mm min.
- Utilisation avec les tournevis sans fil disponibles dans le commerce
- Serrage des vis ménageant les matériaux grâce à la réduction par engrenage
- Rapport d'engrenage 1:24
- Capacité de charge jusqu'à 65 Nm
- Dimensions de l'outil: 97 x 240 mm
- Poids de l'outil: environ 1050 gr.

Composition:
- Set DMV65-PTG
- Mallette avec insert en mousse
- Amplificateur de couple isolé
- Clé Allen SW5
- Douille Allen 1/2" - SW5
- Douille Allen 1/2" - SW6
- Douille Allen 1/2" - SW8
- Douille Allen 1/2" - SW10
- Douille 1/2" x 10mm
- Douille 1/2" x 13mm
- Douille 1/2" x 14mm
- Douille 1/2" x 17mm
- Douille 1/2" x 19mm
- Douille 1/2" x 22mm
- Douille 1/2" x 24mm
- Mode d'emploi

Attention: Ne pas utiliser en combinaison avec des clés à chocs!

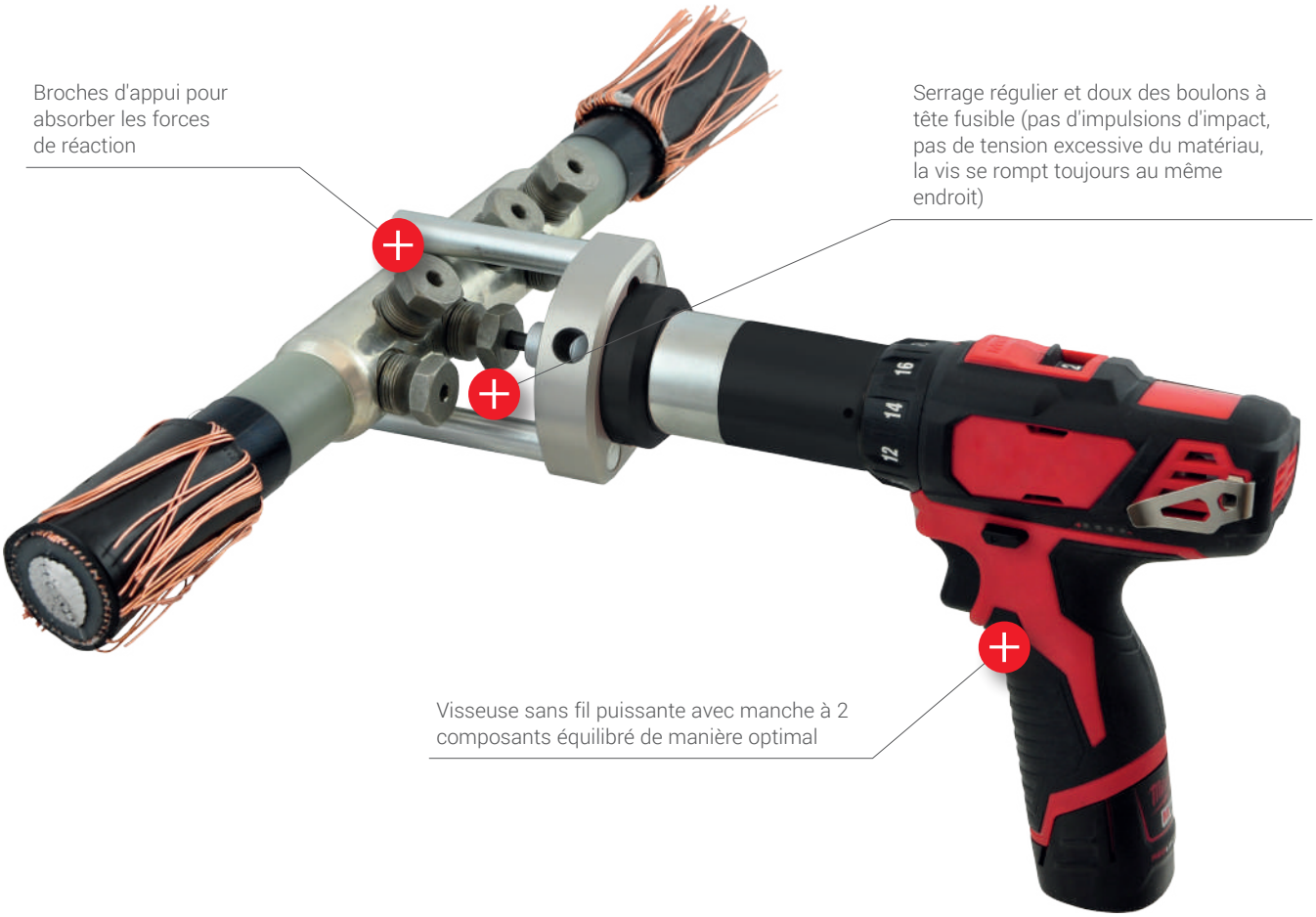


Douilles Allen



Douilles

OUTILS POUR CONNECTEURS À VIS - W40





DMVI65A - Kit amplificateur de couple à batterie

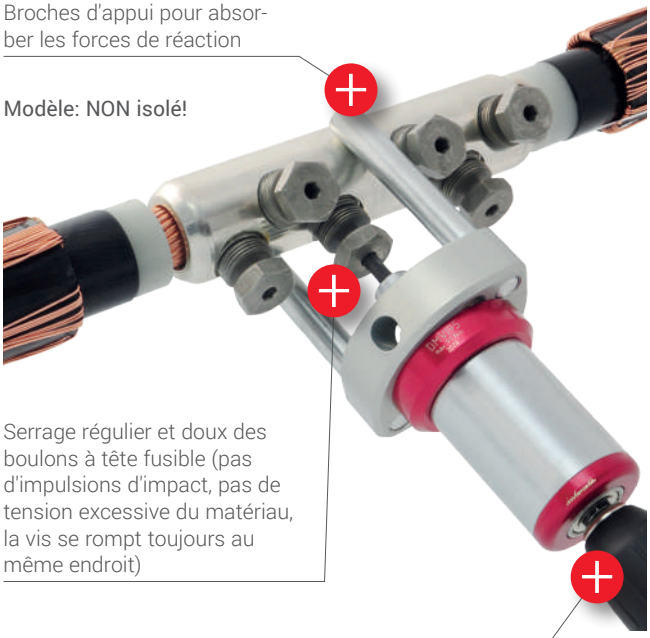
Description	Dimensions	Poids	Référence
Kit amplificateur de couple à batterie	480x280x125 mm	4,60 kg	DMVI65A

Caractéristiques:
- Opération simple et précise
- Serrage des vis ménageant les matériaux grâce à la réduction par engrenage
- Pas d'impulsion d'impact, pas de charge matérielle excessive, la vis se rompt toujours au point de rupture prédéterminé
- Pièces fonctionnelles et goupilles de support en acier à haute résistance
- Boîtier en aluminium avec surface anodisée
- Boîtier de la visseuse sans fil entièrement en plastique résistant aux chocs
- Poignée souple à 2 composants pour un travail sans fatigue
- Appareil très bien équilibré pour un travail optimal
- Rapport de démultiplication 1:24
- Couple maximal de 65 Nm - 2 vitesses de rotation
- Entraînement carré 1/2" pour douilles 6/12-pans et douilles Allen
- Ecartement des tiges: 40 mm, extensible à 53 mm en déplaçant les tiges
- Longueur de la tige: 80,5 mm
- Puissante batterie Li-ion 12V-2.0 Ah, temps de charge env. 30 min.
- Classe de protection IP40 - température de fonctionnement -10°C à +40°C
- Dimensions: environ 340 x 210 x 70 mm
- Poids: environ 2,1 kg

Composition:
- Set DMV65-PTG
- Amplificateur de couple DMVI65A
- Clé à six pans, clé en L S5
- Douilles Allen 1/2": SW5, SW6, SW8 en SW10
- Douilles 1/2": 10mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19m, 22mm et 24mm
- Mallette en plastique
- Mode d'emploi

Broches d'appui pour absorber les forces de réaction

Modèle: NON isolé!



Serrage régulier et doux des boulons à tête fusible (pas d'impulsions d'impact, pas de tension excessive du matériau, la vis se rompt toujours au même endroit)

Réduction des coûts par rapport aux visseuses à chocs conventionnelles (la DMVI95 peut être utilisée avec n'importe quelle visseuse sans fil conventionnelle)

Amplificateur de couple pour manchons à vis

Pour le serrage contrôlé des boulons à tête fusible sur les manchons à vis, utilisable avec toutes les visseuses sans fil disponibles dans le commerce avec un mandrin jusqu'à Ø 14 mm min.

Dimensions	Poids	Composition	Référence
370x240x120 mm	3,00 kg	Kit: Amplificateur de couple	DMVI95

Caractéristiques:
- Opération simple et précise
- Serrage des vis ménageant les matériaux grâce à la réduction par engrenage
- Rapport d'engrenage 1:24
- Peut être utilisé avec des visseuses sans fil standard
- Charges jusqu'à 95 Nm
- Fixation triangulaire pour mandrin de perçage Ø min. 14 mm
- Dimensions de l'outil: 230 x 109 mm
- Poids de l'outil: environ 1450 gr.

Attention: ne pas utiliser en combinaison avec des clés à chocs!



Kit Amplificateur de couple pour manchons à vis

Composition:
- Amplificateur de couple DMVI95
- Clé Allen SW5
- Douilles SW10, SW13, SW14, SW17, SW19, SW22, SW24
- Douilles Allen SW5, SW6, SW8, SW10
- Mallette de transport
- Mode d'emploi



Douilles Allen



Douilles

Pièces de rechange:

Douilles:
- SW10 109159
- SW13 109160
- SW14 109161
- SW17 109162
- SW19 109163
- SW22 109164
- SW24 109165

Douilles Allen:
- SW5 ..... M3105
- SW6 ..... M3106
- SW8 ..... M3108
- SW10 ..... M3110

OUTILS POUR CONNECTEURS À VIS - W40



Coupeur de chemins de câbles avec inserts

Description	Lg. de coupe	Poids	Référence
Coupeur de chemins de câbles avec inserts	max. 57 mm	0,75 kg	16260

Caractéristiques:
- Ciseaux multifonctionnels pour une coupe précise
- Pour les pièces en plastique, en caoutchouc et en bois, ainsi que pour les câbles plats (à l'exception des métaux durs)
- Avec 5 accessoires interchangeables



Pince pour colsons en plastique

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince pour colsons en plastique	165 mm	0,30 kg	KB1

Caractéristiques:
- Pour serrer et couper les colliers de serrage en plastique en une seule opération
- La force de serrage est réglable en continu
- Coupe au ras de l'attache pour éviter les bords tranchants
- Convient aux colliers de serrage d'une largeur maximale de 4,8 mm



Pince pour colsons en acier inoxydable

Description	Longueur	Poids	Référence
Pince pour colsons en acier inoxydable	180 mm	0,80 kg	KBVA

Caractéristiques:
- Pour serrer et couper les colliers de serrage en acier inoxydable en une seule opération
- Outil pratique et robuste
- Convient aux colliers en acier inoxydable d'une largeur maximale de 8 mm et d'une épaisseur de 0,3 mm
- La force de tension est réglable en continu



OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50

	Tête de sertissage	Pince à sertir hydraulique	Pince à sertir électro-hydraulique	Section de câble max.	Force	
SERIE 45		 HP45	 STILO45	150 mm²	45 kN	Page 273 - 274
SERIE 50		 HP50	 STILO50	240 mm²	50 kN	Page 277 - 278
SERIE 60-2/4	 PP60-2	 HP60-4 MP60-2	 STILO STILO60 AP60-2	300 mm²	60 kN	Page 283 - 291
SERIE 130-C	 PP130-C	 HPI130-C	 AP130-C	400 mm²	130 kN	Page 292 - 293
SERIE 130-C2	 PP130-C2	 HPI130-C2	 AP130-C2	400 mm²	130 kN	Page 294 - 295
SERIE 130-H	 PP130-H	 HPI130-H	 AP130-H	400 mm²	130 kN	Page 296 - 297
SERIE 230	 PP230			625 mm²	230 kN	Page 302
SERIE 520	 PP520			1.000 mm²	520 kN	Page 305
SERIE 600	 PP600			1.600 mm²	600 kN	Page 307

Données techniques: HP45 - STILO45

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 150 mm²
COURSE	16 mm

FORCE DE SERTISSAGE	45 kN
PRESSION DE SERVICE	470 bar (47 MPa)



HP45 - Pince à sertir hydraulique

Caractéristiques:
- Conception légère et compacte
- Corps de pompe en métal léger
- Tête de sertissage pivotante jusqu'à 180°
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible en tournant simplement la poignée principale en position

- Dimensions de l'outil ..... 375 x 157 x 54 mm
- Poids de l'outil ..... 2,50 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir hydr.	440x190x80 mm	3,50 kg	HP45

Composition:
- Pince à sertir hydraulique
- Rapport d'essai
- Coffret en plastique pour l'outil et 16 paires de matrices



Set HP45

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50





Set STILO45

STILO45 - Pince à sertir électro-hydraulique 45kN

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 150 mm².

Caractéristiques:
- Avance rapide grâce à une pompe à piston axiale triple
- Tête de sertissage pivotante jusqu'à 340°
- Limitation automatique de la pression grâce à un capteur de pression
- Démarrage progressif et arrêt rapide
- Arrêt du moteur et retour automatique après sertissage
- Contrôle électronique et surveillance du processus de sertissage
- Retour manuel possible
- Mode d'économie d'énergie automatique
- Stockage de tous les cycles de pressage et des messages d'erreur dans la mémoire interne
- Lecture de tous les cycles et messages d'erreur par USB
- Commande contrôlée du moteur pour augmenter la durée de vie du réducteur, du moteur et de la batterie
- Pas de cycles de sertissage interrompus grâce au contrôle permanent de la charge restante de la batterie
- Gestion intégrée du service après-vente
- Mises à jour du logiciel via USB
- Retour rapide des outils grâce à un volume de retour élevé
- Électronique multifonctionnelle avec mode veille, indicateur d'entretien et surveillance de la batterie
- Module électronique intégré et intelligent avec 2 LED multifonctions (LED à 3 couleurs)
- Interface mini USB pour les systèmes PC courants pour:
  - Courbe de pression et messages d'erreur
  - Contrôle de service
- Batterie Li-Ion
- Affichage de l'état de charge de la batterie

- Course ..... 16 mm
- Force de sertissage ..... 45 kN

- Dimensions de l'outil ..... 369 x 124 x 81 mm
- Poids de l'outil sans batterie ..... 1,90 kg
- Poids de l'outil avec batterie ..... 2,30 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir électro-hydraulique	540x375x118 mm	5,10 kg	STILO45

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Pince à sertir électro-hydraulique 45kN
- Valise en plastique pour ranger l'outil et les matrices
- Batterie Li-ion 18V / 2.0Ah (RA20)
- Chargeur (LG8)
- Mode d'emploi
- Logiciel
- Câble USB

TABLEAU MATRICES HP45 - STILO45

Sertissage	Hexagonal	Sertissage - i	Trapèze	i - rond	Rond
Matrice					
Forme					
Section de câble max.	150 mm²	150 mm²	95 mm²	150 mm²	150 mm²

Sélection des matrices	Page 275 - 276
Coffret en plastique pour matrices	Page 275 - 276

SERIE 45



HP45



STILO45



DIN

Matrice hexagonal selon DIN 48083

Cuivre

Cosses (DIN 46235) -
Manchons (DIN 46267, partie 1)



ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Cosses (DIN 46239) - Manchons
(DIN 46267, partie 2)



ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Section (mm²)	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence
6	5	5	MK5-45			
10	6	5	MK6-45	10	7	MK10B-45
16	8	5	MK8-45	12	7	MK12B-45
25	10	5	MK10-45			
35	12	5	MK12-45	14	7	MK14B-45
50	14	5	MK14-45	16	7	MK16B-45
70	16	5	MK16-45	18	7	MK18B-45
95	18	5	MK18-45	22	7	MK22B-45
120	20	5	MK20-45			
150	22	5	MK22-45			



MATRICES - *i* POUR COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES, SERIE R

Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence
6	5	MI6-45
10	5	MI10-45
16	5	MI16-45
25	5	MI25-45
35	5	MI35-45
50	5	MI50-45
70	5	MI70-45
95	5	MI95-45
120	5	MI120-45
150	5	MI150-45



Matrices mise à rond pour conducteurs sectoriels en cuivre et en aluminium

Section (mm²)		Largeur du sert. (mm)	Référence
RM/SM**	SE*		
10	-	20	MR4,1-45
16	25	20	MR5,1-45
25	35	20	MR6,3-45
35	50	20	MR7,5-45
50	70	20	MR9,0-45
70	95	20	MR10,5-45
95	120	20	MR12,5-45
120	150	20	MR14,0-45
150	185	20	MR15,7-45

* SE = conducteur sectoriel massif
** SM = conducteur sectoriel multibrin



Jeu de matrices 6-150 mm² Série R en coffret plastique, 10 pièces — MISET-45



Jeu de matrices 6-150 mm² DIN-Series en coffret plastique, 10 pièces — MKSET-45

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50



DIN

Matrice hexagonal selon DIN48083

Manchons aluminium-acier

Indice	Largeur du sert. (mm)	Section (mm²)		Référence
		Manchon Alu	Manchon Acier	
6	5		16/2,5 25/4 35/6	MK6-45
7	5		50/8	MK7-45
9	5		70/12 95/15	MK9-45
	5			
13	7	16/2,5 25/4		MK12B-45
15	7	35/6		MK14B-45
17	7	50/8		MK16B-45
19	7	70/12		MK18B-45
22	7	95/15		MK22B-45



EMBOUTS DE CABLE

Matrice de sertissage i-Rond pour embouts de câble



Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence
6	18	MIAE6-45
10	18	MIAE10-45
16	18	MIAE16-45
25	18	MIAE25-45
35	18	MIAE35-45
50	18	MIAE50-45
70	18	MIAE70-45
95	18	MIAE95-45
120	18	MIAE120-45
150	18	MIAE150-45

Coffret en plastique pour matrices

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coffret en plastique 45kN - 50kN	250x170x50 mm	0,20 kg	KKPE-45-50



Coffret en plastique - KKPE-45-50

Données techniques: HP50 - STILO50

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 240 mm²
COURSE	16 mm

FORCE DE SERTISSAGE	50 kN
PRESSION DE SERVICE	520 bar (52 MPa)



HP50 - Pince à sertir hydraulique

Caractéristiques:
- Conception légère et compacte
- Corps de pompe en métal léger
- Tête de sertissage pivotante à 180°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible en tournant simplement la poignée principale en position

- Dimensions de l'outil ..... 398 x 157 x 54 mm
- Poids de l'outil ..... 2,70 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir	440x190x80 mm	3,70 kg	**HP50**

Composition:
- Pince à sertir hydraulique 50 kN
- Rapport d'essai
- Coffret en plastique pour 16 paires de matrices



Set HP50

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50



STILO50 - Pince à sertir électro-hydraulique 50kN

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 240 mm².

Caractéristiques:
- Avance rapide grâce à une pompe à piston axiale triple
- Tête de sertissage pivotante jusqu'à 340°
- Limitation automatique de la pression grâce à un capteur de pression
- Démarrage progressif et arrêt rapide
- Arrêt du moteur et retour automatique après sertissage
- Contrôle électronique et surveillance du processus de sertissage
- Retour manuel possible
- Mode d'économie d'énergie automatique
- Stockage de tous les cycles de pressage et des messages d'erreur dans la mémoire interne
- Lecture de tous les cycles et messages d'erreur par USB
- Commande contrôlée du moteur pour augmenter la durée de vie du réducteur, du moteur et de la batterie
- Pas de cycles de sertissage interrompus grâce au contrôle permanent de la charge restante de la batterie
- Gestion intégrée du service après-vente
- Mises à jour du logiciel via USB
- Retour rapide des outils grâce à un volume de retour élevé
- Électronique multifonctionnelle avec mode veille, indicateur d'entretien et surveillance de la batterie
- Module électronique intégré et intelligent avec 2 LED multifonctions (LED à 3 couleurs)
- Interface mini USB pour les systèmes PC courants pour:
  - Courbe de pression et messages d'erreur
  - Contrôle de service
- Batterie Li-Ion
- Affichage de l'état de charge de la batterie

- Course ..... 16 mm
- Force de sertisssage ..... 50 kN

- Dimensions de l'outil ..... 390 x 110 x 80 mm
- Poids de l'outil sans batterie ..... 1,90 kg
- Poids de l'outil avec batterie ..... 2,30 kg



Set STILO50

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir électro-hydraulique	560x375x118 mm	5,30 kg	STILO50

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Pince à sertir électro-hydraulique 50kN
- Valise en plastique pour ranger l'outil et les matrices
- Batterie Li-ion 18V / 2.0Ah (RA20)
- Chargeur (LG8)
- Mode d'emploi
- Logiciel
- Câble USB

TABLEAU MATRICES HP50 - STILO50

Sertissage	Hexagonal	Mise à rond	Poinçon	Trapèze	i - rond	Ovale	Encoche	Dénuder	Adaptateur AD50-45
Matrice									
Forme									L'adaptateur permet d'utiliser toute la série de matrices 45kN dans l'outil 50kN
Section de câble max.	240 mm²	240 mm²	95 mm²	95 mm²	120 mm²	120 mm²	120 mm²	120/20 mm²	voir page 281

Sélection des matrices	Page 279 - 280
Coffret en plastique pour matrices	Page 281

SERIE 50



HP50



STILO50



DIN

Matrice hexagonal selon DIN 48083

Cuivre

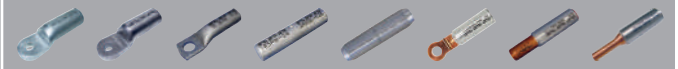
Cosses (DIN 46235) -
Manchons (DIN 46267, partie 1)



ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Cosses (DIN 46239) -
Manchons (DIN 46267, partie 2)



ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Section (mm²)	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence
6	5	5	MK5-50			
10	6	5	MK6-50	10	7	MK10B-50
16	8	5	MK8-50	12	7	MK12B-50
25	10	5	MK10-50			
35	12	5	MK12-50	14	7	MK14B-50
50	14	5	MK14-50	16	7	MK16B-50
70	16	5	MK16-50	18	7	MK18B-50
95	18	5	MK18-50	22	7	MK22B-50
120	20	5	MK20-50			
150	22	5	MK22-50	25	7	MK25B-50
185	25	5	MK25-50	28	7	MK28B-50
240	28	5	MK28-50	32	5	MK32-50V



COSSES TUBULAIRES, SERIE R

Matrice hexagonale pour cosses et manchons tubulaires, R-Serie



ICR ICR_G ICR_90 ICR_45 ICR_S ICR_V ICR_T

Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence
6	5	MH6-50
10	5	MH10-50
16	5	MH16-50
25	5	MH25-50
35	5	MH35-50
50	5	MH50-50
70	5	MH70-50
95	5	MH95-50
120	5	MH120-50
150	5	MH150-50
185	5	MH185-50
240	5	MH240-50



Matrices mise à rond pour conducteurs sectoriels en cuivre et en aluminium

Type

Section (mm²)		Largeur du sert. (mm)	Référence
RM/SM**	SE*		
10	-	20	MR4,1-50
16	-	20	MR5,1-50
25	35	20	MR6,3-50
35	50	20	MR7,5-50
50	70	20	MR9,0-50
70	95	20	MR10,5-50
95	120	20	MR12,5-50
120	150	20	MR14,0-50
150	185	20	MR15,7-50
185	240	20	MR17,5-50
240	300°	20	MR20,2-50°

* SE conducteur sectoriel massif
** SM conducteur sectoriel multibrin
° pas pour HP50

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50



DIN

Matrice hexagonal selon DIN48083

Manchons aluminium-acier

Indice	Largeur du sertissage (mm)	Section (mm²)		Référence
		Manchon Alu	Manchon Acier	
6	5		16/2,5 25/4 35/6	MK6-50
7	5		50/8	MK7-50
9	5		70/12 95/15	MK9-50
11	5		25	MK11-50
12	7	16/2,5 25/4		MK12B-50
13	5		120/20 150/25	MK13-50
14	7	35/6		MK14B-50
16	7	50/8		MK16B-50
22	7	95/15		MK22B-50
25	7	44/32 50/30 120/20		MK25B-50
28	7	125/30 150/25		MK28B-50



RACCORDS DE CÂBLES NON ISOLÉS

Matrices de sertissage pour cosses DIN 46234, cosses à broches DIN 46230, connecteurs parallèles DIN 46341, cosses et manchons tubulaires en nickel et acier inoxydable



Section (mm²)	Référence
10	MD10-50
16	MD16-50
25	MD25-50
35	MD35-50
50	MD50-50
70	MD70-50
95	MD95-50



EMBOUTS DE CABLE

Matrices de sertissage i-Rond pour embouts



Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence
10	18	U5-T10
16	18	U5-T16
25	18	U5-T25
35	18	U5-T35
50	18	U5-T50
70	18	U5-T70
95	18	U5-T95
120	18	U5-T120



DÉNUDAGE ACSR

Dénudage de l'aluminium sur câble ACSR

Section (mm²)	Référence
25/4	AL-ST25/4-50
35/6	AL-ST35/6-50
50/8	AL-ST50/8-50
70/12	AL-ST70/12-50
95/15	AL-ST95/15-50
120/20	AL-ST120/20-50



MATRICES POUR RACCORDS C

Matrice de sertissage pour raccords C

Section (mm²)		Référence
Principal	Dérivé	
6 ÷ 2,5	6 ÷ 1,5	U5-DC6
10	10 ÷ 1,5	U5-DC10
16	16 ÷ 1,5	U5-DC25
25	25 ÷ 16	
35	16 ÷ 1,5	U5-DC35
35	35 ÷ 25	
50	25 ÷ 6	U5-DC70
70 ÷ 50	35 ÷ 6	
70 ÷ 50	70 ÷ 35	



Adaptateur pour matrices 45 kN

Permet d'utiliser toutes les matrices de 45kN sur les modèles HP50, HP60-3, PP60-1 et AP60-1, à l'exception de MIAEXX-45.

Description	Matrices	Poids	Référence
Adaptateur	45 kN	50 g	AD50-45



Coffret en plastique - KKPE-45-50

Coffret en plastique pour matrices

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coffret en plastique 45kN-50kN	250x170x50 mm	200 g	KKPE-45-50

STILO

La famille des produits STILO s'agrandit

Pratique

Tête à rotation infinie pour une manipulation optimale dans toutes les positions

Cycle de travail

La position de retour du piston de travail peut être réglée sur 3 positions à l'aide d'une combinaison de touches (affichage LED avec 3 couleurs)



Retour automatique

Après le sertissage

Ergonomique

Travail sans effort et manipulation aisée grâce à la poignée équilibrée à 2 composants

Intelligent

LED multifonctionnelle pour l'affichage des intervalles d'entretien (10 000 cycles)

Puissant

Batterie 18V Li-Ion 2Ah pour encore plus de sertissages avec une seule capacité de batterie



MP60-2 - Pince à sertir mécanique 60kN

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 300 mm².

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 300 mm²
COURSE	19 mm
FORCE DE SERTISSAGE	60 kN

Caractéristiques:
- Conception légère et compacte
- Tête de sertissage pivotante à 360°
- Poignées télescopiques réglables (340 - 540 mm)
- Force de sertissage max ..... 60 kN
- Course ..... 17 mm

- Dimensions de l'outil ..... 552 x 154 x 43,5 mm
- Poids de l'outil ..... 3,60 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique 60kN	700x260x105 mm	5,23 kg	MP60-2

Composition:
- Pince à sertir mécanique
- Sac de rangement pour la pince et les matrices
- Tableau de matrices
- Mode d'emploi



Set MP60-2

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50

Données techniques: PP60-2 - HP60-4 - STILO60 - AP60-2

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 300 mm²
COURSE	17 mm

FORCE DE SERTISSAGE	60 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)



PP60-2 - Tête de sertissage 60kN

La tête de sertissage peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression maximale de 700 bars / 70 MPa) (voir pages 336 -343, Pompes hydrauliques).

Caractéristiques:
- Conception solide et compacte
- Tête ouvrable pour faciliter l'insertion des matrices
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière
- Course ..... 17 mm
- Force ..... 60 kN
- Pression de service ..... 700 bar (70MPa)

- Dimensions tête de sertissage ..... 198 x 93 x 54 mm
- Poids tête de sertissage ..... 1,70 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête de sertissage 60kN	320x260x75 mm	2,30 kg	PP60-2

Composition:
- Tête de sertissage
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et les matrices
- Tableau de matrices
- Mode d'emploi



Set PP60-2



HP60-4 - Pince à sertir hydraulique 60kN

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 300 mm².

Caractéristiques:

- Corps de pompe en métal léger
- Tête de sertissage pivotante à 180°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible en tournant simplement la poignée principale en position
- Course ..... 16 mm
- Force ..... 60 kN
- Pression de service ..... 700 bar (70MPa)

- Dimensions de l'outil ..... 396 x 176 x 54 mm
- Poids de l'outil ..... 2,80 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir hydraulique 60kN	700x260x105 mm	4,60 kg	HP60-4

Composition:

- Pince à sertir hydraulique
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et 21 paires de matrices
- Tableau de matrices
- Mode d'emploi



Set HP60-4

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50



Video STILO60

STILO60 - Pince à sertir électro-hydraulique 60kN

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 300 mm².

Caractéristiques:
- Avance rapide grâce à une pompe à piston axiale triple
- Tête de sertissage pivotante jusqu'à 340°
- Limitation automatique de la pression grâce à un capteur de pression
- Démarrage progressif et arrêt rapide
- Arrêt du moteur et retour automatique après sertissage
- Contrôle électronique et surveillance du processus de sertissage
- Retour manuel possible
- Mode d'économie d'énergie automatique
- Stockage de tous les cycles de pressage et des messages d'erreur dans la mémoire interne
- Lecture de tous les cycles et messages d'erreur par USB
- Commande contrôlée du moteur pour augmenter la durée de vie du réducteur, du moteur et de la batterie
- Pas de cycles de sertissage interrompus grâce au contrôle permanent de la charge restante de la batterie
- Gestion intégrée du service après-vente
- Mises à jour du logiciel via USB
- Retour rapide des outils grâce à un volume de retour élevé
- Électronique multifonctionnelle avec mode veille, indicateur d'entretien et surveillance de la batterie
- Module électronique intégré et intelligent avec 2 LED multifonctions (LED à 3 couleurs)
- Interface mini USB pour les systèmes PC courants pour:
  - Courbe de pression et messages d'erreur
  - Contrôle de service
- Batterie Li-Ion
- Affichage de l'état de charge de la batterie

- Course ..... 16 mm
- Force ..... 60 kN

- Dimensions de l'outil ..... 385 x 124 x 81 mm
- Poids de l'outil sans batterie ..... 2,90 kg
- Poids de l'outil avec batterie ..... 3,30 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir électro-hydraulique 60kN	540x360x120 mm	5,60 kg	STILO60

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Pince à sertir électro-hydraulique 60kN
- Valise en plastique pour ranger l'outil et les matrices
- Batterie Li-ion 18V / 2.0Ah (RA20)
- Chargeur (LG8)
- Mode d'emploi
- Logiciel
- Câble USB



Set STILO60



AP60-2 - Pince à sertir électro-hydraulique 60kN

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 300 mm².

Caractéristiques:
- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et solide
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre et résistant aux chocs
- Tête de sertissage pivotante jusqu'à 340°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- La poignée ergonomique et bien équilibrée à deux composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse en 2 étapes est avantageuse lors du positionnement de l'outil sur la cosse/le manchon
- Le retour peut etre activé à n'importe quelle position à l'aide du bouton poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Batterie rechargeable puissante, environ 250 sertissages CU 150mm²
- Temps de charge: 50 min.

- Course ..... 17 mm
- Force ..... 60 kN
- Pression de service ..... 700 bar (70MPa)

- Dimensions de l'outil avec batterie ..... 334 x 331 x 75 mm
- Poids de l'outil sans batterie ..... 3,70 kg
- Poids de l'outil avec batterie ..... 4,40 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir électro-hydraulique 60kN	580x470x115 mm	7,60 kg	AP60-2

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Pince à sertir électro-hydraulique 60kN
- Batterie Li-ion 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil et et le chargeur et 2 boites de rangements pour 18 paires de matrices



Set AP60-2

TABLEAU MATRICES PP60-2 - HP60-4 - STILO60 - AP60-2

Sertissage	Hexagonal	Sertissage - i	Rond	Trapèze	i - rond	Encoche	Poinçon
Matrice							
Forme							
Section de câble max.	300 mm²	300 mm²	300 mm²	150 mm²	240 mm²	70 mm²	70 mm²

Sélection des matrices	Page 288 - 290
Coffret en plastique pour matrices	Page 288 - 290

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50

SERIE 60


MP60-2


PP60-2


HP60-4


STILO60


AP60-2



DIN

Matrice hexagonal selon DIN 48083

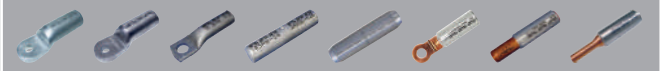
Cuivre

Cosses (DIN 46235)
Manchons (DIN 46267, partie 1)


ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Cosses (DIN 46239)
Manchons (DIN 46267, partie 2)


ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Section (mm²)	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence
6	5	5	MK5-CK			
10	6	5	MK6-CK	10	7	MK10B-CK
16	8	5	MK8-CK	12	7	MK12B-CK
25	10	5	MK10-CK			
35	12	5	MK12-CK	14	7	MK14B-CK
50	14	5	MK14-CK	16	7	MK16B-CK
70	16	5	MK16-CK	18	7	MK18B-CK
95	18	5	MK18-CK	22	7	MK22B-CK
120	20	5	MK20-CK			
150	22	5	MK22-CK	25	7	MK25B-CK
185	25	5	MK25-CK	28	7	MK28B-CK
240	28	5	MK28-CK	32	7	MK32B-CK
300	32	5	MK32-CK	34	5	MK34-CK



COSSES TUBULAIRES, SERIE R

Matrices - *i* pour cosses et manchons, serie R


ICR ICR_G ICR_90 ICR_45 ICR_S ICR_V ICR_T

Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence
6	5	MI6-CK
10	5	MI10-CK
16	5	MI16-CK
25	5	MI25-CK
35	5	MI35-CK
50	5	MI50-CK
70	5	MI70-CK
95	5	MI95-CK
120	5	MI120-CK
150	5	MI150-CK
185	5	MI185-CK
240	5	MI240-CK
300	5	MI300-CK



Jeu de matrices 6-300 mm² Série R en coffret plastique, 14 pièces — MISET-CK



Jeu de matrices 6-300 mm² série DIN en coffret plastique, 14 pièces — MKSET-CK



Jeu de matrices 10-300 mm² pour aluminium en coffret plastique, 11 pièces — MKBSET-CK

W50



COSSES TUBULAIRES, SERIE F

Matrices - *i* pour cosses et manchons, serie F



Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence
10	5	MFI10-CK
16	5	MFI16-CK
25	5	MFI25-CK
35	5	MFI35-CK
50	5	MFI50-CK
70	5	MFI70-CK
95	5	MFI95-CK
120	5	MFI120-CK
150	5	MFI150-CK
185	5	MFI185-CK
240	5	MFI240-CK
300	5	MFI300-CK



Matrices mise à rond pour conducteurs sectoriels en cuivre et en aluminium

Section (mm²)		Type	
RM/SM**	SE*	Largeur du sert. (mm)	Référence
10	-	20	MR4,1-CK
16	25	20	MR5,1-CK
25	35	20	MR6,3-CK
35	50	20	MR7,5-CK
50	70	20	MR9,0-CK
70	95	35	MR10,5B-CK
95	120	35	MR12,5B-CK
120	150	35	MR14,0B-CK
150	185	35	MR15,7B-CK
185	240	32	MR17,5B-CK
240	300	20	MR20,2-CK



DIN

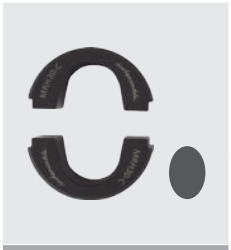
Matrice hexagonal selon DIN 48083

Manchons aluminium-acier

Indice	Largeur du sert. (mm)	Section (mm²)		Référence
		Manchon Alu	Manchon Acier	
6	5		16/2,5 25/4 35/6	MK6-CK
7	5		50/8	MK7-CK
9	5		70/12 95/15	MK9-CK
12	7	16/2,5 25/4		MK11B-CK
13	5		120/20 150/25	MK13-CK
14	7	35/6		MK14B-CK
16	7	50/8		MK16B-CK
18	7	70/12		MK18B-CK
22	7	95/15		MK22B-CK
25	7	44/32 50/30 120/20		MK25B-CK
28	7	125/30 150/25		MK28B-CK

* SE conducteur sectoriel massif
** SM conducteur sectoriel multibrin

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50



RACCORDS H

Matrices ovales pour raccords H



Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence
2 x 50	5	MRH22-CK
2 x 70	5	MRH26-CK

COSSES A SERTIR DOUBLES

Matrice cosses à sertir doubles



Largeur du sert. (mm)	Référence
5	MRD22-CK
5	MRD24-CK

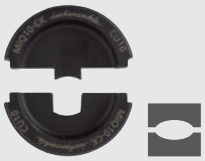


RACCORDS DE CÂBLES NON ISOLÉS

Matrices de sertissage pour cosses DIN 46234, cosses à broches DIN 46230, connecteurs parallèles DIN 46341, cosses et manchons tubulaires en nickel et acier inoxydable



Section (mm²)	Référence
10	MD10-CK
16	MD16-CK
25	MD25-CK
35	MD35-CK
50	MD50-CK
70	MD70-CK
95	MD95-CK
120	MD120-CK

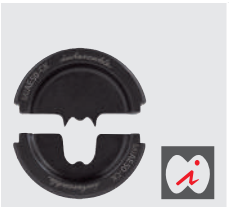


RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS

Matrices de sertissage pour cosses isolées DIN 46237 et cosses isolées à pointe DIN 46231



Section (mm²)	Référence
10	MIQ10-CK
16	MIQ16-CK
25	MIQ25-CK
35	MIQ35-CK
50	MIQ50-CK
70	MIQ70-CK
95	MIQ95-CK



EMBOUTS DE CABLE

Matrices *i* - rond pour embouts de câbles



Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence
10	18	MIAE10-CK
16	18	MIAE16-CK
25	18	MIAE25-CK
35	18	MIAE35-CK
50	18	MIAE50-CK
70	18	MIAE70-CK
95	18	MIAE95-CK
120	18	MIAE120-CK
150	18	MIAE150-CK
185	18	MIAE185-CK
240	18	MIAE240-CK

Coffret en plastique pour matrices

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coffret en plastique pour 24 paires de matrices 60kN-130kN	410x360x110 mm	1,40 kg	KKPE-C-CK



Coffret en plastique - KKPE-C-CK



STILO - Pince à sertir électro-hydraulique 60kN

Convient pour le sertissage de cosses et de manchons (série ICR) de 10-300mm², de cosses et de manchons pour conducteurs à brins fins (série ICF) de 10-300mm² et de cosses à sertir (série ICQ) de 10-240mm².

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et solide
- Rotation sans fin de la tête
- Tête de sertissage ouvrable
- Contrôle progressif de la force, optimisant le degré de sertissage sur toute la surface de la section transversale
- Ouverture de l'outil réglable en 3 positions par combinaison de boutons
- Avance rapide grâce à une pompe à piston axiale triple
- Retour manuel possible
- Électronique multifonctionnelle avec mode veille, indicateur d'entretien et surveillance de la batterie
- Conception ergonomique pour gauchers et droitiers pour un travail sans fatigue
- Indicateurs LED pour la batterie et les problèmes de fonctionnement sur l'appareil
- Batterie Li-Ion 18V-2Ah, temps de charge de la batterie d'environ 30 min.
- Indicateur de niveau de charge directement sur la batterie
- Plage de température: -10°C / +40°C

- Course ..... 40 mm
- Force ..... 60 kN

- Dimensions de l'outil ..... 389 x 127 x 82 mm
- Poids de l'outil sans batterie ..... 2,10 kg
- Poids de l'outil avec batterie ..... 2,50 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir électro-hydr. 60kN	560x357x120 mm	5,70 kg	STILO

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Pince à sertir électro-hydraulique 60kN
- Valise en plastique pour ranger l'outil
- Batterie Li-ion 2Ah (RA20)
- Chargeur (LG8)
- Bandoulière
- Mode d'emploi



Set STILO

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50

Caractéristiques: PP130-C - HPI130-C - AP130-C

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 400 mm²
COURSE	30 mm

FORCE DE SERTISSAGE	130 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

- ✓ OUVERTURE: 29 MM



Set PP130-C

PP130-C - Tête de sertissage

La tête de sertissage peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression maximale de 700 bars / 70 MPa) (voir pages 336 -343, Pompes hydrauliques).

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et solide
- Tête de sertissage en forme de C pour une fixation et un dégagement facile du matériel de connexion
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête de sertissage ..... 254 x 128 x 78 mm
- Poids tête de sertissage ..... 4,10 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête de sertissage	400x350x130 mm	5,6 kg	PP130-C

Composition:
- Tête de sertissage
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et les matrices





Set HPI130-C

HPI130-C - Pince à sertir hydraulique

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et solide
- Tête de sertissage en forme de C pour une fixation et un dégagement facile du matériel de connexion
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Possibilité de travailler d'une seule main avec une alimentation rapide grâce à la poignée interne
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible en tournant simplement la poignée principale en position

- Dimensions de l'outil ..... 561 x 222 x 78 mm
- Poids de l'outil ..... 6,60 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir	700x260x105 mm	8,20 kg	HPI130-C

Composition:
- Pince à sertir hydraulique
- Rapport d'essai
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et les matrices



AP130-C - Pince à sertir électro-hydraulique

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 400 mm².

Caractéristiques:
- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et solide
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre et résistant aux chocs
- Tête de sertissage pivotante jusqu'à 340°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- La poignée ergonomique et bien équilibrée à deux composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main.
- La vitesse en 2 étapes est avantageuse lors du positionnement de l'outil sur la cosse/le manchon.
- Le retour peut etre activé à n'importe quelle position à l'aide du bouton poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Batterie rechargeable puissante, environ 120 sertissages CU 150mm²
- Temps de charge: 50 min.

- Course ..... 30 mm
- Ouverture ..... 29 mm
- Force ..... 130 kN
- Pression de service ..... 700 bar (70MPa)

- Dimensions de l'outil avec batterie ..... 401 x 331 x 79 mm
- Poids de l'outil sans batterie ..... 6,00 kg
- Poids de l'outil avec batterie..... 6,70 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir électro hydraulique 130kN	580x470x115 mm	10,10 kg	AP130-C

Accessoires voir page 344 - 347 Set

Composition:
- Pince à sertir électro-hydraulique 130kN
- Batterie Li-ion 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil et et le chargeur et 2 boites de rangements pour 18 paires de matrices



Set AP130-C

TABLEAU MATRICES PP130-C - HPI130-C - AP130-C

Sertissage	Hexagonal	Poinçon	Trapèze	Ovale	Mise à rond	Dénuder
Matrice						
Forme						
Section de câble max.	400 mm²	150 mm²	185 mm²	2 x 120 mm²	300 mm²	265/35 mm²

Sélection des matrices	Page 298 - 301
Coffret en plastique pour matrices	Page 298

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50

Données techniques: PP130-C2 - HPI130-C2 - AP130-C2

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 400 mm²
COURSE	42 mm

FORCE DE SERTISSAGE	130 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

✓ OUVERTURE: 42 MM



Set PP130-C2

PP130-C2 - Tête de sertissage

La tête de sertissage peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression maximale de 700 bars / 70 MPa) (voir pages 336 -343, Pompes hydrauliques).

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et solide
- Tête de sertissage en forme de C pour une fixation et un dégagement facile du matériel de connexion
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête de sertissage ..... 271 x 129 x 78 mm
- Poids tête de sertissage ..... 5,60 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête de sertissage	400x350x130 mm	7,10 kg	PP130-C2

Composition:
- Tête de sertissage
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et 14 paires de matrices



Set HPI130-C2

HPI130-C2 - Pince à sertir hydraulique

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et solide
- Tête de sertissage en forme de C pour une fixation et un dégagement facile du matériel de connexion
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Possibilité de travailler d'une seule main avec une alimentation rapide grâce à la poignée interne
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible en tournant simplement la poignée principale en position

- Dimensions de l'outil ..... 577 x 225 x 78 mm
- Poids de l'outil ..... 6,50 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir	700x260x105 mm	8,20 kg	HPI130-C2

Composition:
- Pince à sertir hydraulique
- Rapport d'essai
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et 9 paires de matrices



Video AP130-C2



Set AP130-C2

AP130-C2 - Pince à sertir électro-hydraulique 130kN

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 400 mm².

Caractéristiques:
- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et solide
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre et résistant aux chocs
- Tête de sertissage pivotante jusqu'à 340°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- La poignée ergonomique et bien équilibrée à deux composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse en 2 étapes est avantageuse lors du positionnement de l'outil sur la cosse/le manchon
- Le retour peut etre activé à n'importe quelle position à l'aide du bouton poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Batterie rechargeable puissante, environ 120 sertissages CU 150mm²
- Temps de charge: 50 min.

- Course ..... 42 mm
- Ouverte ..... 42 mm
- Force ..... 130 kN
- Pression de service ..... 700 bar (70MPa)

- Dimensions de l'outil avec batterie ..... 417 x 331 x 79 mm
- Poids de l'outil sans batterie ..... 8,00 kg
- Poids de l'outil avec batterie..... 8,70 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir électro-hydraulique 130kN	580x470x115 mm	11,00 kg	AP130-C2

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Pince à sertir électro-hydraulique 130kN
- Batterie Li-ion 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil et et le chargeur et 2 boites de rangements pour 18 paires de matrices

TABLEAU MATRICES PP130-C2 - HPI130-C2 - AP130-C2

Sertissage	Hexagonal	Poinçon	Trapèze	Ovale	Mise à rond	Dénuder
Matrice						
Forme						
Section de câble max.	400 mm²	150 mm²	185 mm²	2 x 120 mm²	300 mm²	265/35 mm²

Sélection des matrices	Page 298 - 301
Coffret en plastique pour matrices	Page 298

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50

Données techniques: PP130-H - HPI130-H - AP130-H

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 400 mm²
COURSE	30 mm

FORCE DE SERTISSAGE	130 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

- ✓ OUVERURE: 35 MM





Set PP130-H



Adaptateur et poinçon pour sertissage EDF (disponible en option)

PP130-H - Tête de sertissage

La tête de sertissage peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression maximale de 700 bars / 70 MPa) (voir pages 336 -343, Pompes hydrauliques).

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et solide
- Convient pour l'hexagone et peut être converti pour le sertissage poinçon
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière
- Adaptateur et poinçon pour sertissage EDF (disponible en option)

- Dimensions tête de sertissage ..... 263 x 78 x 70 mm
- Poids tête de sertissage ..... 3,40 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête de sertissage	410x360x135 mm	5,10 kg	PP130-H

Composition:
- Tête de sertissage
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et 14 paires de matrices





Set HPI130-H



Adaptateur et poinçon pour sertissage EDF (disponible en option)

HPI130-H - Pince à sertir hydraulique

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et solide
- Tête de sertissage H pivotante jusqu'à 270°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Possibilité de travailler d'une seule main avec une alimentation rapide grâce à la poignée interne
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible en tournant simplement la poignée principale en position
- Adaptateur et poinçon pour sertissage EDF (disponible en option)

- Dimensions de l'outil ..... 569 x 174 x 78 mm
- Poids de l'outil ..... 5,80 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir	700x260x105 mm	7,60 kg	HPI130-H

Composition:
- Pince à sertir hydraulique
- Rapport d'essai
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et les matrices



Adapter en pons
voor EDF-persen

AP130-H - Pince à sertir électro-hydraulique

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 400 mm².

Caractéristiques:
- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et solide
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre et résistant aux chocs
- Tête de sertissage pivotante jusqu'à 360°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- La poignée ergonomique et bien équilibrée à deux composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse en 2 étapes est avantageuse lors du positionnement de l'outil sur la cosse/le manchon
- Le retour peut etre activé à n'importe quelle position à l'aide du bouton poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Batterie rechargeable puissante, environ 120 sertissages CU 150mm² ou 80 sertissages EDF
- Temps de charge: 50 min.

- Course ..... 30 mm
- Ouverture ..... 35 mm
- Force ..... 130 kN
- Pression de service ..... 700 bar (70MPa)

- Dimensions de l'outil avec batterie ..... 409 x 331 x 75 mm
- Poids de l'outil sans batterie ..... 5,50 kg
- Poids de l'outil avec batterie..... 6,20 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir électro-hydraulique 130kN	580x470x115 mm	10,0 kg	AP130-H

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Pince à sertir électro-hydraulique 130kN
- Batterie Li-ion 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil et et le chargeur et 2 boites de rangements pour 18 paires de matrices



Set AP130-H

TABLEAU MATRICES PP130-H - HPI130-H - AP130-H

Sertissage	Hexagonal	Poinçon	Trapèze	Ovale	Rond	Dénuder	EDF
Matrice							
Forme							
Section de câble max.	400 mm²	150 mm²	185 mm²	2 x 120 mm²	300 mm²	265/35 mm²	300 mm²

Sélection des matrices	Page 298 - 301
Coffret en plastique pour matrices	Page 298

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50

SERIE 130



PP130-C PP130-C2 PP130-H HPI130-C HPI130-C2 HPI130-H AP130-C AP130-C2 AP130-H



DIN

Matrice hexagonal selon DIN 48083

Cuivre

Cosses (DIN 46235) -
Manchons (DIN 46267, partie 1)



ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Cosses (DIN 46239) -
Manchons (DIN 46267, partie 2)



ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Section (mm²)	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence
10	6	5	MK6-C			
16	8	14	MK8-C	12	14	MK12-C
25	10	14	MK10-C			
35	12	14	MK12-C	14	14	MK14-C
50	14	14	MK14-C	16	14	MK16-C
70	16	14	MK16-C	18	14	MK18-C
95	18	14	MK18-C	22	14	MK22-C
120	20	14	MK20-C			
150	22	14	MK22-C	25	14	MK25-C
185	25	14	MK25-C	28	14	MK28L-C
240	28	10	MK28-C	32	17	MK32L-C
300	32	7	MK32-C	34	17	MK34L-C



COSSES TUBULAIRES, SERIE R

Matrice hexagonale pour cosses et manchons tubulaires, Serie R



ICR ICR_G ICR_90 ICR_45 ICR_S ICR_V ICR_T

Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence
10	8	MH10-C
16	8	MH16-C
25	10	MH25-C
35	14	MH35-C
50	14	MH50-C
70	14	MH70-C
95	14	MH95-C
120	14	MH120-C
150	14	MH150-C
185	14	MH185-C
240	14	MH240-C
300	7	MH300-C
400	7	MH400-C



COSSES TUBULAIRES, SERIE F

Matrices poinçon pour le sertissage des cosses, Serie F



ICF ICF_90 ICF_S ICF_90S ICF_V

Section (mm²)	Référence
16	MDF16-C
25	MDF25-C
35	MDF35-C
50	MDF50-C
70	MDF70-C
95	MDF95-C
120	MDF120-C
150	MDF150-C



Coffret en plastique - KKPE-C-CK



Coffret en plastique - KKPE-TN

Coffret en plastique pour matrices

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coffret en plastique 24 paires de matrices 130kN	410x360x110 mm	1,40 kg	KKPE-C-CK
Coffret pour matrices EDF	410x360x110 mm	1,40 kg	KKPE-TN



Matrices mise à rond pour conducteurs sectoriels en cuivre et en aluminium

Section (mm²)		Type	
		Largeur du sert. (mm)	Référence
RM/SM**	SE*		
10	-	35	MR4,1-C
16	25	35	MR5,1-C
25	35	35	MR6,3-C
35	50	35	MR7,5-C
50	70	35	MR9,0-C
70	95	35	MR10,5-C
95	120	35	MR12,5-C
120	150	35	MR14,0-C
150	185	20	MR15,7-C
185	240	35	MR17,5-C
240	300	35	MR20,2-C
300	-	35	MR22,5-C



DÉNUDAGE ACSR

Dénudage de l'aluminium sur câble ACSR***

Section (mm²)	Référence
50/8	AL-ST50/8-C
50/30	AL-ST50/30-C
70/12	AL-ST70/12-C
95/15	AL-ST95/15-C
95/55	AL-ST95/55-C
120/20	AL-ST120/20-C
150/25	AL-ST150/25-C
170/40	AL-ST170/40-C
185/30	AL-ST185/30-C
210/35	AL-ST210/35-C
240/40	AL-ST240/40-C
265/35	AL-ST265/35-C



DIN

Matrice hexagonal selon DIN48083

Manchons aluminium-acier

Indice	Largeur du sert. (mm)	Section (mm²)		Référence
		Manchon Alu	Manchon Acier	
6	5		16/2,5 25/4 35/6	MK6-C
7	5		50/8	MK7-C
9	5		70/12 95/15	MK9-C
12	14	16/2,5 25/4		MK12-C
13	12		120/20 150/25	MK13-C
14	14	35/6		MK14-C
15	12		44/32 50/30 125/30 170/40 185/30 210/35 230/30 240/40 265/35 305/40 340/30 385/35 450/40 495/35 570/40	MK15-C
16	14	50/8		MK16-C
17	12		210/50 300/50 380/50 510/45 560/50 650/45	MK17-C
18	14	70/12		MK18-C
19	12		95/55 435/55	MK19-C
25	14	44/32 50/30 120/20		MK25-C
28	14	125/30 150/25		MK28L-C
30	14	95/55 170/40 185/30		MK30L-C
34	17	105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40		MK34L-C

* SE conducteur sectoriel massif
** SM conducteur sectoriel multibrin
*** selon le type et la taille des accessoires de connexion

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50



RACCORDS H

Matrices ovales pour raccords H



Section (mm²)	Largeur du sertissage (mm)	Référence
2 x 50	30	MRH22-C
2 x 70	30	MRH26-C
2 x 95	30	MRH30-C
2 x 120	2x5	MRH32-C

COSSES A SERTIR DOUBLES

Matrice cosses à sertir doubles



Largeur du sertissage (mm)	Référence
12	MRD22-C
12	MRD24-C
12	MRD29-C
12	MRD32-C



MATRICES POUR RACCORDS C

Matrice de sertissage pour raccords C



Section (mm²)		Référence
Principal	Dérivé	
10	10 ÷ 1,5	U13-DC10
16	16 ÷ 1,5	U13-DC25
25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	
25	25 ÷ 16	
40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	U13-DC35
40 ÷ 35	40 ÷ 25	
50	25 ÷ 10	
70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	
50	25 ÷ 4	U13-DC70
50	50 ÷ 35	
70 ÷ 50	40 ÷ 4	
70 ÷ 50	70 ÷ 35	
100 ÷ 95	40 ÷ 4	U13-DC95
100 ÷ 95	70 ÷ 40	
100 ÷ 95	100 ÷ 63	
125 ÷ 110	125 ÷ 25	U13-DC185
160 ÷ 150	125 ÷ 25	
150	150 ÷ 63	
185	100 ÷ 16	



RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS

Matrices de sertissage pour cosses isolées DIN 46237 et cosses isolées à pointe DIN 46231



Section (mm²)	Référence
10	MIQ10-C
16	MIQ16-C
25	MIQ25-C
35	MIQ35-C
50	MIQ50-C
70	MIQ70-C
95	MIQ95-C
120	MIQ120-C



RACCORDS DE CÂBLES NON ISOLÉS

Matrices de sertissage pour cosses DIN 46234, cosses à broches DIN 46230, connecteurs parallèles DIN 46341, cosses et manchons tubulaires en nickel et acier inoxydable



Section (mm²)	Référence
16	MD16-C
25	MD25-C
35	MD35-C
50	MD50-C
70	MD70-C
95	MD95-C
120	MD120-C
150	MD150-C
185	MD185-C
240	MD240-C



EMBOUTS DE CABLE

Matrices trapézoïdales pour embouts de câble



Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence
16	20	MTT16-C
25	20	MTT25-C
35	20	MTT35-C
50	26	MTT50-C
70	26	MTT70-C
95	26	MTT95-C
120	26	MTT120-C
150	26	MTT150-C
185	26	MTT185-C
240	28	MTT240-C



SERTISSAGE i - PROFOND ALU

Cosses en aluminium de la série ICALF pour conducteurs flexibles en aluminium de classe 5



ICALF

Section (mm²)	Référence
95	MTAF95-C
120	MTAF120-C
150	MTAF150-C
185	MTAF185-C
240	MTAF240-C
300	MTAF300-C

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50

Données techniques: PP230

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 625 mm²
COURSE	28 mm

FORCE DE SERTISSAGE	230 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)



PP230 - Tête de sertissage 230kN

La tête de sertissage peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression maximale de 700 bars / 70 MPa) (voir pages 336 -343, Pompes hydrauliques).

Caractéristiques:
- Conception solide et compacte
- Tête de sertissage en forme de H
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Course ..... 28 mm
- Ouverture ..... 50 mm
- Force ..... 230 kN
- Pression de service ..... 700 bar (70 MPa)

- Dimensions tête de sertissage ..... 121 x 286 x 88 mm
- Poids tête de sertissage ..... 5,50 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête de sertissage 230kN	410x360x135 mm	7,16 kg	PP230

Composition:
- Tête de sertissage
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et les matrices



Set PP230

TABLEAU MATRICES PP230

Sertissage	Hexagonal	Double poinçon	Ovale	Adaptateur AD230-130
Matrice				
Forme				L'adaptateur permet d'utiliser tous les matrices de la série 130
Section de câble max.	630 mm²	300 mm²	2 x 150 mm²	voir page 296

| Sélection des matrices | Page 303 - 304 |

SERIE 230



PP230



DIN

Matrice hexagonal selon DIN48083

Cuivre

Cosses (DIN 46235)
Manchons (DIN 46267, partie 1)



Aluminium

Cosses (DIN 46239)
Manchons (DIN 46267, partie 2)



Section (mm²)	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence
16				12	14	MK12-230
25	10	14	MK10-230			
35	12	14	MK12-230	14	14	MK14-230
50	14	14	MK14-230	16	14	MK16-230
70	16	14	MK16-230	18	12	MK18-230
95	18	12	MK18-230	22	40	MK22B-230
120	20	14	MK20-230			
150	22	14	MK22-230	25	40	MK25B-230
185	25	14	MK25-230	28	40	MK28B-230
240	28	14	MK28-230	32	25	MK32B-230
300	32	17	MK32-230	34	25	MK34B-230
400	38	17	MK38-230	38	25	MK38B-230
500	42	17	MK42-230	44	17	MK44-230
625	44	17	MK44-230	46	25	MK46B-230



COSSES TUBULAIRES, SERIE R

Matrice hexagonale pour cosses et manchons tubulaires, SERIE R



Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence
120	14	MH120-230
150	14	MH150-230
185	14	MH185-230
240	17	MH240-230
300	17	MH300-230
400	17	MH400-230
500	17	MH500-230
625	17	MH625-230



COSSES TUBULAIRES, SERIE F

Matrices poinçon pour le sertissage des cosses, Serie F



Section (mm²)	Référence
120	MDF120-230
150	MDF150-230
185	MDF185-230
240	MDF240-230
300	MDF300-230

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50



DIN
Matrice hexagonal selon DIN 48083

Manchons aluminium-acier

Indice	Largeur du sert. (mm)	Section (mm²)		Référence
		Manchon Alu	Manchon Acier	
12	14	16/2,5 25/4		MK12-230
13	12		120/20 150/25	MK13-230
14	14	35/6		MK14-230
15	12		44/32 50/30 125/30 170/40 185/30 210/35 230/30 240/40 265/35 305/40 340/30 385/35 450/40 495/35 570/40	MK15-230
16	14	50/8		MK16-230
17	12		210/50 300/50 380/50 510/45 560/50 650/45	MK17-230
18	12	70/12		MK18-230
19	14		95/55 435/55	MK19-230
21	14		105/75 120/70 490/65 550/70	MK21-230
22	40	95/15		MK22B-230
23	14		680/85	MK23-230
25	40	44/32 50/30 120/20		MK25B-230
28	40	125/30 150/25		MK28B-230
30	25	95/55 170/40 185/30		MK30B-230
34	25	105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40		MK34B-230
38	25	265/35 300/50 305/40 340/30		MK38B-230
42	25	380/50 385/35		MK42B-230



RACCORDS H
Matrices ovales pour raccords H



Section (mm²)	Largeur du sertissage (mm)	Référence
2 x 50	40	MRH22-230
2 x 70	40	MRH26-230
2 x 95	40	MRH30-230
2 x 120	40	MRH32-230
2 x 150	40	MRH34-230

COSSES A SERTIR DOUBLES
Matrice cosses à sertir doubles



Largeur du sertissage (mm)	Référence
40	MRD22-230
40	MRD24-230
40	MRD29-230
40	MRD32-230



Adaptateur pour matrices 130 kN

Permet d'utiliser toutes les matrices de 130kN jusqu'à une section de câble de 185 mm² (en forme de C) pour le modèle PP230

Description	pour matrices	Poids	Référence
Adaptateur	130 kN	0,82 kg	AD230-130

Données techniques: PP520

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 1.000 mm²
COURSE	25 mm

FORCE DE SERTISSAGE	520 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)



PP520 - Tête de sertissage

La tête de sertissage peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression maximale de 700 bars / 70 MPa) (voir pages 336 -343, Pompes hydrauliques).

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et solide
- Tête en H avec axe de verrouillage pour l'ouverture et donc l'insertion aisée des connecteurs
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière
- Raccord rapide pivotant

- Dimensions tête de sertissage ..... 261 x 218 x 124 mm
- Poids tête de sertissage ..... 13,20 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête de sertissage	410x360x135 mm	15,40 kg	PP520

Composition:
- Tête de sertissage
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et 2 paires de matrices



Set PP520

TABLEAU MATRICES PP520

Sertissage	Hexagonal	Adaptateur AD520-130
Matrice		
Forme		L'adaptateur permet d'utiliser tous les matrices de la série 130
Section de câble max.	1.000 mm²	voir page 304

| Sélection des matrices | Page 306 |

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50

SERIES 520



PP520



DIN

Matrice hexagonal selon DIN 48083

Cuivre

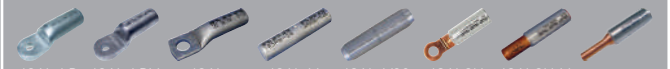
Cosses (DIN 46235)
Manchons (DIN 46267, partie 1)



ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Cosses (DIN 46239)
Manchons (DIN 46267, partie 2)



ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Section (mm²)	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence
16				12	14	MK12-520
25						
35	12	14	MK12-520	14	14	MK14-520
50	14	14	MK14-520	16	14	MK16-520
70	16	14	MK16-520	18	14	MK18-520
95	18	14	MK18-520	22	40	MK22B-520
120	20	14	MK20-520			
150	22	14	MK22-520	25	40	MK25B-520
185	25	14	MK25-520	28	40	MK28B-520
240	28	14	MK28-520	32	40	MK32B-520
300	32	17	MK32-520	34	40	MK34B-520
400	38	17	MK38-520	38	40	MK38B-520
500	42	17	MK42-520	44	40	MK44B-520
625	44	17	MK44-520	52	40	MK52B-520
800	52	25	MK52-520	58	25	MK58-520
1000	58	25	MK58-520	60	25	MK60-520



DIN

Matrice hexagonal selon DIN 48083

Manchons aluminium-acier

Indice	Largeur du sert. (mm)	Section (mm²)		Référence
		Manchon Alu	Manchon Acier	
12	14	16/2,5 25/4		MK12-520
13	14		120/20 150/25	MK13-520
21	14		105/75 120/70 490/65 550/70	MK21-520
22	40	95/15		MK22B-520
23	14		680/85	MK23-520
25	40	44/32 50/30 120/20		MK25B-520
28	40	125/30 150/25		MK28B-520
30	40	95/55 170/40 185/30		MK30B-520
34	40	105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40		MK34B-520
38	40	265/35 300/50 305/40 340/30		MK38B-520
42	40	380/50 385/35		MK42B-520
46	40	435/55 450/40		MK46B-520
50	40	495/35 510/45 490/65		MK50B-520
52	40	570/40 580/50 550/70		MK52B-520
58	25	650/45 680/85		MK58-520



Adaptateur pour matrices 130kN

Permet d'utiliser la série complète de matrices 130kN avec le PP520

Description	Poids	Référence
Adaptateur pour matrices 130kN	1,78 kg	AD520-130

Données techniques: PP600

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 1.600 mm²
COURSE	30 mm

FORCE DE SERTISSAGE	600 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)



PP600 - Tête de sertissage

La tête de sertissage peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression maximale de 700 bars / 70 MPa) (voir pages 336 -343, Pompes hydrauliques).

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et solide
- Tête en H avec axe de verrouillage pour l'ouverture et donc l'insertion aisée des connecteurs
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête de sertissage ..... 335 x 200 x 130 mm
- Poids tête de sertissage ..... 17,00 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête de sertissage	400x260x360 mm	26,00 kg	PP600

Composition:
- Tête de sertissage
- Coffret en tôle d'acier pour la tête de sertissage et 4 paires de matrices



Set PP600

TABLEAU MATRICES PP600

Sertissage	Hexagonal
Matrice	
Forme	
Section de câble max.	1.600 mm²

Sélection des matrices	Page 308

OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50

SERIE 600



PP600



DIN

Matrice hexagonal selon DIN 480833

Cuivre

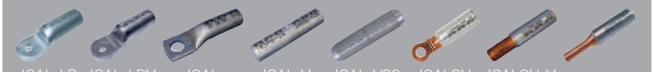
Cosses (DIN 46235)
Manchons (DIN 46267, partie 1)



ICD ICD_90 ICD_V ICD_VL

Aluminium

Cosses (DIN 46239)
Manchons (DIN 46267, partie 2)



ICAL_LD ICAL_LDV ICAL ICAL_V ICAL_V30 ICALCU ICALCU_V

Section (mm²)	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence
16				12	14	MK12-600
25	10	14	MK10-600			
35	12	14	MK12-600	14	14	MK14-600
50	14	14	MK14-600	16	14	MK16-600
70	16	14	MK16-600	18	14	MK18-600
95	18	14	MK18-600	22	40	MK22B-600
120	20	14	MK20-600			
150	22	14	MK22-600	25	40	MK25B-600
185	25	14	MK25-600	28	40	MK28B-600
240	28	14	MK28-600	32	40	MK32B-600
300	32	17	MK32-600	34	40	MK34B-600
400	38	17	MK38-600	38	40	MK38B-600
500	42	17	MK42-600	44	40	MK44B-600
625	44	17	MK44-600	52	40	MK52B-600
800	52	25	MK52-600	58	25	MK58-600
1000	58	25	MK58-600	60	25	MK60-600
1200	60	25	MK60-600			
1600	70	25	MK70-600			

Matrices pour joints de traction aluminium-acier, ACSR sur demande



COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60

W60

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60

	Cisailles hydr.	Manuelle hydr.	Coupe-câble électro-hydraulique		Capacité max.	Application	
SERIE 25	 PS25	 HS25	 STILO-S25	 AS25	Ø 25 mm	• Acier • ACSR • Aluminium • Cuivre	Page 311 - 314
SERIE 26			 STILO-S26		Ø 26 mm	• Acier • ACSR • Aluminium • Cuivre	Page 315
SERIE 40			 STILO-S40		Ø 40 mm	• Aluminium • Cuivre	Page 316
SERIE 45	 PS45	 HSI45		 AS45	Ø 45 mm	• Acier • ACSR • Aluminium • Cuivre	Page 317 - 318
SERIE 50	 PS50	 HSI50		 AS50	Ø 50 mm	• Aluminium • Cuivre • Câbles légèrement armés	Page 319 - 320
SERIE 54			 STILO54		Ø 54 mm	• Aluminium • Cuivre	Page 321
SERIE 65	 PS65			 AS65	Ø 65 mm	• Aluminium • Cuivre • Câbles légèrement armés	Page 322 - 323
SERIE 85	 PS85	 HSI85		 AS85	Ø 85 mm	• Aluminium • Cuivre • Câbles légèrement armés	Page 324 - 325
SERIE 95	 PS95			 AS95	Ø 95 mm	• Aluminium • Cuivre • Câbles légèrement armés	Page 326 - 327
SERIE 120-2	 PS120-2			 AS120-2	Ø 120 mm	• Aluminium • Cuivre • Câbles légèrement armés	Page 328 - 329
SERIE 120	 PS120 (SK160)				Ø 120 mm	• Aluminium • Cuivre • Câbles fortement renforcés	Page 330

W60

Données techniques: PS25 - HS25 - STILO-S25 - AS25

CAPACITÉ	max. Ø 25 mm
APPLICATION	Acier, ACSR, cuivre et aluminium

FORCE DE COUPE	60 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

✓ POUR LA COUPE DES CÂBLES EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM AVEC RENFORT ET DES CÂBLES ALU/ACIER (ACSR)





Etui pour PS25 - ST01



GMPS25

SMPS25

Couteaux de rechange

PS25 - Tête coupe-câble hydraulique

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe ouvrante avec guide-lame, pivotante à 360°
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête coupe-câble ..... 206 x 81 x 54 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 2,10 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	230x140x60 mm	2,20 kg	PS25
Lame supérieure	-	200 g	GMPS25
Lame inférieure	-	40 g	SMPS25

Composition:
- Tête coupe-câble hydraulique
- Étui pour ranger la tête coupe-câble





Set HS25



GMPS25

SMPS25

Couteaux de rechange

HS25 - Coupe-câble hydraulique manuel

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe ouvrante avec guide-lame, pivotante à 360°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible dans toute position

- Dimensions de l'outil ..... 393 x 165 x 54 mm
- Poids de l'outil ..... 2,90 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble hydraulique manuel	440x190x80 mm	4,00 kg	HS25
Lame supérieure	-	200 g	GMPS25
Lame inférieure	-	40 g	SMPS25

Composition:
- Coupe-câble hydraulique manuel
- Rapport d'essai
- Mode d'emploi
- Coffret en plastique pour ranger l'outil

COUPE-CÂBLE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE



Résistant à l'usure

Le revêtement spécial assure une longue durée de vie des lames de coupe

Pratique

Tête de coupe pivotante à l'infini, permettant de travailler dans n'importe quelle position

Résistant

Conception légère et compacte, corps en plastique résistant aux chocs

Efficace

L'ouverture automatique à la fin du processus de coupe protège la batterie et l'appareil

Ergonomique

Travail sans effort et manipulation aisée grâce à la poignée équilibrée à 2 composants

Intelligent

Lecture des cycles de coupe via l'interface USB, gestion intégrée des services (à partir de 20 000 cycles)

Puissant

Batterie Li-ion 18V puissante et remplaçable avec gestion intégrée pour encore plus de cycles de travail

Données techniques: STILO-S25

CAPACITÉ	max. Ø 25 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

FORCE DE COUPE	60 kN





GMPS25

SMPS25

Couteaux de rechange



Set STILO-S25

STILO-S25 - Coupe-câble électro-hydraulique

Le coupe-câble hydraulique STILO-S25 convient à la coupe de câbles en aluminium et en cuivre d'un diamètre maximal de 25 mm. Convient également à la coupe de l'acier.

Caractéristiques:

- Conception ergonomique pour gauchers et droitiers
- Tête ouvrable, pivotante à 360°
- Conception légère, compacte et robuste
- Avance rapide grâce à une pompe à piston axiale triple
- Interface mini-USB pour les systèmes PC courants
- Enregistrement de tous les cycles de travail et des messages d'erreur dans la mémoire interne (environ 100 000 cycles)
- Lecture de tous les cycles et messages d'erreur via USB
- Pas de cycles de coupe annulés grâce au contrôle permanent de la charge restante de la batterie
- Module électronique intégré et intelligent avec 2 LED multifonctions (LED 3 couleurs)
- Commande contrôlée du moteur pour prolonger la durée de vie du reducteur, du moteur et de la batterie
- Lames très résistantes à l'usure
- Affichage de l'état de charge directement sur la batterie
- Le démarrage progressif et l'arrêt rapide augmentent la durée de vie
- Retour manuel possible dans n'importe quelle position
- L'appareil dispose d'une détection automatique de la coupe. Dès que le processus de coupe est terminé, l'appareil revient automatiquement à la position de départ
- Mode d'économie d'énergie automatique après environ 5 minutes

- Dimensions de l'outil ..... 397 x 128 x 82 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 3,70 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydraulique	560x357x118 mm	6,70 kg	STILO-S25
Lame supérieure	-	200 g	GMPS25
Lame inférieure	-	40 g	SMPS25

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:

- Rapport d'essai
- Coupe-câble électro-hydraulique
- Batterie Li-Ion 18V / 2.0 Ah (RA20)
- Chargeur (LG8)
- Câble USB
- Logiciel (CD)
- Valise en plastique pour ranger l'outil

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60



AS25 - Coupe-câble électro-hydraulique

Caractéristiques:
- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe pivotante à 340°, arêtes de coupe en acier trempé, extrêmement résistantes à l'usure et adaptées à la coupe de câbles en aluminium/acier particulièrement durs
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre, résistant aux chocs
- Technologie à double piston pour une avance et un temps de cycle rapides
- La poignée ergonomique et équilibrée à deux composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse à 2 niveaux est avantageuse lors du positionnement de l'appareil sur le matériau à couper
- L'appareil peut être ouvert dans n'importe quelle position à l'aide du bouton-poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Temps de charge: 50 min.

- Dimensions de l'outil ..... 359 x 75 x 31 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 4,20 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydraulique	580x470x115 mm	8,50 kg	AS25
Lame supérieure	-	200 g	GMPS25
Lame inférieure	-	40 g	SMPS25

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Coupe-câble électro-hydraulique AS25
- Batterie Li-Ion 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil



Set AS25



GMPS25

SMPS25

Couteaux de rechange

W60

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS25 - HS25 - STILO-S25 - AS25

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm²	<Ø 9 mm	Ø 10 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm
Cuivre	Fils et câbles multiconducteurs	≤410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Câble à âme pleine	≤250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Câble à âme pleine	≤300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Aluminium	Fils et câbles multiconducteurs	≤200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Câble à âme pleine	≤160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Câble à âme pleine	≤340	■	■	■	■	■	■	■	■										
Aldrey	Fil	≤340	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Alu/Acier	Fil	≤1800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Acier	Câble (>200 fils)	≤180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
	Matériau rond	≤420	■	■	■	■	■	■	■	■										
	Matériau rond	≤600	■	■	■	■	■													
	Fil	≤2200	■	■	■															

Données techniques: STILO-S26

CAPACITÉ	max. Ø 26 mm
APPLICATION	Acier, ACSR, cuivre et aluminium
FORCE DE COUPE	60 kN

Video STILO-S26



SM26





Set STILO-S26

STILO-S26 - Coupe-câble électro-hydraulique

Le coupe-câble hydraulique STILO-S26 permet de couper des câbles en acier d'un diamètre maximal de 26 mm.

Caractéristiques:
- Tête de coupe ouverte à rotation infinie
- Conception légère, compacte et robuste
- Conception ergonomique pour gauchers et droitiers
- Avance rapide grâce à une pompe à piston axiale triple
- Le démarrage progressif et l'arrêt rapide augmentent la durée de vie
- Arrêt du moteur et retour automatique après la fin du processus de coupe
- L'appareil est doté d'un système de détection automatique de la coupe. Une fois le processus de coupe terminé, l'appareil revient automatiquement à sa position de départ
- Contrôle électronique et surveillance du processus de coupe
- Retour manuel possible à n'importe quelle position
- Mode d'économie d'énergie automatique après environ 5 minutes
- Électronique multifonctionnelle avec mode veille, indicateur de maintenance et contrôle de service
- Module électronique intégré et intelligent avec 2 LED multifonctions (LED 3 couleurs)
- Lecture de tous les cycles et mise à jour du logiciel via USB
- Commande contrôlée du moteur pour prolonger la durée de vie du réducteur, du moteur et de la batterie
- Affichage de l'état de charge directement sur la batterie
- Pas de cycles de coupe annulés grâce au contrôle permanent de la charge restante de la batterie
- Gestion intégrée des entretiens
- Retour rapide des outils grâce à un volume de retour élevé
- Interface mini-USB pour les systèmes PC courants

- Dimensions de l'outil ..... 464 x 130 x 82 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 4,20 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydraulique	560x357x118 mm	7,20 kg	STILO-S26
Couteaux en acier	-	48 g	SM26

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Coupe-câble électro-hydraulique
- Valise en plastique pour ranger l'outil
- Li-ion accu 18V / 2.0 Ah (RA20)
- Chargeur (LG8)
- Mode d'emploi
- Logiciel (CD)
- Câble USB

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE - STILO-S26

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm²	<Ø 9 mm	Ø 10 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm
Cuivre	Fil/câble	<410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Rail	<250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
	Rail	<300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Aluminium	Fil/câble	<200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Rail	<160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Rail	<340	■	■	■	■	■	■	■	■										
Aldrey	Câble	<340	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aluminium/Acier	Fil	<1800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Acier	Câble (>200 fils)	<180	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
	Rail	<420	■	■	■	■	■	■	■	■										
	Rail	<600	■	■	■	■	■													
	Fil	<2200	■	■	■															

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60

Données techniques: STILO-S40

CAPACITÉ	max. Ø 40 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

FORCE DE COUPE	50 kN



Video STILO-S40



Set STILO-S40

STILO-S40 - Coupe-câble électro-hydraulique

Caractéristiques:
- Tête de coupe ouverte à rotation infinie
- Lame de coupe en acier à outils allié et trempé avec revêtement spécial pour réduire l'usure
- Conception légère, compacte et résistante
- Avance rapide grâce à une pompe à piston axiale triple
- Contrôle et surveillance électroniques du processus de coupe
- Remplacement aisé de la lame grâce à une conception simplifiée et innovante
- Détection de coupe brevetée: ouverture automatique des lames et arrêt du moteur à la fin du processus de coupe
- Ouverture manuelle de la tête possible dans n'importe quelle position
- Système électronique multifonctionnel avec mode veille, indicateur de maintenance et contrôle de l'entretien
- LED tricolore pour l'affichage des messages de service, de batterie et de cycle
- Lecture de tous les cycles et des données d'entretien via USB
- Affichage de l'état de charge directement sur la batterie
- Gestion intégrée de l'entretien avec mise à jour du logiciel via USB
- Ouverture rapide de la tête grâce au système de rétraction breveté

- Dimensions de l'outil ..... 457 x 130 x 82 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 3,10 kg

Caractéristiques:
- Alu-SE ..... max. 4 x 120 mm²
- Alu-SM ..... max. 4 x 120 mm²
- Cu-SM ..... max. 4 x 95 mm²
- Conducteur à brins fins ..... Classe 5

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydraulique	500x450x140 mm	6,10 kg	STILO-S40
Couteaux de rechange	-	500 g	SM40

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Coupe-câble électro-hydraulique Stilo-S40
- Batterie Li-Ion 18V / 2.0 Ah (RA20)
- Chargeur (LG8)
- Câble USB et logiciel (CD)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE STILO-S40

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Cuivre	Fil/câble	<410	■	■	■																	
Aluminium	Fil/câble	<210	■	■	■																	

Données techniques: PS45 - HSI45 - AS45

CAPACITÉ	max. Ø 45 mm
APPLICATION	Acier, ACSR, cuivre et aluminium

FORCE DE COUPE	60 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

✓ POUR LA COUPE DE CÂBLES EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM AVEC RENFORT, CÂBLES ALU/ACIER (ACSR)





Étui en nylon pour PS45 - ST02



GMPS45

SMPS45

Couteaux de rechange

PS45 - Tête coupe-câble hydraulique

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Lames de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouvertante et avec guidage de la lame
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête coupe-câble ..... 305 x 98 x 69 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 3,70 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	380x145x70 mm	3,00 kg	PS45
Lame supérieure	-	120 g	GMPS45
Lame inférieure	-	100 g	SMPS45

Composition:
- Tête coupe-câble hydraulique
- Étui en nylon pour ranger la tête coupe-câble





Set HSI45



GMPS45

SMPS45

Couteaux de rechange

HSI45 - Coupe-câble hydraulique manuel

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Lames en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouvrante avec guide-lame, pivotante sur 270°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Possibilité d'utilisation d'une seule main en mode d'avance rapide grâce à la poignée interne
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible dans toute position

- Dimensions de l'outil ..... 601 x 184 x 69 mm
- Poids de l'outil ..... 5,7 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble hydraulique manuel	700x260x105 mm	7,40 kg	HSI45
Lame supérieure	-	120 g	GMPS45
Lame inférieure	-	100 g	SMPS45

Composition:
- Coupe-câble hydraulique manuel
- Rapport d'essai
- Coffret en plastique pour ranger l'outil

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60



AS45 - Coupe-câble électro-hydraulique

Caractéristiques:
- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe ouvrable et pivotante à 340°, arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre et résistant aux chocs
- Technologie à double piston pour une alimentation et un temps de cycle rapides
- Poignée ergonomique et bien équilibrée à 2 composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse à 2 niveaux est avantageuse lors du positionnement de l'appareil sur le matériau à couper
- L'appareil peut être ouvert dans n'importe quelle position à l'aide du bouton-poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Temps de charge: 40 min.

- Dimensions de l'outil ..... 434 x 331 x 75 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 5,40 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: Coupe-câble électro-hydr.	580x470x115 mm	8,80 kg	AS45
Lame supérieure	-	120 g	GMPS45
Lame inférieure	-	100 g	SMPS45

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Coupe-câble électro-hydraulique AS45
- Li-ion accu 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil



Set AS45



GMPS45

SMPS45

Couteaux de rechange

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS45 - HSI45 - AS45

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm²	<Ø 28 mm	Ø 29 mm	Ø 30 mm	Ø 31 mm	Ø 32 mm	Ø 33 mm	Ø 34 mm	Ø 35 mm	Ø 36 mm	Ø 37 mm	Ø 38 mm	Ø 39 mm	Ø 40 mm	Ø 41 mm	Ø 42 mm	Ø 43 mm	Ø 44 mm	Ø 45 mm	Ø 46 mm
Cuivre	Fil/câble	<410	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Aluminium	Fil/câble	<200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Câble à âme pleine	<340	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Alu/Acier	Câble à âme pleine	<1800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

APPLICATION:		Résistance à la traction ultime N/mm²	Ø 9 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm	Ø 27 mm	Ø 28 mm
Cuivre	Câble à âme pleine	<250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	Câble à âme pleine	<300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Aluminium	Câble à âme pleine	<160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Aldrey	Câble	<340	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Acier	Câble (>200 fils)	<180	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
	Câble à âme pleine	<420	■	■	■	■	■	■	■												
	Câble à âme pleine	<600	■	■	■	■															
	Fil	<2200	■	■																	

Données techniques: PS50 - HSI50 - AS50

CAPACITÉ	max. Ø 50 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

FORCE DE COUPE	60 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

✓ POUR LA COUPE DE CÂBLES/FILS EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM





Étui en nylon pour PS50 - ST02



GMPS50

SMPS50

Couteaux de rechange

PS50 - Tête coupe-câble hydraulique

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe ouverte avec guide-lame
- Facile à manipuler et à utiliser dans les zones/endroits difficiles d'accès
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête coupe-câble ..... 317 x 110 x 55 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 2,90 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	380x140x70 mm	3,00 kg	PS50
Lame supérieure	-	320 g	GMPS50
Lame inférieure	-	150 g	SMPS50

Composition:
- Tête coupe-câble hydraulique
- Coffret pour ranger la tête coupe-câble

REMARQUE:
En ajoutant "F" à la fin du code de commande (par exemple PS50F), vous commandez l'outil avec les lames les plus aiguisées, qui conviennent aux câbles en aluminium et en cuivre à brins fins.





Set HSI50



GMPS50

SMPS50

Couteaux de rechange

HSI50 - Coupe-câble hydraulique manuel

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Lames en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe pivotant à 270°, ouvrante avec guide-lame
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Possibilité de travailler d'une seule main en mode d'alimentation rapide grâce à la poignée interne
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible dans toute position

- Dimensions de l'outil ..... 612 x 195 x 58 mm
- Poids de l'outil ..... 5,90 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble hydraulique manuel	700x260x105 mm	6,80 kg	HSI50
Lame supérieure	-	320 g	GMPS50
Lame inférieure	-	150 g	SMPS50

Composition:
- Coupe-câble hydraulique manuel
- Rapport d'essai
- Coffret en plastique pour ranger l'outil

REMARQUE:
En ajoutant "F" à la fin du code de commande (par exemple HSI50F) vous commandez l'outil avec les lames les plus aiguisées, qui conviennent aux câbles en aluminium et en cuivre à brins fins.

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60



AS50 - Coupe-câble électro-hydraulique

Caractéristiques:
- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe ouvrable et pivotante à 340°, arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre et résistant aux chocs
- Technologie à double piston pour une alimentation et un temps de cycle rapides
- Poignée ergonomique et bien équilibrée à 2 composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse à 2 niveaux est avantageuse lors du positionnement de l'appareil sur le matériau à couper
- L'appareil peut être ouvert dans n'importe quelle position à l'aide du bouton-poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Temps de charge: 50 min.

- Dimensions de l'outil ..... 445 x 331 x 75 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 5,40 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydr.	580x470x115 mm	8,80 kg	AS50
Lame supérieure	-	320 g	GMPS50
Lame inférieure	-	150 g	SMPS50

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Coupe-câble électro-hydraulique AS50
- Li-ion accu 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil

REMARQUE:
En ajoutant "F" à la fin du code de commande (par exemple AS50F), vous commandez l'outil avec les lames les plus aiguisées, qui conviennent aux câbles en aluminium et en cuivre à brins fins.



GMPS50

SMPS50

Couteaux de rechange



Set AS50

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS50 - HSI50 - AS50

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Cuivre	Câble	<410	■	■	■	■	■															
Aluminium	Câble	<210	■	■	■	■	■															

Données techniques: STILO-S54

CAPACITÉ	max. Ø 54 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

FORCE DE COUPE	60 kN



Video STILO-S54



Set STILO-S54

STILO-S54 - Coupe-câble électro-hydraulique

Caractéristiques:
- Tête de coupe ouverte à rotation infinie
- Lame de coupe en acier à outils allié et trempé avec revêtement spécial pour réduire l'usure
- Conception légère, compacte et résistante
- Avance rapide grâce à une pompe à piston axiale triple
- Contrôle et surveillance électroniques du processus de coupe
- Remplacement aisé de la lame grâce à une conception simplifiée et innovante
- Détection de coupe brevetée: ouverture automatique des lames et arrêt du moteur à la fin du processus de coupe
- Ouverture manuelle de la tête possible dans n'importe quelle position
- Système électronique multifonctionnel avec mode veille, indicateur de maintenance et contrôle de l'entretien
- LED tricolore pour l'affichage des messages de service, de batterie et de cycle
- Lecture de tous les cycles et des données d'entretien via USB
- Affichage de l'état de charge directement sur la batterie
- Gestion intégrée de l'entretien avec mise à jour du logiciel via USB
- Ouverture rapide de la tête grâce au système de rétraction breveté

- Dimensions de l'outil ..... 493 x 140 x 82 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 3,90 kg

Application:
- Cu/Alu RM ..... max. 1 x 240 mm²
- Alu-SE ..... max. 4 x 150 mm²
- Alu-SM ..... max. 4 x 185 mm²
- Cu-SM ..... max. 4 x 120 mm²
- Spécialement conçu pour les câbles haute tension et souterrains

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydraulique	450x500x140 mm	6,40 kg	STILO-S54
Lame de rechange	-	-	SM54

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Coupe-câble électro-hydraulique
- Étui en plastique pour ranger l'outil
- Li-ion accu 18V / 2.0 Ah (RA20)
- Chargeur (LG8)
- Mode d'emploi
- Logiciel (CD)
- Câble USB

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE STILO-S54

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 54 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Cuivre	Câble	<410																				
Aluminium	Câble	<210																				

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60

Données techniques: PS65 - AS65

CAPACITÉ	max. Ø 65 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

FORCE DE COUPE	44 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

✓ POUR COUPER LES CÂBLES EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM, MÊME AVEC UNE ARMATURE EN ACIER LÉGER



PS65 - Tête coupe-câble hydraulique

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouverte avec guide-lame
- Facile à manipuler et à utiliser dans les zones/endroits difficiles d'accès
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête coupe-câble ..... 372 x 146 x 88 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 5,00 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	400x330x140 mm	6,30 kg	PS65
Lame	-	450 g	SMI65
Guide-lame	-	70 g	MFI65

Composition:
- Tête coupe-câble hydraulique
- Coffret en plastique pour ranger la tête coupe-câble

SMI65



Lame de rechange et guide-lame

MFI65



Set PS65



AS65 - Coupe-câble électro-hydraulique

Caractéristiques:
- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et robuste
- Facile à manipuler et à utiliser dans les zones/endroits difficiles d'accès
- Tête de coupe orientable à 360°, arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre, résistant aux chocs
- Technologie à double piston pour une alimentation et un temps de cycle rapides
- La poignée ergonomique et bien équilibrée à deux composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse à 2 niveaux est avantageuse lors du positionnement de l'appareil sur le matériau à couper
- L'appareil peut être ouvert dans n'importe quelle position à l'aide du bouton poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Temps de charge: 50 min.

- Dimensions de l'outil ..... 502 x 331 x 88 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 7,60 kg

Video AS65

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydr.	580x470x115 mm	11,00 kg	AS65
Lame	-	450 g	SMI65
Guide-lame	-	70 g	MFI65

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Coupe-câble électro-hydraulique AS65
- Li-ion accu 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil



Set AS65

SMI65



Lame de rechange et guide-lame

MFI65

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS65 - AS65

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Cuivre	Câble	<410																				
Aluminium	Câble	<210																				

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60

Données techniques: PS85 - HSI85 - AS85

CAPACITÉ	max. Ø 85 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

FORCE DE COUPE	70 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

✓ POUR LA COUPE DE CÂBLES/FILS EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM





Set PS85



GMPS85

SMPS85

Couteaux de rechange

PS85 - Tête coupe-câble hydraulique

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Lames en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouvrante avec guide-lame
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête coupe-câble ..... 391 x135 x 70 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 4,50 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	465x370x11 0mm	5,80 kg	PS85
Lame supérieure	-	600 g	GMPS85
Lame inférieure	-	400 g	SMPS85

Composition:
- Tête coupe-câble hydraulique
- Coffret en plastique pour ranger la tête coupe-câble

W60





Set HSI85



GMPS85

SMPS85

Couteaux de rechange

HSI85 - Coupe-câble hydraulique manuel

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Lames en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouvrante avec guide-lame
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Possibilité de travailler d'une seule main en mode d'alimentation rapide grâce à la poignée interne
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible dans toute position

- Dimensions de l'outil ..... 697 x 203 x 64 mm
- Poids de l'outil ..... 7,30 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble hydraulique manuel	700x230x75 mm	10,00 kg	HSI85
Lame supérieure	-	600 g	GMPS85
Lame inférieure	-	400 g	SMPS85

Composition:
- Coupe-câble hydraulique manuel
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil



AS85 - Hydraulische accu kabelschaar

Caractéristiques:
- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe pivotante à 360°, arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Corps en plastique renforcé de fibre de verre, résistant aux chocs
- Technologie à double piston pour une avance et un temps de cycle rapides
- La poignée ergonomique et bien équilibrée à deux composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse à 2 niveaux est avantageuse lors du positionnement de l'appareil sur le matériau à couper
- L'appareil peut être ouvert dans n'importe quelle position à l'aide d'un bouton-poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Temps de charge: 50 min.

- Dimensions de l'outil ..... 522 x 331 x 75 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 7,70 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydr.	580x470x115 mm	10,50 kg	AS85
Lame supérieure	-	150 g	GMPS85
Lame inférieure	-	250 g	SMPS85

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Coupe-câble électro-hydraulique AS85
- Li-ion accu 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil



Set AS85



GMPS85

SMPS85

Couteaux de rechange

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS85 - HSI85 - AS85

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Cuivre	Câble	<410																				
Aluminium	Câble	<210																				

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60

Données techniques: PS95 - AS95

CAPACITÉ	max. Ø 95 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

FORCE DE COUPE	65 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

✓ POUR COUPER LES CÂBLES EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM, MÊME AVEC UNE ARMATURE EN ACIER LÉGER



CE

PS95 - Tête coupe-câble hydraulique

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouverte avec guide-lame
- Manipulation aisée et utilisation dans les endroits difficiles d'accès
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête coupe-câble ..... 472 x 200 x 88 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 7,50 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	610x400x140 mm	9,50 kg	PS95
Lame	-	900 g	SMI95
Guide-lame	-	80 g	MFI95

Composition:
- Tête coupe-câble hydraulique
- Coffret en plastique pour ranger la tête coupe-câble

SMI95



Lame de rechange et guide-lame

MFI95



Set PS95



AS95 - Coupe-câble électro-hydraulique

Caractéristiques:
- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et robuste
- Manipulation aisée et utilisation dans les zones/endroits difficiles d'accès
- Tête de coupe pivotante sur 360°, arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre, résistant aux chocs
- Technologie à double piston pour une alimentation et un temps de cycle rapides
- La poignée ergonomique et bien équilibrée à deux composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse à 2 niveaux est avantageuse lors du positionnement de l'appareil sur le matériau à couper
- L'appareil peut être ouvert dans n'importe quelle position à l'aide du bouton-poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Temps de charge: 50 min.

- Dimensions de l'outil ..... 603 x 344 x 91 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 9,80 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydr.	725x480x170 mm	13,90 kg	AS95
Lame	-	900 g	SMI95
Guide-lame	-	80 g	MFI95

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:
- Coupe-câble électro-hydraulique AS95
- Li-ion accu 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil



Set AS95

SMI95



Lame de rechange et guide-lame

MFI95

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS95 - AS95

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Cuivre	Câble	<410																				
Aluminium	Câble	<210																				

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60

Données techniques: PS120-2 - AS120-2

CAPACITÉ	max. Ø 120 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

FORCE DE COUPE	60 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

✓ POUR COUPER LES CÂBLES EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM, MÊME AVEC UNE ARMATURE EN ACIER LÉGER



CE

PS120-2 - Tête coupe-câble hydraulique jusqu'à Ø 120 mm

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouverte avec guide-lame
- Facile à manipuler et à utiliser dans les zones/endroits difficiles d'accès
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête coupe-câble ..... 508 x 239 x 88 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 8,20 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	610x400x140 mm	10,00 kg	PS120-2
Lame	-	1300 g	SMI120-2
Guide-lame	-	140 g	MFI120-2

Composition:
- Tête coupe-câble hydraulique
- Coffret en plastique pour ranger la tête coupe-câble



Set PS120-2

SMI120-2



Lame de rechange et guide-lame

MFI120-2



AS120-2 - Coupe-câble électro-hydraulique

Caractéristiques:

- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et robuste
- Facile à manipuler et à utiliser dans les zones/endroits difficiles d'accès
- Tête de coupe pivotante sur 360°, arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre, résistant aux chocs
- Technologie à double piston pour une alimentation et un temps de cycle rapides
- La poignée ergonomique et bien équilibrée à deux composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse à 2 niveaux est avantageuse lors du positionnement de l'appareil sur le matériau à couper
- L'appareil peut être ouvert dans n'importe quelle position à l'aide d'un bouton-poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Temps de charge: 50 min.

- Dimensions de l'outil ..... 639 x 359 x 91 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 10,50 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydr.	725x480x170 mm	14,60 kg	AS120-2
Lame	-	1300 g	SMI120-2
Guide-lame	-	140 g	MFI120-2

Accessoires voir page 344 - 347

Composition:

- Coupe-câble électro-hydraulique AS120-2
- Li-ion accu 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil



Set AS120-2

SMI120-2



Lame de rechange et guide-lame

MFI120-2

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS120-2 - AS120-2

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Cuivre	Câble	<410																				
Aluminium	Câble	<210																				

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60

Données techniques: PS120 - PS120-SK160

CAPACITÉ	max. Ø 120 mm
APPLICATION	Cuivre, aluminium, câble armé

FORCE DE COUPE	100 kN (PS120)/135 kN (PS120-SK160)
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

✓ PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ À LA COUPE DE CÂBLES DE GRAND DIAMÈTRE ET RENFORCÉS D'ACIER





Set PS120



GMPS120

SMPS120

Couteaux de rechange

PS120 - Tête coupe-câble hydraulique

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Lames en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouvrable avec guide-lame
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête coupe-câble ..... 491 x 174 x 89 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 9,60 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	610x400x140 mm	14,80 kg	PS120
Lame supérieure	-	1240 g	GMPS120
Lame inférieure	-	940 g	SMPS120

Composition:
- Tête coupe-câble hydraulique
- Coffret métallique pour la tête de coupe





Set PS120-SK160



GMPS120-S

SMPS120

Couteaux de rechange

PS120-SK160 - Tête coupe-câble hydraulique avec force de coupe optimisée

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Lames en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouvrable avec guide-lame
- Force de coupe 135kN (700 bar) / 160 kN (850 bar)

- Dimensions tête coupe-câble ..... 174 x 491 x 89 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 11 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	600x220x90 mm	16,00 kg	PS120-SK160
Lame supérieure	-	2,55 kg	GMPS120-S
Lame inférieure	-	940 g	SMPS120

Composition:
- Tête coupe-câble hydraulique
- Coffret métallique pour la tête de coupe

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE - PS120 - PS120-SK160

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm²	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Cuivre	Câble	<410																				
Aluminium	Câble	<210																				
Armé	Câble	<200																				

ARCS ÉLECTRIQUES PENDANT **L'ESSAI DE COURT-CIRCUIT**

Illustrations:
Les illustrations montrent le développement d'un arc de flamme lors d'un test de court-circuit et montrent clairement le danger pour les personnes lors de travaux sous tension. L'utilisation d'un coupe-câble de sécurité permet d'exclure tout risque de blessure.

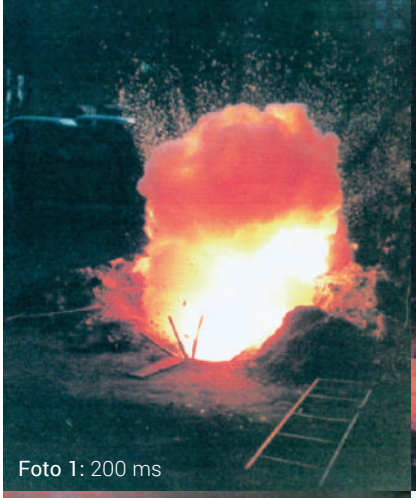

Foto 1: 200 ms


Foto 1: 800 ms

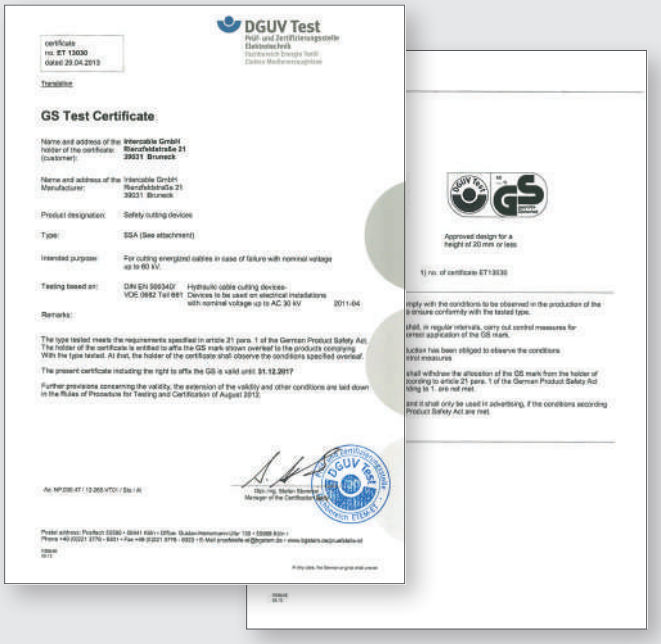

Foto 1: 1.200 ms


Foto 1: 600 ms

COUPE-CÂBLES DE SÉCURITÉ

Explication des coupe-câbles de sécurité:
Un coupe-câble de sécurité est un dispositif permettant de couper en toute sécurité des câbles dont il n'est pas possible de déterminer clairement s'ils sont hors tension. Il n'est pas toujours facile de vérifier si les câbles munis d'un blindage métallique sont hors tension. Par conséquent, des mesures de sécurité supplémentaires doivent être prises pour protéger le travailleur avant le début des travaux. Ces mesures comprennent l'utilisation de coupe-câbles de sécurité. Conformément à la norme DIN EN 50340 (VDE 0682 partie 661), il s'agit essentiellement d'une pompe hydraulique et d'une tête de coupe avec un flexible haute pression de 10,5 m de long, flexible et sans métal, fixé en permanence.

Application:
Avant de commencer les travaux sur les réseaux de câbles souterrains jusqu'à 30 kV, l'état hors tension doit être établi conformément à l'article 6, paragraphe 2, de l'ordonnance sur la prévention des accidents „Installations et appareils électriques" (BGV A 2, anciennement VGB 4) ou à l'article 6.2 de la norme EN 50110 (VDE 0105, partie 100) et garanti pendant toute la durée des travaux. Étant donné qu'il n'est pas toujours possible de s'assurer que les câbles, en particulier les câbles souterrains, sont sans tension sur le lieu de travail, il convient de prendre une mesure alternative pour s'assurer qu'ils sont sans tension, à savoir couper les câbles avec des coupe-câbles spéciaux en combinaison avec un contrôle au point de coupure, par exemple en contactant la compagnie d'électricité.


DGUV Test

GS Test Certificate

Connexions équipotentielles - mise à la terre:
La norme DIN EN 50340 relative aux systèmes de coupe de sécurité prescrit une mise à la terre au niveau de la tête de coupe et une liaison équipotentielle entre la pompe et la terre. Toutefois, ces dispositions doivent être mises en oeuvre conformément aux directives nationales respectives. Selon la réglementation BG « BGI 845-ZH1 / 437 », la tête de coupe ne doit pas être mise à la terre en Allemagne car les réseaux sont déjà mis à la terre en conséquence. Toutefois, une liaison équipotentielle doit être établie entre la pompe et la terre. Cette liaison équipotentielle est réalisée en connectant la broche de mise à la terre fournie à la pompe.

Coupe-câble de sécurité avec pompe à batterie
et télécommande

Coupe-câbles de sécurité à batterie, sécurité maximale et facilité d'utilisation, même sur les lieux de travail difficiles d'accès. Garantie d'une coupe sûre des câbles Alu/Cu jusqu'à un diamètre maximum de 120 mm et une tension nominale de 60 kV.

Compact

Corps en plastique renforcé de fibre de verre 4,5 kg - 290 x 190 x 205 mm

Léger et solide

En utilisant des alliages de métaux légers



SSA95-CP

Télécommande

Pour une utilisation facile

Puissant

Plus de puissance grâce à la batterie lithium-ion 18V 5.0 Ah

Sécurité prouvée

60.000V



60.000V

SSA95

SSA – Coupe-câble de sécurité avec pompe à pied

Testé et certifié selon la norme GS-ET-23 (norme de test de l'association professionnelle pour la responsabilité des employeurs). Convient pour couper en toute sécurité les câbles en aluminium et en cuivre jusqu'au diamètre de la tête de coupe utilisée (voir tableau ci-dessous)

Caractéristiques:

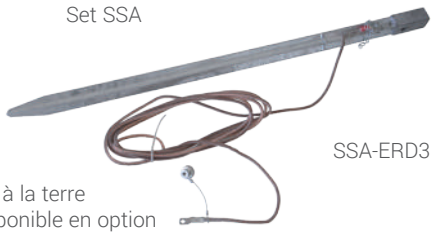
- Application sur câbles unipolaires non armés jusqu'à 110 kV/60 Hz
- Conception légère et compacte
- Faible poids grâce à l'utilisation d'alliages métalliques légers et de matériaux non corrosifs
- Facilité d'utilisation et grande stabilité grâce à la pédale de forme ergonomique et à la partie robuste et antidérapante du pied
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Contrôle de la pression par manomètre
- Retour manuel possible dans n'importe quelle position si nécessaire
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Pression de service ..... 625 bar (62.5MPa)
- Débit basse pression (< 100 bar) ..... 18,3 cm³ /coup
- Débit haute pression (700 bar) ..... 2 cm³ /coup
- Capacité du réservoir ..... 1200 ml
- Application ..... -20°C tot +40°C

	SSA85	SSA95	SSA120	SSA120-2
				
Plage de coupe	Ø 85 mm	Ø 95 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Force de coupe	63 kN	58 kN	90 kN	54 kN
Pression de service	625 bar	625 bar	625 bar	625 bar
Tête	guillotine	ouvert avec guide-lame	guillotine	ouvert avec guide-lame
Poids	15,40 kg	17,40 kg	20,40 kg	18,70 kg
Dimensions pompe	570x230x209 mm	570x230x209 mm	570x230x209 mm	570x230x209 mm
Dimensions tête	345x135x65 mm	426x200x88 mm	491x190x80 mm	461x239x88 mm
Set avec coffre de transport	800x450x360 mm / 24 kg	800x450x360 mm / 26 kg	800x450x360 mm / 29,4 kg	800x450x360 mm / 27 kg



Set SSA



SSA-ERD3

Piquet de mise à la terre
avec câble: disponible en option

Composition:

- Pompe à pied hydraulique
- Piquet de mise à la terre avec câble de connexion
- Tête de coupe hydraulique avec tuyau flexible haute pression d'une longueur de 10,5 m
- Coffre en plastique avec poignée intégrée et roues pour faciliter le transport de l'ensemble (coffre en métal disponible sur demande)

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: Mise à la terre SSA120	L - 1100 mm	4,60 kg	SSA-ERD1
Set: Mise à la terre SSA85	L - 1100 mm	6,00 kg	SSA-ERD3
Set: Mise à la terre SSA95, SSA120-2	L - 1100 mm	5,80 kg	SSA-ERD4

Composition SSA-ERD:

- Piquet de terre 1,10 m
- Câble de mise à la terre isolé 6 m

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60



60.000V

SSA – Coupe-câble de sécurité avec pompe à batterie

Testé et certifié selon la norme GS-ET-23 (norme de test de l'association professionnelle pour la responsabilité des employeurs). Convient pour couper en toute sécurité les câbles en aluminium et en cuivre jusqu'au diamètre de la tête de coupe utilisée (voir tableau ci-dessous)

Caractéristiques:
- Application sur câbles unipolaires non armés jusqu'à 110 kV/60 Hz
- Conception très légère, compacte et robuste
- Arêtes de coupe en acier trempé et résistant à l'usure, surface polie
- Corps en plastique renforcé à la fibre de verre et résistant aux chocs
- Télécommande pour une utilisation aisée
- Système à double piston et donc vitesse d'avance très rapide
- Contrôle de la pression par manomètre
- Retour manuel à n'importe quelle position si nécessaire
- Intervalle de maintenance de 20 000 cycles seulement
- Interface USB pour l'analyse de tous les cycles de travail effectués
- LED multifonctionnelle pour le contrôle de l'entretien et de l'état de la batterie
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière
- Classe de protection IP43
- Pression de service ..... 625 bar (62.5 MPa)
- Débit basse pression (< 100 bar) ..... 1,5 l / min
- Débit haute pression (700 bar) ..... 0,1 l / min
- Capacité du réservoir ..... 1200 ml
- Application ..... -20°C à +40°C

	SSA85-CP	SSA95-CP	SSA120-CP	SSA120-2-CP
				
Plage de coupe	Ø 85 mm	Ø 95 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Force de coupe	63 kN	58 kN	90 kN	54 kN
Pression de service	625 bar	625 bar	625 bar	625 bar
Tête	guillotine	ouvert avec guide-lame	guillotine	ouvert avec guide-lame
Tension de batterie	18 V	18 V	18 V	18 V
Poids	12,20 kg	14,80 kg	17,20 kg	15,60 kg
Dimensions pompe	354x187x204 mm	354x187x204 mm	354x187x204 mm	354x187x204 mm
Dimensions tête	345x135x65 mm	426x200x88 mm	491x190x80 mm	461x239x88 mm
Set avec coffre de transport	800x450x360 mm / 22 kg	800x450x360 mm / 24,6 kg	800x450x360 mm / 27 kg	800x450x360 mm / 25,4 kg



Set SSA



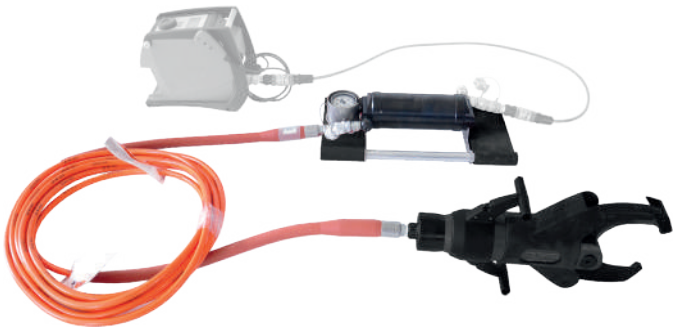
SSA-ERD3

Piquet de mise à la terre avec câble: disponible en option

Composition:
- Pompe à batterie CP625-SSA
- Tête de coupe avec tuyau hydraulique de 10,5 m
- Piquet de mise à la terre avec câble de connexion
- Télécommande avec câble de 1,5 m
- Coffre de transport pour la pompe à batterie CP625SSA
- Batterie Li-ion 18V / 5,0 Ah (RA50)
- Chargeur (LG8)
- Bandoulière (TG3)
- Câble USB
- Coffre en plastique avec poignée de transport et roulettes pour ranger le système complet

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: M.A.L.T. SSA120S-CP	L - 1100 mm	4,60 kg	SSA-ERD1
Set: M.A.L.T. SSA85-CP	L - 1100 mm	6,00 kg	SSA-ERD3
Set: M.A.L.T. SSA95-CP, SSA120-2-CPT	L - 1100 mm	5,80 kg	SSA-ERD4

Composition SSA-ERD:
- Piquet de terre 1,10 m
- Câble de mise à la terre isolé 6 m



60.000V

Adaptateur pour outils de coupe hydrauliques isolés, testé et certifié selon GS-ET-23

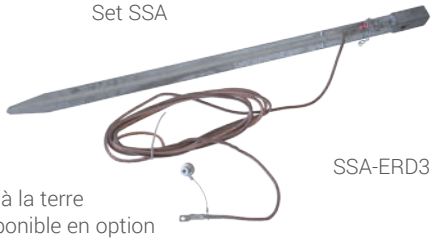
Convient à l'utilisation d'un outil de coupe hydraulique isolé en combinaison avec la pompe à accumulateur hydraulique CP700 / CP700EC. L'adaptateur réduit la pression du CP700(EC) de 700 à 625 bars pour atteindre la pression de travail requise de l'outil de coupe hydraulique isolé. Il garantit également que l'huile entre la tête de coupe de sécurité et le CP700(EC) ne se mélange pas et qu'aucune "contamination conductrice" ne pénètre dans le tuyau isolant.

Caractéristiques:
- Pièces fonctionnelles en acier de haute qualité avec surface polie
- Cadre de base en acier inoxydable avec tubes en aluminium de haute qualité
- Plaques en plastique pour une meilleure stabilité
- Réduction de la pression de 700 à 625 bars
- Prévention du mélange d'huile entre l'unité hydraulique et les têtes de coupe
- Contrôle de position et indicateur de perte d'huile
- Manomètre pour l'affichage de la pression et la surveillance du processus de coupe
- Connexion pour l'égalisation du potentiel

	AD-SSA85	AD-SSA95	AD-SSA120S	AD-SSA120-2
				
Plage de coupe	Ø 85 mm	Ø 95 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Force de coupe	63 kN	58 kN	90 kN	54 kN
Pression de service	625 bar	625 bar	625 bar	625 bar
Tête	guillotine	ouvert avec guide-lame	guillotine	ouvert avec guide-lame
Dimensions pompe	345x135x65 mm	426x200x88 mm	491x190x80 mm	461x239x88 mm
Set avec coffre de transport	800x450x360 mm / 24 kg	800x450x360 mm / 27 kg	800x450x360 mm / 29,5 kg	800x450x360 mm / 28 kg



Set SSA



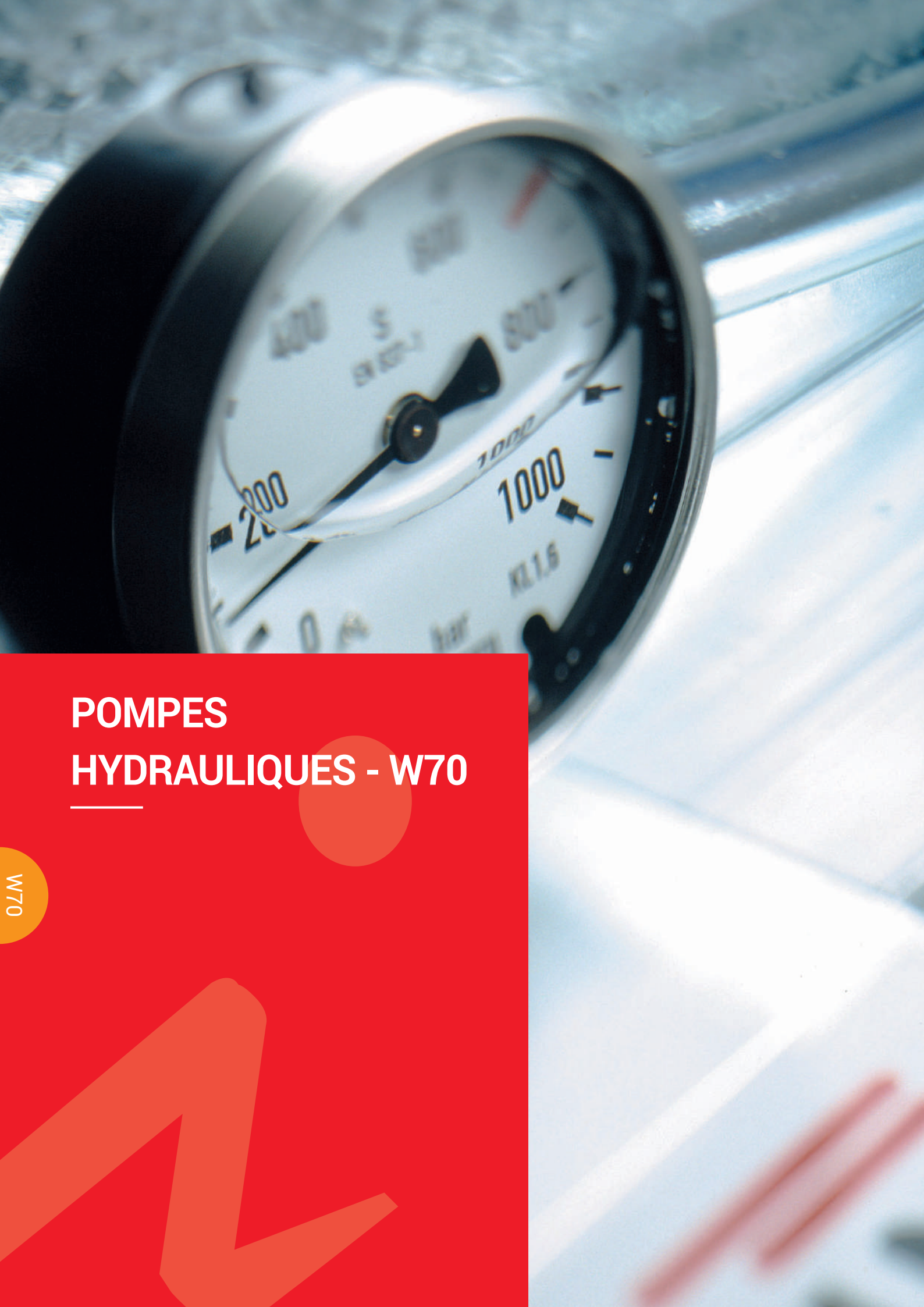
SSA-ERD3

Piquet de mise à la terre
avec câble: disponible en option

Composition:
- Adaptateur hydraulique
- Piquet de mise à la terre avec câble de connexion
- Tête de coupe hydraulique avec tuyau flexible haute pression d'une longueur de 10,5 m
- Coffre en plastique avec poignée intégrée et roues pour faciliter le transport de l'ensemble (coffre en métal disponible sur demande)

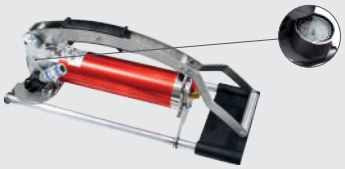
Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: M.A.L.T. SSA120S-CP	L - 1100 mm	4,60 kg	SSA-ERD1
Set: M.A.L.T. SSA85-CP	L - 1100 mm	6,00 kg	SSA-ERD3
Set: M.A.L.T. SSA95-CP, SSA120-2-CPT	L - 1100 mm	5,80 kg	SSA-ERD4

Composition SSA-ERD:
- Piquet de terre 1,10 m
- Câble de mise à la terre isolé 6 m



POMPES HYDRAULIQUES - W70

W70

	Pompe	Type	Composition (Pompe + ...)	
FPI70	 FPI70	Pied	• Coffre en tôle d'acier • Manomètre	Page 338
FPI70S	 FPI70S	Pied	• Tuyau flexible 3 m • Coffre en tôle d'acier • Manomètre	Page 338
CP700	 CP700	Batterie ↳ Adaptateur secteur disponible	• Batterie et chargeur • Tuyau flexible 1,5 m • Télécommande 1,5 m • Câble USB • Sac avec sangle de transport	Page 340
CP700EC	 CP700EC	Batterie ↳ Adaptateur secteur disponible	• Batterie et chargeur • Tuyau flexible 1,5 m • Télécommande 1,5 m • Câble USB • Sac avec sangle de transport	Page 340
ANP24/220	 ANP24/220	Batterie ou tension secteur	• Télécommande 5 m • Cordon d'alimentation 3 m • Sangle de transport	Page 341
NP220	 NP220	Tension secteur	• Télécommande 5 m • Cordon d'alimentation 3 m	Page 341
90404	 90404	Tension secteur	• Afstandsbediening 5 m • Cordon d'alimentation 3 m	Page 342
90418	 90418	Tension secteur	• Télécommande 5 m • Cordon d'alimentation 3 m	Page 342
90415	 90415	Tension secteur	• Télécommande 5 m • Cordon d'alimentation 3 m	Page 343
91421	 91421	Tension secteur	• Télécommande 5 m • Cordon d'alimentation 3 m	Page 343

POMPES HYDRAULIQUES - W70

Soupape de commutation à haute pression, moins de force requise



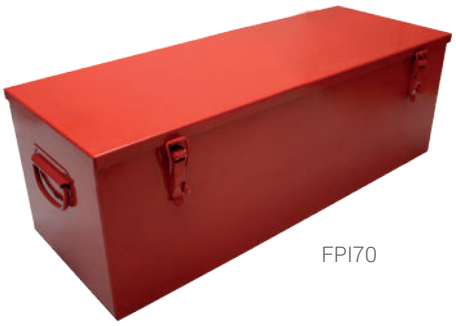
FPI70



Manomètre intégré pour contrôler la pression



FPI70S



FPI70

FPI70 / FPI70S - Pompe à pied hydraulique

Convient à l'entraînement d'outils hydrauliques jusqu'à 700 bars (70 MPa).

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: Pompe à pied	650x240x220 mm	19,00 kg	FPI70
Set: Pompe à pied avec tuyau flexible 3 m	650x240x220 mm	21,00 kg	FPI70S

Caractéristiques:
- Dimensions compactes
- Poids réduit grâce à l'utilisation d'alliages de métaux légers non corrosifs
- Bonne maniabilité et stabilité grâce à la pédale de forme ergonomique et au repose-pied robuste et antidérapant
- Alimentation rapide grâce au système hydraulique à double piston
- Contrôle de la pression par manomètre
- Retour manuel possible en cas de besoin et à tout moment
- Raccord rapide pivotant avec couvercle anti-poussière

- Pression de service ..... 700 bar (70 MPa)
- Débit à basse pression ..... 28,6 cm³/coup
- Débit sous haute pression ..... 2 cm³/coup
- Capacité du réservoir ..... 760 ml
- Température d'utilisation..... -10°C à +40°C

Dimensions de la pompe à pied:
- FPI70 ..... 570 x 230 x 209 mm
- FPI70S ..... 570 x 230 x 209 mm

Poids de la pompe à pied:
- FPI70 ..... 9,60 kg
- FPI70S ..... 10,90 kg

Accessoires voir page 344 - 347
- Sur demande, modèles spéciaux avec différentes pressions de travail jusqu'à 850 bars (85 MPa).

Composition FPI70:
- Pompe à pied avec manomètre
- Coffre en tôle d'acier

Composition FPI70S:
- Pompe à pied avec manomètre
- Tuyau flexible 3 m
- Coffre en tôle d'acier

Serie CP700

- **Petite** - 205 x 290 x 190 mm
- **Légere** - 4,5 kg
- **Puissante** - 700 bar / LP= 1,2 lit/min. / HP= 0,2 lit/min.

i-Drive

Diverses options de réglage, sélection par bouton rotatif:
- Réglage du retour automatique (A)
- Réglage de l'absence de retour automatique (0)
- Limitation de l'ouverture de la tête en continu



Connexion USB

La connexion USB directe à la pompe permet des réglages spéciaux. Évaluation des cycles de travail effectués sous la forme d'un journal de bord

Confort

Conception légère, compacte et robuste

Fiable

Longue durée de vie, 1er entretien seulement après 20.000 cycles

Puissante

Batterie Li-Ion 18V puissante et remplaçable pour encore plus de cycles de travail

Résistant

Corps en plastique renforcé de fibres de verre, très robuste, résistant aux chocs

POMPES HYDRAULIQUES - W70

Video CP700EC



CP700EC

CE

CP700 - Pompe hydraulique à batterie, compacte

Convient à l'entraînement d'outils hydrauliques jusqu'à 700 bars (70 MPa).

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pompe hydraulique	480x250x250 mm	7,70 kg	CP700
Pompe hydraulique	480x250x250 mm	7,70 kg	CP700EC

Caractéristiques:

- Conception légère, compacte et robuste
- Conception ergonomique pour gauchers et droitiers
- Option de transport avec bandoulière, mallette de transport avec poches supplémentaires
- Retour manuel ou automatique
- Retour rapide de l'outil grâce à un volume de retour élevé
- Réglage de la pression libre (mod. CP700 uniquement)
- Programmes de coupe/pressage préinstallés sélectionnables (mod. CP700 uniquement)
- Contrôle de la pression grâce à un capteur de pression électronique
- Affichage de l'état de charge de la batterie
- Technologie à double piston pour une alimentation rapide et une pression élevée
- Débit à basse pression < 100 bar: 1,2 litres/min.
- Débit à haute pression jusqu'à 700 bars: 0,2 litres/min.
- Pression de service ..... 700 bar (70 MPa)
- Puissance ..... 200 W
- Température d'utilisation..... -20°C / +55°C (système de refroidissement intégré)
- Commande de la pompe par télécommande (1,5 m) avec 2 boutons et affichage LED
- Télécommande avec clip pour fixation à la ceinture ou avec aimant pour fixation de la télécommande directement sur la tête de coupe, pour une utilisation optimale d'une seule main
- Lecture de tous les cycles et des messages d'erreur via USB

- Dimensions ..... 290 x 190 x 205 mm
- Poids ..... 4,50 kg

Accessoires voir page 344 - 347

Sur demande, modèles spéciaux avec différentes pressions de travail jusqu'à 850 bars (85 MPa).

Composition:

- Pompe à batterie compacte
- Batterie Li-ion 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Chargeur (LG8)
- Tuyau flexible haute pression - longueur 1,5 m
- Télécommande 1,5 m (CP-F)
- Bandoulière (TG3)
- Câble USB + logiciel
- Sac de transport solide



Version supérieure CP700:

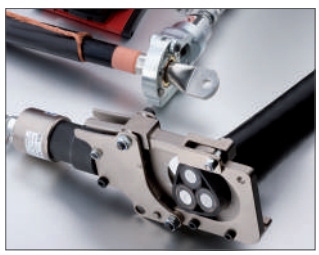
- Paramètres de diagnostic du moniteur
- Pression sur le diagramme de courbe (temps/pression)
- Pression de consigne réelle de chaque cycle individuel
- Affichage des erreurs (erreur de pression, température, autodiagnostic de la batterie)
- Données de service
- Réglage du temps de retour
- Réglage du temps d'attente

Version standard CP700EC:

Réglages sur l'appareil:
- Retour automatique (A)
- Pas de retour automatique (0)
- Limitation progressive de l'ouverture de la tête

Application:







Attention: il faut commander le tuyau haute pression correspondant. Il n'est pas inclus dans la livraison.

ANP 24/220 - Pompe à batterie ou tension secteur

Convient à l'entraînement d'outils hydrauliques jusqu'à 700 bars (70 MPa).

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pompe hydraulique	550x350x180 mm	20 kg	ANP24/220

Caractéristiques:
- Fonctionnement sur secteur ou sur batterie au choix
- Vitesse d'alimentation élevée en 2 étapes (rapide et lente)
- Télécommande électronique
- Retour manuelle possible à tout moment
- Retour automatique après avoir atteint la pression maximale
- Frein moteur pour éviter les dépassements de pression
- Chargeur de batterie intégré avec indicateur de niveau de charge
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière
- Dimensions compactes
- Débit ..... 0,4 l/min - 0,7 l/min
- Tension secteur ..... 230 V (50/60 Hz)
- Tension de la batterie ..... 2 x 12 V
- Puissance du moteur ..... 360 W
- Classe de protection IP43
- Température d'utilisation ..... -10°C à +40°C

Accessoires voir page 344 - 347
Sur demande: modèles spéciaux avec d'autres tensions de réseau

Composition ANP24/220:
- Pompe électrohydraulique à batterie/réseau
- Télécommande avec câble de connexion de 5 m
- Câble d'alimentation de 3 m
- Bandoulière avec épaulette



Attention: il faut commander le tuyau haute pression correspondant. Il n'est pas inclus dans la livraison.

NP220-1 en NP220-2 - Pompes hydrauliques alimentées par secteur

Convient à l'entraînement d'outils hydrauliques jusqu'à 700 bars (70 MPa).

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pompe 1	370x185x490 mm	25 kg	NP220-1
Pompe 2	370x185x490 mm	25 kg	NP220-2

Caractéristiques:
- Tension secteur
- Vitesse d'avance élevée en 2 phases (rapide et lente, uniquement avec NP220-2)
- Vitesse d'alimentation élevée pour les applications de grande section et pour la manipulation des rails d'alimentation
- Cadre de protection
- Télécommande électronique
- Contrôle du niveau d'huile
- Frein moteur pour éviter les dépassements
- Raccord rapide avec capuchon de protection contre la poussière
- Débit..... 0.6 l/min (NP220-1) 0.6 - 1.1 l/min (NP220-2)
- Tension secteur ..... 230 V (50/60 Hz)
- Puissance du moteur ..... 750 W
- Classe de protection IP54
- Température d'utilisation ..... -10°C à +40°C

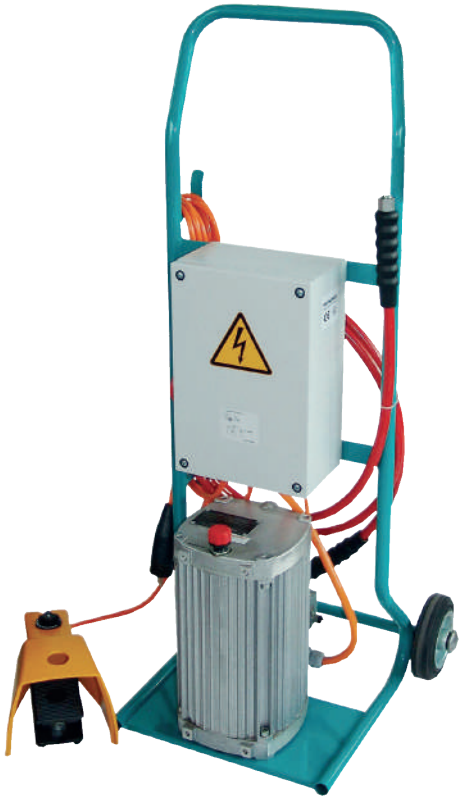
Accessoires voir page 344 - 347
Sur demande: Modèles spéciaux (NP220-1 ; NP220-2) avec d'autres tensions de réseau.

Composition:
- Pompe hydraulique - NP220-1 ou NP220-2
- Télécommande avec câble de connexion de 5 m
- Cordon d'alimentation 3 m

POMPES HYDRAULIQUES - W70



90404



90418

Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres

Nos pompes électro-hydrauliques à piston radial à 3 cylindres sont livrées complètement prêtes à l'emploi, avec contrôleur électrique, soupape de surpression, électrovanne, voyant d'huile et tuyau haute pression de 3 mètres. Les pompes sont commandées par une pédale équipée d'un circuit de sécurité à trois points de haute qualité. Les pompes sont livrées sans tête de sertissage/coupe, qui doit être commandée séparément.

Les versions suivantes sont disponibles:

- Pression de service max. ..... 700 bar
- Tension de service/débit ..... 230V, 50Hz / 0,64 l/min
  3x400V, 50Hz / 0,82 l/min
- Chariot de transport ou cadre de transport compact
- Pédale de commande à 1 pédale = version sans positionnement
- Pédale de commande à 2 pédales = version avec positionnement

(La version avec positionnement doit être utilisée avec les unités de traitement des barres omnibus ou le perforateur des pages 342 à 356 du catalogue pour un fonctionnement sûr et précis.
En cas d'utilisation de l'unité de traitement des jeux de barres BLS 120 (page 352), nous recommandons la pompe référence 91421 avec l'option de connexion de l'interrupteur de fin de course de l'outil BLS 120 pour une précision de répétition élevée).

D'autres composants et solutions personnalisées sont disponibles sur demande.

Description	Poids	Référence
Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres	31,0 kg	**90404**

- Chariot de transport, avec positionnement
- Puissance nominale ..... 0.75 kW
- Tension de service ..... 3 x 400V 50Hz
- Débit de la pompe ..... 0.82 l/min.

Description	Poids	Référence
Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres	31,0 kg	**90417**

- Chariot de transport, avec positionnement et limitation automatique de la pression
- Puissance nominale ..... 0.75 kW
- Tension de service ..... 3 x 400V 50Hz
- Débit de la pompe ..... 0.82 l/min.

Description	Poids	Référence
Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres	30,4 kg	**90407**

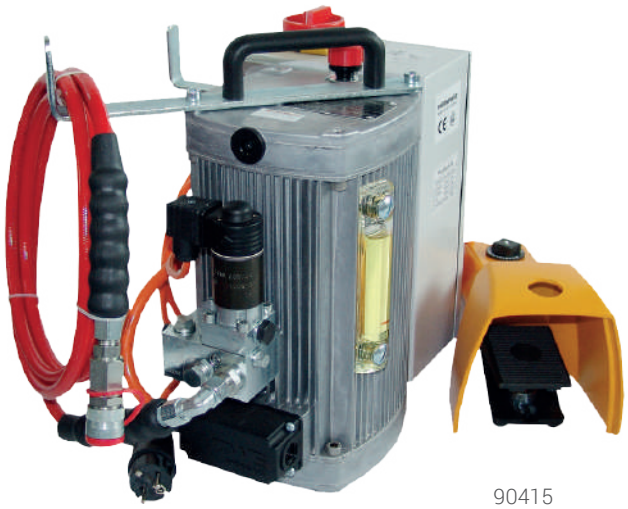
- Chariot de transport
- Puissance nominale ..... 0.75 kW
- Tension de service ..... 3 x 400V 50Hz
- Débit de la pompe. ..... 0.82 l/min.

Description	Poids	Référence
Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres	33,0 kg	**90413**

- Chariot de transport, avec positionnement
- Puissance nominale ..... 0.75 kW
- Tension de service 230V 50Hz
- Débit de la pompe ..... 0.64 l/min.

Description	Poids	Référence
Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres	33,0 kg	**90418**

- Chariot de transport
- Puissance nominale ..... 0.75 kW
- Tension de service 230V 50Hz
- Débit de la pompe ..... 0.64 l/min.



90415

Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres

Description	Poids	Référence
Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres	24,0 kg	99962

- Châssis de transport compact, avec positionnement
- Puissance nominale ..... 0.75 kW
- Tension de service ..... 3 x 400V 50Hz
- Débit de la pompe ..... 0.82 l/min.

Description	Poids	Référence
Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres	24,0 kg	90406

- Châssis de transport compact
- Puissance nominale ..... 0.75 kW
- Tension de service ..... 3 x 400V 50Hz
- Débit de la pompe ..... 0.82 l/min.



91421

Description	Poids	Référence
Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres	30,0 kg	90416

- Châssis de transport compact, avec positionnement
- Puissance nominale..... 0.75 kW
- Tension de service 230V 50Hz
- Débit de la pompe ..... 0.64 l/min.

Description	Poids	Référence
Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres	24,0 kg	90415

- Châssis de transport compact
- Puissance nominale ..... 0.75 kW
- Tension de service 230V 50Hz
- Débit de la pompe ..... 0.64 l/min.

Description	Poids	Référence
Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres	24,0 kg	91421

- Châssis de transport compact, avec positionnement
- Avec limitation automatique de la pression et connexion pour interrupteur de fin de course (pour BLS120)
- Puissance nominale ..... 0.75 kW
- Tension de service ..... 3 x 400V 50Hz
- Débit de la pompe ..... 0.82 l/min.



ACCESSOIRES POUR OUTILS HYDRAULIQUES - W80

W80



RA20



RA50

Batteries

Description	Poids	Référence
Batterie 18V / 2.0 Ah	0,68 kg	RA20
Batterie 18V / 5.0 Ah	0,68 kg	RA50



LG8



LGZ3 - Version avec
prise allume-cigare 12V

Chargeurs

Description	Poids	Référence
Chargeur	0,70 kg	LG8
Chargeur (12V) - 18V	0,58 kg	LGZ3



NG3

Adaptateur

Description	Poids	Référence
Adaptateur pour secteur 18V DC - 230V AC/ 115V AC	0,80 kg	NG3



Akku 24V - EA24-1

Batterie 24V pour ANP24/220

Description	Poids	Référence
Batterie 24V pour ANP24/220	4,50 kg	EA24-1





Transformateur de tension (pour ANP24/220)

Description	Poids	Référence
Transformateur de tension 12V DC - 230V AC (50/60Hz)	0,80 kg	SW12/230

- pour connecter la pompe secteur ANP24/220 à une source d'alimentation externe de 12V

ACCESSOIRES POUR OUTILS HYDRAULIQUES - W80



Bandoulière pour les outils à batterie - TG2



Bandoulière pour ANP 24/220 - TG1



Bandoulière pour CP700 / CP700-EC - TG3

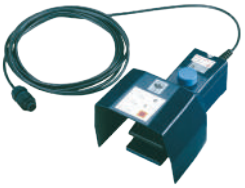
Bandoulière

Description	Poids	Référence
Bandoulière pour ANP 24/220	0,15 kg	TG1
Bandoulière pour les outils à batterie	0,09 kg	TG2
Bandoulière pour CP700 / CP700-EC	0,09 kg	TG3



Télécommande (pour CP700/CP700-EC)

Description	Poids	Référence
Télécommande, 1,5 m	0,15 kg	CP-F
Télécommande, 3 m	0,23 kg	CP-F3
Télécommande, 5 m	0,32 kg	CP-F5



Pédale de commande - FS01



Pédale de commande - FS02

Pédale de commande

Description	Poids	Référence
Pédale de commande pour ANP 24/220, NP 220 et BLS	1,60 kg	FS01
Pédale de commande CP700 /CP700-EC	4,20 kg	FS02



SCH1,5
SCH3
SCH5
SCH10

SCHA3
SCHA5
SCHA10





Tuyaux hydrauliques

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tuayux hydraulique non-renforcé	1,5 m 3 m 5 m 10 m	0,60 kg 1,19 kg 1,45 kg 2,29 kg	SCH1,5 SCH3 SCH5 SCH10
Tuayux hydraulique renforcé	3 m 5 m 10 m	1,19 kg 1,70 kg 3,80 kg	SCHA3 SCHA5 SCHA10

- Tuyaux flexibles haute pression pour le raccordement d'outils hydrauliques
- Version renforcée ne convient pas aux systèmes de coupe de sécurité
- Avec raccords rapides et capuchons de protection



Câble d'extension pour la commande ANP

Description	Poids	Référence
Câble d'extension, 5 m	120 g	KABEL5

• Câble d'extension pour commande manuelle ou au pied



Câble USB (pour CP700/CP700-EC)

Description	Poids	Référence
Câble USB 2 m	70 g	CP-USB



Sac pour CP700 / CP700-EC - TTCP01



Sac de transport - TTPZ01

Sacs pour accessoires

Description	Poids	Référence
Sac pour CP700 / CP700-EC	1,20 kg	TTCP01
Sacs de transport pour accessoires	1,00 kg	TTPZ01

• Pour tuyau hydraulique, batterie et autres accessoires

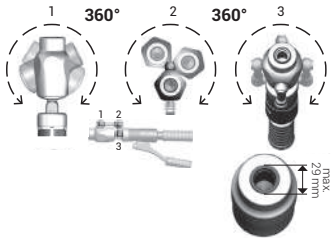


POINÇONNEUSES ET EMPORTE-PIÈCES UNITÉ DE TRAVAIL - W90

W90



Tête pivotante et rotative



HP60-BL - Poinçonneuse hydraulique manuelle 60 kN

Convient au poinçonnage de trous ronds, carrés et rectangulaires jusqu'à une épaisseur de matériau de 3 mm

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Tête orientable sur 360°
- Tête hydraulique en aluminium de haute qualité
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible dans n'importe quelle position en tournant levier
- Plage de température: -10°C / +40°

- Force de poinçonnage ..... 60 kN
- Pression de service ..... 700 bar

Capacité de poinçonnage (épaisseur max. de la tôle mm):
- Jusqu'à Ø 63,5 mm ..... Tôle d'acier de 3,0 mm / acier inox de 2,5 m
- Jusqu'à 68,0 x 68,0 mm ..... Tôle d'acier de 3,0 mm / acier inox de 1,5 mm
- Jusqu'à 92,0 x 92,0 mm ..... Tôle d'acier de 2,5 mm / acier inox de 1,5 mm
- Dimensions 92,0 x 92,0 mm à 138,0 x 138,0 mm ..... Tôle d'acier 2 mm



Composition:
- Poinçonneuse hydraulique manuelle
- 1x axe 9,5 x 19,0 mm
- 1x axe 19,0 x 125,0 mm
- 1x entretoise courte 22mm
- 1x tube de pâte anti-usure
- 1x foret étagé HSS-E
- Mode d'emploi et instructions de sécurité et d'entretien
- Mallette de transport pour l'outil et 8 poinçons

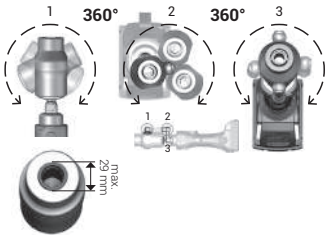
Dimensions:
- Outil ..... 430 x 166 x 67 mm

Poids:
- Outil ..... ca. 2,80 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Poinçonneuse hydraulique manuelle 60 kN	700 x 260 x 105 mm	4,20 kg	HP60-BL



Tête pivotante et rotative



Video STILO-BL

STILO-BL - Poinçonneuse hydraulique à batterie 18V

Convient au poinçonnage de trous ronds, carrés et rectangulaires jusqu'à une épaisseur de matériau de 3 mm

Caractéristiques:
- Conception légère, compacte et robuste
- Poignée ergonomique à deux composants pour un travail sans fatigue
- Tête orientable sur 360°
- Tête hydraulique en aluminium de haute qualité
- Avance rapide grâce à une pompe à piston axial à 3 compartiments
- Contrôle de la pression grâce à un capteur de pression électronique
- Retour rapide de l'outil grâce au système de rétraction breveté
- Retour manuel possible dans toutes les positions
- Limitation et surveillance automatiques de la pression par capteur de pression
- Détection du poinçonnage, retour automatique après avoir relâché l'interrupteur de démarrage lorsque le cycle de poinçonnage est terminé
- Batterie Li-ion puissante
- Protection contre les chutes au moyen d'une dragonne
- Plage de température: -10°C / +40°

- Force de poinçonnage ..... 60 kN
- Temps de charge de la batterie ..... ca. 30 - 40 min

- **Capacité de poinçonnage (épaisseur max. de la tôle mm):**
- Jusqu'à Ø 63,5 mm ..... Tôle d'acier de 3,0 mm / acier inox de 2,5 mm
- Jusqu'à 68,0 x 68,0 mm ..... Tôle d'acier de 3,0 mm / acier inox de 1,5 mm
- Jusqu'à 92,0 x 92,0 mm ..... Tôle d'acier de 2,5 mm / acier inox de 1,5 mm
- Dimensions 92,0 x 92,0 mm à 138,0 x 138,0 ..... Tôle d'acier de 2 mm



Composition:
- Poinçonneuse hydraulique à batterie
- Batterie Li-Ion 18V / 2.0 Ah (RA20)
- Chargeur (LG8)
- 1x axe 9,5 x 19,0 mm
- 1x axe 19,0 x 125,0 mm
- 1x entretoise courte 22mm
- 1x tube de pâte anti-usure
- 1x foret HSS-E
- Câble USB
- CD-ROM (logiciel)
- Mode d'emploi, instructions de sécurité et d'entretien
- Mallette de transport pour l'outil, la batterie de rechange, le chargeur et 8 poinçons

Dimensions:
- Outil avec batterie ..... 398 x 126 x 82 mm

Poids:
- Avec batterie ..... 2,30 kg
- Sans batterie ..... 1,70 kg

Description	Poids	Référence
Poinçonneuse hydraulique à batterie 18V	5,70 kg	Stilo-BL



PBL60 - Tête de poinçonnage hydraulique 700 bar

Convient au poinçonnage de trous ronds, carrés et rectangulaires jusqu'à une épaisseur de matériau de 3 mm

Caractéristiques:
- Petit modèle compact
- Surface revêtue
- Pression de service ..... 700 bar

La tête de poinçonnage peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

Capacité de poinçonnage (épaisseur max. de la tôle mm):
- Jusqu'à Ø 63,5 mm ..... Tôle d'acier de 3,0 mm / acier inox de 2,5 mm
- Jusqu'à 68,0 x 68,0 mm ..... Tôle d'acier de 3,0 mm / acier inox de 1,5 mm
- Jusqu'à 92,0 x 92,0 mm ..... Tôle d'acier de 2,5 mm / acier inox de 1,5 mm
- Dimensions 92,0 x 92,0 mm à 138,0 x 138,0 mm ..... Tôle d'acier de 2 mm

Dimensions:
- Outil sans accessoires ..... 150 x 73 mm

Poids:
- Outil sans accessoires ..... ca. 2,54 kg

Contenu de la livraison: Tête de poinçonnage hydraulique (sans axes - voir page 354).

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête de poinçonnage	150 x 73 mm	2,54 kg	PBL60



Pince à encoche

Poinçonnage simple et rapide de encoches de 3,2 mm et 4,8 mm de large dans des tôles d'acier jusqu'à 2,0 mm. Fini le sciage et le limage fastidieux des rainures pour la protection anti-rotation des interrupteurs à bouton-poussoir.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à encoche	400 x 120 x 30 mm	1,40 kg	KNZ

POINÇONNEUSES ET EMPORTE-PIÈCES - W90



Poinçons TRE SPLIT

Les poinçons TRE SPLIT pour tôles d'acier divisent le matériau poinçonné en 3 parties. Cela permet d'éviter que la chute ne se bloque sur la vis de traction ou dans la matrice. Un poinçonnage rapide et sans bavure est possible.

Épaisseur max. de la tôle mm:
- 2 mm avec axe de 9,5 mm
- 3 mm avec axe de 19 mm

Caractéristiques:
- Pour poinçonnage manuel et hydraulique
- La géométrie de coupe spéciale du poinçon TRE SPLIT réduit la pression de coupe nécessaire et donc l'effort requis lorsqu'il est utilisé manuellement avec une vis à roulement à billes. Cela réduit également la charge sur l'outil hydraulique
- La pâte anti-usure protège contre l'usure et le blocage

Accessoires:
- DB22 - entretoise courte 22 mm
- STB21 - foret étagé HSS-E Ø 9, 11, 12, 15, 17, 19, 21 mm
- AVP - pâte anti-usure

Taille perforation		Composition	Accessoires			
Ø en mm	Taille suivant la norme	Référence set poinçon + matrice	Référence axe pour outil hydraulique	Référence axe avec roulement à billes	Référence poinçon de rechange	Filet du poinçon (mm)
16,2	M16	BLTM16	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTM16S	9,5
20,4	M20	BLTM20	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTM20S	9,5
25,4	M25	BLTM25	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTM25S	9,5
32,5	M32	BLTM32	ZB19x125	ZSKL19x55	BLTM32S	19,0
40,5	M40	BLTM40	ZB19x125	ZSKL19x55	BLTM40S	19,0
50,5	M50	BLTM50	ZB19x125	ZSKL19x75	BLTM50S	19,0
63,5	M63	BLTM63	ZB19x125	ZSKL19x75	BLTM63S	19,0
15,2	PG9	BLTPG9	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTPG9S	9,5
18,6	PG11	BLTPG11	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTPG11S	9,5
20,4	PG13	BLTPG13	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTPG13S	9,5
22,5	PG16	BLTPG16	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTPG16S	9,5
28,3	PG21	BLTPG21	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTPG21S	9,5
37,0	PG29	BLTPG29	ZB19x125	ZSKL19x75	BLTPG29S	19,0
47,0	PG36	BLTPG36	ZB19x125	ZSKL19x75	BLTPG36S	19,0
54,0	PG42	BLTPG42	ZB19x125	ZSKL9,5x50	BLTPG42S	19,0
60,0	PG48	BLTPG48	ZB19x125	ZSKL19x75	BLTPG48S	19,0
30,5	-	BLTN30,5	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTN30,5S	9,5
68,0	-	BLN68	ZB19x125	ZSKL19x75	BLN68S	19,0
76,2	-	BLN76,2	ZB19x125	ZSKL19x75	BLN76,2S	19,0
75,5	M75	BLM75	ZB19x125	ZSKL19x75	BLM75S	19,0



Poinçon VA SPLIT pour acier inoxydable

Ces poinçons pour l'acier inoxydable divisent la chute en deux parties. Cela permet d'éviter que la chute ne se bloque sur le boulon de tirage et dans la matrice.

Épaisseur max. de la tôle mm:
• 2 mm avec axe de 11,1 mm

Caractéristiques:
• Pour le poinçonnage manuel et hydraulique
• Nous recommandons l'utilisation d'un dispositif de poinçonnage hydraulique à commande manuelle
• L'utilisation d'un boulon de traction avec roulement à billes est possible, mais n'est pas recommandée
• L'acier à outils fortement allié que nous avons sélectionné et le traitement thermique garantissent une longue durée de vie

Accessoires:
• DB22 - entretoise courte 22 mm
• STB21 - foret étagé HSS-E Ø 9, 11, 12, 15, 17, 19, 21 mm
• AVP - pâte anti-usure

Taille perforation		Composition	Accessoires			
Ø en mm	Taille suivant la norme	Référence set poinçon + matrice	Référence axe pour outil hydraulique	Référence axe avec roulement à billes	Référence poinçon de rechange	Filet du poinçon (mm)
16,2	M16	BLVAM16	ZB11,1x19		BLVAM16S	11,1
20,4	M20	BLVAM20	ZB11,1x19		BLVAM20S	11,1
25,5	M25	BLVAM25	ZB11,1x19		BLVAM25S	11,1
32,5	M32	BLVAM32	ZB19x125		BLVAM32S	19,0
40,5	M40	BLVAM40	ZB19x125		BLVAM40S	19,0
50,5	M50	BLVAM50	ZB19x125		BLVAM50S	19,0
63,5	M63	BLVAM63	ZB19x125		BLVAM63S	19,0
15,2	PG9	BLVAPG9	ZB11,1x19		BLVAPG9S	11,1
18,6	PG11	BLVAPG11	ZB11,1x19		BLVAPG11S	11,1
20,4	PG13	BLVAPG13	ZB11,1x19		BLVAPG13S	11,1
22,5	PG16	BLVAPG16	ZB11,1x19		BLVAPG16S	11,1
28,3	PG21	BLVAPG21	ZB11,1x19		BLVAPG21S	11,1
37,0	PG29	BLVAPG29	ZB19x125		BLVAPG29S	19,0
47,0	PG36	BLVAPG36	ZB19x125		BLVAPG36S	19,0
54,0	PG42	BLVAPG42	ZB19x125		BLVAPG42S	19,0
60,0	PG48	BLVAPG48	ZB19x125		BLVAPG48S	19,0
30,5	-	BLVAN30,5	ZB11,1x19		BLVAN30,5S	11,1

POINÇONNEUSES ET EMPORTE-PIÈCES - W90



Axes avec roulement à billes

• Pour prolonger la durée de vie des axes, nous recommandons de les graisser avec de la pâte AVP

Description	Dimensions	Poids	Référence
Axe avec roulement à billes	19 x 55 mm	0,24 kg	ZSKL19X55



Description	Dimensions	Poids	Référence
Axe avec roulement à billes	19 x 75 mm	0,28 kg	ZSKL19X75



Description	Dimensions	Poids	Référence
Axe avec roulement à billes	9,5 x 50 mm	0,06 kg	ZSKL9,5X50

Axes pour outils hydrauliques

• Pour prolonger la durée de vie des axes, nous recommandons de les graisser avec de la pâte AVP



Description	Ø	Poids	Référence
Axe pour poinçons VA SPLIT	11,1 X 19 mm	0,11 kg	ZB11,1x19



Description	Ø	Poids	Référence
Axe pour poinçons TRE SPLIT et VA SPLIT	19 x 125 mm	0,26 kg	ZB19x125



Description	Ø	Poids	Référence
Axe pour poinçons TRE SPLIT	9,5 x 19 mm	0,10 kg	ZB9,5x19



Description	Ø	Poids	Référence
Axe pour poinçons TRE SPLIT	9,5 x 72 mm	0,04 kg	ZB9,5x72

• en combinaison avec l'adaptateur ZBA19x9,5

Set TRE SPLIT M16-M40



Poinçon TRE SPLIT à trois arêtes de coupe pour tôle d'acier. 5 tailles.
Livré en coffret plastique.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set TRE SPLIT M16-M40	340 x 275 mm	2,25 kg	SETBLTM40

Composition:
- Tailles des poinçons: M16 - M20 - M25 - M32 - M40
- 2 axes avec roulement à billes 9,5 × 50,0 mm
- 1 axe avec roulement à billes 19,0 × 55,0 mm
- 1 tube de pâte anti-usure
- 1 foret HSS (foret étagé)
- Mallette en plastique avec insert en mousse

Autres compositions sur demande

Attention: pour utilisation avec un outil de poinçonnage hydraulique, veuillez commander séparément les axes ZB9,5x19 et ZB19x125!

Set TRE SPLIT M16-M63



Poinçon TRE SPLIT à trois arêtes de coupe pour tôle d'acier. 7 tailles.
Livré en coffret plastique.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set TRE SPLIT M16-M63	340 x 275 mm	3,85 kg	SETBLTM63

Composition:
- Tailles des poinçons: M16 - M20 - M25 - M32 - M40 - M50 - M63
- 2 axes avec roulement à billes 9,5 × 50,0 mm
- 1 axe avec roulement à billes 19,0 × 55,0 mm
- 1 axe avec roulement à billes 19,0 × 75,0 mm
- 1 tube de pâte anti-usure
- 1 foret HSS (foret étagé)
- Mallette en plastique avec insert en mousse

Autres compositions sur demande

Attention: pour utilisation avec un outil de poinçonnage hydraulique, veuillez commander séparément les axes ZB9,5x19 et ZB19x125!

Set VA SPLIT M16-M40



Poinçon VA SPLIT à deux tranchants pour tôles en acier inoxydable. 5 tailles.
Livré en coffret plastique.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set VA SPLIT M16-M40	340 x 275 mm	1,55 kg	SETBLVAM40

Composition:
- Tailles des poinçons: M16 - M20 - M25 - M32 - M40
- 1 tube de pâte anti-usure
- 1 HSS Co-boor (stappenboor)
- Mallette en plastique avec insert en mousse

Autres compositions sur demande

Attention: pour utilisation avec un outil de poinçonnage hydraulique, veuillez commander séparément les axes ZB11,1x19 et ZB19x125!

POINÇONNEUSES ET EMPORTE-PIÈCES - W90



Set VA SPLIT M16-M63

Poinçon VA SPLIT à deux tranchants pour tôles en acier inoxydable. 7 tailles.
Livré en coffret plastique.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set VA SPLIT M16-M63	340 x 275 mm	3,45 kg	SETBLVAM63

Composition:
- Tailles des poinçons: M16 - M20 - M25 - M32 - M40 - M50 - M63
- 1 tube de pâte anti-usure
- 1 HSS Co-boor (stappenboor)
- Mallette en plastique avec insert en mousse

Autres compositions sur demande

Attention: pour utilisation avec un outil de poinçonnage hydraulique, veuillez commander séparément les axes ZB11,1x19 et ZB19x125!





Poinçon rectangulaire pour connecteurs lourds avec 2 points de poinçonnage intégrés dans la matrice

Pour la tôle d'acier - équipé de points de centrage intégrés dans la matrice pour le marquage des trous de fixation. A utiliser uniquement avec un outil de poinçonnage hydraulique.

Tailles mm	Ép. max. de la tôle mm	Pôles	Axe	Poids	Référence
24,0 x 42,0	3,0	6	B	0,85 kg	BLF24x42
24,0 x 65,0	3,0	10	B	1,81 kg	BLF24x65
24,0 x 86,0	3,0	16	B	1,87 kg	BLF24x86
24,0 x 112,0	3,0	24	B	2,52 kg	BLF24x112

Composition:
- Poinçon rectangulaire
- Axe
- Contre-écrou
- Mallette en plastique avec insert en mousse

Autres tailles sur demande - Accessoires universels / pièces de rechange voir page 359

Accessoires / pièces de rechange:



Axe 19 mm aplati des 2 côtés pour poinçons carrés/rectangulaires

Description	Dimensions	Poids	Référence
Axe 19 mm	14 x 120 mm	0,24 kg	ZA19X14X120



Contre-écrou pour poinçons carrés/rectangulaires

Description	Ø	Poids	Référence
Contre-écrou	19 mm	0,13 kg	KM19





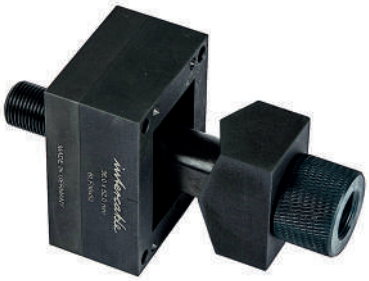
Poinçons carrés pour tôle

Très longue durée de vie grâce à un durcissement spécial au gaz.
La géométrie de coupe du poinçon, optimisée par la CAO, réduit la pression de coupe nécessaire et donc la force requise pendant l'opération. Lors de l'utilisation d'un outil hydraulique manuel, les joints sont soulagés par la réduction de la pression de coupe nécessaire.

Tailles mm	Ép. max. de la tôle mm		Poids	Référence
45,0 x 45,0	3,0	✓	2,30 kg	BLF45x45
46,0 x 46,0	3,0	✓	2,30 kg	BLF46x46
68,0 x 68,0	3,0	✓	3,35 kg	BLF68x68
92,0 x 92,0	3,0	✓	5,05 kg	BLF92x92

Composition:
- Poinçon carré
- Axe
- Contre-écrou
- Mallette en plastique avec insert en mousse

Autres tailles sur demande - Accessoires universels / pièces de rechange voir page 359





Poinçon rectangulaire pour connecteurs lourds avec 4 poinçons centraux intégrés dans la matrice

Pour la tôle d'acier - équipé de poinçons de centrage intégrés dans la matrice pour le marquage des trous de fixation. A utiliser uniquement avec un outil de poinçonnage hydraulique.

Tailles mm	Ép. max. de la tôle mm		Pôles	Axe	Poids	Référence
36,0 x 52,0	3,0	✓	6	B	1,78 kg	BLF36x52
36,0 x 65,0	3,0	✓	10	B	2,14 kg	BLF36x65
36,0 x 86,0	3,0	✓	16	B	2,55 kg	BLF36x86
36,0 x 112,0	3,0	✓	24	B	3,05 kg	BLF36x112

Composition:
- Poinçon rectangulaire
- Axe
- Contre-écrou
- Mallette en plastique avec insert en mousse

Autres tailles sur demande - Accessoires universels / pièces de rechange voir page 359

Accessoires / pièces de rechange:



Axe 25 mm aplati des 2 côtés pour poinçons carrés/rectangulaires

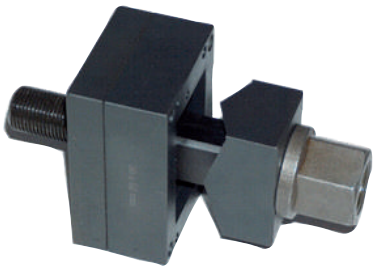
Description	Dimensions	Poids	Référence
Axe 25 mm	21 x 150 mm	0,38 kg	ZA25X21X150



Contre-écrou pour poinçons carrés/rectangulaires

Description	Ø	Poids	Référence
Contre-écrou	19 mm	0,13 kg	KM19

POINÇONNEUSES ET EMPORTE-PIÈCES - W90





Poinçon rectangulaire pour tôle

La géométrie de coupe du poinçon, optimisée par la CAO, réduit la pression de coupe nécessaire et donc la force requise pendant l'opération. Lors de l'utilisation d'un outil hydraulique manuel, les joints sont soulagés par la réduction de la pression de coupe nécessaire.

Tailles mm	Ép. max. de la tôle mm			Poids	Référence
22,0 x 42,0	2,0	✓	✓	0,73 kg	BLF22x42
22,0 x 45,0	2,0	✓	✓	0,73 kg	BLF22x45

Composition:
- Poinçon rectangulaire
- Axe
- Contre-écrou
- Écrou avec roulement à billes
- Adapter
- Mallette en plastique avec insert en mousse

Autres tailles sur demande - Accessoires universels / pièces de rechange voir page 359

Accessoires / pièces de rechange:



Axe 13 mm, un côté aplati pour les poinçons carrés/ rectangulaires

Description	Dimensions	Poids	Référence
Axe 13 mm	11 x 105 mm	0,09 kg	ZA13X11X105



Contre-écrou pour poinçons carrés/rectangulaires

Description	Ø	Poids	Référence
Contre-écrou	12,7 mm	0,02 kg	KM12,7



Écrou avec roulement à billes pour poinçons carrés/ rectangulaires

Description	Ø	Poids	Référence
Écrou avec roulement	12,7 mm	0,10 kg	KMKL12,7



Accessoires / pièces de rechange:

Adaptateur pour poinçonnage Ø 19,0 x 48 mm

Description	Filet interne Ø	Poids	Référence
Adapteur Ø 19,0 x 48 mm	9,5 mm	0,07 kg	ZBA19x9,5



Entretoise courte 22 mm

Description	Longueur	Poids	Référence
Entretoise courte	22 mm	0,16 kg	DB22



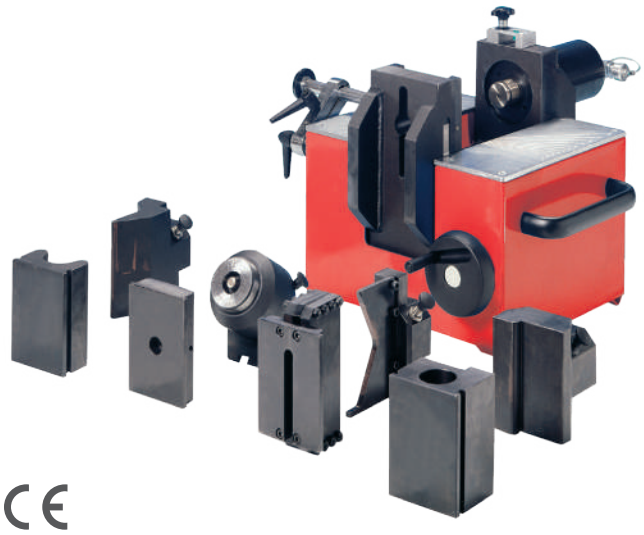
Foret étagé HSS-E

Description	Ø mm	Poids	Référence
Foret étagé HSS-E	9, 11, 12, 15, 17, 19, 21	0,05 kg	STB21



Pâte anti-usure

Description	Poids	Référence
Pâte anti-usure	0,01 kg	AVP



BLS120 - Unité de travail pour barres de cuivre

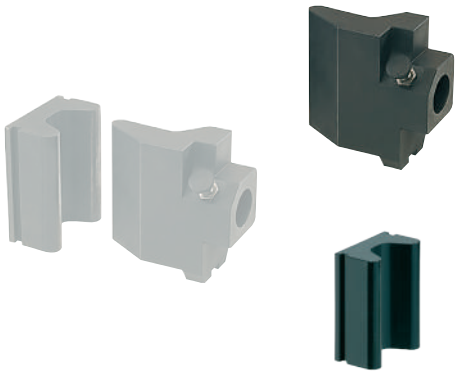
Pliage, poinçonnage et découpage de rails en cuivre et en aluminium jusqu'à 120 x 12 mm. La BLS peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression maximale de 700 bars) (voir pages 332-335, Pompes hydrauliques).

Caractéristiques:

- Conception robuste et compacte pour une utilisation en atelier et sur chantier
- Système d'outils universel composé d'une unité de base et d'outils d'usinage interchangeables, changement d'outils rapide et facile
- Précision de répétition de 100% pour les travaux de pliage grâce à un détecteur de proximité électronique
- La table de travail réglable en hauteur et la butée latérale rendent les mesures et les marquages inutiles
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière
- Coupes sans bavures grâce à la géométrie spéciale de la lame
- Chanfreinage précis à l'épaisseur du matériau possible en une seule étape de travail
- Possibilité de poinçonner et de couper des rails lamellés

- Force ..... max. 185 kN
- Pression de service ..... 700bar (70 MPa)
- Largeur du rail ..... à 120 mm
- Épaisseur du rail ..... à 12 mm

Description	Dimensions	Poids	Référence
Unité de travail pour barres de cuivre	480x500x360 mm	50,00 kg	BLS-120

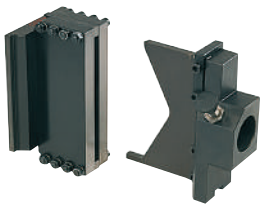


Accessoires:

Description	Rayon	Angle	Poids	Référence
Tampon de pliage	R5 mm	jusqu'à 110°	3,87 kg	BLS-R5
Tampon de pliage	R8 mm	jusqu'à 110°	4,38 kg	BLS-R8
Tampon de pliage	R10 mm	jusqu'à 110°	4,38 kg	BLS-R10
Tampon de pliage	R20 mm	jusqu'à 110°	5,05 kg	BLS-R20
Tampon arrière plié			3,75 kg	BLS-R

Attention: La matrice de pliage BLS-M requise doit être commandée séparément

Description	Dimensions du rail	Poids	Référence
Matrice de pliage	jusqu'à 120 x 12 mm	3,18 kg	BLS-M



Description	Dimensions du rail	Poids	Référence
Outil de coupe pour rails pleins	jusqu'à 120 x 12 mm	5,74 kg	BLS-S



Description	Dimensions du rail	Poids	Référence
Outil de coupe pour rails lamellés	jusqu'à 120 x 12 mm	8,80 kg	BLS-SL



Description	Dimensions du rail	Poids	Référence
Outil de décalage	jusqu'à 120 x 12 mm	10,91 kg	BLS-K

POINÇONNEUSES ET EMPORTE-PIÈCES - W90



Caractéristiques:
- Pour les rails pleins et lamellés
- Perforation proche de l'isolation du rail (min. 5 mm) possible grâce à l'épaulement de l'outil
- Perforation de trous ronds: Ø 6,5 à 21,0 mm
- Poinçonnage de fentes: 6,5 x 13 à 17 x 20 mm

Description	Dimensions du rail	Poids	Référence
Outil de perforation IV pour rails lamellés et pleins	jusqu'à 120 x 12 mm	4,32 kg	BLS-L4



Description	Ø	Matrice	Poinçon	Contrefort	Réf. set
Poinçons et matrices ronds pour rails laminés et pleins	6,5 mm	LS4R06,5M	LS4R06,5S	LS4R06,5N	LS4R06,5
	7,0 mm	LS4R07,0M	LS4R07,0S	LS4R07,0N	LS4R07,0
	8,5 mm	LS4R08,5M	LS4R08,5S	LS4R08,5N	LS4R08,5
	9,0 mm	LS4R09,0M	LS4R09,0S	LS4R09,0N	LS4R09,0
	10,0 mm	LS4R10,0M	LS4R10,0S	LS4R10,0N	LS4R10,0
	10,5 mm	LS4R10,5M	LS4R10,5S	LS4R10,5N	LS4R10,5
	11,0 mm	LS4R11,0M	LS4R11,0S	LS4R11,0N	LS4R11,0
	12,0 mm	LS4R12,0M	LS4R12,0S	LS4R12,0N	LS4R12,0
	13,0 mm	LS4R13,0M	LS4R13,0S	LS4R13,0N	LS4R13,0
	14,0 mm	LS4R14,0M	LS4R14,0S	LS4R14,0N	LS4R14,0
	14,5 mm	LS4R14,5M	LS4R14,5S	LS4R14,5N	LS4R14,5
	15,0 mm	LS4R15,0M	LS4R15,0S	LS4R15,0N	LS4R15,0
	17,0 mm	LS4R17,0M	LS4R17,0S	LS4R17,0N	LS4R17,0
	18,0 mm	LS4R18,0M	LS4R18,0S	LS4R18,0N	LS4R18,0
	19,0 mm	LS4R19,0M	LS4R19,0S	LS4R19,0N	LS4R19,0
	21,0 mm	LS4R21,0M	LS4R21,0S	LS4R21,0N	LS4R21,0



Description	Ø	Matrice	Poinçon	Contrefort	Réf. set
Poinçons et matrices oblong pour rails laminés et pleins	6,5x13,0	LS4L06,5x13,0M	LS4L06,5x13,0S	LS4L06,5x13,0N	LS4L06,5x13,0
	10,5x13,0	LS4L10,5x13,0M	LS4L10,5x13,0S	LS4L10,5x13,0N	LS4L10,5x13,0
	8,5x16,0	LS4L08,5x16,0M	LS4L08,5x16,0S	LS4L08,5x16,0N	LS4L08,5x16,0
	6,5x21,0	LS4L06,5x21,0M	LS4L06,5x21,0S	LS4L06,5x21,0N	LS4L06,5x21,0
	8,0x20,0	LS4L08,0x20,0M	LS4L08,0x20,0S	LS4L08,0x20,0N	LS4L08,0x20,0
	9,0x20,0	LS4L09,0x20,0M	LS4L09,0x20,0S	LS4L09,0x20,0N	LS4L09,0x20,0
	13,0x17,0	LS4L13,0x17,0M	LS4L13,0x17,0S	LS4L13,0x17,0N	LS4L13,0x17,0
	11,0x20,0	LS4L11,0x20,0M	LS4L11,0x20,0S	LS4L11,0x20,0N	LS4L11,0x20,0
	13,0x20,0	LS4L13,0x20,0M	LS4L13,0x20,0S	LS4L13,0x20,0N	LS4L13,0x20,0
	14,0x20,0	LS4L14,0x20,0M	LS4L14,0x20,0S	LS4L14,0x20,0N	LS4L14,0x20,0
	17,0x20,0	LS4L17,0x20,0M	LS4L17,0x20,0S	LS4L17,0x20,0N	LS4L17,0x20,0

Accessoires:

Description	Dimensions	Poids	Référence
Établi à roulettes pour l'unité de travail	800x500x750 mm	44,90 kg	BLS-W
Chevalet à rouleaux pour l'unité de travail	800x440 mm	5,33 kg	BLS-B
Mallette de transport pour les accessoires BLS	400x250x250 mm	6,22 kg	ACBLSWZG
Spray de découpe et de poinçonnage Metalflux	400 ml	0,45 kg	SPRAY-M

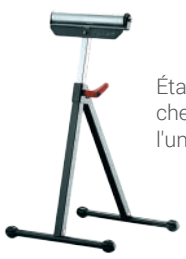


Mallette de transport pour les accessoires BLS



Spray Metalflux





Établi à roulettes et chevalet à rouleaux pour l'unité de travail



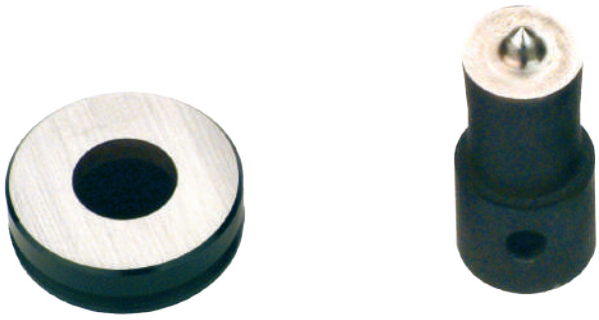
LSK120 - Tête de poinçonnage hydraulique

Pour le poinçonnage de rails (jusqu'à 120 x 12 mm) en cuivre, aluminium ou acier avec une résistance à la traction allant jusqu'à 470N/mm2. La tête de poinçonnage peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression maximale de 700 bar/70 MPa) (voir pages 332-335, Pompes hydrauliques).

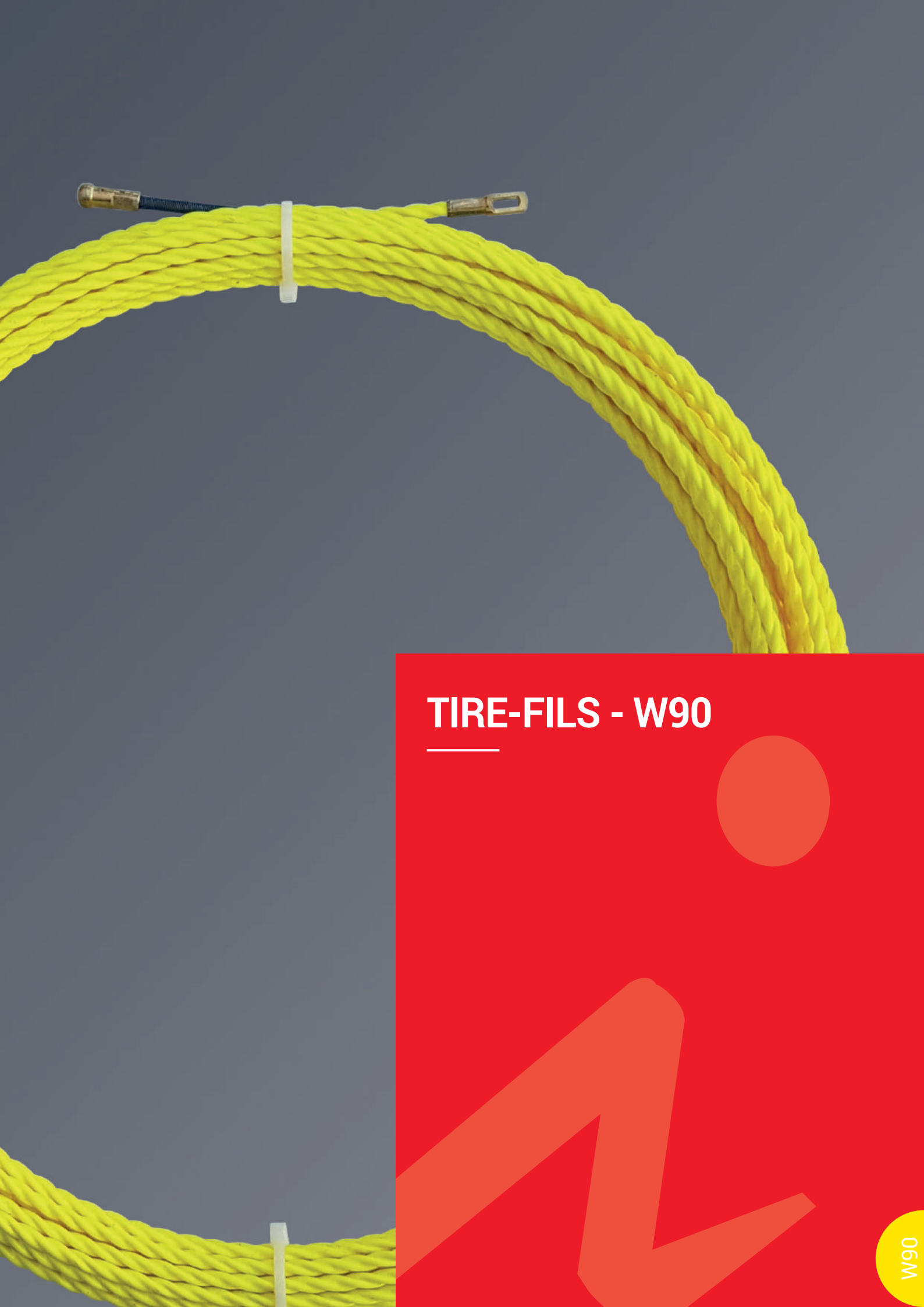
Caractéristiques:

- Conception robuste et compacte
- Tête en forme de C pour une insertion facile du rail à usiner
- Insertion rapide et facile des poinçons et matrices
- Peut également être utilisé avec des rails assemblés sans démontage
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière
- Possibilité de poinçonner des trous centraux jusqu'à une largeur de rail de 120 mm
- Peut être utilisé pour les rails suivants:
- Cu/Alu 12 mm ..... max. Ø 21,0 mm
- Acier 8 mm ..... max. Ø 21,0 mm
- Acier 9 mm ..... max. Ø 19,5 mm
- Acier 12 mm ..... max. Ø 14,0 mm
- Force de poinçonnage ..... max. 218 kN
- Pression de service 700bar (70MPa)

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête de poinçonnage hydraulique	234x174x88 mm	10,85 kg	LSK120
Mallette en plastique	400x365x135 mm	1,52 kg	KKLSK120



Description	Ø	Matrice	Poinçon	Réf. set
Poinçons et matrices ronds pour rails pleins	6,0 mm	LSR06,0M	LSR06,0S	LSR06,0
	6,5 mm	LSR06,5M	LSR06,5S	LSR06,5
	7,0 mm	LSR07,0M	LSR07,0S	LSR07,0
	8,0 mm	LSR08,0M	LSR08,0S	LSR08,0
	8,5 mm	LSR08,5M	LSR08,5S	LSR08,5
	9,0 mm	LSR09,0M	LSR09,0S	LSR09,0
	10,0 mm	LSR10,0M	LSR10,0S	LSR10,0
	10,5 mm	LSR10,5M	LSR10,5S	LSR10,5
	11,0 mm	LSR11,0M	LSR11,0S	LSR11,0
	12,0 mm	LSR12,0M	LSR12,0S	LSR12,0
	12,5 mm	LSR12,5M	LSR12,5S	LSR12,5
	13,0 mm	LSR13,0M	LSR13,0S	LSR13,0
	13,5 mm	LSR13,5M	LSR13,5S	LSR13,5
	14,0 mm	LSR14,0M	LSR14,0S	LSR14,0
	14,5 mm	LSR14,5M	LSR14,5S	LSR14,5
	15,0 mm	LSR15,0M	LSR15,0S	LSR15,0
	16,0 mm	LSR16,0M	LSR16,0S	LSR16,0
	17,0 mm	LSR17,0M	LSR17,0S	LSR17,0
	18,0 mm	LSR18,0M	LSR18,0S	LSR18,0
	18,5 mm	LSR18,5M	LSR18,5S	LSR18,5
	19,0 mm	LSR19,0M	LSR19,0S	LSR19,0
	19,5 mm	LSR19,5M	LSR19,5S	LSR19,5
	20,0 mm	LSR20,0M	LSR20,0S	LSR20,0
	21,0 mm	LSR21,0M	LSR21,0S	LSR21,0



TIRE-FILS - W90

TIRE-FILS - W90

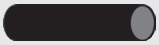


Tire-fils en nylon PA6 Ø4 avec connecteurs M5 interchangeables.
Tête flexible (réf.7142145) avec oeillet (réf.714148)

Ø mm	Couleur	Longueur en m	Référence
4		5	FTN4-05
		10	FTN4-10
		15	FTN4-15
		20	FTN4-20
		25	FTN4-25
		30	FTN4-30



Tire-fils en Perlon PA6 Ø4 avec connecteurs M5 interchangeables.
Tête flexible (réf. 7142145) avec oeillet (réf.714148)

Ø mm	Couleur	Longueur en m	Référence
4		5	FTE4-05
		10	FTE4-10
		15	FTE4-15
		20	FTE4-20
		25	FTE4-25
		30	FTE4-30



Tire-fils TRIFIL Ø4.2 avec raccords interchangeables.
Tête flexible (réf. 7142145) avec oeillet (réf. 714148)

Ø mm	Couleur	Longueur en m	Référence
4,2		10	FTP4-10
		15	FTP4-15
		20	FTP4-20
		25	FTP4-25
		30	FTP4-30
		40	FTP4-40
		50	FTP4-50
		60	FTP4-60



Tire-fils en polyester Ø3.3 avec raccords interchangeables.
Tête flexible avec oeillet.

Ø mm	Couleur	Longueur en m	Référence
3,3		10	FTP3-10
		15	FTP3-15
		20	FTP3-20
		25	FTP3-25
		30	FTP3-30



Tire-fils TRIFIL Ø4.2 sur enrouleur, avec raccords interchangeables.
Tête flexible (réf. 7142145) avec oeillet (réf.714148)

Ø mm	Couleur	Longueur en m	Référence
4,2		10	FTP4-10AV
		15	FTP4-15AV
		20	FTP4-20AV
		25	FTP4-25AV
		30	FTP4-30AV

Description		Référence
Tête flexible à roulettes Ø 7mm		7142141
Tête flexible avec oeillet 4,8 x 3 mm		7142145
Tête flexible avec oeillet 8,5 x 3 mm		7142146
Tête flexible Ø 6 mm		7142143
Oeillet 6,5 x 3 mm		7142148
Oeillet 10 x 3 mm		7142149





Set - EnerGrip

Description	Référence
4 EnerGrip (AV8902)	AS8902

• Aide au tirage du câble pour une excellente prise (Ø 12 mm)



Gel/liquide lubrifiant pour câbles

Description	Référence
Liquide lubrifiant pour câbles 1 litre	7142160
Gel 1 litre	7142161

intercable TOOLS

EXPLICATION NUMÉRO D'ARTICLE

Article			Description		
Nom	Section/Alésage	Annexe	TYPE	Section/Alésage	Annexe
ICR	0753		Cosse à sertir, Série R	0,75-3	
ICR	13		Cosse à sertir, Série R	1,5-3	
ICR	23		Cosse à sertir, Série R	2,5-3	
ICR	44		Cosse à sertir, Série R	4-4	
ICR	5010		Cosse à sertir, Série R	50-10	
ICR	5010	SB 10	Cosse à sertir, Série R	50-10	Emballage SB
ICR	5025	SB 41	Cosse à sertir, Série R	50/25 - 10/8	Emballage SB (NYCWY)
ICR	508	SL	Cosse à sertir, Série R	50-8	avec trou d'inspection
ICR	508	S	Cosse à sertir, Série R	50-8	à plage étroite
ICR	508	90	Cosse à sertir, Série R	50-8	Angle de 90°
ICR	508	45	Cosse à sertir, Série R	50-8	Angle de 45°
ICR	50	V	Manchon, Série R	50	
ICR	165	G	Cosse à sertir, Série R	16-5	à fourche
ICR	50	T	Manchon en T, Série R	50	Manchon en T
ICF	508		Cosse à sertir, Série F	50-8	
ICF	508	90	Cosse à sertir, Série F	50-8	Angle de 90°
ICF	508	S	Cosse à sertir, Série F	50-8	à plage étroite
ICF	50	V	Manchon, Série F	50	
ICVA	166		Cosse à sertir inox	16-6	
ICNI	166		Cosse à sertir nickel	16-6	
ICNI	166	G	Cosse à sertir nickel	16-6	à fourche
ICNI	16	V	Manchon nickel	16	
ICD	508		Cosse à sertir DIN 46235	50-8	
ICD	508	BK	Cosse à sertir DIN 46235	50-8	non étamée
ICD	7012	DL	Cosse à sertir	70-2xM12	double bornage
ICD	7012	DDL	Cosse à sertir	2x70-2xM12	double bornage et cablage
ICD	7012	D	Cosse à sertir	2x70-1xM12	double cablage
ICD	50	V	Manchon DIN 46267, D1	50	
ICD	50	VL	Manchon	50	longitudinalement serré
ICD	70	H	Raccords H	70/70	
ICAL	108		Cosses à sertir en aluminium	10-8	
ICAL	16	V	Manchon Alu DIN 46267, D2	16	
ICAL	95	V30	Manchon Alu	95	10-30 kV
ICALCU	168		Cosse à sertir Alu/Cu	16-8	
ICALCU	8	CS	Alu/Cu	M8	Rondelle cupal
ICALCU	2516	V	Manchon Alu/Cu	25/16	
ICALCU	25	B6V	Manchon Alu/Cu	25B6	avec broche de connexion Cu

EXPLICATION NUMÉRO D'ARTICLE

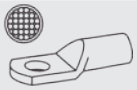
Article			Description		
Nom	Section/Alésage	Annexe	TYPE	Section/Alésage	Annexe
ICQ	508		Cosse DIN 46234	50-8	
ICQ	168	G	Cosse DIN 46234	16-8	à fourche
ICQ	50	ST	Cosse à pointe DIN 46230	50	
ICQ	50	PV	Manchon parallèle DIN 46341 p.1	50	forme A
ICQ	50	PVL	Manchon DIN 46341 p.1	50	forme B
ICIQ	28		Cosse isolée	1,5-2,5/8	
ICIQ	28	GV	Cosse isolée	1,5-2,5/8	emballage grande quantité
ICIQ	16	G	Cosse isolée	0,5-1/6	à fourche
ICIQ	6	ST	Cosse à pointe isolée	4-6	
ICIQ	1	RSH	Connecteur rond isolé femelle	0,5-1	
ICIQ	2	RST	Connecteur rond isolé mâle	1,5-2,5	
ICIQ	1	RSHVI	Connecteur rond isolé femelle	0,5-1	entièrement isolée
ICIQ	2	RSTVI	Connecteur rond isolé mâle	1,5-2,5	entièrement isolée
ICIQ	2	EV	Raccord terminal	1,5-2,5	
ICIQ	1	V	Manchon isolé	0,5-1	
ICIQ	2	WSV	Manchon isolé	1,5-2,5	avec gaine thermorétractable
ICIQ	6	PV	Manchon parallèle isolé	4-6	
ICIQ	125	FH	Conn. plat isolé fem. 2,8x0,5	0,5-1	
ICIQ	128	FS	Conn. plat isolé m. 2,8x0,8	0,5-1	
ICIQ	125	FHB	Conn. plat isolé fem. 2,8x0,5	0,5-1	bronze
ICIQ	125	FHVI	Conn. plat isolé fem. 2,8x0,5	0,5-1	entièrement isolée
ICIQ	1	FHA	Conn. plat isolé fem.	0,5-1	avec dérivation
ICC	125	FH	Conn. plat femelle 2,8x0,5	0,5-1	
ICC	168	FHSV	Conn. plat femelle 6,3x0,8	0,5-1	acier nickelé
ICC	168	FS	Conn. plat mâle 6,3x0,8	0,5-1	
ICC	168	FHR	Conn. plat femelle 6,3x0,8	0,5-1	avec verrouillage
ICC	168	FSR	Conn. plat mâle 6,3x0,8	0,5-1	avec verrouillage
ICC	12	I H	Manchon isolant	0,5-1	
ICC	1	FHA	Conn. plat avec dérivation	0,5-1	
ICC	2	FHA	Conn. plat avec dérivation	1,5-2,5	
ICAE	2518		Embout de câble	25-18	
ICIAE	28		Embout de câble isolé	2,5-8	
ICIAE	28	GV	Embout de câble isolé	2,5-8	emballage grande quantité
ICIAE	158	K	Embout de câble isolé	1,5-8	résistant aux courts-circuits
ICIAE	158	Z	Embout de câble isolé	2 x1,5-8	doubles (2 câbles)
ICIAE	158	STF	Embout de câble isolé	1,5-8	sur bande

intercable TOOLS

PICTOGRAMMES INTERCABLES

Forme du sertissage	
	Hexagonal
	Poinçonnage
	Sertissage oval
	Poinçonnage W
	Trapézoidale
	Poinçonnage
	Carré
	En coeur
	Sertissage-*i* (*i*=Intercable)
	*i*-rond (*i*=Intercable)
	*i*-poinçonnage (*i*=Intercable)

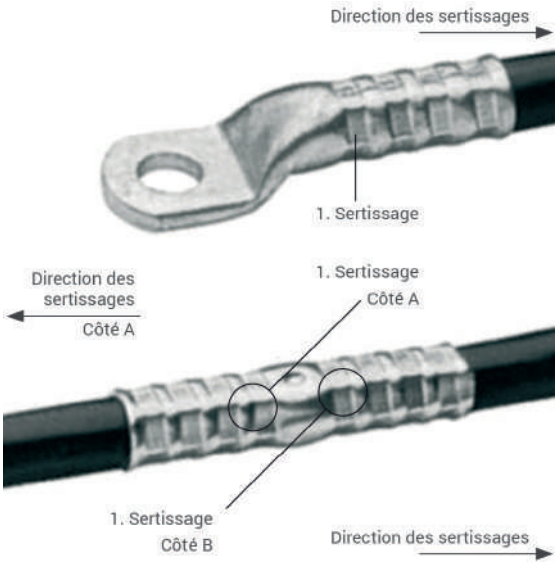
Classes de câbles	
	Classe 1 - Conducteur rond massif (re)
	Classe 1 - Conducteur sectoriel massif (se)
	Classe 2 - Conducteur rond multibrins (rm)
	Classe 2 - Conducteur sectoriel multibrin (sm)
	Classe 5 - Conducteur souple
	Classe 6 - Conducteur extra souple

Matériel de connexion	
	Cosses à sertir, Série R
	Cosses à sertir, Série F
	Cosses à sertir inox
	Cosses à sertir nickel
	Cosses à sertir DIN 46235
	Cosses à sertir DIN 46234
	Cosses à sertir isolées DIN 46237
	Cosses à sertir en Alu
	Cosses à sertir en Alu/Cu
	Embouts de câble isolés
	Raccords de câbles isolés
	Raccords de câbles non-isolés
	Connexions coaxiales
	Raccords H

FOLLOW US
ON SOCIAL MEDIA

intercable TOOLS

INSTRUCTIONS POUR LE SERTISSAGE DES COSSES DE CÂBLES ET DES MANCHONS



Instructions de montage des cosses et des manchonss

Dénuder le conducteur en fonction de la longueur d'insertion (+10% en raison de la dilatation de la longueur du tube).

Les extrémités du conducteur doivent être nettoyées mécaniquement avant l'installation.

Insérer le conducteur sur toute sa longueur dans la cosse ou le manchon.

Sertir la cosse ou le manchon à l'aide de l'outil approprié, en respectant le sens de sertissage.

Se référer à l'illustration ci-contre pour le sens de sertissage des cosses et des manchons.

Pour les cosses et les manchons en aluminium, essuyer l'excédent de pâte à sertir.

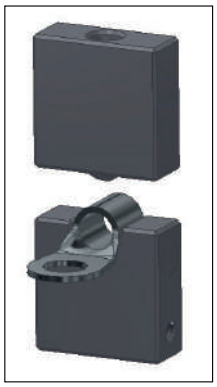
Nous recommandons le nombre suivant de sertissages par section de câble:

Section	Cosses à sertir 'R'			Cosses à sertir DIN 46235		Cosses à sertir Alu		
mm²	Matrice	Matrice	STILO	Matrice	Matrice	Indice	Matrice	Matrice
	5 mm	large	poinçonnage	5 mm	large		7 mm	large
6	1			1				
10	1		1	1				
16	2	1	1	2	1	10	3	1
25	2	1	1	2	1	12	4	2
35	2	1	1	2	1	14	5	2
50	2	1	1	3	1	16	5	2
70	2	1	1	3	1	18	6	3
95	2	1	1	4	2	22	6	3
120	3	1	1	4	2	22	6	3
150	3	1	1	4	2	25	6	3
185	3	2	1	4	2	28	6	3
240	4	2	2	4	2	32	6	3
300	4	2	2	4	2	34	6	3
400		2			3	38		3
500					3	44		4
625					3			
800					3			
1000					3			

Remarque: *La largeur de pression de 5 mm (« pression étroite ») s'applique aux pinces à sertir mécaniques (par exemple MPR16K, MPR50i, MPD50s) et aux pinces à sertir hydrauliques (par exemple HP60-2, STILO60) jusqu'à une force de pression de 60kN.

Configuration:

Poinçonnage à l'avant



Poinçonnage de derrière



Informations complémentaires pour les sertissages a poiçonnage

Nombre de sertissages:
Pour toutes les sections de 6 mm² à 240 mm², un seul sertissage est nécessaire avec les inserts de sertissage INTERCABLE en combinaison avec les manchons de sertissage INTERCABLE conformément à la norme DIN 46234. Ce seul sertissage suffit pour atteindre les valeurs cibles de la norme DIN EN IEC 61238-1-1.

Recommandation pour le placement des matrices:
D'un point de vue technique, le fait que le poinçon soit pressé par devant sur le cordon de soudure ou par derrière sur la virole n'a pas de conséquence sur la liaison par sertissage.
En revanche, la bride de la cosse de câble se déforme considérablement si elle est pressée par derrière. Il n'est alors plus possible de la visser à plat et fermement.
C'EST POURQUOI IL EST RECOMMANDÉ DE LA PRESSER PAR DEVANT.
Le cordon de soudure ne doit pas s'ouvrir ou se fissurer pendant le pressage.

DOCUMENT POUR LES PRODUITS PERSONNALISÉS

Adresse: _____

_____

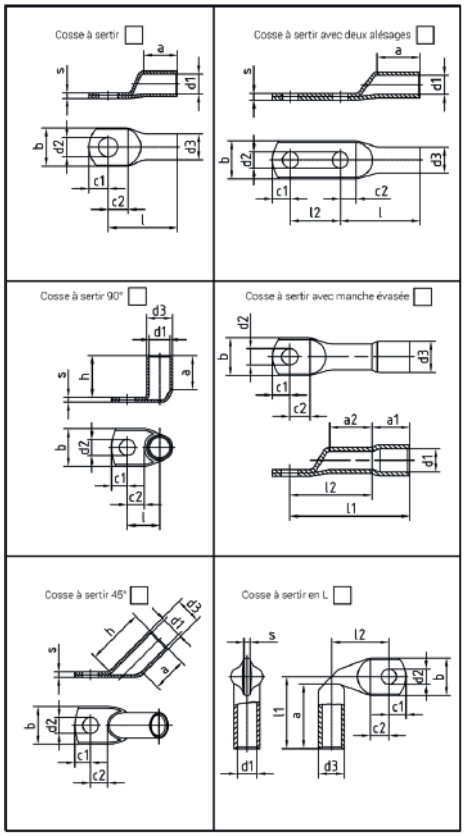
Téléphone: _____
Fax: _____
E-mail: _____
Conducteur: _____
Section: _____
Cosse tubulaire / Manchon ☐
Cosse tubulaire / Manchon ☐
Quantité: _____
Exigence annuelle: _____
Délai de livraison: _____

N° de client: _____
Client: _____
Contact: _____

Surface:		Matière:	
étamée	☐	Cu-ETP/CU-HCP	☐
nickelé	☐	E-AL 99,5	☐
blanc	☐	autre	☐

Date: _____

Signature: _____



Autres demandes (veuillez fournir un croquis ou des informations complémentaires):

Dimensions en millimètres:

Dimension d1 _____ Dimension l _____ Dimension c1 _____
Dimension d2 _____ Dimension l2 _____ Dimension c2 _____
Dimension d3 _____ Dimension l3 _____ Dimension b _____
Dimension d4 _____ Dimension a _____ Dimension s _____
Dimension d5 _____ Dimension a2 _____ Dimension h _____
Angle w _____

Adresse: _____

_____

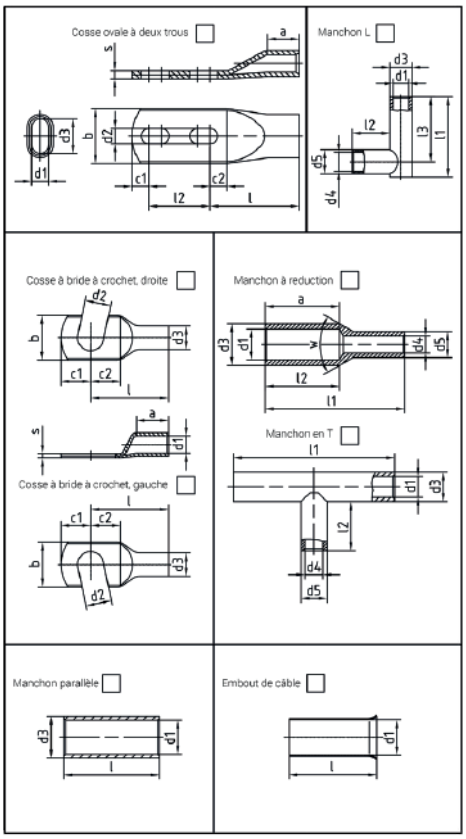
Téléphone: _____
Fax: _____
E-mail: _____
Conducteur: _____
Section: _____
Cosse tubulaire / Manchon ☐
Cosse tubulaire / Manchon ☐
Quantité: _____
Exigence annuelle: _____
Délai de livraison: _____

N° de client: _____
Client: _____
Contact: _____

Surface:		Matière:	
étamée	☐	Cu-ETP/CU-HCP	☐
nickelé	☐	E-AL 99,5	☐
blanc	☐	autre	☐

Date: _____

Signature: _____



Autres demandes (veuillez fournir un croquis ou des informations complémentaires):

Dimensions en millimètres:

Dimension d1 _____ Dimension l _____ Dimension c1 _____
Dimension d2 _____ Dimension l2 _____ Dimension c2 _____
Dimension d3 _____ Dimension l3 _____ Dimension b _____
Dimension d4 _____ Dimension a _____ Dimension s _____
Dimension d5 _____ Dimension a2 _____ Dimension h _____
Angle w _____

Comparaison de la section des conducteurs		
Section de câble ISO comparable mm²	AWG / MCM	
	Taille	Section mm²
0,14	26	0,128
0,2	24	0,205
0,34	22	0,325
0,5	20	0,519
0,75	18	0,823
1	-	-
1,5	16	1,31
2,5	14	2,08
4	12	3,31
6	10	5,27
10	8	8,35
16	6	13,3
25	4	21,2
35	2	33,6
-	1	42,4
50	0	53,4
70	00	67,5
95	000	85,0
-	0000	107,2
120	250 MCM	127
150	300 MCM	152
185	350 MCM	177
240	500 MCM	253
300	600 MCM	304

Courant admissible des cosses et manchons en combinaison avec des câbles isolés (température ambiante + 30° C)			
Section nominale du câble (mm²)	Conducteurs massifs - Isolation en caoutchouc - Isolation en PVC - Isolation TPE - résistant à la chaleur Cu (A)	Câbles multibrins, à l'exception des équipements ménagers et portatifs - Isolation en caoutchouc - Isolation en PVC - Isolation TPE - résistant à la chaleur Cu (A)	Câbles multibrins avec isolation en caoutchouc min. 0,6 / 1kV Cu (A)
0,75	15	12	-
1	19	15	-
1,5	24	18	23
2,5	32	26	30
4	42	34	41
6	54	44	53
10	73	61	74
16	98	82	99
25	129	108	131
35	158	135	162
50	198	168	202
70	245	207	250
95	292	250	301
120	344	292	-
150	391	335	-
185	448	382	-
240	528	453	-
300	608	523	-
400	726	-	-
500	830	-	-
Charge:	DIN VDE 0298-4, 2003-08 Tableau 11, colonne 2	DIN VDE 0298-4, 2003-08 Tableau 11, colonne 5	DIN VDE 0298-4, 2003-08 Tableau 15, colonne 4+2

Remarque:

L'illustration de ce tableau diffère de l'illustration de la norme VDE 0298-4.
C'est pourquoi, en cas de doute, la dernière édition de la norme DIN VDE 0298-4 s'applique toujours.

Notez tous les facteurs de conversion à appliquer en plus du tableau 12-1:
- température ambiante différente: tableau 12-1
- le courant admissible des appareils à raccorder doit être respecté
- la charge de courant admissible des câbles utilisés doit être respectée, en tenant compte du type d'installation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / INFORMATIONS GÉNÉRALES

Résistance à la température	Spécification en ° C
Cosses et manchons en cuivre, embouts sans isolation	jusqu'à max. 120°C (basé sur DIN 46234)
Cosses et manchons avec isolation PA	- 55 jusqu'à + 120
Cosses et manchons avec isolation PC	- 40 jusqu'à + 120
Manchons bout à bout avec gaine thermorétractable (page 66)	- 55 jusqu'à + 105
Connecteurs plats mâles et femelles avec isolation en PVC	- 10 jusqu'à + 70
Connecteurs plats mâles et femelles avec isolation en PC	- 40 jusqu'à + 100
Connecteurs plats femelles avec isolation en PA	- 55 jusqu'à + 100
Connecteurs plats mâles et femelles, laiton étamé, sans isolation	- 55 jusqu'à + 100
Connecteurs plats femelles acier, nickelé	max. 250
Embouts de câble avec isolation	max. 105
Cosses et manchons nickel	max. 650
Cosses tubulaires en acier inoxydable	max. 400

Matériau de raccordement isolé sans silicone ni halogène

Les propriétés sans silicone et sans halogène du matériel de raccordement isolé que nous fournissons sont indiquées dans la liste suivante:

Description de l'article	Page	Sans silicone	Sans halogène
Cosses à sertir	63 - 65	oui	oui
Cosses à fourche	66	oui	oui
Cosses à pointe	67	oui	oui
Manchons	68	oui	oui
Manchons parallèles	67	oui	oui
Manchons à sertir isolés avec gaine thermorétractable PA	74	oui	oui
Raccords terminaux	75	oui	oui
Connecteurs plats mâles et femelles, isolation PVC	76 - 77	oui	non
Connecteurs plats mâles et femelles, isolation PC	78	oui	oui
Connecteurs plats femelles Bronze étain isolation PA	77	oui	oui
Connecteurs plats femelles, entièrement isolé	78	oui	oui
Connecteurs plats isolés femelles avec dérivation, isol. PVC	76	oui	non
Connecteurs plats 90° entièrement isolés femelles	77	oui	oui
Connecteurs ronds femelles isolation PVC	76	oui	non
Connecteurs ronds mâles isolation PVC	77	oui	non
Connecteurs ronds entièrement isolés mâles et femelles	78	oui	oui
Manchons isolants	81	oui	oui
Connecteur plat isolé (mâle-mâle)	82	oui	non
Connecteur plat isolé (mâle-mâle) ICC1268FSK	82	oui	oui
Embouts de câble	98 - 103	oui	oui
Embouts de câble doubles	104	oui	oui
Embouts de câble pour câbles résistants aux courts-circuits	105	oui	oui
Embouts de câble sur bande	105 - 106	oui	oui

NOMS DU CUIVRE

Dans le cadre de l'harmonisation de la normalisation européenne, les normes DIN 40500, DIN 1787 et DIN 1754 feuille 1 ont été retirées à la mi-2002 et remplacées par les normes européennes EN 13599, EN 13600, EN 13601 et EN 13605.
Dans le même temps, les désignations des matériaux en cuivre ont changé. Le tableau suivant en donne un aperçu:

Dénomination conventionnelle	Nouvelle dénomination	Numéro EN	Norme	Teneur en Cu au moins
E-Cu 58	Cu-ETP	CW004A	DIN EN 13599 DIN EN 13600 DIN EN 13601	99,9%
E-Cu 57	–	–	–	99,9%
SE-Cu	Cu-HCP	CW021A	DIN EN 13600 DIN EN 13599	99,95%
	Cu-PHC	CW020A	DIN EN 13600	99,95%
SF-Cu	Cu-DHP	CW024A	DIN EN 12499	99,9%

Nous utilisons exclusivement du cuivre électrolytique dont la teneur en cuivre est d'au moins 99,9 %.
Sur demande, nous vous enverrons volontiers une spécification précise du matériau pour la technologie d'assemblage que vous utilisez.

Couple de serrage pour les boulons de fixation

Si le fabricant de l'appareil n'a pas spécifié de couple de serrage pour les boulons de fixation, des valeurs basées sur EN60947-1, DIN 43673-1 ou DIN 46200 peuvent être utilisées:

Filetage	Laiton (Cu à partir de M10) (Nm)	Acier 8,8 (Nm)	Acier inoxydable (Nm)
M5	2	2,5	3
M6	3	4,5	5,5
M8	6	10	15
M10	10	20	30
M12	14	40	60
M14	19	80	120
M16	25		
M20	36		
M24	50		

intercable TOOLS

VALEURS MINIMALES D'ESSAI DE TRACTION

Section mm²	Valeurs pour les raccords à sertir mm² (sauf les embouts) (EN 60352 partie 2 Std 10/2002)	Valeurs pour les connexions à fiches plates conducteur Cu DIN EN 61210 (VDE 0613 partie 6) Std 6/2011	Embouts de câble	
	Traction 100%	Traction 100%	Section	EN 60947-1 (VDE 0660 pt. 100) Std 04|2008 EN 60999-1 Std 12|2000 (0,2-35mm²) EN 60999-2 Std 4|2004 (à partir de 50mm²)
0,2		28 N	0,2	10 N
0,34		40 N	0,34	15 N
0,5	60 N	56 N	0,5	20 N
0,75	85 N	84 N	0,75	30 N
1	108 N	108 N	1	35 N
1,5	150 N	150 N	1,5	40 N
2,5	230 N	230 N	2,5	50 N
4	310 N	310 N	4	60 N
6	360 N	360 N	6	80 N
10	380 N		10	90 N
			16	100 N
			25	135 N
			35	190 N
	Valeurs pour les raccords à sertir en cuivre de 10mm² DIN EN 61238-1 Std 3/2004 à l'exception des embouts (VDE 0220 partie 100 section de câble x 60) Calcul:	Valeurs pour les raccords à sertir en aluminium de 16 mm² (VDE 0220 partie 100 Section x 40) Calcul:		
	Traction 100%	Traction 100%		
10	600 N			
16	960 N	640 N	50	236 N
25	1.500 N	1.000 N	70	285 N
35	2.100 N	1.400 N	95	351 N
50	3.000 N	2.000 N	120	427 N
70	4.200 N*	2.800 N	150	427 N
95	5.700 N*	3.800 N	185	503 N
120	7.200 N	4.800 N	240	578 N
150	9.000 N	6.000 N	300	578 N
185	11.100 N	7.400 N		
240	14.400 N	9.600 N		
300	18.000 N	12.000 N		
400	24.000 N*	16.000 N		
500	30.000 N*	20.000 N		
625	37.500 N*	25.000 N		
800	48.000 N*	32.000 N		
1.000	60.000 N*	40.000 N		

* Avec la norme VDE 2002 T100, la valeur maximale est limitée à 20.000 N!

Pour réussir l'essai selon la norme en vigueur, le conducteur ne doit pas se déplacer dans la liaison sertie à 100 % de la force de traction et pour un temps d'arrêt de 60 secondes.

DONNÉES TECHNIQUES POUR LES GAINES THERMORÉTRACTABLES

Données techniques	Type W 135 B	Type W 135 v/j B	Type W 135	Type 135 tr	Type W 135 3:1	Type WKS 3:1
Matière	Polyoléfine	Polyoléfine	Polyoléfine	Polyoléfine	Polyoléfine	Polyoléfine
Couleur	noir	vert/jaune	noir	transparente	noir	noir
Taux de rétrécissement	2:1	2:1	2:1	2:1	3:1	3:1
Résistance à la température	– 55° C à + 125° C	– 55° C à + 125° C	– 55° C à + 135° C	– 55° C à + 135° C	– 55° C à + 135° C	– 55° C à + 110° C (Manteau extérieur)
Température de rétrécissement	min. 90° C	min. 90° C	min. 110° C	min. 110° C	min. 90° C	min. 95° C
Rigidité diélectrique / norme	20 kV/mm selon IEC 243	20 kV/mm selon IEC 243	24 kV/mm selon VDE 0303T.2	26 kV/mm selon VDE 0303T.2	24 kV/mm selon VDE 0303T.2	22 kV/mm selon VDE 0303T.2
Autres données	sans silicone UL224/VW1 approuvé	sans silicone UL224/VW1 approuvé	sans silicone UL224 approuvé	sans silicone	sans silicone UL224 approuvé	sans silicone

Sous réserve de modifications techniques.

Données techniques	TYPE WDW	TYPE W 135 v/j	TYPE W 135 BL	TYPE WHF	Krimpkous Set-Nr. 90859
Matière	Polyoléfine	Polyoléfine	Polyoléfine	Polyoléfine	Polyoléfine
Couleur	noir	vert/jaune	bleu	noir	plusieurs couleurs
Taux de rétrécissement	3:1	3:1	3:1	2:1	2:1
Résistance à la température	– 55° C à + 110° C	– 55° C à + 135° C	– 55° C à + 135° C	– 40° C à + 105° C	– 55° C à + 135° C
Température de rétrécissement	min. 120° C	min. 90° C	min. 90° C	min. 115° C	min. 110° C
Rigidité diélectrique / norme	20 kV/mm selon ASTM-D149	24 kV/mm selon VDE 0303T.2	24 kV/mm selon VDE 0303T.2	24 kV/mm selon IEC 243	24 kV/mm selon VDE 0303T.2
Autres données	sans silicone	sans silicone	sans silicone UL224 approuvé	sans silicone	sans silicone UL224 approuvé

Sous réserve de modifications techniques.

Les épaisseurs de paroi indiquées aux pages 90-95 se réfèrent à l'épaisseur de paroi après rétrécissement complet!

DONNÉES TECHNIQUES ET HOMOLOGATIONS DES COLLIERS DE SERRAGE

INFORMATIONS GÉNÉRALES
Les colsons en polyamide d'Intercable sont des produits de haute qualité soumis aux contrôles de qualité les plus stricts. Seuls des polyamides 6.6 purs sont utilisés, sans ajout de matériaux recyclés.

CARACTÉRISTIQUES
Le polyamide 6.6 utilisé est autoextinguible selon la norme UL 94-V2. Son absorption d'eau est d'environ 2,5% (à 23 °C et 50% d'humidité). Il est exempt d'halogène et de silicone.

RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES
Le polyamide résiste aux solvants, aux réactifs, aux huiles, à l'essence, aux hydrocarbures, à l'eau de mer, à l'alcool, au savon et aux détergents.

CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE
Température de mise en oeuvre pendant l'installation: -15° C à +60° C

CONDITIONS D'UTILISATION
Température de fonctionnement après l'installation pour les colliers de serrage standard et les colliers de serrage à lèvre en acier, naturels et noirs: -40° C à +85° C

INSTRUCTIONS POUR L'EMBALLAGE ET LE STOCKAGE
Les colsons en polyamide sont livrés en standard dans des sachets en plastique scellés de 100 ou 50 pièces. Pour éviter la déshydratation, ils doivent être stockés dans l'emballage scellé jusqu'à leur mise en oeuvre. La température optimale de stockage est d'environ 20 °C et l'humidité d'environ 50%.

HOMOLOGATIONS
Avec les colsons d'Intercable, vous optez pour une qualité certifiée:

Institut de certification COLSON EN POLYAMIDE		Norme
	Underwriters Laboratories UL (USA)	U.L. 94 - Flamability of Plastic Materials (matière première) U.L. 1565 - Wire Positioning Devices (produit fini)
	Underwriters Laboratories UL (USA)	IEC 60092-101, MIL-23190 E UL 1565
	RINA	IEC 60092-101 flame retardant
	DET NORSKE VERITAS	IEC 60092-101 BV Rules for the Classification
	BUREAU VERITAS	IEC 60092 Séries, BV Rules for the Classification of Steel Ships
	Lloyd's Register	UL 94-V2, UL 1565, MIL-S-23190E, IEC 60092-101
	Military Standard (USA) American Defense Dept.	MIL-C-23190 Military Standard
	IMQ	CEI EN 50146-I Ed.2000 and so to the essential requirements of the Policy B.T. 73/23 CEE and 93/68 CEE (s'applique aux colsons standards naturels + noirs, pages 84 à 85)
	IMQ	EN 50146:2000 and so to the essential requirements of the Policy B.T.73/23 CEE and further modifications (s'applique aux colson à languette en acier, page 88)

COLSONS EN ACIER INOXYDABLE		Norme
	Underwriters Laboratories UL (USA)	Wire Positioning Devices
	DET NORSKE VERITAS	Rules for Classification of Ships and Mobile Offshore Units

Sous réserve de modifications techniques.
Les allocations individuelles peuvent être trouvées sur les pages des produits respectifs.

INSTRUCTIONS DE MISE EN OEUVRE POUR LES COLLIERS DE SERRAGE

Pendant le montage, la force avec laquelle le serre-câble est serré est très importante. Elle s'ajoute au poids à maintenir et forme ainsi ce que l'on appelle la charge de travail:

$$\text{Charge de travail} = \text{force de tension} + \text{charge constante}$$

La force de tension doit être d'environ 10% de la charge d'utilisation. La charge d'utilisation d'un collier de serrage se calcule comme suit:

$$\text{Charge de travail} = \frac{\text{Résistance à la traction selon catalogue}}{\text{Facteur de sécurité}}$$

Dans des conditions normales, un facteur de sécurité de 2 doit être pris en compte. Si le joint est exposé à des vibrations, à des chocs, à une forte élongation ou à des contraintes, le facteur de sécurité doit être plus élevé. Pour des températures continues inférieures à 0°C ou supérieures à 40°C, un facteur de sécurité de 10 doit être utilisé.

Si la charge constante (+10% de la force de serrage) dépasse la charge de travail établie du collier de câblage, plusieurs colliers de câblage doivent être placés côte à côte ou un collier plus large doit être utilisé.

Si les serre-câbles sont serrés à la main, il peut se produire des forces de tension qui dépassent la résistance à la traction du serre-câble, en particulier pour les serre-câbles étroits. Dans ce cas, le collier de serrage se déchire ou se détache immédiatement ou après un court laps de temps. Pour garantir une résistance constante à la traction, il convient d'utiliser une pince à serre-câbles.

Si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à nous appeler ou à parler à votre représentant commercial.

Impression de colsons en plastique selon vos spécifications, par exemple pour une utilisation en tant que scellés

Nous imprimons volontiers les colliers de serrage en plastique selon vos souhaits en utilisant le procédé de marquage à chaud.
L'étiquetage ainsi réalisé est extrêmement adhésif et résistant aux rayures.
Vous décidez si le nom de votre entreprise et/ou un numéro de série doivent être imprimés.

Vous faites la demande, nous livrons rapidement et à bon prix!

Exemple:



intercable TOOLS

INDEX DES ARTICLES

Référence	Page
11091	159
11092	159
11094	159
11095	159
13020	148
13021	148
13022	148
13023	148
13024	148
13030	148
13031	148
13033	148
13131	148
13132	148
13141	148
13142	148
15011	194
15012	187
15021	194
15022	187
16029	135
16032	136
16260	270
17130	240
17142	248, 249
17145	248
17170	245
17179	245
17195	244
17196	244
17197	244
17200	258
17201	258
17204	244
17210	258
17220	248
17230	252
17232	252, 254
17235	252
17240	255
17242	255
17250	249
17260	254
17300	243
17301	243
19123	173
19140	173
19142	173
19150	173
19152	173
19160	176
19162	176
19163	181
19170	176
19172	176
19182	176
19190	176
19192	176
19199	176
19220	176, 182
19222	182
19230	174
19231	174
19280	177
19281	177
19310	180
19311	180
19320	180
19321	180
19330	174
19331	174
19400	175
19401	175
19500	183
19501	183
19600	175
19601	175
21011	207
21012	207
21013	207
21014	207
21015	207
21030	208
21033	208
21034	208
21040	208
21050	214
21051	214
21192	207
21195	207
21196	207
21197	207
21211	215
22010	265
22011	211
22013	265
22021	212
22051	213
22202	210
22204	210
22206	210
22208	210
22216	210
22218	210
22305	209
73322	216
73323	216
73324	216
73325	216
73327	216
73468	216
73474	215
74110	171
74121	171
74129	171
74130	170
80020	234
80021	234
80022	234
80023	234
80024	234
80025	234
90404	342
90406	343
90407	342
90413	342
90415	343
90416	343
90417	342
90418	342
91421	343
99962	343
116303	204
116304	204
116305	204
116306	204
116308	204
116310	204
116325	204
116505	204
116506	204
117303	204
117304	204
117305	204
117306	204
117325	204
117331	205
117335	205
117336	205
117338	205
117504	204
117505	204
117506	204
117508	204
117510	204
117970	205
117972	205
117973	205
121404	203
130434	196
131911	194
131912	194
131913	194
131915	187
131918	194
131931	194
131937	187
131938	187
132030	192
132031	199
132095	192
132096	199
132185	192
132186	199
132238	188
135110	190
135111	190
135112	190
135113	190
135114	190
135115	190
135116	190
135117	190
135118	190
135119	190
135121	190
135122	190
135206	189
135207	189
135209	189
135215	189
135220	189
135221	189
135308	190
135309	190
135310	190
135311	190
135312	190
135313	190
135314	190
135315	190
135316	190
135317	190
135318	190
135319	190
135320	190
135321	190
135322	190
135323	190
135324	190
135327	190
135408	196
135409	196
135415	196
135416	196
135418	196
135420	196
135421	196
135423	196
135425	196
135426	196
135430	196
135508	196
135509	196
135510	196
135511	196
135512	196
135513	196
135514	196
135515	196
135517	196
135518	196
135519	196
135520	196
135522	196
135523	196
135524	196
135526	196
135527	196
135530	196
135532	196
135610	197
135614	197
135617	197
135619	197
135622	197
135624	197
135627	197
135630	197
135632	197
135712	190
135713	190
135714	190
135717	190
135718	190
135719	190
135721	190
135722	190
135727	190
135813	197
135814	197
135817	197
135819	197
135824	197
135830	197
135832	197
137410	203
137411	203
137412	203
137413	203
137414	203
137416	203
137417	203
137418	203
137419	203
137420	203
137422	203
137424	203
138410	203
138411	203
138412	203
138413	203
138414	203
138416	203
138417	203
138418	203
138419	203
138420	203
138422	203
138424	203
140105	191
140106	191
140108	191
140110	191
140302	191
140303	191
140304	191
140305	191
140306	191
140307	191
140308	191
140309	191
140310	191
140311	191
140312	191
140313	191
140314	191
140325	191
140507	198
140512	198
140514	198
140705	191
140706	191
140708	191
140710	191
140805	198
140806	198
140808	198
151306	201
151307	201
151308	201
151309	201
151310	201
151311	201

INDEX DES ARTICLES

Référence	Page
151312	201
151313	201
151314	201
151315	201
151316	201
151317	201
151318	201
151319	201
151320	201
151321	201
151322	201
151324	201
151327	201
151330	201
151332	201
151334	201
151336	201
151904	201
151906	201
151908	201
151910	201
151912	201
151915	201
151918	201
161306	202
161307	202
161308	202
161309	202
161310	202
161311	202
161312	202
161313	202
161314	202
161315	202
161316	202
161317	202
161318	202
161319	202
161320	202
161321	202
161322	202
161324	202
161327	202
161330	202
161332	202
161334	202
161336	202
161410	202
161412	202
161413	202
161414	202
161417	202
161418	202
161419	202
161420	202
161422	202
161424	202
161430	202
161900	264
161906	264
161910	264
253260	138
253760	138
275047	143
275062	143
275077	143
275092	143
275107	143
275246	143
275261	143
275276	143
275291	143
275295	143
277346	142
277360	143
277361	142
277380	142
277446	143
277560	142
277562	142
277563	142
277846	143
277860	143
277861	142
277863	142
277946	142
277961	142
277980	142
281000	162
282001	162
288700	162
421000	144
421920	144
424200	144
424300	144
430302	145
430801	145
430805	145
433010	144
525004	166
631000	224
631558	222
631559	222
631560	222
631561	222
631800	224
641946	227
641947	227
641948	227
641949	227
641951	227
641952	227
641960	227
642410	226
642415	226
645000	231
645001	231
645006	231
646004	231
646006	231
646010	231
646015	231
646020	231
646030	231
646040	231
646050	231
646060	231
646070	231
646090	231
646120	231
647010	231
647030	231
651402	229
651406	229
651407	229
651409	229
651412	229
652002	228
652003	228
654000	228
659001	223
659302	223
659500	223
661341	221
661342	221
661343	221
661344	221
661346	221
661347	221
662555	225
666000	170, 225
1110250	157
1201160	156
1201180	156
1201200	156
1202160	156
1203160	156
1203200	156
1204160	156
1204200	156
1205160	156
1206160	157
1207160	157
1301025	148
1301030	148
1301035	148
1301040	148
1301045	148
1301055	148
1301065	148
1301080	148
1301100	148
1304020	149
1304025	149
1304030	149
1304040	149
1304050	149
1304060	149
1304080	149
1306040	149
1306050	149
1306055	149
1306060	149
1306070	149
1306080	149
1306090	149
1306100	149
1306110	149
1306120	149
1306130	149
1307015	149
1307020	149
1307025	149
1307030	149
1308808	153
1399001	150
1399002	150
1399003	150
1399004	150
1399005	151
1399006	151
1399010	152
1399011	152
1399013	152
1504110	196
1504111	196
1504112	196
1504113	196
1504114	196
1504117	196
1504119	196
1504122	196
1504124	196
1504127	196
1504132	196
1504208	189
1504210	189
1504211	189
1504212	189
1504213	189
1504214	189
1504216	189
1504217	189
1504218	189
1504219	189
1504222	189
1505104	198
1505105	198
1505106	198
1505108	198
1505110	198
1505204	191
1505205	191
1505206	191
1505208	191
1506104	198
1506105	198
1506106	198
1506108	198
1506110	198
1506204	191
1506205	191
1506206	191
1506208	191
1508008	188
1508010	188
1508012	188
1508015	188
1508020	188
1508025	188
1509007	189
1509008	189
1509010	189
1509012	189
1509015	189
1509020	189
1509025	189
1598001	186
1598002	186
1598004	186
1598009	186
1598010	186
1599001	193
1599002	193
1599005	193
1604160	137
1604200	137
1605034	140
1607062	140
1608032	140
1609076	256
1620013	143
1620023	143
1621032	139
1623032	139
1799001	257
1799002	257
1799004	257
1799005	259
1799006	259
1799007	259
1799008	260
1799013	260
1799016	261
2130001	211
2130002	211
2130003	211
2130004	211
2130005	211
2203008	212
2203010	212
2203011	212
2203013	212
2203014	212
2203016	212
2203017	212
2203018	212
2203019	212
2203106	212
2206008	213
2206010	213
2206012	213
2208050	213
2208060	213
2208080	212
2208100	213
2209080	213
2320212	217
2320221	218
6614510	232
6614610	232
6614710	232
6614810	232
6614910	232
7110592	165
7120502	168
7120506	168
7120600	168
7120610	168
7130008	168
7130024	168
7130582	168
7130602	168
7131326	169

intercable TOOLS

INDEX DES ARTICLES

Référence	Page
7140306	169
7140320	167
7140322	167
7142141	364
7142143	364
7142145	364
7142146	364
7142148	364
7142149	364
7142160	365
7142161	365
7201100	171
7201200	171
7201273	171
7211420	167
7211422	167
7211440	167
7212110	166
7212120	166
7212130	166
7311102	215
7332302	216
7343081	211
7343083	211
7343086	211
7343087	211
7343088	211
7343089	211
7343090	211
7343091	211
7401002	165
7401202	165
7406030	166
7406050	166
7406080	166
7409002	165
8001001	233
8001002	233
8001003	233
8001004	233
8001005	233
8001006	233
8001007	233
8001008	233
8001010	233
8001013	233
8002020	234
15031125	195
15031238	188
15031250	195
15032125	188
15032250	188
13032	148
1307010	149
16020-CF1	135
16020-F1	135
16020-F1-PV	121
80010-DIN	233
AB16	237
AB22208	210
AB22212	210
AB4700	223
AB4710	223
AB7710	232
AB7712	232
AB7720E	232
AB7721	232
ABI1	236
AC3708	195
AC3710	195
AC3712	195
AC3715	195
AC3720	195
AC3725	195
AC3807	195
AC3808	195
AC3810	195
AC3812	195
AC3815	195
AC3820	195
AC3825	195
ACBLSWZG	361
AD230-130	304
AD50-45	281
AD520-130	306
AE6200	246
AE6210	242
AE6219	242
AG2000	262
AG2020	262
AG2020	262
AI0301	220
AI0302	220
AI0303	220
AI0304	220
AI0305	220
AI0306	220
AI0307	220
AI0308	220
AI0309	220
AI0310	220
AI0401	220
AI0402	220
AI0403	220
AI0404	220
AI0405	220
AI0406	220
AI0407	220
AI0408	220
AI0409	220
AI0410	220
AL-ST120/20-50	280
AL-ST120/20-C	299
AL-ST150/25-C	299
AL-ST170/40-C	299
AL-ST185/30-C	299
AL-ST210/35-C	299
AL-ST240/40-C	299
AL-ST25/4-50	280
AL-ST265/35-C	299
AL-ST35/6-50	280
AL-ST50/30-C	299
AL-ST50/8-50	280
AL-ST50/8-C	299
AL-ST70/12-50	280
AL-ST70/12-C	299
AL-ST95/15-50	280
AL-ST95/15-C	299
AL-ST95/55-C	299
ANP24/220	341
AO0108	181
AO0108B	181
AO0511	181
AP0714	144
AP130-C	293
AP130-C2	295
AP130-H	297
AP60-2	287
AS120-2	329
AS1201	157
AS25	314
AS45	318
AS50	320
AS65	323
AS85	325
AS8902	365
AS95	327
AV3755	193
AV3760	193
AV3820	238
AV3825	238
AV3910	161
AV3911	161
AV3920	161
AV3921	161
AV3930	161
AV4094	230
AV4095	230
AV4102	226
AV4104	226
AV4110	226
AV4111	226
AV4120	226
AV4301	226
AV4303	226
AV4310	226
AV4330	227
AV4331	227
AV4335	227
AV4341	227
AV4350	227
AV4351	227
AV4360	227
AV4401	230
AV4402	230
AV4413	230
AV4418	230
AV4510	230
AV4513	230
AV4518	230
AV4706	222
AV4707	222
AV4708	222
AV4711	221
AV4712	221
AV4713	221
AV4714	221
AV4720	221
AV4721	221
AV4722	221
AV4723	221
AV4731	221
AV4732	221
AV4733	221
AV4741	221
AV4742	221
AV4750	221
AV4751	221
AV4771	224
AV4772	224
AV4773	224
AV4810	169
AV4820	169
AV4825	169
AV4901	261
AV4902	261
AV5000	227
AV5001	227
AV6104	149
AV6105	149
AV6220	240
AV6240	241
AV6299	240, 241
AV6310	251
AV6320	251
AV6399	251
AV6400	250
AV6499	250
AV8203	237
AV8230	238
AV8235	239
AV8240	239
AV8270	239
AV9303R	225
AV9303W	225
AV9305	224
AV9306	224
AV9310	164
AV9312	164
AVP	359
BLF22x42	358
BLF22x45	358
BLF24x112	356
BLF24x42	356
BLF24x65	356
BLF24x86	356
BLF36x112	357
BLF36x52	357
BLF36x65	357
BLF36x86	357
BLF45x45	357
BLF46x46	357
BLF68x68	357
BLF92x92	357
BLM75	352
BLM75S	352
BLN68	352
BLN68S	352
BLN76,2	352
BLN76,2S	352
BLS-120	360
BLS-B	361
BLS-K	360
BLS-L4	361
BLS-M	360
BLS-R	360
BLS-R10	360
BLS-R20	360
BLS-R5	360
BLS-R8	360
BLS-S	360
BLS-SL	360
BLS-W	361
BLTM16	352
BLTM16S	352
BLTM20	352
BLTM20S	352
BLTM25	352
BLTM25S	352
BLTM32	352
BLTM32S	352
BLTM40	352
BLTM40S	352
BLTM50	352
BLTM50S	352
BLTM63	352
BLTM63S	352
BLTN30,5	352
BLTN30,5S	352
BLTPG11	352
BLTPG11S	352
BLTPG13	352
BLTPG13S	352
BLTPG16	352
BLTPG16S	352
BLTPG21	352
BLTPG21S	352
BLTPG29	352
BLTPG29S	352
BLTPG36	352
BLTPG36S	352
BLTPG42	352
BLTPG42S	352
BLTPG48	352
BLTPG48S	352
BLTPG9	352
BLTPG9S	352
BLVAM16	353
BLVAM16S	353
BLVAM20	353
BLVAM20S	353
BLVAM25	353
BLVAM25S	353
BLVAM32	353
BLVAM32S	353
BLVAM40	353
BLVAM40S	353
BLVAM50	353
BLVAM50S	353
BLVAM63	353
BLVAM63S	353
BLVAN30,5	353
BLVAN30,5S	353
BLVAPG11	353
BLVAPG11S	353
BLVAPG13	353
BLVAPG13S	353
BLVAPG16	353
BLVAPG16S	353
BLVAPG21	353
BLVAPG21S	353
BLVAPG29	353
BLVAPG29S	353
BLVAPG36	353

INDEX DES ARTICLES

Référence	Page
BLVAPG36S	353
BLVAPG42	353
BLVAPG42S	353
BLVAPG48	353
BLVAPG48S	353
BLVAPG9	353
BLVAPG9S	353
CP-F	346
CP-F3	346
CP-F5	346
CP-USB	347
CP700	340
CP700EC	340
DA606/6,6	214
DAC10	44
DAC120	44
DAC150120	44
DAC16	44
DAC185	44
DAC18595	44
DAC25	44
DAC35	44
DAC3516	44
DAC5025	44
DAC6	44
DAC70	44
DAC7035	44
DAC95	44
DAC9535	44
DAC9570	44
DB22	359
DMVI65	266
DMVI65-ISL	267
DMVI65A	268
DMVI95	269
EA24-1	345
EK30	138
EM1	236
FPI70	338
FPI70S	338
FS01	346
FS02	346
FTE4-05	364
FTE4-10	364
FTE4-15	364
FTE4-20	364
FTE4-25	364
FTE4-30	364
FTN4-05	364
FTN4-10	364
FTN4-15	364
FTN4-20	364
FTN4-25	364
FTN4-30	364
FTP3-10	364
FTP3-15	364
FTP3-20	364
FTP3-25	364
FTP3-30	364
FTP4-10	364
FTP4-10AV	364
FTP4-15	364
FTP4-15AV	364
FTP4-20	364
FTP4-20AV	364
FTP4-25	364
FTP4-25AV	364
FTP4-30	364
FTP4-30AV	364
FTP4-40	364
FTP4-50	364
FTP4-60	364
GMPS120	330
GMPS120-S	330
GMPS25	311, 313, 314
GMPS45	317, 318
GMPS50	319, 320
GMPS85	324, 325
GWK1B	178
HP45	273
HP50	277
HP60-4	285
HP60-BL	349
HPI130-C	292
HPI130-C2	294
HPI130-H	296
HS25	311
HSD1	228
HSD2	228
HSD3	228
HSI45	317
HSI50	319
HSI85	324
ICAE0147	98
ICAE0255	98
ICAE0257	98
ICAE0345	98
ICAE0347	98
ICAE0510	98
ICAE056	98, 112
ICAE058	98
ICAE07510	98
ICAE0756	98, 112
ICAE0758	98
ICAE1010	99
ICAE1012	99
ICAE1015	99
ICAE1018	99
ICAE110	98
ICAE12032	99
ICAE12040	99
ICAE15032	99
ICAE15040	99
ICAE1510	98
ICAE1512	98
ICAE1515	98
ICAE157	98, 112
ICAE16	98, 112
ICAE1612	99
ICAE1615	99
ICAE1618	99
ICAE1625	99
ICAE18	98
ICAE18540	99
ICAE210	98
ICAE212	98
ICAE215	98
ICAE218	98
ICAE24034	99
ICAE24040	99
ICAE2512	99
ICAE2518	99
ICAE2525	99
ICAE27	98, 112
ICAE3518	99
ICAE3525	99
ICAE412	98
ICAE418	98
ICAE49	98
ICAE5018	99
ICAE5022	99
ICAE5025	99
ICAE5032	99
ICAE610	98
ICAE612	98
ICAE618	98
ICAE7025	99
ICAE7032	99
ICAE9525	99
ICAE9532	99
ICAL1000V30	50
ICAL12010	48
ICAL12010LD	49
ICAL12010LDV	49
ICAL12012	48
ICAL12012LD	49
ICAL12012LDV	49
ICAL12016	48
ICAL12016LD	49
ICAL12016LDV	49
ICAL120V	50
ICAL120V30	50
ICAL15010	48
ICAL15010LD	49
ICAL15010LDV	49
ICAL15012	48
ICAL15012LD	49
ICAL15012LDV	49
ICAL15016	48
ICAL15016LD	49
ICAL15016LDV	49
ICAL15020	48
ICAL15020LD	49
ICAL15020LDV	49
ICAL150V	50
ICAL150V30	50
ICAL1610	48
ICAL1610LD	49
ICAL1610LDV	49
ICAL168	48
ICAL168LD	49
ICAL168LDV	49
ICAL16V	50
ICAL18510	48
ICAL18510LD	49
ICAL18510LDV	49
ICAL18512	48
ICAL18512LD	49
ICAL18512LDV	49
ICAL18516	48
ICAL18516LD	49
ICAL18516LDV	49
ICAL18520	48
ICAL18520LD	49
ICAL18520LDV	49
ICAL185V	50
ICAL185V30	50
ICAL24010	48
ICAL24010LD	49
ICAL24010LDV	49
ICAL24012	48
ICAL24012LD	49
ICAL24012LDV	49
ICAL24016	48
ICAL24016LD	49
ICAL24016LDV	49
ICAL24020	48
ICAL24020LD	49
ICAL24020LDV	49
ICAL240V	50
ICAL240V30	50
ICAL2510	48
ICAL2510LD	49
ICAL2510LDV	49
ICAL2512LD	49
ICAL2512LDV	49
ICAL258	48
ICAL258LD	49
ICAL258LDV	49
ICAL25V	50
ICAL30012	48
ICAL30012LD	49
ICAL30012LDV	49
ICAL30016	48
ICAL30016LD	49
ICAL30016LDV	49
ICAL30020	48
ICAL30020LD	49
ICAL30020LDV	49
ICAL300V	50
ICAL300V30	50
ICAL3510	48
ICAL3510LD	49
ICAL3510LDV	49
ICAL3512	48
ICAL3512LD	49
ICAL3512LDV	49
ICAL358	48
ICAL358LD	49
ICAL358LDV	49
ICAL35V	50
ICAL40012	48
ICAL40012LD	49
ICAL40012LDV	49
ICAL40016	48
ICAL40016LD	49
ICAL40016LDV	49
ICAL40020	48
ICAL40020LD	49
ICAL40020LDV	49
ICAL400V	50
ICAL400V30	50
ICAL50012	48
ICAL50012LD	49
ICAL50012LDV	49
ICAL50016	48
ICAL50016LD	49
ICAL50016LDV	49
ICAL50020	48
ICAL50020LD	49
ICAL50020LDV	49
ICAL500V	50
ICAL500V30	50
ICAL5010	48
ICAL5010LD	49
ICAL5010LDV	49
ICAL5012	48
ICAL5012LD	49
ICAL5012LDV	49
ICAL508	48
ICAL508LD	49
ICAL508LDV	49
ICAL50V	50
ICAL625V30	50
ICAL7010	48
ICAL7010LD	49
ICAL7010LDV	49
ICAL7012	48
ICAL7012LD	49
ICAL7012LDV	49
ICAL708LD	49
ICAL708LDV	49
ICAL70V	50
ICAL800V30	50
ICAL9510	48
ICAL9510LD	49
ICAL9510LDV	49
ICAL9512	48
ICAL9512LD	49
ICAL9512LDV	49
ICAL9516	48
ICAL958LD	49
ICAL958LDV	49
ICAL95V	50
ICAL95V30	50
ICALCU108	53
ICALCU10CS	52
ICALCU10CS2	52
ICALCU12010	53
ICALCU12012	53
ICALCU120120V	55
ICALCU12016	53
ICALCU12050V	55
ICALCU12070V	55
ICALCU12095V	55
ICALCU120B12V	56
ICALCU12CS	52
ICALCU12CS2	52
ICALCU12CS3	52
ICALCU15010	53
ICALCU15012	53
ICALCU150120V	55
ICALCU150150V	55
ICALCU15016	53
ICALCU15070V	55
ICALCU15095V	55
ICALCU150B12V	56
ICALCU1610	53
ICALCU168	53
ICALCU16B6V	56
ICALCU16CS	52
ICALCU16CS2	52
ICALCU18510	53
ICALCU18512	53

intercable TOOLS

INDEX DES ARTICLES

Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page
ICALCU185120V 55	ICALCU500400V 55	ICC12IH 80	ICC61157 85	ICC61608 86	ICC65118 93
ICALCU185150V 55	ICALCU5010 53	ICC145FH 79	ICC61159 ..... 85, 86	ICC61610 86	ICC65121 93
ICALCU18516 53	ICALCU5012 53	ICC148FH 79	ICC61162 85	ICC61612 86	ICC65124 93
ICALCU185185V 55	ICALCU5016V 55	ICC168FH 79	ICC61165 85	ICC61614 86	ICC65130 93
ICALCU18520 53	ICALCU5025V 55	ICC168FHR 79	ICC61168 85	ICC61616 86	ICC65212 94
ICALCU18595V 55	ICALCU5035V 55	ICC168FHSV 79	ICC61171 85	ICC61618 86	ICC65215 94
ICALCU185B14V 56	ICALCU5050V 55	ICC168FS 79	ICC61173 85	ICC61620 86	ICC65218 94
ICALCU20CS 52	ICALCU508 53	ICC168FSA 81	ICC61175 ..... 85, 86	ICC61622 86	ICC65221 94
ICALCU20CS2 52	ICALCU50B8V 56	ICC168FSK 81	ICC61177 85	ICC61624 86	ICC65224 94
ICALCU24010 54	ICALCU62512 54	ICC168FSR 80	ICC61180 ..... 85, 86	ICC61626 86	ICC65227 94
ICALCU24012 54	ICALCU62516 54	ICC1FHA 80	ICC61183 85	ICC61628 86	ICC65318 94
ICALCU240120V 55	ICALCU62520 54	ICC248FH 79	ICC61186 85	ICC61630 86	ICC65321 94
ICALCU240150V 55	ICALCU6CS 52	ICC24IH 80	ICC61190 85	ICC61632 86	ICC65324 94
ICALCU24016 54	ICALCU7010 53	ICC268FH 79	ICC61191 85	ICC61634 86	ICC65325 94
ICALCU240185V 55	ICALCU7012 53	ICC268FHR 79	ICC61195 85	ICC61636 86	ICC65327 94
ICALCU24020 54	ICALCU7016 53	ICC268FHSV 79	ICC61198 85	ICC61638 86	ICC65330 94
ICALCU240240V 55	ICALCU7025V 55	ICC268FS 79	ICC61201 85	ICC61640 86	ICC65333 94
ICALCU240B16V 56	ICALCU7035V 55	ICC268FSR 80	ICC61204 85	ICC61660 87	ICC65336 94
ICALCU2510 53	ICALCU7050V 55	ICC26IH 80	ICC61206 85	ICC61662 87	ICC65406 95
ICALCU2510V 55	ICALCU7070V 55	ICC28FSVII 81	ICC61210 85	ICC61664 87	ICC65412 95
ICALCU2512 53	ICALCU70B10V 56	ICC2FHA 80	ICC61216 85	ICC61666 87	ICC65415 95
ICALCU2516V 55	ICALCU8CS 52	ICC61020 90	ICC61219 85	ICC61668 87	ICC65418 95
ICALCU2525V 55	ICALCU9510 53	ICC61022 90	ICC61222 85	ICC61670 87	ICC65421 95
ICALCU258 53	ICALCU9512 53	ICC61024 90	ICC61251 88	ICC61672 87	ICC65424 95
ICALCU25B6V 56	ICALCU9516 53	ICC61038 90	ICC61257 88	ICC61674 87	ICC65447 91
ICALCU30010 54	ICALCU9535V 55	ICC61040 90	ICC61259 88	ICC61680 87	ICC65450 91
ICALCU30012 54	ICALCU9550V 55	ICC61044 90	ICC61262 88	ICC61682 87	ICC65453 91
ICALCU300150V 55	ICALCU9570V 55	ICC61051 ..... 84, 86	ICC61265 88	ICC61684 87	ICC65456 91
ICALCU30016 54	ICALCU9595V 55	ICC61053 84	ICC61275 88	ICC61686 87	ICC65459 91
ICALCU300185V 55	ICALCU95B12V 56	ICC61057 84	ICC61280 88	ICC61690 87	ICC65462 91
ICALCU30020 54	ICALF12010 51	ICC61059 ..... 84, 86	ICC61283 88	ICC65001 92	ICC65465 91
ICALCU300240V 55	ICALF12012 51	ICC61062 84	ICC61291 88	ICC65003 92	ICC65468 91
ICALCU300300V 55	ICALF12016 51	ICC61065 84	ICC61298 88	ICC65006 92	ICC65471 91
ICALCU300B18V 56	ICALF12020 51	ICC61068 84	ICC61300 89	ICC65009 92	ICC65474 91
ICALCU3510 53	ICALF15010 51	ICC61071 84	ICC61302 89	ICC65012 92	ICC65506 95
ICALCU3512 53	ICALF15012 51	ICC61073 84	ICC61304 89	ICC65015 92	ICC65512 95
ICALCU3516V 55	ICALF15016 51	ICC61075 ..... 84, 86	ICC61320 89	ICC65018 92	ICC65515 95
ICALCU3525V 55	ICALF15020 51	ICC61077 84	ICC61324 89	ICC65021 92	ICC65518 95
ICALCU3535V 55	ICALF18510 51	ICC61080 ..... 84, 86	ICC61326 89	ICC65024 92	ICC65521 95
ICALCU358 53	ICALF18512 51	ICC61083 84	ICC61330 89	ICC65027 92	ICC65524 95
ICALCU35B7V 56	ICALF18516 51	ICC61086 84	ICC61332 89	ICC65030 92	ICC65606 95
ICALCU40010 54	ICALF18520 51	ICC61090 84	ICC61351 88	ICC65047 91	ICC65609 95
ICALCU40012 54	ICALF24012 51	ICC61091 84	ICC61357 88	ICC65050 91	ICC65612 95
ICALCU40016 54	ICALF24016 51	ICC61095 84	ICC61359 88	ICC65053 91	ICC65615 95
ICALCU400185V 55	ICALF24020 51	ICC61098 84	ICC61362 88	ICC65056 91	ICC65618 95
ICALCU40020 54	ICALF30012 51	ICC61101 84	ICC61365 88	ICC65059 91	ICC65621 95
ICALCU400240V 55	ICALF30016 51	ICC61104 84	ICC61375 88	ICC65062 91	ICC65624 95
ICALCU400300V 55	ICALF30020 51	ICC61106 84	ICC61380 88	ICC65065 91	ICC65630 95
ICALCU50010 54	ICALF9510 51	ICC61110 84	ICC61383 88	ICC65068 91	ICC65701 92
ICALCU50012 54	ICALF9512 51	ICC61116 84	ICC61391 88	ICC65071 91	ICC65703 92
ICALCU50016 54	ICALF9516 51	ICC61119 84	ICC61398 88	ICC65074 91	ICC65706 92
ICALCU50020 54	ICC125FH 79	ICC61122 84	ICC61602 86	ICC65106 93	ICC65709 92
ICALCU500240V 55	ICC1268FSK 81	ICC61151 ..... 85, 86	ICC61604 86	ICC65112 93	ICC65712 92
ICALCU500300V 55	ICC128FH 79	ICC61153 85	ICC61606 86	ICC65115 93	ICC65715 92

INDEX DES ARTICLES

Référence	Page
ICC65718	92
ICC65721	92
ICC65724	92
ICC65727	92
ICC65730	92
ICC668FH	79
ICC668FHR	79
ICC668FHSV	79
ICC668FSR	80
ICC66IH	80
ICC68FHAIII	80
ICC68FHAII	80
ICC68FSI	81
ICC68FSIII	81
ICC68FSIIL4	81
ICC68FSIIL5	81
ICC68FSVI	81
ICC68FSVII	81
ICC68FSVIII	81
ICC68FSVL4	81
ICC68FSVL6	81
ICC90859	96
ICD100020	39
ICD100020BK	39
ICD1000V	41
ICD1000VBK	41
ICD1010	38
ICD1010BK	38
ICD105	38, 118
ICD105BK	38
ICD106	38, 118
ICD10690	40
ICD10690BK	40
ICD106BK	38
ICD108	38
ICD10890	40
ICD10890BK	40
ICD108BK	38
ICD10V	41
ICD10VBK	41
ICD12010	38
ICD1201090	40
ICD1201090BK	40
ICD12010BK	38
ICD12012	38
ICD120120H	44
ICD120120HBK	44
ICD1201290	40
ICD1201290BK	40
ICD12012BK	38
ICD12012D	43
ICD12012DDL	43
ICD12012DL	43
ICD12014	38
ICD12014BK	38
ICD12016	38
ICD1201690	40
ICD1201690BK	40
ICD12016BK	38
ICD12020	38
ICD1202090	40
ICD1202090BK	40
ICD12020BK	38
ICD1208	38
ICD1208BK	38
ICD120B13V	42
ICD120V	41
ICD120VBK	41
ICD120VL	42
ICD120VLBK	42
ICD15010	39
ICD1501090	40
ICD1501090BK	40
ICD15010BK	39
ICD15012	39
ICD1501290	40
ICD1501290BK	40
ICD15012BK	39
ICD15014	39
ICD15014BK	39
ICD15016	39
ICD1501690	40
ICD1501690BK	40
ICD15016BK	39
ICD15020	39
ICD1502090	40
ICD1502090BK	40
ICD15020BK	39
ICD1508	39
ICD150890	40
ICD150890BK	40
ICD1508BK	39
ICD150B14V	42
ICD150V	41
ICD150VBK	41
ICD150VL	42
ICD150VLBK	42
ICD1610	38, 118
ICD161090	40
ICD161090BK	40
ICD1610BK	38
ICD1612	38
ICD161290	40
ICD161290BK	40
ICD1612BK	38
ICD165	38
ICD165BK	38
ICD166	38
ICD16690	40
ICD16690BK	40
ICD166BK	38
ICD168	38, 118
ICD16890	40
ICD16890BK	40
ICD168BK	38
ICD16V	41
ICD16VBK	41
ICD18510	39
ICD1851090	40
ICD1851090BK	40
ICD18510BK	39
ICD18512	39
ICD1851290	40
ICD1851290BK	40
ICD18512BK	39
ICD18514	39
ICD18514BK	39
ICD18516	39
ICD1851690	40
ICD1851690BK	40
ICD18516BK	39
ICD18520	39
ICD1852090	40
ICD1852090BK	40
ICD18520BK	39
ICD185890	40
ICD185890BK	40
ICD185B16V	42
ICD185V	41
ICD185VBK	41
ICD185VL	42
ICD185VLBK	42
ICD24010	39
ICD24010BK	39
ICD24012	39
ICD2401290	40
ICD2401290BK	40
ICD24012BK	39
ICD24014	39
ICD24014BK	39
ICD24016	39
ICD2401690	40
ICD2401690BK	40
ICD24016BK	39
ICD24020	39
ICD2402090	40
ICD2402090BK	40
ICD24020BK	39
ICD240B18V	42
ICD240V	41
ICD240VBK	41
ICD240VL	42
ICD240VLBK	42
ICD2510	38, 118
ICD251090	40
ICD251090BK	40
ICD2510BK	38
ICD2512	38
ICD251290	40
ICD251290BK	40
ICD2512BK	38
ICD2516	38
ICD2516BK	38
ICD256	38
ICD25690	40
ICD25690BK	40
ICD256BK	38
ICD258	38, 118
ICD25890	40
ICD25890BK	40
ICD258BK	38
ICD25V	41
ICD25VBK	41
ICD30010	39
ICD30010BK	39
ICD30012	39
ICD3001290	40
ICD3001290BK	40
ICD30012BK	39
ICD30014	39
ICD30014BK	39
ICD30016	39
ICD3001690	40
ICD3001690BK	40
ICD30016BK	39
ICD30020	39
ICD3002090	40
ICD3002090BK	40
ICD30020BK	39
ICD300V	41
ICD300VBK	41
ICD3510	38, 118
ICD351090	40
ICD351090BK	40
ICD3510BK	38
ICD3512	38
ICD351290	40
ICD351290BK	40
ICD3512BK	38
ICD3516	38
ICD3516BK	38
ICD356	38
ICD35690	40
ICD35690BK	40
ICD356BK	38
ICD358	38, 118
ICD35890	40
ICD35890BK	40
ICD358BK	38
ICD35V	41
ICD35VBK	41
ICD35VL	42
ICD35VLBK	42
ICD40010	39
ICD40010BK	39
ICD40012	39
ICD40012BK	39
ICD40014	39
ICD40014BK	39
ICD40016	39
ICD40016BK	39
ICD40020	39
ICD40020BK	39
ICD400V	41
ICD400VBK	41
ICD50012	39
ICD50012BK	39
ICD50014	39
ICD50014BK	39
ICD50016	39
ICD50016BK	39
ICD50020	39
ICD50020BK	39
ICD500V	41
ICD500VBK	41
ICD5010	38, 118
ICD501090	40
ICD501090BK	40
ICD5010BK	38
ICD5012	38, 118
ICD501290	40
ICD501290BK	40
ICD5012BK	38
ICD5014	38
ICD5014BK	38
ICD5016	38
ICD501690	40
ICD501690BK	40
ICD5016BK	38
ICD506	38
ICD506BK	38
ICD508	38
ICD50890	40
ICD50890BK	40
ICD508BK	38
ICD50V	41
ICD50VBK	41
ICD50VL	42
ICD50VLBK	42
ICD62516	39
ICD62516BK	39
ICD62520	39
ICD62520BK	39
ICD625V	41
ICD625VBK	41
ICD65	38, 118
ICD65BK	38
ICD66	38, 118
ICD66BK	38
ICD68	38
ICD68BK	38
ICD6V	41
ICD6VBK	41
ICD7010	38
ICD701090	40
ICD701090BK	40
ICD7010BK	38
ICD7012	38
ICD701290	40
ICD701290BK	40
ICD7012BK	38
ICD7012D	43
ICD7012DDL	43
ICD7012DL	43
ICD7014	38
ICD7014BK	38
ICD7016	38
ICD701690	40
ICD701690BK	40
ICD7016BK	38
ICD7020	38
ICD7020BK	38
ICD7070H	44
ICD7070HBK	44
ICD708	38
ICD70890	40
ICD70890BK	40
ICD708BK	38
ICD70V	41
ICD70VBK	41
ICD70VL	42
ICD70VLBK	42
ICD80016	39
ICD80016BK	39
ICD80020	39
ICD80020BK	39
ICD800V	41
ICD800VBK	41
ICD9510	38
ICD951090	40
ICD951090BK	40
ICD9510BK	38
ICD9512	38
ICD951290	40

intercable TOOLS

INDEX DES ARTICLES

Référence	Page
ICD951290BK	40
ICD9512BK	38
ICD9512D	43
ICD9512DDL	43
ICD9512DL	43
ICD9514	38
ICD9514BK	38
ICD9516	38
ICD951690	40
ICD951690BK	40
ICD9516BK	38
ICD9520	38
ICD9520BK	38
ICD958	38
ICD95890	40
ICD95890BK	40
ICD958BK	38
ICD9595H	44
ICD9595HBK	44
ICD95V	41
ICD95VBK	41
ICD95VL	42
ICD95VLBK	42
ICF1010	26
ICF101090	28
ICF1012	26
ICF101290	28
ICF105	26
ICF10590	28
ICF106	26
ICF10690	28
ICF108	26
ICF10890	28
ICF10V	31
ICF12010	26
ICF1201090	28
ICF1201090S	30
ICF12010S	29
ICF12012	26
ICF1201290	28
ICF1201290S	30
ICF12012S	29
ICF12016	26
ICF1201690	28
ICF12020	26
ICF1202090	28
ICF120690S	30
ICF1206S	29
ICF120890S	30
ICF1208S	29
ICF120V	31
ICF15010	26
ICF1501090	28
ICF1501090S	30
ICF15010S	29
ICF15012	26
ICF1501290	28
ICF1501290S	30
ICF15012S	29
ICF15016	26
ICF1501690	28
ICF1501690S	30
ICF15016S	29
ICF15020	26
ICF1502090	28
ICF150690S	30
ICF1506S	29
ICF150890S	30
ICF1508S	29
ICF150V	31
ICF1610	26
ICF161090	28
ICF1612	26
ICF161290	28
ICF165	26
ICF16590	28
ICF166	26
ICF16690	28
ICF168	26
ICF16890	28
ICF16V	31
ICF18510	27
ICF1851090S	30
ICF18510S	29
ICF18512	27
ICF1851290	28
ICF1851290S	30
ICF18512S	29
ICF18516	27
ICF1851690	28
ICF1851690S	30
ICF18516S	29
ICF18520	27
ICF1852090	28
ICF185V	31
ICF2401090S	30
ICF24010S	29
ICF24012	27
ICF2401290	28
ICF2401290S	30
ICF24012S	29
ICF24016	27
ICF2401690	28
ICF2401690S	30
ICF24016S	29
ICF24020	27
ICF2402090	28
ICF240V	31
ICF2510	26
ICF251090	28
ICF2512	26
ICF251290	28
ICF256	26
ICF25690	28
ICF258	26
ICF25890	28
ICF25V	31
ICF30012	27
ICF30016	27
ICF30020	27
ICF3510	26
ICF351090	28
ICF3512	26
ICF351290	28
ICF3516	26
ICF351690	28
ICF356	26
ICF35690	28
ICF35690S	30
ICF356S	29
ICF358	26
ICF35890	28
ICF35V	31
ICF5010	26
ICF501090	28
ICF501090S	30
ICF5010S	29
ICF5012	26
ICF501290	28
ICF5016	26
ICF501690	28
ICF506	26
ICF50690	28
ICF50690S	30
ICF506S	29
ICF508	26
ICF50890	28
ICF50890S	30
ICF508S	29
ICF50V	31
ICF7010	26
ICF701090	28
ICF701090S	30
ICF7010S	29
ICF7012	26
ICF701290	28
ICF701290S	30
ICF7012S	29
ICF7016	26
ICF701690	28
ICF7020	26
ICF702090	28
ICF706	26
ICF70690S	30
ICF706S	29
ICF708	26
ICF70890	28
ICF70890S	30
ICF708S	29
ICF70V	31
ICF9510	26
ICF951090	28
ICF951090S	30
ICF9510S	29
ICF9512	26
ICF951290	28
ICF951290S	30
ICF9512S	29
ICF9516	26
ICF951690	28
ICF9520	26
ICF952090	28
ICF956	26
ICF95690S	30
ICF956S	29
ICF958	26
ICF95890S	30
ICF958S	29
ICF95V	31
ICIAE0146	102
ICIAE0146BR	104
ICIAE0148	102
ICIAE0148BR	104
ICIAE0256	102
ICIAE0256HGE	104
ICIAE0258	102
ICIAE0258HGE	104
ICIAE0258Z	106
ICIAE0346	102
ICIAE0346HGRÜ	104
ICIAE0348	102
ICIAE0348HGRÜ	104
ICIAE0348Z	106
ICIAE0510	100, 104
ICIAE0510OR	102
ICIAE056	100, 104
ICIAE056OR	102
ICIAE058	100, 104, 112, 113
ICIAE058GV	100, 104
ICIAE058OR	102
ICIAE058ORGV	102
ICIAE058ORSTF	108
ICIAE058STF	107, 108
ICIAE058Z	106, 113
ICIAE07510	100
ICIAE07510BL	104
ICIAE07510WE	102
ICIAE07510Z	106
ICIAE07512	100
ICIAE07512BL	104
ICIAE07512WE	102
ICIAE0756	100
ICIAE0756BL	104
ICIAE0756WE	102
ICIAE0756Z	106
ICIAE0758	100, 112, 113, 115
ICIAE0758BL	104
ICIAE0758BLGV	104
ICIAE0758BLSTF	108
ICIAE0758GV	100
ICIAE0758STF	107
ICIAE0758WE	102
ICIAE0758WEGV	102
ICIAE0758WESTF	108
ICIAE0758Z	106, 112, 113, 115
ICIAE0758ZGV	106
ICIAE1012	101, 112, 113
ICIAE1012BR	105
ICIAE1012ELF	103
ICIAE1012K	107
ICIAE1014Z	106
ICIAE1018	101, 113
ICIAE1018BR	105
ICIAE1018ELF	103
ICIAE110	100, 104
ICIAE110GE	102
ICIAE110Z	106
ICIAE112	100, 104
ICIAE112GE	102
ICIAE118Z	106
ICIAE12027	101
ICIAE15032	101
ICIAE1510	100, 104
ICIAE1510K	107
ICIAE1510RO	102
ICIAE1512	100, 104, 113
ICIAE1512GV	100, 104
ICIAE1512RO	102
ICIAE1512ROGV	102
ICIAE1512Z	106
ICIAE1518	100, 104
ICIAE1518RO	102
ICIAE1518Z	106
ICIAE158	100, 104, 112, 113, 115
ICIAE158GV	100, 104
ICIAE158K	107
ICIAE158RO	102
ICIAE158ROGV	102
ICIAE158ROSTF	108
ICIAE158STF	107, 108
ICIAE158Z	106, 112, 113, 115
ICIAE158ZGV	106
ICIAE16	100, 104
ICIAE1612	101, 112
ICIAE1612ELF	105
ICIAE1612GRÜ	103
ICIAE1612K	107
ICIAE1614Z	106
ICIAE1618	101
ICIAE1618ELF	105
ICIAE1618GRÜ	103
ICIAE16GE	102
ICIAE16Z	106
ICIAE18	100, 104, 112, 113, 115
ICIAE18GE	102
ICIAE18GEGV	102
ICIAE18GESTF	108
ICIAE18GV	100, 104
ICIAE18STF	107, 108
ICIAE18Z	106, 112, 113, 115
ICIAE18ZGV	106
ICIAE210Z	106, 112, 113
ICIAE210ZGV	106
ICIAE212	100, 103, 113
ICIAE212GR	105
ICIAE212GRGV	105
ICIAE212GV	100, 103
ICIAE212K	107
ICIAE213Z	106
ICIAE218	100, 103
ICIAE218GR	105
ICIAE2516	101
ICIAE2516BR	103
ICIAE2516SCH	105
ICIAE2518	101
ICIAE2518BR	103
ICIAE2518SCH	105
ICIAE2522	101
ICIAE2522BR	103
ICIAE2522SCH	105
ICIAE28	100, 103, 112, 113, 115
ICIAE28GR	105
ICIAE28GRGV	105
ICIAE28GRSTF	108
ICIAE28GV	100, 103
ICIAE28K	107
ICIAE28STF	107, 108
ICIAE3516	101
ICIAE3516BE	103
ICIAE3518	101
ICIAE3518BE	103
ICIAE3525	101
ICIAE3525BE	103
ICIAE410	101, 103, 112, 113
ICIAE158Z	106, 112, 113, 115
ICIAE158ZGV	106
ICIAE16	100, 104
ICIAE1612	101, 112
ICIAE1612ELF	105
ICIAE1612GRÜ	103
ICIAE1612K	107
ICIAE1614Z	106
ICIAE1618	101
ICIAE1618ELF	105
ICIAE1618GRÜ	103
ICIAE16GE	102
ICIAE16Z	106
ICIAE18	100, 104, 112, 113, 115
ICIAE18GE	102
ICIAE18GEGV	102
ICIAE18GESTF	108
ICIAE18GV	100, 104
ICIAE18STF	107, 108
ICIAE18Z	106, 112, 113, 115
ICIAE18ZGV	106
ICIAE210Z	106, 112, 113
ICIAE210ZGV	106
ICIAE212	100, 103, 113
ICIAE212GR	105
ICIAE212GRGV	105
ICIAE212GV	100, 103
ICIAE212K	107
ICIAE213Z	106
ICIAE218	100, 103
ICIAE218GR	105
ICIAE2516	101
ICIAE2516BR	103
ICIAE2516SCH	105
ICIAE2518	101
ICIAE2518BR	103
ICIAE2518SCH	105
ICIAE2522	101
ICIAE2522BR	103
ICIAE2522SCH	105
ICIAE28	100, 103, 112, 113, 115
ICIAE28GR	105
ICIAE28GRGV	105
ICIAE28GRSTF	108
ICIAE28GV	100, 103
ICIAE28K	107
ICIAE28STF	107, 108
ICIAE3516	101
ICIAE3516BE	103
ICIAE3518	101
ICIAE3518BE	103
ICIAE3525	101
ICIAE3525BE	103
ICIAE410	101, 103, 112, 113

INDEX DES ARTICLES

Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page
ICIAE410K 107	ICIQ128FHVIPC 76	ICIQ1RST 74	ICIQ2EV 72	ICIQ706 68	ICQ110 61
ICIAE410OR 105	ICIQ128FS 73	ICIQ1RSTPC 74	ICIQ2FHA 73	ICIQ708 68	ICQ12 61
ICIAE412 ..... 101, 103	ICIQ128FSPC 73	ICIQ1RSTVI 76	ICIQ2PV 71	ICIQ9510 68	ICQ12010 62
ICIAE412OR 105	ICIQ13 67	ICIQ1ST 70	ICIQ2RSH 74	ICIQ9512 68	ICQ12012 62
ICIAE412Z 106	ICIQ135 67	ICIQ1V 71, 114, 115	ICIQ2RSHVI 76	ICIQ9516 68	ICQ12016 62
ICIAE418 ..... 101, 103	ICIQ135G 69	ICIQ1VGV 71	ICIQ2RST 74	ICIQ958 68	ICQ12020 62
ICIAE418OR 105	ICIQ13G 69	ICIQ1WSV 71	ICIQ2RSTPC 74	ICNI105 33	ICQ1208 62
ICIAE5020 101	ICIQ14 ..... 67, 114, 115	ICIQ210 67	ICIQ2RSTVI 76	ICNI105G 34	ICQ120PV 64
ICIAE5020OL 103	ICIQ145FH 72	ICIQ212 67	ICIQ2ST 70	ICNI106 33	ICQ120PVL 64
ICIAE5025 101	ICIQ145FHPC 72	ICIQ225FH 72	ICIQ2STL 70	ICNI106G 34	ICQ125 61
ICIAE5025OL 103	ICIQ145FHVI 76	ICIQ225FHPC 72	ICIQ2V 71, 114, 115	ICNI108 33	ICQ13 61
ICIAE612 ..... 101, 112, 113	ICIQ145FHVIPC 76	ICIQ228FH 72	ICIQ2VGV 71	ICNI108G 34	ICQ135 61
ICIAE612GRÜ 105	ICIQ148FH 72	ICIQ228FHPC 72	ICIQ2WSV 71	ICNI10V 34	ICQ135G 63
ICIAE612K 107	ICIQ148FHB 75	ICIQ23 67	ICIQ3510 68	ICNI13 33	ICQ13G 63
ICIAE612SCH 103	ICIQ148FHPC 72	ICIQ235 67	ICIQ3512 68	ICNI14 33	ICQ14 61
ICIAE614Z 106	ICIQ148FHVI 76	ICIQ235G 69	ICIQ356 68	ICNI14G 34	ICQ14G 63
ICIAE618 101	ICIQ148FHVIPC 76	ICIQ23G 69	ICIQ358 68	ICNI15 33	ICQ15 61
ICIAE618GRÜ 105	ICIQ148FS 73	ICIQ24 ..... 67, 114, 115	ICIQ35ST 70	ICNI15G 34	ICQ15010 62
ICIAE618SCH 103	ICIQ148FSPC 73	ICIQ245FH 72	ICIQ5010 68	ICNI165 33	ICQ15012 62
ICIAE7021 101	ICIQ14G 69	ICIQ245FHVI 76	ICIQ5012 68	ICNI165G 34	ICQ15016 62
ICIAE9525 101	ICIQ14GS 69	ICIQ245FHVIPC 76	ICIQ506 68	ICNI166 33	ICQ15020 62
ICIQ052 67	ICIQ14GV 67	ICIQ248FH 72	ICIQ508 68	ICNI166G 34	ICQ150PV 64
ICIQ0525FH 72	ICIQ14S 67	ICIQ248FHPC 72	ICIQ610 67	ICNI168 33	ICQ150PVL 64
ICIQ0528FH 72	ICIQ15 ..... 67, 114, 115	ICIQ248FHVI 76	ICIQ610G 69	ICNI168G 34	ICQ15G 63
ICIQ053 67	ICIQ15010 68	ICIQ248FHVIPC 76	ICIQ612 67	ICNI16V 34	ICQ16 61
ICIQ054 67	ICIQ15012 68	ICIQ248FS 73	ICIQ64 67	ICNI1V 34	ICQ1610 61
ICIQ055 67	ICIQ15016 68	ICIQ248FSPC 73	ICIQ64G 69	ICNI24 33	ICQ1612 61
ICIQ05PV 71	ICIQ15G 69	ICIQ24G 69	ICIQ65 67	ICNI24G 34	ICQ165 61
ICIQ05ST 70	ICIQ15GV 67	ICIQ24GS 69	ICIQ65G 69	ICNI25 33	ICQ166 61
ICIQ05V 71	ICIQ15S 67	ICIQ24GV 67	ICIQ66 ..... 67, 114, 115	ICNI25G 34	ICQ166G 63
ICIQ05WSV 71	ICIQ16 67	ICIQ24S 67	ICIQ668FH 72	ICNI26 33	ICQ168 61
ICIQ1010 68	ICIQ1610 68	ICIQ25 ..... 67, 114, 115	ICIQ668FHPC 72	ICNI26G 34	ICQ168G 63
ICIQ105 68	ICIQ165 68	ICIQ2510 68	ICIQ668FHVI 76	ICNI2V 34	ICQ16G 63
ICIQ105G 69	ICIQ166 68	ICIQ2512 68	ICIQ668FHVIPC 76	ICNI64 33	ICQ16PV 64
ICIQ106 68	ICIQ166G 69	ICIQ255 68	ICIQ668FS 73	ICNI64G 34	ICQ16PVL 64
ICIQ106G 69	ICIQ168 68	ICIQ256 68	ICIQ668FSPC 73	ICNI65 33	ICQ16ST 63
ICIQ108 68	ICIQ168FH 72, 114, 115	ICIQ258 68	ICIQ66G 69	ICNI65G 34	ICQ18 61
ICIQ10EV 72	ICIQ168FHB 75	ICIQ25G 69	ICIQ66GV 67	ICNI66 33	ICQ18510 62
ICIQ10ST 70	ICIQ168FHGV 72	ICIQ25GV 67	ICIQ68 67	ICNI66G 34	ICQ18512 62
ICIQ110 67	ICIQ168FHPC 72	ICIQ25S 67	ICIQ68G 69	ICNI68 33	ICQ18516 62
ICIQ12 67	ICIQ168FHVI 76	ICIQ25ST 70	ICIQ6912FH 72	ICNI68G 34	ICQ18520 62
ICIQ12010 68	ICIQ168FHVIPC 76	ICIQ26 ..... 67, 114, 115	ICIQ6912FHPC 72	ICNI6V 34	ICQ1PV 64
ICIQ12012 68	ICIQ168FS 73	ICIQ268FH 72, 114, 115	ICIQ6EV 72	ICPVSET2 121	ICQ1PVL 64
ICIQ12016 68	ICIQ168FSPC 73	ICIQ268FHB 75	ICIQ6FHA 73	ICQ1010 61	ICQ1ST 63
ICIQ1208 68	ICIQ168G 69	ICIQ268FHGV 72	ICIQ6PV 71	ICQ1012 61	ICQ210 61
ICIQ125FH 72	ICIQ168WFHVI 75	ICIQ268FHPC 72	ICIQ6RSH 74	ICQ104 61	ICQ212 61
ICIQ125FHB 75	ICIQ16G 69	ICIQ268FHVI 76	ICIQ6RST 74	ICQ105 61	ICQ23 61
ICIQ125FHPC 72	ICIQ16ST 70	ICIQ268FHVIPC 76	ICIQ6RSTPC 74	ICQ105G 63	ICQ235 61
ICIQ125FHVI 76	ICIQ18 67	ICIQ268FS 73	ICIQ6ST 70	ICQ106 61	ICQ235G 63
ICIQ125FHVIPC 76	ICIQ1EV 72	ICIQ268FSPC 73	ICIQ6V 71	ICQ106G 63	ICQ23G 63
ICIQ128FH 72	ICIQ1FHA 73	ICIQ268WFHVI 75	ICIQ6WSV 71	ICQ108 61	ICQ24 61
ICIQ128FHB 75	ICIQ1PV 71	ICIQ26G 69	ICIQ7010 68	ICQ10PV 64	ICQ24010 62
ICIQ128FHPC 72	ICIQ1RSH 74	ICIQ26GV 67	ICIQ7012 68	ICQ10PVL 64	ICQ24012 62
ICIQ128FHVI 76	ICIQ1RSHVI 76	ICIQ28 67	ICIQ7016 68	ICQ10ST 63	ICQ24016 62

intercable TOOLS

INDEX DES ARTICLES

Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page
ICQ24G 63	ICQ708 62	ICR12010D25,5 21	ICR1501690 18	ICR1851045 19	ICR24016S 20
ICQ25 61	ICQ70PV 64	ICR12010DL 22	ICR15016SL 13	ICR1851090 18	ICR24016SL 13
ICQ2510 61	ICQ70PVL 64	ICR12010S 20	ICR15020 13	ICR18510D25,5 21	ICR24020 13
ICQ2512 61	ICQ70ST 63	ICR12010SB5 14	ICR1502090 18	ICR18510DL 22	ICR2402045 19
ICQ2516 61	ICQ9510 62	ICR12010SL 13	ICR15020SL 13	ICR18510S 20	ICR2402090 18
ICQ255 61	ICQ9512 62	ICR12012 13	ICR1506S 20	ICR18510SL 13	ICR24020SL 13
ICQ256 61	ICQ9516 62	ICR1201245 19	ICR15070SB41 15	ICR18512 13	ICR2406D19 21
ICQ258 61	ICQ958 62	ICR1201290 18	ICR1508 13	ICR1851245 19	ICR2406DL 22
ICQ25G 63	ICQ95PV 64	ICR12012D44,5 21	ICR150845 19	ICR1851290 18	ICR2408 13
ICQ25PV 64	ICQ95PVL 64	ICR12012DL 22	ICR150890 18	ICR18512D44,5 21	ICR2408DL 22
ICQ25PVL 64	ICQ95ST 63	ICR12012S 20	ICR1508DL 22	ICR18512DL 22	ICR2408SL 13
ICQ25ST 63	ICR050V 24	ICR12012SB5 14	ICR1508S 20	ICR18512S 20	ICR240T 24
ICQ26 61	ICR0753 12	ICR12012SL 13	ICR1508SL 13	ICR18512SL 13	ICR240V 23
ICQ26G 63	ICR0753G 16	ICR12014 13	ICR150T 24	ICR18514 13	ICR24G 16
ICQ28 61	ICR0754 12	ICR12014SL 13	ICR150V 23	ICR18514SL 13	ICR25 12
ICQ2PV 64	ICR0754G 16	ICR12016 13	ICR15G 16	ICR18516 13	ICR2510 12
ICQ2PVL 64	ICR0755 12	ICR1201645 19	ICR150V 24	ICR1851645 19	ICR251045 19
ICQ2ST 63	ICR0755G 16	ICR1201690 18	ICR16 12	ICR1851690 18	ICR251090 17
ICQ3510 61	ICR075V 23	ICR12016SL 13	ICR1610 ..... 12, 116, 117	ICR18516S 20	ICR2510D25,5 21
ICQ3512 61	ICR1010 12	ICR12020 13	ICR161045 19	ICR18516SL 13	ICR2510DL 22
ICQ3516 61	ICR101090 17	ICR12020SL 13	ICR161090 17	ICR18520 13	ICR2510SB10 14
ICQ3520 61	ICR1010D25,5 21	ICR1206S 20	ICR1610D25,5 21	ICR1852045 19	ICR2510SL 12
ICQ356 61	ICR1010DL 22	ICR12070SB41 15	ICR1610DL 22	ICR1852090 18	ICR2512 12
ICQ358 61	ICR1010SL 12	ICR1208 13	ICR1610SB10 14	ICR18520SL 13	ICR251245 19
ICQ35PV 64	ICR1012 12	ICR120845 19	ICR1610SL 12	ICR1856D19 21	ICR251290 17
ICQ35PVL 64	ICR101290 17	ICR120890 18	ICR1612 12	ICR1856DL 22	ICR2512D44,5 21
ICQ35ST 63	ICR1012SL 12	ICR1208DL 22	ICR161290 17	ICR1858 13	ICR2512DL 22
ICQ5010 62	ICR104 12	ICR1208S 20	ICR1612D44,5 21	ICR1858DL 22	ICR2512SL 12
ICQ5012 62	ICR104SL 12	ICR1208SL 13	ICR1612DL 22	ICR1858SL 13	ICR2514 12
ICQ5016 62	ICR105 12	ICR120T 24	ICR1612SL 12	ICR18595SB41 15	ICR251490 17
ICQ5020 62	ICR10545 19	ICR120V 23	ICR164 12	ICR185T 24	ICR2514SL 12
ICQ506 62	ICR10590 17	ICR13 12	ICR164SL 12	ICR185V 23	ICR2516 12
ICQ508 62	ICR105SL 12	ICR13G 16	ICR165 12	ICR1T 24	ICR2516SB41 15
ICQ50PV 64	ICR106 ..... 12, 116, 117	ICR14 12	ICR16545 19	ICR1V 23	ICR2516SL 12
ICQ50PVL 64	ICR10645 19	ICR14G 16	ICR16590 17	ICR24 12	ICR255 12
ICQ50ST 63	ICR10690 17	ICR15 12	ICR165SL 12	ICR24010 13	ICR255SL 12
ICQ610 61	ICR106D16 21	ICR15010 13	ICR166 12	ICR2401090 18	ICR256 12
ICQ612 61	ICR106D19 21	ICR1501045 19	ICR16645 19	ICR24010D25,5 21	ICR25645 19
ICQ64 61	ICR106DL 22	ICR1501090 18	ICR16690 17	ICR24010DL 22	ICR25690 17
ICQ64G 63	ICR106SB10 14	ICR15010D25,5 21	ICR166D16 21	ICR24010S 20	ICR256D16 21
ICQ65 61	ICR106SL 12	ICR15010DL 22	ICR166D19 21	ICR24010SL 13	ICR256D19 21
ICQ65G 63	ICR108 ..... 12, 116, 117	ICR15010S 20	ICR166DL 22	ICR24012 13	ICR256DL 22
ICQ66 61	ICR10845 19	ICR15010SL 13	ICR166SL 12	ICR240120SB41 15	ICR256SL 12
ICQ66G 63	ICR10890 17	ICR15012 13	ICR168 ..... 12, 116, 117	ICR2401245 19	ICR258 ..... 12, 117
ICQ68 61	ICR108DL 22	ICR1501245 19	ICR16845 19	ICR2401290 18	ICR25845 19
ICQ68G 63	ICR108SB10 14	ICR1501290 18	ICR16890 17	ICR24012D44,5 21	ICR25890 17
ICQ6PV 64	ICR108SL 12	ICR15012D44,5 21	ICR168DL 22	ICR24012DL 22	ICR258DL 22
ICQ6PVL 64	ICR10OV 24	ICR15012DL 22	ICR168SB10 14	ICR24012S 20	ICR258SB10 14
ICQ6ST 63	ICR10T 24	ICR15012S 20	ICR168SL 12	ICR24012SL 13	ICR258SL 12
ICQ7010 62	ICR10V 23, 116	ICR15012SL 13	ICR16G 16	ICR24014 13	ICR25G 16
ICQ7012 62	ICR10VSB10 23	ICR15014 13	ICR16T 24	ICR24014SL 13	ICR25T 24
ICQ7016 62	ICR12010 13	ICR15014SL 13	ICR16V 23, 116	ICR24016 13	ICR25V 23
ICQ7020 62	ICR1201045 19	ICR15016 13	ICR16VSB10 23	ICR2401645 19	ICR25VSB10 23
ICQ706 62	ICR1201090 18	ICR1501645 19	ICR18510 13	ICR2401690 18	ICR26 12

INDEX DES ARTICLES

Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page	Référence ..... Page
ICR26G 16	ICR356DL 22	ICR501490 17	ICR7010DL 22	ICR9514 13	KKLSK120 362
ICR28 12	ICR356S 20	ICR5014SL 13	ICR7010S 20	ICR951490 18	KKPE-45-50 ..... 276, 281
ICR28G 16	ICR356SL 12	ICR5016 13	ICR7010SB5 14	ICR9514SL 13	KKPE-C-CK 290, 298
ICR2OV 24	ICR358 ..... 12, 117	ICR501690 17	ICR7010SL 13	ICR9516 13	KKPE-TN 298
ICR2T 24	ICR35845 19	ICR5016SL 13	ICR7012 13	ICR951690 18	KM12,7 358
ICR2V 23	ICR35890 17	ICR5020 13	ICR701245 19	ICR9516SL 13	KM19 ..... 356, 357
ICR30010 14	ICR358DL 22	ICR502090 17	ICR701290 18	ICR9520 13	KMKL12,7 358
ICR30010D25,5 21	ICR358S 20	ICR5020SL 13	ICR7012D44,5 21	ICR9520SL 13	KNZ 351
ICR30010DL 22	ICR358SB10 14	ICR5025SB41 15	ICR7012DL 22	ICR9550SB41 15	LG8 345
ICR30010S 20	ICR358SL 12	ICR506 13	ICR7012S 20	ICR956 13	LGZ3 345
ICR30010SL 14	ICR35T 24	ICR50690 17	ICR7012SL 13	ICR956D19 21	LS4L06,5x13,0 361
ICR30012 14	ICR35V 23	ICR506D16 21	ICR7014 13	ICR956DL 22	LS4L06,5x21,0 361
ICR3001290 18	ICR35VSB10 23	ICR506D19 21	ICR701490 18	ICR956S 20	LS4L08,0x20,0 361
ICR30012D44,5 21	ICR40010 14	ICR506DL 22	ICR7014SL 13	ICR956SL 13	LS4L08,5x16,0 361
ICR30012DL 22	ICR40010D25,5 21	ICR506S 20	ICR7016 13	ICR958 13	LS4L09,0x20,0 361
ICR30012S 20	ICR40010D44,5 21	ICR506SL 13	ICR701690 18	ICR95845 19	LS4L10,5x13,0 361
ICR30012SL 14	ICR40010DL 22	ICR508 13	ICR7016SL 13	ICR95890 18	LS4L11,0x20,0 361
ICR30014 14	ICR40010SL 14	ICR50845 19	ICR7020 13	ICR958DL 22	LS4L13,0x17,0 361
ICR30014SL 14	ICR40012 14	ICR50890 17	ICR702090 18	ICR958S 20	LS4L13,0x20,0 361
ICR30016 14	ICR40012D44,5 21	ICR508DL 22	ICR7020SL 13	ICR958SL 13	LS4L14,0x20,0 361
ICR3001690 18	ICR40012DL 22	ICR508S 20	ICR7035SB41 15	ICR95T 24	LS4L17,0x20,0 361
ICR30016S 20	ICR40012SL 14	ICR508SL 13	ICR706 13	ICR95V 23	LS4R06,5 361
ICR30016SL 14	ICR40016 14	ICR50T 24	ICR70690 18	ICVA105 35	LS4R07,0 361
ICR30020 14	ICR40016SL 14	ICR50V 23	ICR706D16 21	ICVA106 35	LS4R08,5 361
ICR3002090 18	ICR40020 14	ICR50VSB10 23	ICR706D19 21	ICVA108 35	LS4R09,0 361
ICR30020SL 14	ICR40020SL 14	ICR610 12	ICR706DL 22	ICVA165 35	LS4R10,0 361
ICR300T 24	ICR400V 23	ICR61090 17	ICR706S 20	ICVA166 35	LS4R10,5 361
ICR300V 23	ICR44 12	ICR610SL 12	ICR706SL 13	ICVA168 35	LS4R11,0 361
ICR3510 ..... 12, 117	ICR44G 16	ICR612 12	ICR708 13	ICVA24 35	LS4R12,0 361
ICR351045 19	ICR45 12	ICR61290 17	ICR70845 19	ICVA25 35	LS4R13,0 361
ICR351090 17	ICR45G 16	ICR612SL 12	ICR70890 18	ICVA256 35	LS4R14,0 361
ICR3510D25,5 21	ICR46 12	ICR64 12	ICR708DL 22	ICVA258 35	LS4R14,5 361
ICR3510D44,5 21	ICR46G 16	ICR6490 17	ICR708S 20	ICVA26 35	LS4R15,0 361
ICR3510DL 22	ICR48 12	ICR64SL 12	ICR708SB5 14	ICVA3510 35	LS4R17,0 361
ICR3510SB10 14	ICR48G 16	ICR65 12	ICR708SL 13	ICVA356 35	LS4R18,0 361
ICR3510SL 12	ICR4OV 24	ICR6590 17	ICR70T 24	ICVA358 35	LS4R19,0 361
ICR3512 12	ICR4T 24	ICR65SB10 14	ICR70V 23	ICVA5010 35	LS4R21,0 361
ICR351245 19	ICR4V 23	ICR65SL 12	ICR9510 13	ICVA5012 35	LSK120 362
ICR351290 17	ICR5010 ..... 13, 117	ICR66 ..... 12, 116, 117	ICR951045 19	ICVA508 35	LSR06,0 362
ICR3512D44,5 21	ICR501045 19	ICR6690 17	ICR951090 18	ICVA64 35	LSR06,5 362
ICR3512DL 22	ICR501090 17	ICR66SB10 14	ICR9510D25,5 21	ICVA65 35	LSR07,0 362
ICR3512SL 12	ICR5010D25,5 21	ICR66SL 12	ICR9510D44,5 21	ICVA66 35	LSR08,0 362
ICR3514 12	ICR5010DL 22	ICR68 ..... 12, 116, 117	ICR9510DL 22	ICVA7010 35	LSR08,5 362
ICR351490 17	ICR5010S 20	ICR6890 17	ICR9510S 20	ICVA7012 35	LSR09,0 362
ICR3514SL 12	ICR5010SB10 14	ICR68SB10 14	ICR9510SB5 14	ICVA7016 35	LSR10,0 362
ICR3516 12	ICR5010SL 13	ICR68SL 12	ICR9510SL 13	ICVA708 35	LSR10,5 362
ICR351690 17	ICR5012 ..... 13, 117	ICR6OV 24	ICR9512 13	ICVA9510 35	LSR11,0 362
ICR3516SB41 15	ICR501245 19	ICR6T 24	ICR951245 19	ICVA9512 35	LSR12,0 362
ICR3516SL 12	ICR501290 17	ICR6V 23, 116	ICR951290 18	ICVA9516 35	LSR12,5 362
ICR356 12	ICR5012D44,5 21	ICR6VSB10 23	ICR9512D44,5 21	ICVA958 35	LSR13,0 362
ICR35645 19	ICR5012DL 22	ICR7010 13	ICR9512DL 22	KABEL5 347	LSR13,5 362
ICR35690 17	ICR5012SB10 14	ICR701045 19	ICR9512S 20	KB1 270	LSR14,0 362
ICR356D16 21	ICR5012SL 13	ICR701090 18	ICR9512SB5 14	KBVA 270	LSR14,5 362
ICR356D19 21	ICR5014 13	ICR7010D25,5 21	ICR9512SL 13	KF600 52	LSR15,0 362

intercable TOOLS

INDEX DES ARTICLES

Référence	Page
LSR16,0	362
LSR17,0	362
LSR18,0	362
LSR18,5	362
LSR19,0	362
LSR19,5	362
LSR20,0	362
LSR21,0	362
MBO1B1050	45
MBO1B425	45
MBO2B1050	45
MBO2B1520	45
MBO2B1595	45
MBO2B3015	45
MBO3B2030	45
MD10-50	280
MD10-CK	290
MD120-C	300
MD120-CK	290
MD150-C	300
MD16-50	280
MD16-C	300
MD16-CK	290
MD185-C	300
MD240-C	300
MD25-50	280
MD25-C	300
MD25-CK	290
MD35-50	280
MD35-C	300
MD35-CK	290
MD50-50	280
MD50-C	300
MD50-CK	290
MD70-50	280
MD70-C	300
MD70-CK	290
MD95-50	280
MD95-C	300
MD95-CK	290
MDF120-230	303
MDF120-C	298
MDF150-230	303
MDF150-C	298
MDF16-C	298
MDF185-230	303
MDF240-230	303
MDF25-C	298
MDF300-230	303
MDF35-C	298
MDF50-C	298
MDF70-C	298
MDF95-C	298
MFI10-CK	289
MFI120-2	328, 329
MFI120-CK	289
MFI150-CK	289
MFI16-CK	289
MFI185-CK	289
MFI240-CK	289
MFI25-CK	289
MFI300-CK	289
MFI35-CK	289
MFI50-CK	289
MFI65	322, 323
MFI70-CK	289
MFI95	326, 327
MFI95-CK	289
MH10-50	279
MH10-C	298
MH120-230	303
MH120-50	279
MH120-C	298
MH150-230	303
MH150-50	279
MH150-C	298
MH16-50	279
MH16-C	298
MH185-230	303
MH185-50	279
MH185-C	298
MH240-230	303
MH240-50	279
MH240-C	298
MH25-50	279
MH25-C	298
MH300-230	303
MH300-C	298
MH35-50	279
MH35-C	298
MH400-230	303
MH400-C	298
MH50-50	279
MH50-C	298
MH500-230	303
MH6-50	279
MH625-230	303
MH70-50	279
MH70-C	298
MH95-50	279
MH95-C	298
MI10-45	275
MI10-CK	288
MI120-45	275
MI120-CK	288
MI150-45	275
MI150-CK	288
MI16-45	275
MI16-CK	288
MI185-CK	288
MI240-CK	288
MI25-45	275
MI25-CK	288
MI300-CK	288
MI35-45	275
MI35-CK	288
MI50-45	275
MI50-CK	288
MI6-45	275
MI6-CK	288
MI70-45	275
MI70-CK	288
MI95-45	275
MI95-CK	288
MIAE10-45	276
MIAE10-CK	290
MIAE120-45	276
MIAE120-CK	290
MIAE150-45	276
MIAE150-CK	290
MIAE16-45	276
MIAE16-CK	290
MIAE185-CK	290
MIAE240-CK	290
MIAE25-45	276
MIAE25-CK	290
MIAE35-45	276
MIAE35-CK	290
MIAE50-45	276
MIAE50-CK	290
MIAE6-45	276
MIAE70-45	276
MIAE70-CK	290
MIAE95-45	276
MIAE95-CK	290
MIQ10-C	300
MIQ10-CK	290
MIQ120-C	300
MIQ16-C	300
MIQ16-CK	290
MIQ25-C	300
MIQ25-CK	290
MIQ35-C	300
MIQ35-CK	290
MIQ50-C	300
MIQ50-CK	290
MIQ70-C	300
MIQ70-CK	290
MIQ95-C	300
MIQ95-CK	290
MISET-45	275
MISET-CK	288
MK10-230	303
MK10-45	275
MK10-50	279
MK10-600	308
MK10-C	298
MK10-CK	288
MK10B-45	275
MK10B-50	279
MK10B-CK	288
MK11-50	280
MK11B-CK	289
MK12-230	303, 304
MK12-45	275
MK12-50	279
MK12-520	306
MK12-600	308
MK12-C	298, 299
MK12-CK	288
MK12B-45	275, 276
MK12B-50	279, 280
MK12B-CK	288
MK13-230	304
MK13-50	280
MK13-520	306
MK13-C	299
MK13-CK	289
MK14-230	303, 304
MK14-45	275
MK14-50	279
MK14-520	306
MK14-600	308
MK14-C	298, 299
MK14-CK	288
MK14B-45	275, 276
MK14B-50	279, 280
MK14B-CK	288, 289
MK15-230	304
MK15-C	299
MK16-230	303, 304
MK16-45	275
MK16-50	279
MK16-520	306
MK16-600	308
MK16-C	298, 299
MK16-CK	288
MK16B-45	275, 276
MK16B-50	279, 280
MK16B-CK	288, 289
MK17-230	304
MK17-C	299
MK18-230	303, 304
MK18-45	275
MK18-50	279
MK18-520	306, 308
MK18-600	308
MK18-C	298, 299
MK18-CK	288
MK18B-45	275, 276
MK18B-50	279
MK18B-CK	288, 289
MK19-230	304
MK19-C	299
MK20-230	303
MK20-45	275
MK20-50	279
MK20-520	306
MK20-600	308
MK20-C	298
MK20-CK	288
MK21-230	304
MK21-520	306
MK22-230	303
MK22-45	275
MK22-50	279
MK22-520	306
MK22-600	308
MK22-C	298
MK22-CK	288
MK22B-230	303, 304
MK22B-45	275, 276
MK22B-50	279, 280
MK22B-520	306
MK22B-600	308
MK22B-CK	288, 289
MK23-230	304
MK23-520	306
MK25-230	303
MK25-50	279
MK25-520	306
MK25-600	308
MK25-C	298, 299
MK25-CK	288
MK25B-230	303, 304
MK25B-50	279, 280
MK25B-520	306
MK25B-600	308
MK25B-CK	288, 289
MK28-230	303
MK28-50	279
MK28-520	306
MK28-600	308
MK28-C	298
MK28-CK	288
MK28B-230	303, 304
MK28B-50	279, 280
MK28B-520	306
MK28B-600	308
MK28B-CK	288, 289
MK28L-C	298, 299
MK30B-230	304
MK30B-520	306
MK30L-C	299
MK32-230	303
MK32-50V	279
MK32-520	306
MK32-600	308
MK32-C	298
MK32-CK	288
MK32B-230	303
MK32B-520	306
MK32B-600	308
MK32B-CK	288
MK32L-C	298
MK34-CK	288
MK34B-230	303, 304, 306
MK34B-600	308
MK34L-C	298, 299
MK38-230	303
MK38-520	306
MK38-600	308
MK38B-230	303, 304
MK38B-520	306
MK38B-600	308
MK42-230	303
MK42-520	306
MK42-600	308
MK42B-230	304
MK42B-520	306
MK44-230	303
MK44-520	306
MK44-600	308
MK44B-520	306
MK44B-600	308
MK46B-520	306
MK5-45	275
MK5-50	279
MK5-CK	288
MK50B-520	306
MK52-520	306
MK52-600	308
MK52B-520	306
MK52B-600	308
MK58-520	306
MK58-600	308
MK6-45	275, 276
MK6-50	279, 280
MK6-C	298, 299
MK6-CK	288, 289
MK60-520	306
MK60-600	308
MK7-45	276
MK7-50	280

INDEX DES ARTICLES

Référence	Page
MK7-C	299
MK7-CK	289
MK70-600	308
MK8-45	275
MK8-50	279
MK8-C	298
MK8-CK	288
MK9-45	276
MK9-50	280
MK9-C	299
MK9-CK	289
MKBSET-CK	288
MKS200	136
MKSET-45	275
MKSET-CK	288
MP60-2	283
MPAE16K	126
MPAE16R	127
MPAE16S	126
MPAE16VV	126
MPAE25R	127
MPAE2R	127
MPAE50R	128
MPAE6R	127
MPAE95R	128
MPD120S	133
MPD50S	118, 133
MPE16K	131
MPF70i	132
MPFV	130
MPIQ16	128
MPIQ6	128
MPMC6	129
MPOV4	129
MPQ16K	130
MPR120i	132
MPR16K	116, 131
MPR25i	131
MPR50i	117,132
MPU	113, 114, 115, 121
MPU-L	121
MPU-TRE	120
MPUSET-2	120
MR10,5-45	275
MR10,5-50	279
MR10,5-C	299
MR10,5B-CK	289
MR12,5-45	275
MR12,5-50	279
MR12,5-C	299
MR12,5B-CK	289
MR14,0-45	275
MR14,0-50	279
MR14,0-C	299
MR14,0B-CK	289
MR15,7-45	275
MR15,7-50	279
MR15,7-C	299
MR15,7B-CK	289
MR17,5-50	279
MR17,5-C	299
MR17,5B-CK	289
MR20,2-50	279
MR20,2-C	299
MR20,2-CK	289
MR22,5-C	299
MR4,1-45	275
MR4,1-50	279
MR4,1-C	299
MR4,1-CK	289
MR5,1-45	275
MR5,1-50	279
MR5,1-C	299
MR5,1-CK	289
MR6,3-45	275
MR6,3-50	279
MR6,3-C	299
MR6,3-CK	289
MR7,5-45	275
MR7,5-50	279
MR7,5-C	299
MR7,5-CK	289
MR9,0-45	275
MR9,0-50	279
MR9,0-C	299
MR9,0-CK	289
MRD22-230	304
MRD22-C	300
MRD22-CK	290
MRD24-230	304
MRD24-C	300
MRD24-CK	290
MRD29-230	304
MRD29-C	300
MRD32-230	304
MRD32-C	300
MRH22-230	304
MRH22-C	300
MRH22-CK	290
MRH26-230	304
MRH26-C	300
MRH26-CK	290
MRH30-230	304
MRH30-C	300
MRH32-230	304
MRH32-C	300
MRH34-230	304
MS20	137
MS30	138
MS50	138
MSA180	136
MSR100	141
MSR32	139
MSR62	141
MSRF32	139
MSU180	136
MTAF120-C	301
MTAF150-C	301
MTAF185-C	301
MTAF240-C	301
MTAF300-C	301
MTAF95-C	301
MTT120-C	300
MTT150-C	300
MTT16-C	300
MTT185-C	300
MTT240-C	300
MTT25-C	300
MTT35-C	300
MTT50-C	300
MTT70-C	300
MTT95-C	300
NG3	345
NP220-1	341
NP220-2	341
PBL60	351
PMGI6	130
PP130-C	292
PP130-C2	294
PP130-H	296
PP230	302
PP520	305
PP60-2	284
PP600	307
PS120	330
PS120-2	328
PS120-SK160	330
PS25	311
PS45	317
PS50	319
PS65	322
PS85	324
PS95	326
QUATTRO	164
QUATTRO-D	164
QUATTRO-S	164
RA20	345
RA50	345
SCH1,5	346
SCH10	346
SCH3	346
SCH5	346
SCHA10	346
SCHA3	346
SCHA5	346
SETBLTM40	355
SETBLTM63	355
SETBLVAM40	355
SETBLVAM63	356
SM26	315
SM40	316
SM54	321
SMI120-2	328, 239
SMI65	322, 323
SMI95	326, 327
SMPS120	330
SMPS25	311, 313, 14
SMPS45	317, 318
SMPS50	319, 320
SMPS85	324, 325
SPRAY-M	361
SSA-ERD1	333, 334, 335
SSA-ERD3	333, 334, 335
SSA-ERD4	333, 334, 335
STB21	359
STILO	291
Stilo-BL	350
STILO-S25	313
STILO-S26	315
STILO-S40	316
STILO-S54	321
STILO45	274
STILO50	278
STILO60	286
SW12/230	345
TG1	346
TG2	346
TG3	346
TRF10-150	45
TRF10-150T	45
TRF10-200	45
TRF10-200T	45
TRF10-250	45
TRF10-250T	45
TRF16-150	45
TRF16-150T	45
TRF16-200	45
TRF16-200T	45
TRF16-250	45
TRF16-250T	45
TRF16-300	45
TRF16-300T	45
TRF16-350	45
TRF16-350T	45
TRF16-420	45
TRF16-420T	45
TRF16-570	45
TRF16-570T	45
TRF16-660	45
TRF16-660T	45
TRF25-150	45
TRF25-150T	45
TRF25-200	45
TRF25-200T	45
TRF25-250	45
TRF25-250T	45
TRF25-300	45
TRF25-300T	45
TTCP01	347
TTPZ01	347
TWK1B	179
U13-DC10	300
U13-DC185	300
U13-DC25	300
U13-DC35	300
U13-DC70	300
U13-DC95	300
U5-DC10	280
U5-DC25	280
U5-DC35	280
U5-DC6	280
U5-DC70	280
U5-T10	280
U5-T120	280
U5-T16	280
U5-T25	280
U5-T35	280
U5-T50	280
U5-T70	280
U5-T95	280
UEAE16R	113, 120, 123
UEAE2R	113, 115, 120, 122
UEAE2X16R	123
UEAE35R	123
UEAE50R	123
UEBNC	125
UEFV28	124
UEFV48	124
UEFV63	125
UEFVS63	125
UEIQ2	124
UEIQ2WF	124
UEIQ6	114, 115, 120, 124
UEIQ6WS	123
UEMC3	125
UEMC4	125
UEMC41	125
UEQ10	122
UER10	122
UER16	122
UER2	122
ZA13X11X105	358
ZA19X14X120	356
ZA25X21X150	357
ZB11,1x19	354
ZB19x125	354
ZB9,5x19	354
ZB9,5x72	354
ZBA19x9,5	359
ZSKL19X55	354
ZSKL19X75	354
ZSKL9,5X50	354

FOLLOW US
ON SOCIAL MEDIA

RECHERCHES ET REALISATIONS REMY
1rue Jacquard - ZI Nord
82000 Montauban

Votre contact:
Isabelle MARMORAT
Tel 05 63 66 91 63
isabelle.marmorat@3r-rpp.com



3R PARTENAIRE D'INTERCABLE DEPUIS 2019

Email: Contact@intercable-outillage.fr

Site: outillage-electricien.fr

intercable TOOLS