

CATALOGUE GÉNÉRAL



3R Partenaire d'Intercable depuis 2019



inter

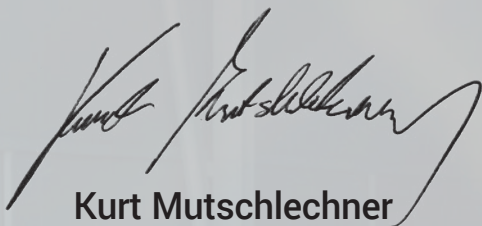
LE GROUPE

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





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.

Fabrication d'outils



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.



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)

Système d'essai de tension 10.000V

Tests d'extraction

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.



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).

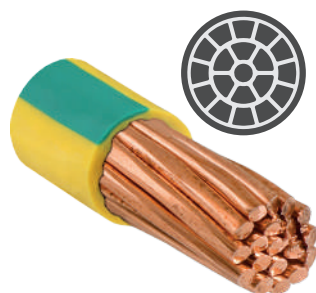


Test d'indentation

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

+



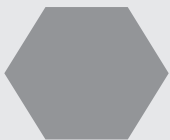
=



Sertissage - *i*

Sertissage
***i*ntelligent**

1 sertissage *i*ntelligent

Sertissage	Sertissage hexagonal classique	Sertissage <i>i</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

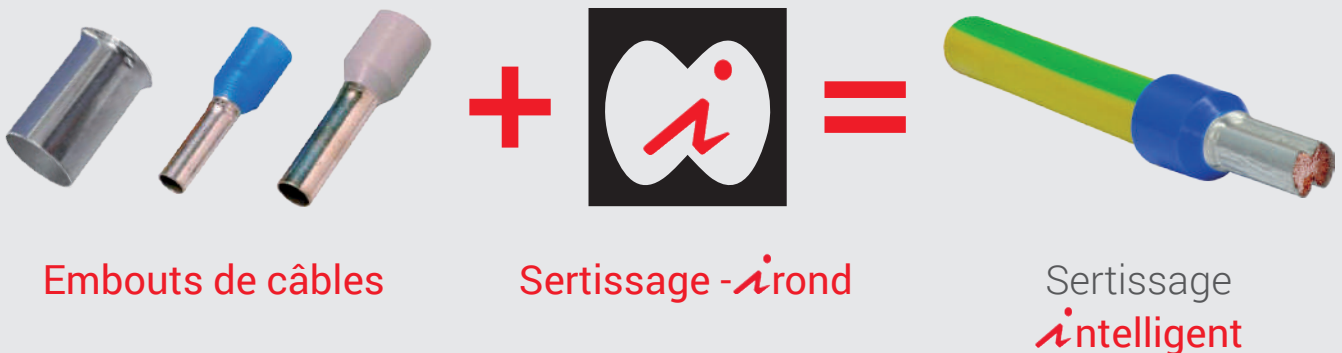


conducteur (compacté)
souple (classe 5)



conducteur (compacté)
souple (classe 6)

1 application



Embouts de câbles

Sertissage - *i* rond

Sertissage
*i*ntelligent

1 sertissage *i*ntelligent

Sertissage	Sertissage classique carré ou trapéze		Sertissage <i>i</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



**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)

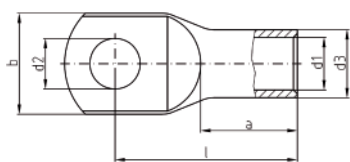
Autres certificats de qualité:

- 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**

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“



Section mm ²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb	En option, trou d'inspection, référence
			d1	d3	d2	b	l	a			
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

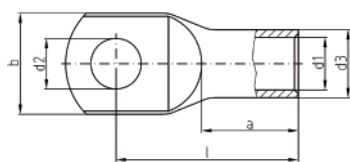
Emballage SB-Box



voir page 14 - 15

COSSES 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

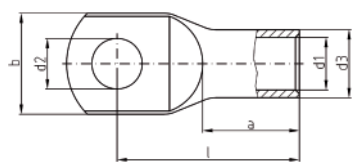
Section: 0,5 - 400 mm²

Remarque: Egalement disponible avec trou d'inspection, suffixe d'article „SL“



Section mm ²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb	En option, trou d'inspection, référence
			d1	d3	d2	b	l	a			
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



COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10
Cosses tubulaires „standard“, série R


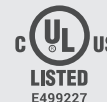
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 0,75 à 16 mm²

Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP

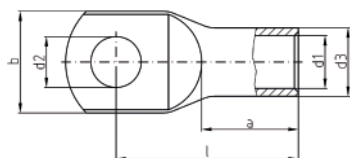
Surface: étamée

Section: 0,5 - 400 mm²

Remarque: Egalement disponible avec trou d'inspection, suffixe d'article „SL“



Section mm ²	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.



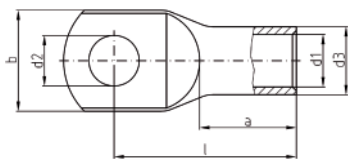
Section mm ²	Alésage	Référence	Dimensions mm						Poids env. kg par pièce	Contenu SB-Box	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a			
6	5	ICR65SB10	3,5	6,5	5,3	10	20	9	0,05	10	1
	6	ICR66SB10			6,4	11	21,5		0,05	10	1
	8	ICR68SB10			8,4	15	24		0,06	10	1
10	6	ICR106SB10	4,5	7	6,4	12	22,5	10	0,05	10	1
	8	ICR108SB10			8,4	15	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 ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

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

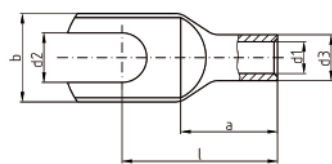
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP

Surface: étamée

Section: 16 - 240 mm²



Section mm ²	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	

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10
Cosses tubulaires à fourche, série R


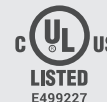
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 0,75 à 4 mm²

Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP

Surface: étamée

Section: 0,5 - 4 mm²

Remarque: Disponible sur demande à partir de 6 mm²



Section mm ²	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

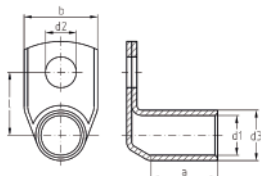
° = pas de sertissage-i

* = non standardisé UL

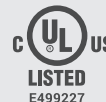
Outils recommandés page 25

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

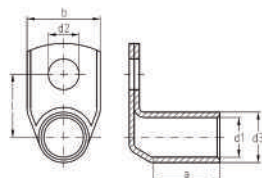
Cosses tubulaires 90°, série R



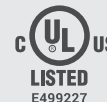
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples, les conducteurs multibrins compactés et les conducteurs rigides de 6 à 16 mm²
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 6 - 300 mm²



Section mm ²	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

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10
Cosses tubulaires 90°, série R


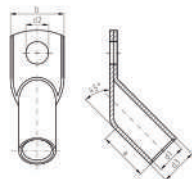
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples, les conducteurs multibrins compactés et les conducteurs rigides de 6 à 16 mm²
 Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
 Surface: étamée
 Section: 6 - 300 mm²



Section mm ²	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

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

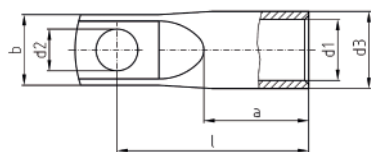
Cosses tubulaires 45°, série R



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



Section mm ²	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

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10
Cosses tubulaires à plage étroite, série R


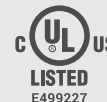
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés

Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP

Surface: étamée

Section: 35 - 300 mm²

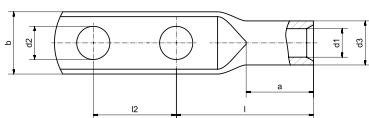
Remarque: coudé et/ou avec trou d'inspection disponible sur demande



Section mm ²	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

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

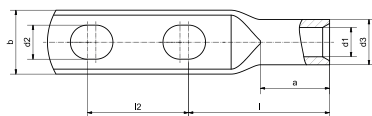
Surface: étamée

Section: 0,5 - 400 mm².

Remarque: avec trou d'inspection disponible sur demande



Section mm ²	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

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



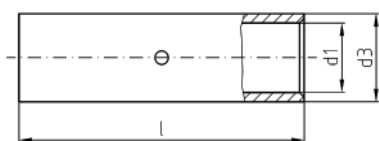
Section mm ²	Alésage M	Référence	Dimensions mm							Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	d2	b	l	a	l2		
10	6	ICR106DL	4,5	7	6,4	12	22,5	10	16-19	0,85	100
	8	ICR108DL			8,4	15	25		16-19	0,91	100
	10	ICR1010DL			10,5	18	27		25,5-44,5	1,23	100
16	6	ICR166DL	5,5	8,5	6,4	12	26,5	13	16-19	1,36	100
	8	ICR168DL			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

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Manchons, série R



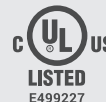
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 0,75 à 16 mm²

Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP

Surface: étamée

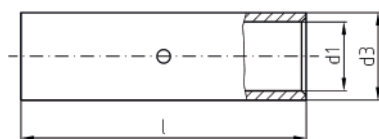
Section: 0,5 - 400 mm²

Version: avec butée centrale



Section mm ²	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



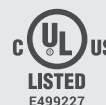
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs fins et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 6 à 16 mm²

Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP

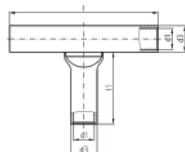
Surface: étamée

Section: 6 - 50 mm²

Exécution: avec butée centrale



Section mm ²	Référence	Dimensions mm			Poids env. kg par pièce	Contenu SB-Box	Emb
		d1	d3	l			
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

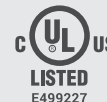
COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10
Manchons en T, série R


Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et les conducteurs multibrins compactés, ainsi que pour les conducteurs rigides de 1 à 16 mm²

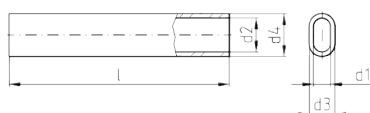
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP

Surface: étamée

Section: 1,0 - 300 mm²



Section mm ²	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 mm ²	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	ICR20V	2,1	4,2	3,1	5,2	25	0,14	100
4	ICR40V	2,5	5,0	3,5	6,0	25	0,16	100
6	ICR60V	3,0	6,0	5,0	8,0	40	0,65	100
10	ICR100V	3,9	7,6	5,9	9,6	50	0,96	50

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Outils recommandés

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

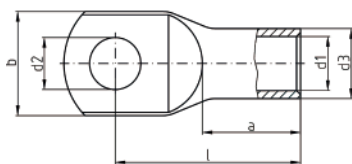
	Section	0,5 - 0,75	1	1,5 - 2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Pince à sertir mécanique																			
MPR16K																			
MPR25i																			
MPR50i																			
MPR120i																			
Pince à sertir mécanique avec matrices interchangeables																			
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																			
PP520																			

Cosses et manchons tubulaires pour conducteurs rigides

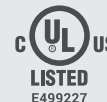
	Section																		
	Sertissage	0,5 - 0,75	1	1,5 - 2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Pince à sertir mécanique																			
MPE16K																			

Manchons ovales

Section	
Sertissage	0,5 - 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	

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10
Cosses tubulaires, série F


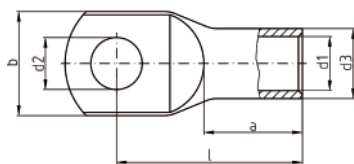
Application: Pour les conducteurs
souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 10 - 300 mm²
Remarque: avec trou d'inspection
disponible sur demande



Section mm ²	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

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

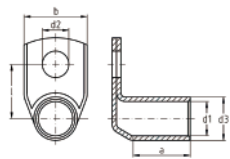
Cosses tubulaires, série F



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



Section mm ²	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

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

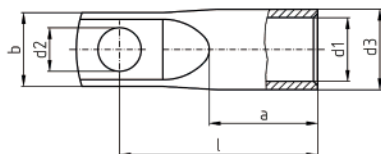
Remarque: 45° disponible sur demande



Section mm ²	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

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

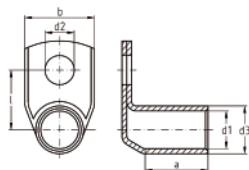
Cosses tubulaires à plage étroite, série F



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



Section mm ²	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

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

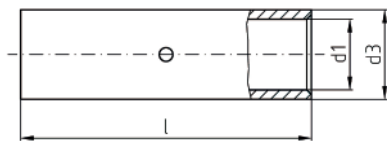
Section: 35 - 240 mm²



Section mm ²	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

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

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



Section mm ²	ø conducteur min. mm	Référence	Dimensions mm			Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d3	l		
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

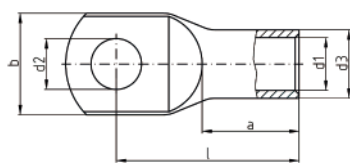
COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10
Outils recommandés

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													
API30-C2													
Têtes de sertissage hydrauliques													
PP60-2													
PP130-C2													
PP230			avec adaptateur et matrices série 130										

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

Cosses tubulaires nickel



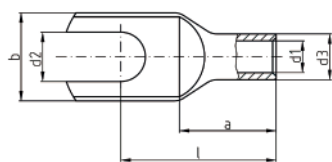
Application: pour hautes températures, résistant à l'oxydation

Matière: nickel pur

Résistant à des températures jusqu'à 650°C

Section: 0,5 - 16 mm²

Section mm ²	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

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10
Cosses tubulaires avec fourche nickel


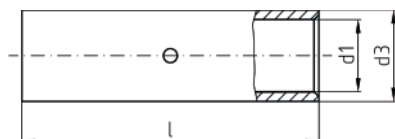
Application: pour hautes températures, résistant à l'oxydation

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

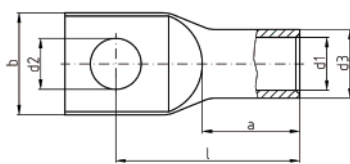
Résistant à des températures jusqu'à 650°C

Section: 0,5 - 16 mm²

Section mm ²	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

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10

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 mm ²	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

COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES - V10
Outils recommandés
Cosses et connecteurs tubulaires nickel et acier inoxydable

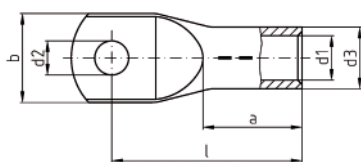
	Section											
	Sertissage	0,5 - 1	1,5 - 2,5	4 - 6	6	10	16	25	35	50	70	95
Pince à sertir mécanique												
MPQ16K												
Pince à sertir mécanique avec matrices interchangeables												
MPU / MPU-L + UEQ10												
MP60-2												
Pince à sertir hydraulique manuelle avec matrices 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												
PP520												

avec adaptateur et matrices série 130

avec adaptateur et matrices série 130

**COSSES ET
MANCHONS
DIN 46235 - V20**

Cosses DIN 46235



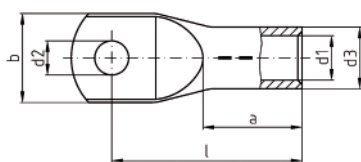
Application: pour les conducteurs rigides, multibrins, souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
alternative: non étamé, suffixe d'article „BK”
Section: 6 - 1000 mm²

Section mm ²	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

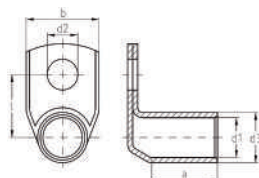


Application: pour les conducteurs rigides, multibrins, souples et très souples
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
alternative: non étamé, suffixe d'article „BK“
Section: 6 - 1000 mm²

Section mm ²	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 90°



Application: pour les conducteurs rigides, multibrins, souples et très souples

Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP

Surface: étamée

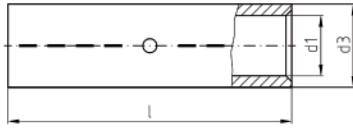
alternative: non étamé, suffixe d'article „BK“

Section: 10 - 300 mm²

Dimensions du tube selon DIN 46235

Section mm ²	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

Manchons DIN 46267 partie 1



Application: pour les conducteurs rigides, multibrins, souples et très souples

Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP

Surface: étamée

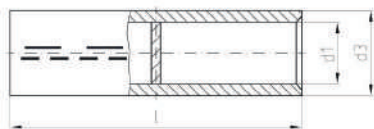
alternative: non étamé, suffixe d'article „BK“

Section: 6 - 1000 mm²



Section mm ²	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

Manchons longitudinalement étanche



Application: pour les conducteurs rigides, multibrins, souples et très souples

Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP

Surface: étamée

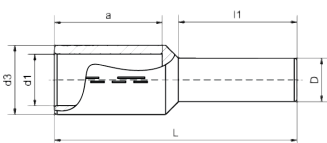
alternative: non étamé, suffixe d'article „BK“

Section: 35 - 240 mm²

Dimensions du tube selon DIN 46267, partie 1

Section mm ²	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 contact à sertir



Application: dimensions des manchons selon DIN 46235

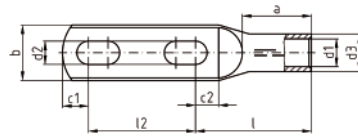
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP

Surface: étamée

Section: 120 - 240 mm²

Section mm ²	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

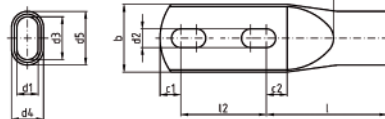
Cosses avec deux trous oblongs



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

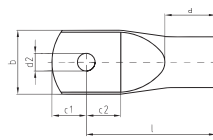
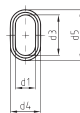
Cosses doubles avec deux trous oblongs



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

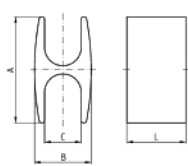


Application: pour la fixation de 2 conducteurs multibrins
Matière: DIN EN 13600 Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 2 x 70 - 2 x 120 mm²

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

COSSES ET MANCHONS DIN 46235 - V20

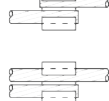
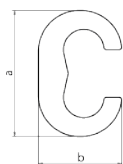
Raccords H



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 mm ²	Branche mm ²	Standard étamé Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 100 pcs	Emb	Alternative: non étamé Référence
			A	B	C	L			
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

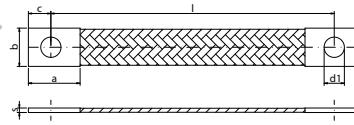
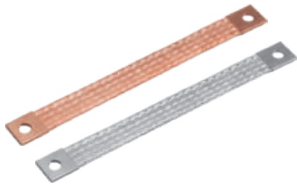
Raccords C



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 mm ²		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

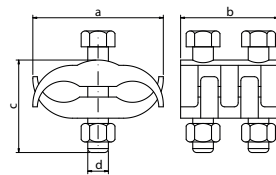
Tresses souples en cuivre



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

Section mm ²	Référence		Dimensions mm						Emb
	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 mm ²	Référence	Dimensions mm				Emb
		a	b	c	d	
4 ÷ 25	MB01B425	22	18	25	1xM6	50
10 ÷ 50	MB01B1050	29	28	25	1xM6	50
10 ÷ 50	MB02B1050	29	22	25	2xM6	50
15 ÷ 95	MB02B1595	36	30	35	2xM6	25
30 ÷ 150	MB02B3015	38	37	45	2xM8	10
150 ÷ 200	MB02B1520	55	58	50	3xM12	5
200 ÷ 300	MB03B2030	65	60	60	3xM12	5

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 contact à sertir

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

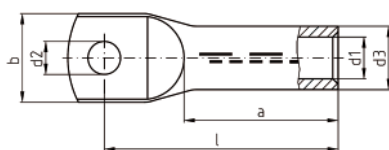
Raccords C

	Sertissage	Section															
		Conducteur principal															
		6÷2,5	10	16	25	35	35	50	70÷50	70÷50	95	95	95	120	150	185÷150	185
	Sertissage	Branche															
		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)																	

**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 mm ²		Alésage	Référence	Indice	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l	a		
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

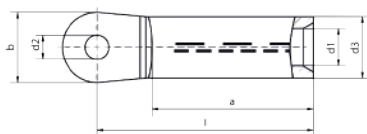
* rm = conducteur rond multibrins

* 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

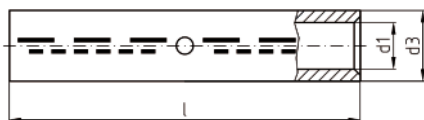
* sm = conducteur sectoriel multibrin

** 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 mm ²		Référence	Indice	Dimensions mm			Poids env. kg par 100 pcs	Emb
rm/sm*	se**			d1	d3	l		
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 mm ²		Référence	Indice	Dimensions mm			Poids env. kg par 100 pcs	Emb
rm/sm*	se**			d1	d3	l		
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

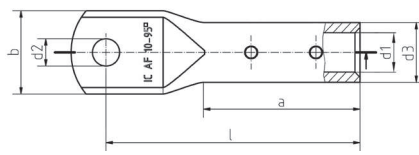
* rm = conducteur rond multibrins

* sm = conducteur sectoriel multibrin

** se = conducteur sectoriel massif

Outils recommandés page 59

Cosses en alu, série F



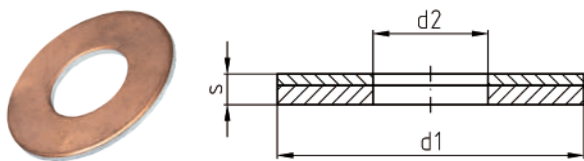
Application: pour les conducteurs en aluminium à fil fin (classe 5)
Matière: Alu 99,5
Etat de surface: non étamée, rempli de graisse de contact et scellé
Section: 95 - 300 mm²

Section mm ²	Alésage	Référence	Indice	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d3	d2	b	l	a		
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

V30

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 par 100 pcs	Poids env. kg par 100 pcs	Emb	Pour cosSES jusqu'à max mm ²
		d1	d2	s				
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:

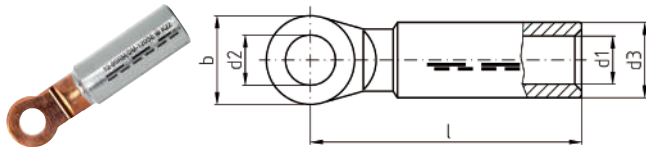
- Propriétés conductrices optimales lors de la connexion de cosSES et de connecteurs de câbles en aluminium

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

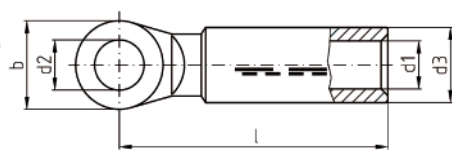
Dimensions des tubes selon DIN 46329

Section mm ² rm/sm* se**	Alésage	Référence	Indice	Dimensions mm						Poids env. kg par 100 pcs	Poids Cu env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d3	d2	b	l				
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 mm ²		Alésage	Référence	Indice	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Poids Cu env. kg par 100 pcs	Emb
rm/sm*	se**				d1	d3	d2	b	l			
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

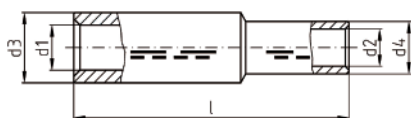
* rm = conducteur rond multibrins

* 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 mm ²			Référence	Indice	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Poids Cu env. kg par 100 pcs	Emb
Alu rm/sm*	Alu se**	Cu rm/sm*			d1	d3	d2	d4	l			
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

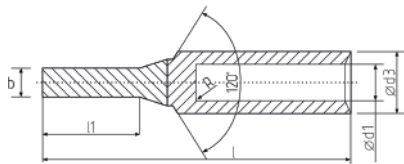
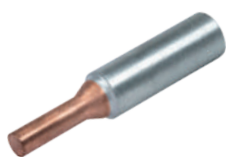
* sm = conducteur sectoriel multibrin

** 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 mm ²		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

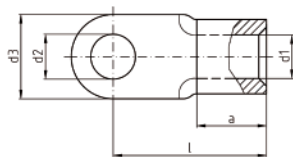
	Section																	
	Sertissage	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625	800	1000
Pince à sertir électro-hydraulique avec matrices interchangeables																		
AP130-HT																		

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

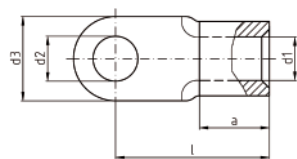


Section mm ²	Alésage	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d2	d3	l	a		
0,5-1	2	ICQ12*	1,6	2,2	6	11	5	0,06	100
	2,5	ICQ125		2,7	6	11		0,06	100
	3	ICQ13		3,2	6	11		0,06	100
	3,5	ICQ135		3,7	6	11		0,06	100
	4	ICQ14		4,3	8	12		0,07	100
	5	ICQ15		5,3	10	13		0,08	100
	6	ICQ16*		6,5	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

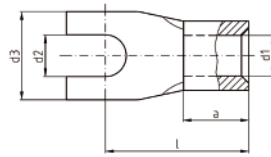


Section mm ²	Alésage	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			d1	d2	d3	l	a		
50	6	ICQ506	11	6,5	18	34	16	1,76	50
	8	ICQ508		8,4	18	34		1,71	50
	10	ICQ5010		10,5	18	34		1,74	50
	12	ICQ5012		13	22	36		1,80	50
	16	ICQ5016		17	28	40		2,19	50
	20	ICQ5020*		21	32	41,2	18	2,57	50
70	6	ICQ706	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 ET MANCHONS DIN 46234 - V40

Cosses à fourche DIN 46234



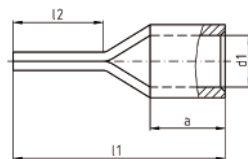
Application: pour les conducteurs multibrins, les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-HCP
Surface: étamée
Section: 0,5 - 16 mm²



Section mm ²	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

V40

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

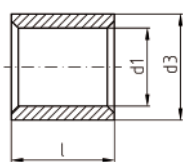


Section mm ²	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
		d1	l1	l2	a	ø pointe		
0,5-1	ICQ1ST	1,6	17	10	5	1,9	0,06	100
1,5-2,5	ICQ2ST	2,3	17	10	5	1,9	0,07	100
4-6	ICQ6ST	3,6	20	11	6	2,6	0,15	100
10	ICQ10ST	4,5	22	12	8	2,3 x 4,2	0,25	100
16	ICQ16ST	5,8	26	13	10	2,5 x 5,6	0,43	100
25	ICQ25ST*	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

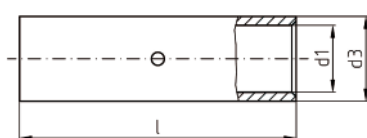
Manchons parallèles DIN 46341 partie 1, forme A



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

Section mm ²	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 mm ²	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

Outils recommandés

Cosses et manchons DIN

[illegible]

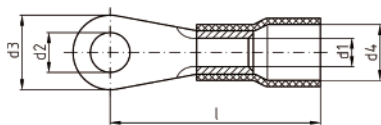
V40

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



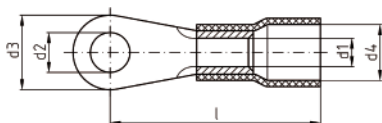
Section mm ²	Alésage	Couleur	Référence	Dimensions mm					Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				d1	d4	d2	d3	l		
0,1-0,5	2	jaune	ICIQ052*	1	2,3	2,2	5	14	0,02	100
	3	jaune	ICIQ053*			3,2	5	14	0,02	100
	4	jaune	ICIQ054*			4,3	6,5	16	0,03	100
	5	jaune	ICIQ055*			5,3	8	16	0,03	100
0,5-1	2	rouge	ICIQ12	1,6	4	2,2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

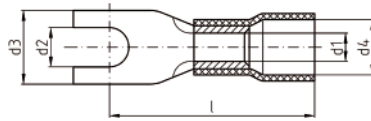


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PC sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 120°C
Section: 10 - 150 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46234 (10 - 150 mm²)



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

Cosses à fourche isolées DIN 46237, avec manchon isolant élargi

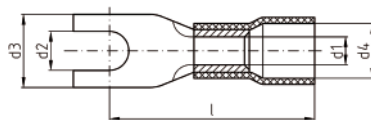


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PC sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 120°C
Section: 0,5 - 6 mm²



Section mm ²	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	rouge	ICIQ135G			3,7	6	17	0,05	100
	4	rouge	ICIQ14G			4,3	8	18,1	0,07	100
	4	rouge	ICIQ14GS			4,3	6,8	18	0,06	100
	5	rouge	ICIQ15G			5,3	10	19	0,08	100
	6	rouge	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	bleu	ICIQ235G			3,7	6	17	0,07	100
	4	bleu	ICIQ24G			4,3	8	18	0,08	100
	4	bleu	ICIQ24GS			4,3	6,8	18,7	0,06	100
	5	bleu	ICIQ25G			5,3	10	20	0,10	100
	6	bleu	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	jaune	ICIQ65G			5,3	10	22	0,16	100
	6	jaune	ICIQ66G			6,5	11	23	0,17	100
	8	jaune	ICIQ68G			8,4	14	26	0,25	100
	10	jaune	ICIQ610G			10,5	18	28	0,34	100

Cosses à fourche isolées, avec manchon isolant élargi



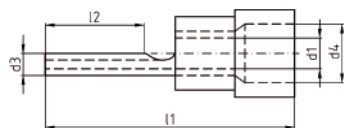
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PC sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 120°C
Section: 10 - 16 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46234 (10 - 16 mm²)



Section mm ²	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	rouge	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	bleu	ICIQ168G			8,4	13,8	32,2	0,50	50

RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS - V50

Cosses à pointe isolées DIN 46231, avec manchon isolant élargi



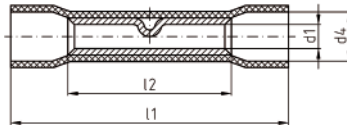
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PC sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 120°C
Section: 0,1 - 35 mm²



Section mm ²	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 isolés, avec manchon isolant élargi

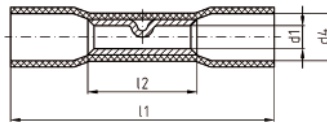


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PC sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 120°C
Section: 0,1 - 6 mm²



Section mm ²	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	rouge	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	bleu	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

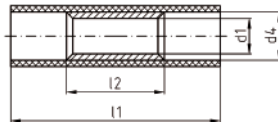
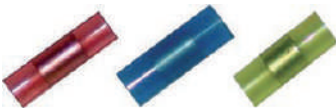


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PA
Isolation gaines thermorétractables environ 120°C
Section: 0,14 - 6 mm²



Section mm ²	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

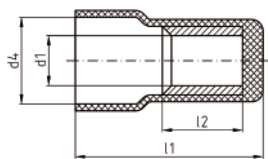


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PA sans halogène
Section: 0,1 - 6 mm²

Section mm ²	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

RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS - V50

Raccords terminaux

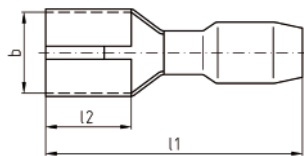


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: Cu-ETP
Surface: étamée
Isolation: PA sans halogène
Section: 1,5 - 10 mm²



Section mm ²	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

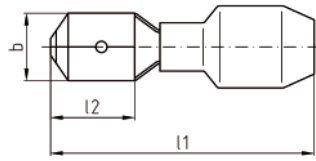


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PVC ou PC
Résistant à des températures jusqu'à 70°C
Section: 0,1 - 6 mm²



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

Connecteurs plats isolés mâles

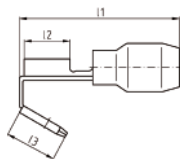


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PVC ou PC
Résistant à des températures jusqu'à 70°C
Section: 0,5 - 6 mm²



Section mm ²	Couleur	Isolation PVC Référence	Isolation PC Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				Largeur	Épaisseur	L1	L2		
0,5-1	rouge	ICIQ128FS	ICIQ128FSPC	2,8	0,8	19,2	6,5	0,08	100
	rouge	ICIQ148FS	ICIQ148FSPC	4,8	0,8	19,8	6,7	0,09	100
	rouge	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
	bleu	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



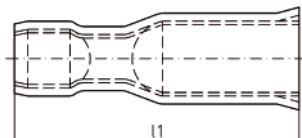
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PVC
Résistant à des températures jusqu'à 70°C
Section: 0,5 - 6 mm²



Section mm ²	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

RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS - V50

Connecteurs ronds isolés femelles

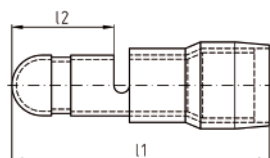


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PVC
Résistant à des températures jusqu'à 70°C
Section: 0,5 - 6 mm²



Section mm ²	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

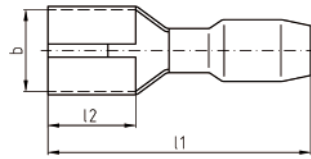


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PVC ou PC
Résistant à des températures jusqu'à 70°C
Section: 0,5 - 6 mm²



Section mm ²	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

Connecteurs plats isolés femelles, bronze à l'étain

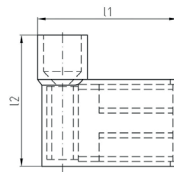


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: bronze à l'étain
Surface: étamée
Isolation: PA
Résistant à des températures jusqu'à 100°C
Section: 0,5 - 2,5 mm²



Section mm ²	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
	● rouge	ICIQ128FHB	2,8	0,8	18,4	6,4	0,06	100
	● rouge	ICIQ148FHB	4,8	0,8	19	6,2	0,08	100
	● rouge	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



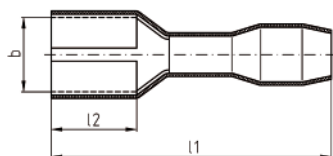
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PA
Résistant à des températures jusqu'à 100°C
Section: 0,5 - 2,5 mm²



Section mm ²	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

RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS - V50

Connecteurs plats entièrement isolés femelles

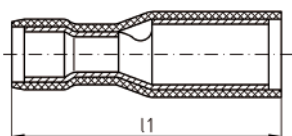


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PA ou PC
Résistant à des températures jusqu'à 100°C
Section: 0,5 - 6 mm²



Section mm²	Couleur	Isolation PA Référence	Isolation PC Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				Largeur	Épaisseur	l1	l2		
0,5-1	rouge	ICIQ125FHVI	ICIQ125FHVIPC	2,8	0,5	19,2	6,4	0,09	100
	rouge	ICIQ128FHVI	ICIQ128FHVIPC	2,8	0,8	19,2	6,4	0,09	100
	rouge	ICIQ145FHVI	ICIQ145FHVIPC	4,8	0,5	20,2	6,4	0,10	100
	rouge	ICIQ148FHVI	ICIQ148FHVIPC	4,8	0,8	20,2	6,4	0,10	100
	rouge	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
	bleu	ICIQ248FHVI	ICIQ248FHVIPC	4,8	0,8	20,2	6,5	0,11	100
	bleu	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

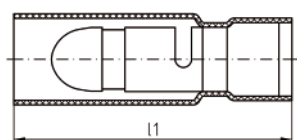


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Isolation: PA
Résistant à des températures jusqu'à 100°C
Section: 0,5 - 2,5 mm²

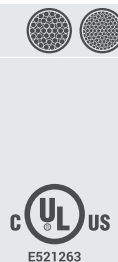


Section mm²	Couleur	Référence	Dimensions mm		Poids env. kg par 100 pcs	Emb
			Ø fiche	l1		
0,5-1	rouge	ICIQ1RSHVI	4	25,2	0,12	100
1,5-2,5	bleu	ICIQ2RSHVI	4	25,2	0,13	100

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



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

Cosses et manchons isolés DIN

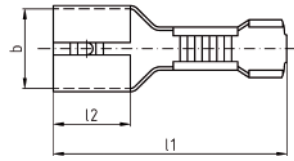
	Section														
	Sertissage	0,1 0,5	0,5 1	1,5 2,5	4 6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	
Pince à sertir mécanique															
PMGI6		Manchons gaine thermo													
MPIQ6															
MPIQ16															
MPU-TRE															
Pince à sertir mécanique avec matrices interchangeables															
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															

**RACCORDS DE
CÂBLES NON ISOLÉS
- V60**

V60

RACCORDS DE CÂBLES NON ISOLÉS - V60

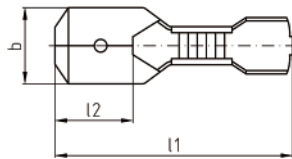
Connecteurs plats femelles DIN 46247



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 mm ²	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

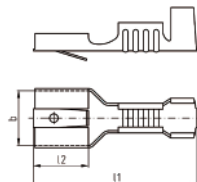
Connecteurs plats mâles DIN 46248



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

Section mm ²	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

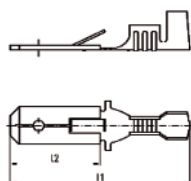


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: laiton
Surface: étamée
Section: 0,5 - 6 mm²

Section mm ²	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

RACCORDS DE CÂBLES NON ISOLÉS - V60

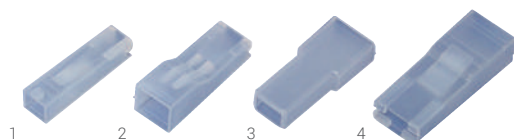
Connecteurs plats mâles DIN 46343, avec verrouillage



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

Section mm ²	Référence	Largeur mm	Épaisseur mm	Dimensions mm		Poids env. kg par 100 pcs	Emb
				I1	I2		
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 mm ²	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 mm ²	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

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

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

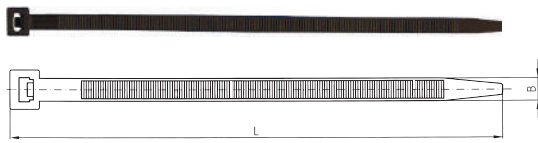


Matière: polyamide 6.6
Couleur: naturel, sans halogène
Température de service: -40° C à +85° C

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	KBI
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 ET GAINES THERMORÉTRACTABLES - V65

Colsons, noir

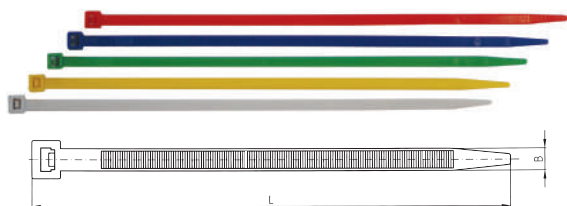


Matière: polyamide 6.6
Couleur: noir, résistant 1-2 ans aux conditions climatiques et à une utilisation en plein air, sans halogène
Température de service: -40° C à +85° C

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	KBT
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

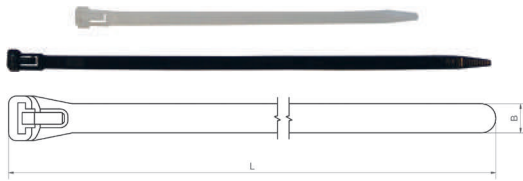


Matière: polyamide 6.6
Couleur: diverses couleurs, sans halogène
Température de service: -40° C à +85° C

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	KBI
		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 ET GAINES THERMORÉTRACTABLES - V65

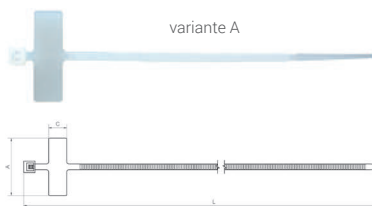
Colsons réouvrable



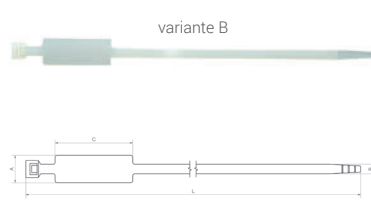
Matière: polyamide 6.6
Couleur: noir, résistant 1-2 ans aux conditions climatiques et à une utilisation en plein air, sans halogène
Couleur: naturel, sans halogène
Température de service: -15° C à +75° C

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



variante A

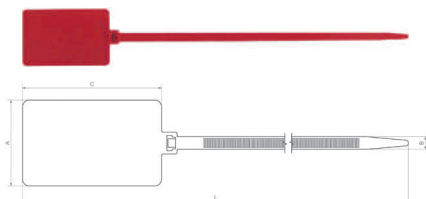


variante B

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'emballage (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

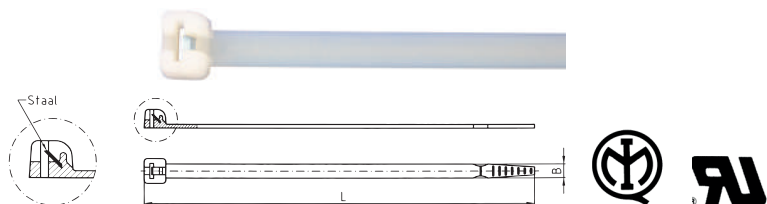


Matière: polyamide 6.6
Couleur: rouge, sans halogène
Température de service: -15° C à +75° C

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	KBT
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



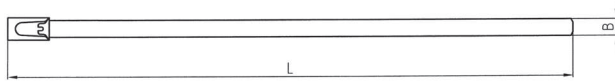
Matière: polyamide 6.6, languette en acier inoxydable pour une résistance à la traction élevée

Couleur: noir, résistant 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	KBT
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

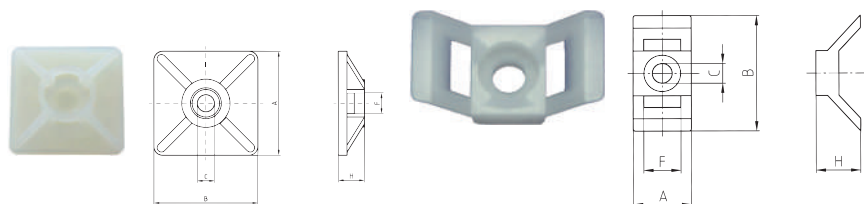


Matière: acier inoxydable de type 316
(épaisseur 0.3 mm)
Température de service: -80° C à +538° C

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

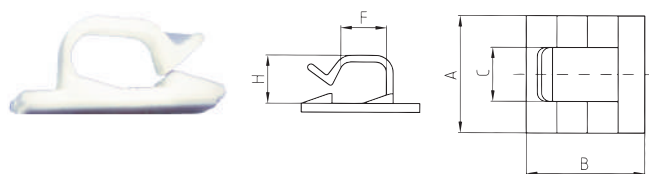
Attaches pour colsons



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

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm) après rétreint	Poids env. kg par 100 pcs	Contenu m
avant rétreint	après rétreint				
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: polyoléfine
Couleur: vert/jaune
Taux de rétraction 2:1
ignifuge, à paroi fine

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm) après rétreint	Poids env. kg par 100 pcs	Contenu m
avant rétreint	après rétreint				
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



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

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm) après rétreint	Poids env. kg par 100 pcs	Emballage bobine m
avant rétreint	après rétreint				
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: polyoléfine
Couleur: transparente
Taux de rétraction 2:1
à paroi fine

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm) après rétreint	Poids env. kg par 100 pcs	Emballage bobine m
avant rétreint	après rétreint				
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



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

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm) après rétreint	Poids env. kg par 100 pcs	Emballage bobine m
avant rétreint	après rétreint				
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: polyoléfine
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 par 100 pcs	Emb pcs/carton longueurs de 1,22 m
avant rétreint	après rétreint				
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: polyoléfine
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 par 100 pcs	Emb pcs/carton longueurs de 1,22 m
avant rétreint	après rétreint				
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

COLSONS ET GAINES THERMORÉTRACTABLES - V65

Gaine thermorétractable type: W 135 vert/jaune



DEF
STAN
59/97

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

Ø intérieur en mm		Référence	Épaisseur paroi (mm) après rétreint	Poids env. kg par 100 pcs	Emb pcs/carton longueurs de 1,22 m
avant rétreint	après rétreint				
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



Matière: polyoléfine
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) après rétreint	Poids env. kg par 100 pcs	Emb pcs/carton longueurs de 1,22 m
avant rétreint	après rétreint				
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: polyoléfine
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) après rétreint	Poids env. kg par 100 pcs	Emballage bobine m
avant rétreint	après rétreint				
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

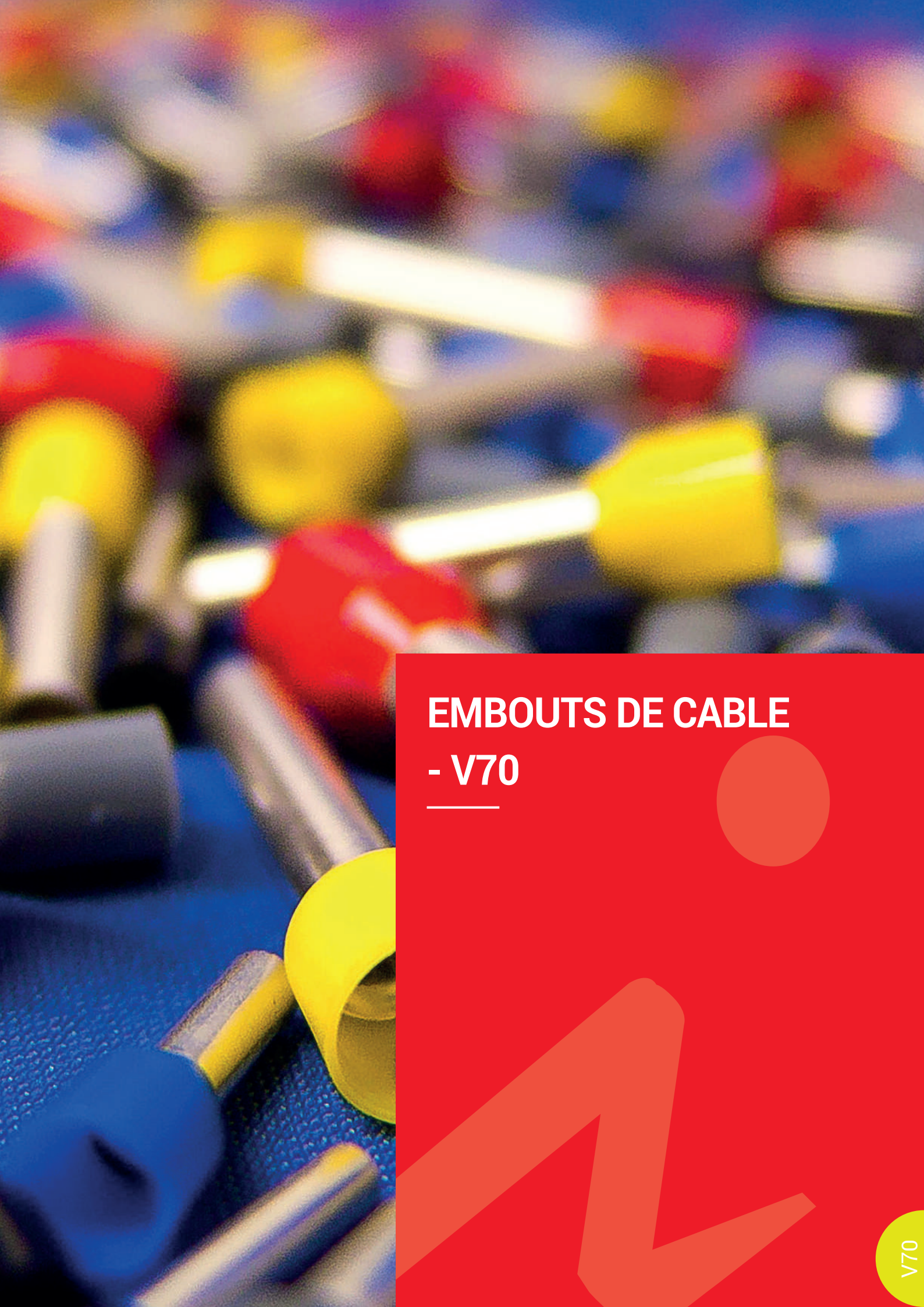
Boîte d'assortiment



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

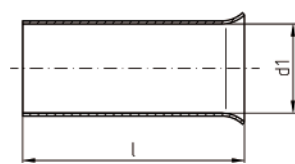
N° du comp.	Taille Pouces	Ø intérieur en mm		Épaisseur paroi (mm)	Longueur mm	Nombre d'unités	Couleurs
		avant rétreint	après rétreint	après rétreint			
1	3/64	1,2	0,6	0,4	40	25 de chaque	noir, jaune, blanc, rouge, bleu
2	1/16	1,6	0,8	0,4	40	25 de chaque	noir, jaune, blanc, rouge, bleu
3	3/32	2,4	1,2	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
	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 CÂBLE - V70

Embout de câble DIN 46228 partie 1



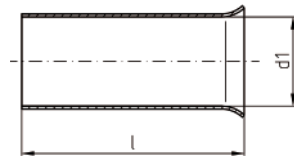
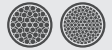
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Section: 0,14 - 240 mm²



Section mm ²	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

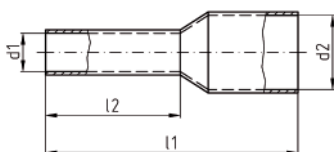


Section mm ²	Longueur mm	Référence	Dimensions mm		Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
			l	d1		
10	10	ICAE1010*	10	4,6	0,30	100
	12	ICAE1012	12		0,39	100
	15	ICAE1015	15		0,45	100
	18	ICAE1018	18		0,58	100
16	12	ICAE1612	12	6	0,50	100
	15	ICAE1615	15		0,56	100
	18	ICAE1618	18		0,74	100
	25	ICAE1625	25		1,00	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 CÂBLE - V70

Embout 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

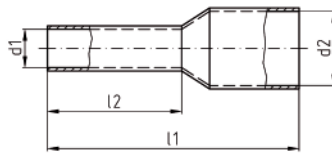
Section: 0,5 - 150 mm²

Dimensions du tube selon DIN 46228-4:2020-03



Section mm ²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
				l1	l2	d1	d2		
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

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

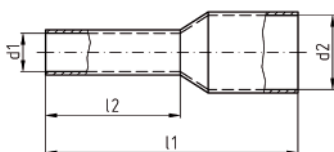


Section mm ²	Longueur mm ²	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
				l1	l2	d1	d2		
4	10	gris	ICIAE410	17	10	2,8	4,8	0,19	100
	12		ICIAE412	20	12			0,22	100
	18		ICIAE418	26	18			0,34	100
6	12	jaune	ICIAE612	20	12	3,5	6,3	0,28	100
	18		ICIAE618	26	18			0,41	100
10	12	rouge	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 CÂBLE - V70

Embout de câble isolés code couleur 1

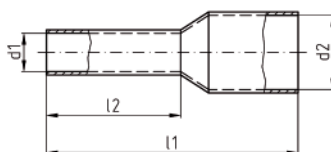


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,14 - 50 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228-4:2020-03



Section mm ²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
				l1	l2	d1	d2		
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

Embout de câble isolés code couleur 1



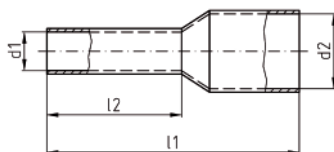
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,14 - 50 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228-4:2020-03



Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
				l1	l2	d1	d2		
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

EMBOUTS DE CÂBLE - V70

Embouts de câble isolés code couleur 2

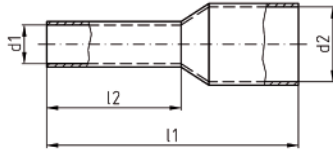


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,14 - 25 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228-4:2020-03

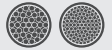


Section mm ²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
				l1	l2	d1	d2		
0,14	6	● brun	ICIAE0146BR	10	6	0,7	1,6	0,03	100
	8	● brun	ICIAE0148BR	12	8			0,04	100
0,25	6	● jaune clair	ICIAE0256HGE	10	6	0,75	1,8	0,03	100
	8	● jaune clair	ICIAE0258HGE	12	8			0,04	100
0,34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

Embout de câble isolés code couleur 2



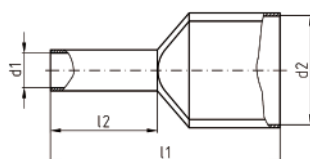
Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 0,14 - 25 mm²
Dimensions du tube selon DIN 46228-4:2020-03



Section mm ²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
				l1	l2	d1	d2		
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

EMBOUTS DE CÂBLE - V70

Embouts de câble isolés doubles

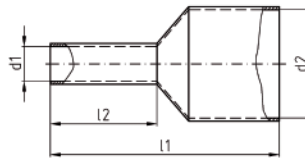
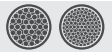


Application: pour les conducteurs souples et très souples
Matière: CU selon DIN EN 13600
Surface: étamée
Isolation: polypropylène sans halogène
Résistant à des températures jusqu'à 105°C
Section: 2 x 0,25 à 2 x 16 mm²



Section mm ²	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

Embout 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

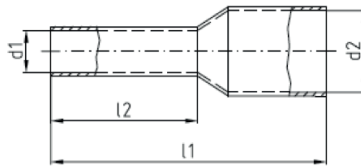
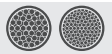
Résistant à des températures jusqu'à 105°C

Section: 1,5 - 16 mm²



Section mm²	Longueur mm	Couleur	Référence	Dimensions mm				Poids env. kg par 1000 pcs	Emb
				l1	l2	d1	d2		
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

Embout 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

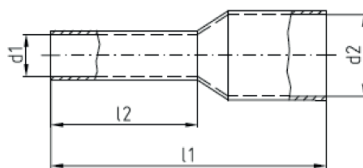
Dimensions du tube selon DIN 46228, partie 4



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	● 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

EMBOUTS DE CÂBLE - 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

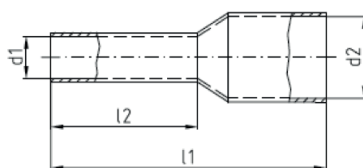
Section: 0,5 - 2,5 mm²

Dimensions du tube selon DIN 46228, partie 4



Section mm ²	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



Section mm ²	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

EMBOUTS DE CÂBLE - V70

Outils recommandés

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

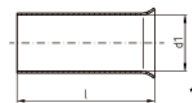
	Section																					
	Sertissage	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Pince à sertir hydraulique manuelle avec matrices interchangeables																						
HP60-4																						
HPI130-C2																						
Pince à sertir électro-hydraulique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

Embout 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												



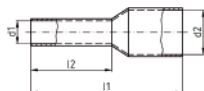
BOÎTES D'ASSORTIMENT - W10


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

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

Référence SD5L - boîte vide 0,04 kg

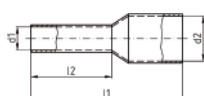
Référence SETAE2 0,12 kg


**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 mm ²	14	8	1	2,6	ICIAE058
100	0,75 mm ²	14	8	1,2	2,8	ICIAE0758
100	1 mm ²	14	8	1,4	3	ICIAE18
100	1,5 mm ²	14	8	1,7	3,5	ICIAE158
50	2,5 mm ²	14	8	2,2	4,2	ICIAE28

Référence SD5L - boîte vide 0,04 kg

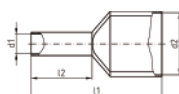
Référence SETIAE2 0,10 kg


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

Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		l1	l2	d1	d2	
50	4 mm ²	17	12	2,8	4,8	ICIAE410
20	6 mm ²	20	12	3,5	6,3	ICIAE612
20	10 mm ²	22	12	4,5	7,6	ICIAE1012
10	16 mm ²	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 mm ²	15	8	1,8	2,8/5,0	ICIAE0758Z
50	1 mm ²	15	8	2	3,4/5,4	ICIAE18Z
50	1,5 mm ²	16	8	2,3	3,6/6,6	ICIAE158Z
50	2,5 mm ²	18,5	10	2,9	4,2/7,8	ICIAE210Z

Référence SD4L - boîte vide 0,04 kg

Référence SETIAE2Z 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 mm ²	14	8	1	2,6	ICIAE058
500	0,75 mm ²	14	8	1,2	2,8	ICIAE0758
500	1 mm ²	14	8	1,4	3	ICIAE18
500	1,5 mm ²	14	8	1,7	3,5	ICIAE158
400	2,5 mm ²	14	8	2,2	4,2	ICIAE28
200	4 mm ²	17	10	2,8	4,8	ICIAE410
100	6 mm ²	20	12	3,5	6,3	ICIAE612
100	10 mm ²	22	12	4,5	7,6	ICIAE1012
400	1,5 mm ²	18	12	1,7	3,5	ICIAE1512
300	2,5 mm ²	18	12	2,2	4,2	ICIAE212
100	10 mm ²	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 mm ²	15	8	1,5	2,5/4,7	ICIAE058Z
400	0,75 mm ²	15	8	1,8	2,8/5,0	ICIAE0758Z
300	1 mm ²	15	8	2	3,4/5,4	ICIAE18Z
200	1,5 mm ²	16	8	2,3	3,6/6,6	ICIAE158Z
100	2,5 mm ²	18,5	10	2,9	4,2/7,8	ICIAE210Z

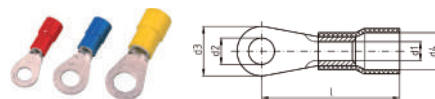


1	Outil de base		MPU (1)
1	0,14 - 2,5 mm ² , 2 x 0,25 - 2x1,5 mm ²	sertissage <i>i</i> - rond	UEAE2R (2)
1	4 - 16 mm ² , 2 x 2,5 mm ²	sertissage <i>i</i> - rond	UEAE16R (3)

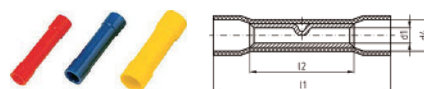
Dimensions: 400 x 250 x 50 mm

Référence **MP3L** - Vide 2,85 kg

Référence **MPUSETIAE** 4,20 kg


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 mm ²	4	1,6	4	18	ICIQ14
100	0,5 - 1 mm ²	5	1,6	4	19	ICIQ15
100	1,5 - 2,5 mm ²	4	2,3	4,4	18	ICIQ24
100	1,5 - 2,5 mm ²	5	2,3	4,4	20	ICIQ25
100	1,5 - 2,5 mm ²	6	2,3	4,4	22	ICIQ26
50	4 - 6 mm ²	6	3,6	6,4	23	ICIQ66



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



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

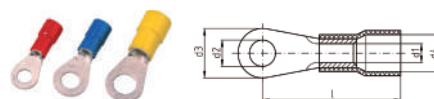


1	Outil de base					MPU (1)
1	0,5 - 6 mm ²		sertissage ovale			UEIQ6 (2)

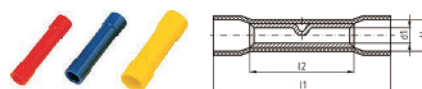
Dimensions: 370 x 157 x 50 mm

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

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 mm ²	4	1,6	4	18	ICIQ14
100	0,5 - 1 mm ²	5	1,6	4	19	ICIQ15
100	1,5 - 2,5 mm ²	4	2,3	4,4	18	ICIQ24
100	1,5 - 2,5 mm ²	5	2,3	4,4	20	ICIQ25
100	1,5 - 2,5 mm ²	6	2,3	4,4	22	ICIQ26
50	4 - 6 mm ²	6	3,6	6,4	23	ICIQ66



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



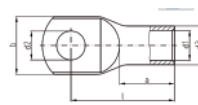
Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		Largeur	Ép.	d3	l	
50	0,5 - 1 mm ²	6,3	0,8	7,5	20,8	ICIQ168FH
50	1,5 - 2,5 mm ²	6,3	0,8	7,3	20,8	ICIQ268FH



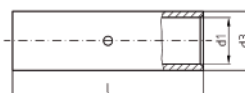
Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		l1	l2	d1	d2	
400	0,75 mm ²	14	8	1,2	2,8	ICIAE0758
400	1 mm ²	14	8	1,4	3	ICIAE18
400	1,5 mm ²	14	8	1,7	3,5	ICIAE158
400	2,5 mm ²	14	8	2,2	4,2	ICIAE28

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

Référence MPU - Vide 2,85 kg
Référence MPUSETIAEIQ 4,90 kg


**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 mm ²	6	3,5	6,5	21,5	ICR66
20	6 mm ²	8	3,5	6,5	24	ICR68
20	10 mm ²	6	4,5	7	22,5	ICR106
20	10 mm ²	8	4,5	7	25	ICR108
20	16 mm ²	8	5,5	8,5	29	ICR168
20	16 mm ²	10	5,5	8,5	31	ICR1610



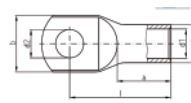
Pièces	Section	Dimensions mm			Référence
		d1	d3	l	
20	6 mm ²	3,5	6,5	25	ICR6V
20	10 mm ²	4,5	7	30	ICR10V
20	16 mm ²	5,5	8,5	35	ICR16V



1	0,75 - 16 mm ²	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**



Pièces	Section	Dimensions mm				Référence
		Alésage	d1	d3	l	
25	6 mm ²	6	3,5	6,5	21,5	ICR66
25	6 mm ²	8	3,5	6,5	24	ICR68
25	10 mm ²	6	4,5	7	22,5	ICR106
25	10 mm ²	8	4,5	7	25	ICR108
25	16 mm ²	8	5,5	8,5	29	ICR168
25	16 mm ²	10	5,5	8,5	31	ICR1610
25	25 mm ²	8	7	10	33	ICR258
20	35 mm ²	8	8,5	12	34	ICR358
20	35 mm ²	10	8,5	12	36,5	ICR3510
20	50 mm ²	10	10	14	40,5	ICR5010
20	50 mm ²	12	10	14	42	ICR5012

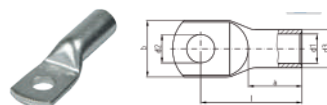


1	6 - 50 mm ²	sertissage - 	MPR50i
Dimensions: 400 x 250 x 50 mm			

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



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 mm ²	serrissage 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



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 changées 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 mm ²

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles isolés	UEIQ6



Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	 - rond
SECTION DE CÂBLE	0,14 - 2,5 mm ² , 2 x 0,25 - 2 x 1,5 mm ²

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE2R



Matrice pour embouts de câble

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

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 photovoltaïque

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set Photovoltaïque	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



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 mm ²

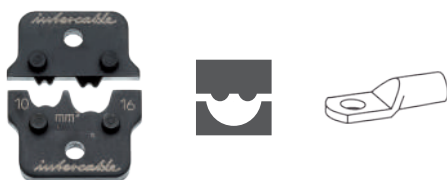
Description	Référence
Matrice pour cosses et manchons, série R	UER2



Matrice pour cosses et manchons, série R

FORME DE SERTISSAGE	Poinçonnage
SECTION DE CÂBLE	4 - 10 mm ²

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 mm ²

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 mm ²

Description	Référence
Matrice pour cosses et cosses à pointe	UEQ10



Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	 - rond
SECTION DE CÂBLE	0,14 - 2,5 mm ² , 2 x 0,25 - 2 x 1,5 mm ²

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	-rond
SECTION DE CÂBLE	4 - 16 mm ² , 2 x 2,5 mm ²

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE16R



Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	-rond
SECTION DE CÂBLE	25 - 35 mm ²

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE35R



Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	-rond
SECTION DE CÂBLE	50 mm ²

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE50R



Matrice pour embouts de câble doubles

FORME DE SERTISSAGE	-rond
SECTION DE CÂBLE	2 x 4 - 2 x 16 mm ²

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 mm ²

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 mm ²

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 mm ²

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 mm ²

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 mm ²

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles non isolés	UEIV28



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 mm ²

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles non isolés	UEIV48

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 mm ²

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 mm ²

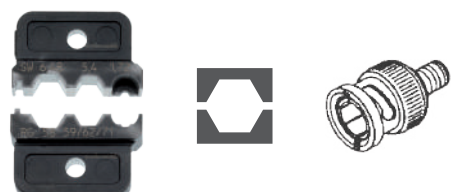
Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles non isolés	UEFVS63



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 mm ²

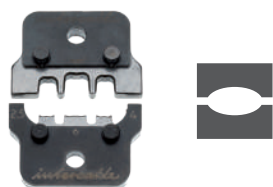
Description	Référence
Matrice pour connexions photovoltaïques	UEMC41



Matrice pour connexions photovoltaïques

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

Description	Référence
Matrice pour connexions photovoltaïques	UEMC3



Matrice pour connexions photovoltaïques

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

Description	Référence
Matrice pour connexions photovoltaïques	UEMC4





Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	Poinçonnage
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 16 mm ²
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 mm ² , 2 x 0,25 - 2 x 10 mm ²
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 - 16mm ²
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 recharge pour MPAE16VV

Poids: 0,100 kg



Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	-rond
SECTION DE CÂBLE	0,14 - 2,5 mm ²
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	-rond
SECTION DE CÂBLE	1,5 - 6 mm ²
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	-rond
SECTION DE CÂBLE	10 - 16 mm ²
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	-rond
SECTION DE CÂBLE	10 - 25 mm ²
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



Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	 -rond
SECTION DE CÂBLE	10 - 50 mm ²
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	 -rond
SECTION DE CÂBLE	50 - 95 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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

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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
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

W20



Pince à sertir mécanique pour cosses et manchons, série R

FORME DE SERTISSAGE	 - hexagonal
SECTION DE CÂBLE	6 - 50 mm ²
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	 - hexagonal
SECTION DE CÂBLE	10 - 120 mm ²
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	 - hexagonal
SECTION DE CÂBLE	10 - 70 mm ²
APPLICATION	Cosses et manchons, série F

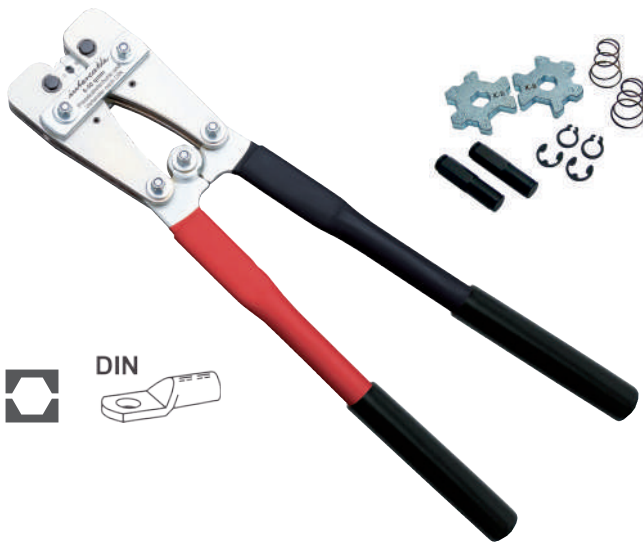
Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	515 mm	2,10 kg	MPF70i

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 mm ²
APPLICATION	Cosses DIN 46235 et manchons DIN 46267

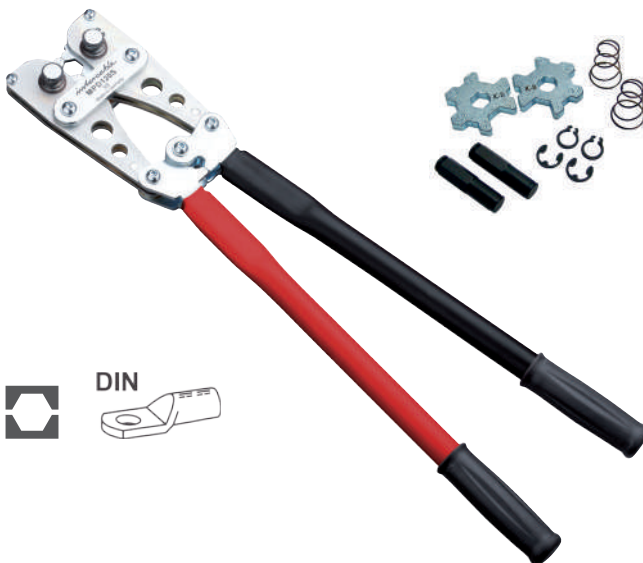
Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	380 mm	1,30 kg	MPD50S

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 mm ²
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

W30

**COUPE-CÂBLES
MÉCANIQUES -
W30**





Video 16020-F1

Ciseaux d'électricien 2K avec support de sécurité

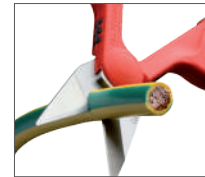
Description	Coupe	Longueur	Référence
Ciseaux d'électricien	droit	160 mm	16020-F1

- 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	16020-CF1
1 Détecteur de tension	

- 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





✓ 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 mm ² 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 mm ² 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 mm ² 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

W30



Coupe-câble

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 30 mm, bvb. 4 x 35 mm ² 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

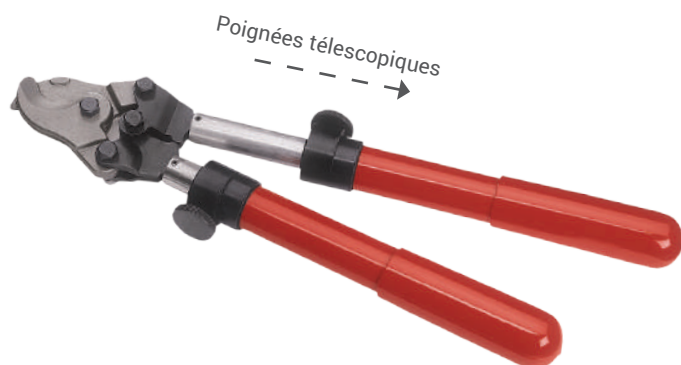


Coupe-câble

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 mm ²
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 mm ²
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



✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

Coupe-câbles à cliquet D32

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 32 mm / 240 mm ²
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

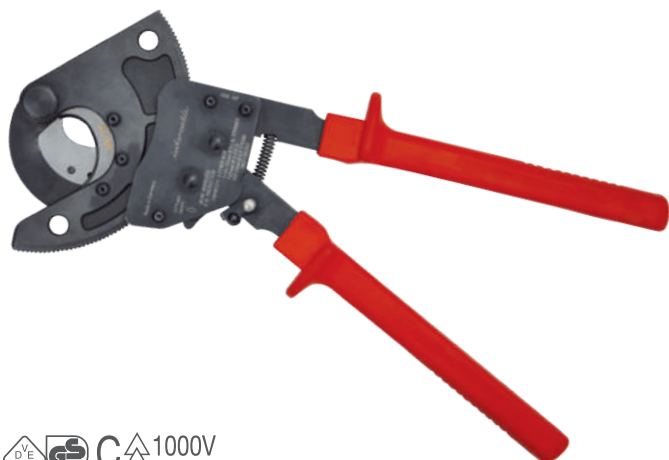
CAPACITÉ DE COUPE	max. Ø 32 mm
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- 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





✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

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

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 32 mm / 240 mm ²
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



Référence: 1605034

✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

Coupe-câbles à cliquet isolés

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 34 mm / 300 mm ² (1605034) Ø 62 mm / 500 mm ² (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)



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/IEC 60900:2004

✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

Coupe-câble

RÉFÉRENCE 2773...	... 46	... 61	... 80
OUVERTURE	30 mm	35 mm	60 mm
CAPACITÉ DE COUPE	120 mm ²	180 mm ²	500 mm ²
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 / mm ²	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



✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

Coupe-câble isolé acier

RÉFÉRENCE	277...	...446	...360
OUVERTURE		10 mm	20 mm
CAPACITÉ - ACIER (FIL)		95 mm ²	150 mm ²
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



✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION

Coupe-boulons isolés

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

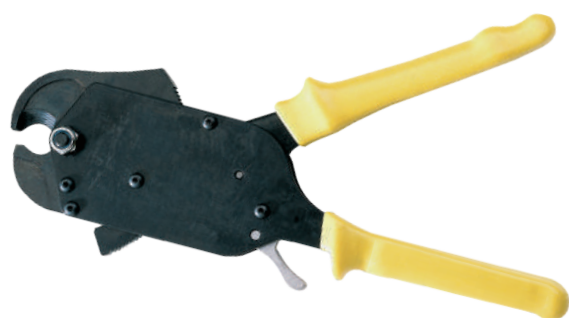
Cisaille à cliquet pour câble d'acier

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 13 mm
APPLICATION	Câble en acier

Description	Longueur / Poids	Câble en acier Ø mm / mm ²	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





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



1000V
EN1EC60900:2004

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



SLIM

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

Ergonomique

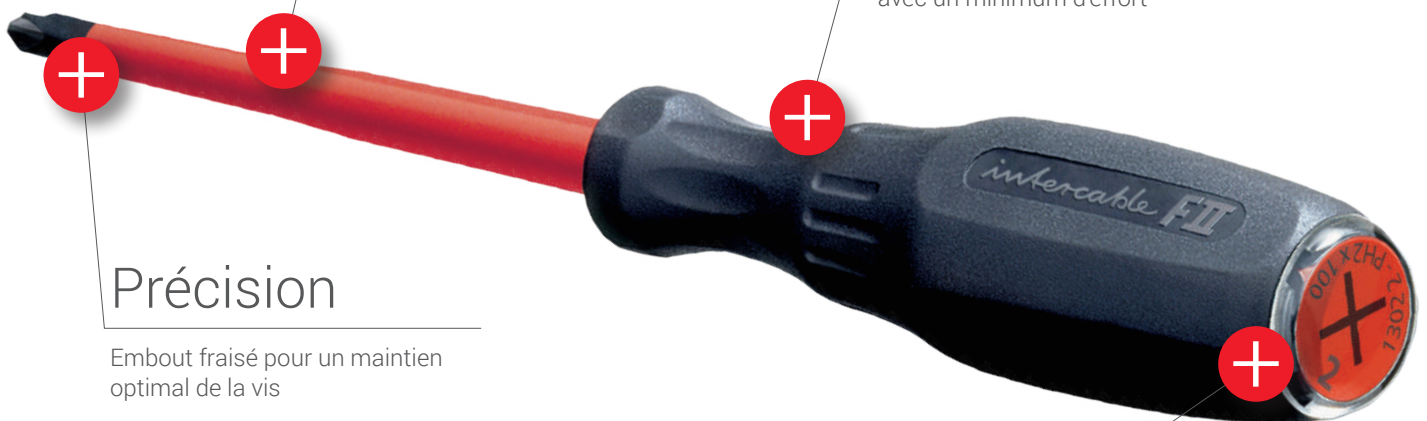
Les poignées ergonomiques antidérapantes garantissent un transfert de couple maximal avec un minimum d'effort

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 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



Testeur de tension

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



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



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



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



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	



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



W35

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





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



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



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



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



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



VDE - Pince à bec plat manches à 2 composants

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



VDE - Pince à becs ronds manches à 2 composants

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



VDE - Pince multiprise manches à 2 composants

Description	Longueur	Référence
Pince multiprise 2K	240 mm	1110250

- Charnière réglable en 7 positions
- Chrome vanadium



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.



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





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

W35



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



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



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



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



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



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



Couteau d'électricien à lame fixe

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

- Poignée en bois
- Lame en acier inoxydable robuste



Couteau d'électricien, en une pièce, pliable

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

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

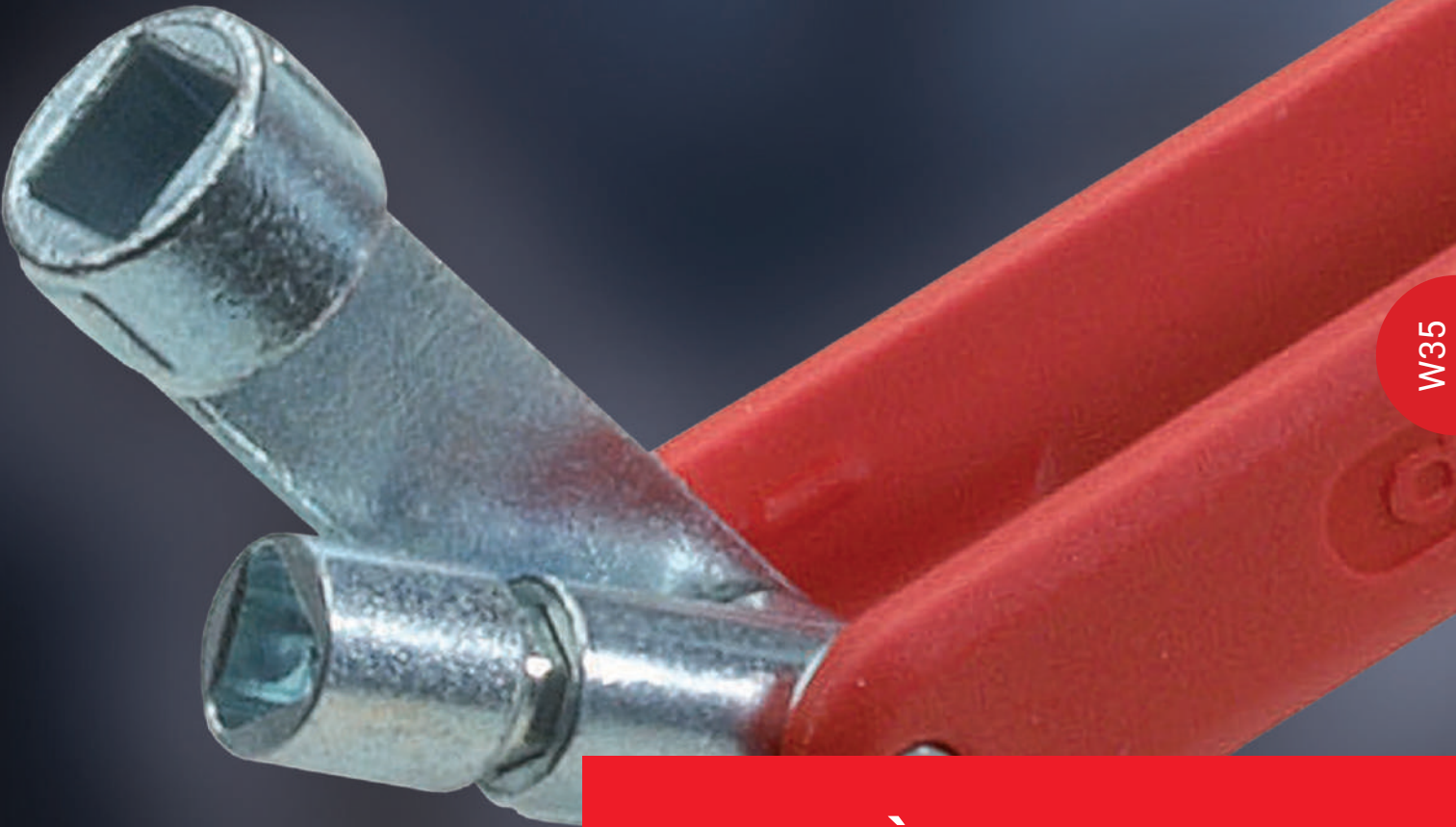


Couteau à dénuder avec couvercle de protection

Description	Lame	Longueur	Référence
Couteau d'électricien	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



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
					11,5 x 6 mm triangulaire	QUATTRO
10 x 6,5 mm 6.3 avec porteembout magnétique	14 x 8 mm Élément clé carré	14 x 9 mm Élément clé triangulaire	14 x 9 x 2 mm Élément clé 2 x 14		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



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



Mini-scie

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



Scie à métaux "Ultra léger"

Description	Longueur	Référence
Scie à métaux	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



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

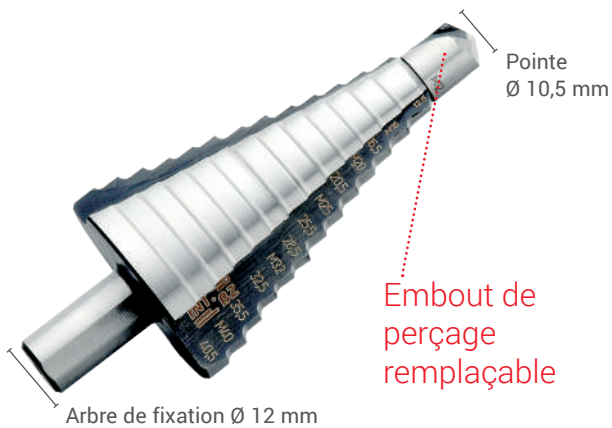


Jeu de forets étagés avec poignée

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





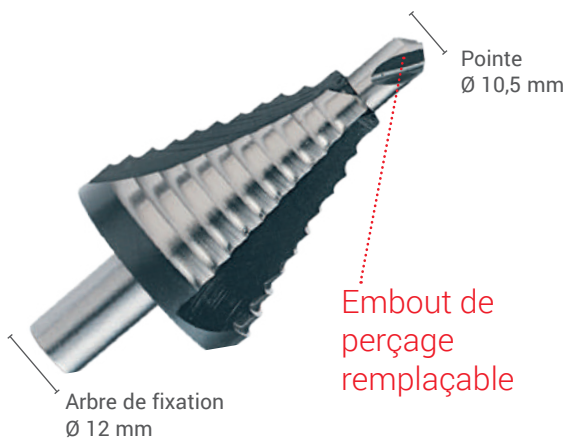
Foret étagé avec embout de perçage remplaçable

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



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'électricien 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





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'électricien 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



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'électricien	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'électricien 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
---	---------



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 "EUROROLLEY"

Description	Dimensions	Poids	Référence
Valise à outils remplie	430 x 320 x 160 mm	6,30 kg	A00511
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	A00108
Valise à outils vide	460 x 370 x 200 mm	4,30 kg	A00108B
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





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'électricien 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'ÉLECTRICIEN

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



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



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



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



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



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



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 $\pm 10\%$ 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 $\pm 10\%$ 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

DIN7434

intercable
Locking
System →↔



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"



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 $\pm 6\%$)
- Peut être combiné avec une clé en T ou une clé à cliquet
- Système de verrouillage utilisable d'une seule main

W35



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





Douille isolée 12-pans 3/8" - profonde

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

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

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



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

ISO691



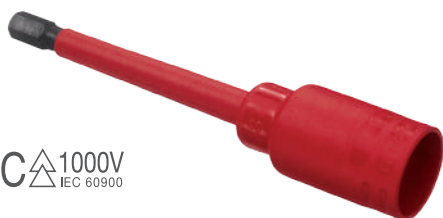
Douille Allen isolée 3/8" - 90 mm

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

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

ISO691



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

ISO691



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

1000V
IEC 60900



Douille d'alignement pour conducteur sectoriel 3/8"

Description	Section	Longueur	Poids	Référence
Douille d'alignement	95 - 150	75 mm	80 g	132095
	185 - 240	83 mm	140 g	132185
	300	83 mm	140 g	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 1503125
- 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")



   1000V
IEC 60900

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

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





Clé dynamométrique réglable 1/2"

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Clé dynamométrique	5-50 Nm	84 x 370 mm	0,90 kg	131913
	40-220 Nm	84 x 555 mm	1,50 kg	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 $\pm 10\%$ de la valeur réglée
- Convient à tous les embouts de clé à douille et rallonges



Clé dynamométrique réglable 1/2"

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Clé dynamométrique	10-50 Nm	75 x 280 mm	0,70 kg	131911
	10-50 Nm	75 x 350 mm	1,00 kg	131912
	30-130 Nm	75 x 465 mm	1,30 kg	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 $\pm 10\%$ 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

DIN7434

intercable
Locking
System



Rallonge 1/2"

Description	Longueur	Poids	Référence
Rallonge	125 mm	0,20 kg	15031125
	250 mm	0,40 kg	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





 1000V
IEC 60900

DIN7434

intercable
Locking
System



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





 1000V
IEC 60900

DIN7434

intercable
Locking
System



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



DIN7448
DIN3124



Fig. 1

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)

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



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



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



DIN7448
DIN3124



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)

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

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	75 mm	80 g	132096
	185 - 240	83 mm	140 g	132186
	300	83 mm	140 g	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'ÉLECTRICIEN

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 graduée 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

W35



1000V
IEC 60900

Clé à fourche isolée

Description	⑥ 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

W35



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

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

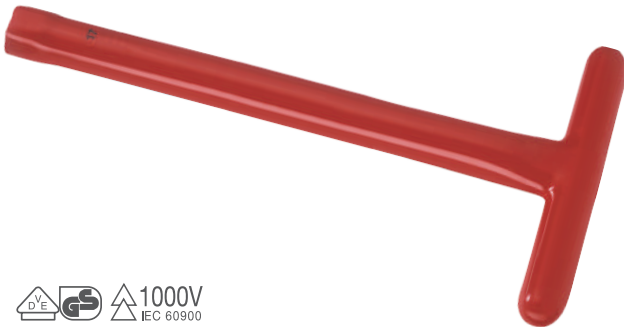
- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation multicouche à immersion de haute qualité
- Particulièrement adapté pour les boulons et les écrous difficiles à atteindre
- Pour les travaux sur ou à proximité de systèmes/composants sous tension jusqu'à 1000 V AC ou 1500 V DC



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



Clé Allen coudée 90° isolée

Description	Ⓢ	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

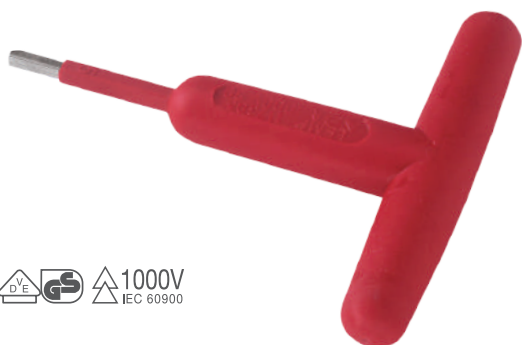
- Fabriqué en acier chrome vanadium
- Isolation en plastique résistant aux chocs



Clé Allen coudée 90° isolée - version renforcée

Description	Ⓢ	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



Clé Allen en T isolée

Description	Ⓢ	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



Clé Allen en T isolée - version renforcée

Description	Ⓢ	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

1000V
IEC 60900



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

1000V
IEC 60900



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

1000V
IEC 60900



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



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



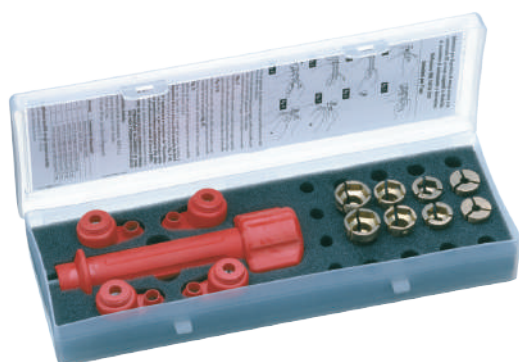


Image version A



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



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

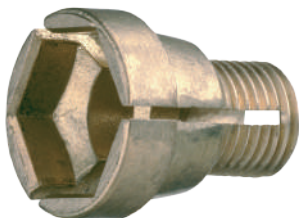
Description	Couleur	Poids	Référence
Pince isolée D4 mm	noir	62 g	2130001
Pince isolée D4 mm	groen	64 g	2130002
Pince isolée D4 mm	rood	63 g	2130003
Pince isolée D4 mm	bleu	64 g	2130004
Pince isolée D4 mm	vert/jaune	62 g	2130005



Insert pour broche de contact cylindrique D6

Description	Dimensions	Poids	Référence
Insert D6	21 x 19 mm	18 g	2203106

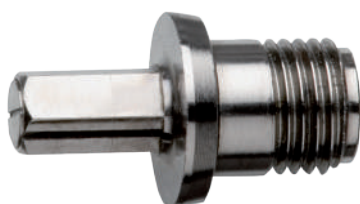
- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec la pince isolée D4/D8
- La conception assure une connexion sûre et sécurisée à la broche de contact
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.



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.



Ecou borgne SW13

Description	Filetage interne	Poids	Référence
Ecou borgne SW 13-M8	M8	10 g	2206008
Ecou borgne SW 13-M10	M10	8 g	2206010
Ecou 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 écou borgne SW13

Description	Dimensions	Poids	Référence
Adaptateur pour écou 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.

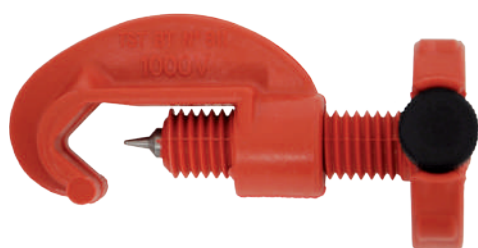
Description	Dimensions	Poids	Référence
Adaptateur magnétique	60x50x16 mm	18 g	DA606/6,6

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 $\triangle 1000V$



Pince section 50 - 300 mm² - 21051 $\triangle 1000V$

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:

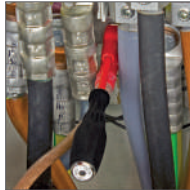
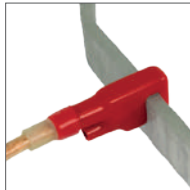
- Raccordement des points de mesure au moyen d'un trou, verrouillable par une vis de fixation
- Perforation minimale de l'isolation du câble

Norme:

- EN/CEI 61010-031

Exemple d'application:



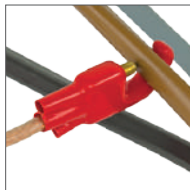


PEN - Pince compacte pour rails jusqu'à 10 mm

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

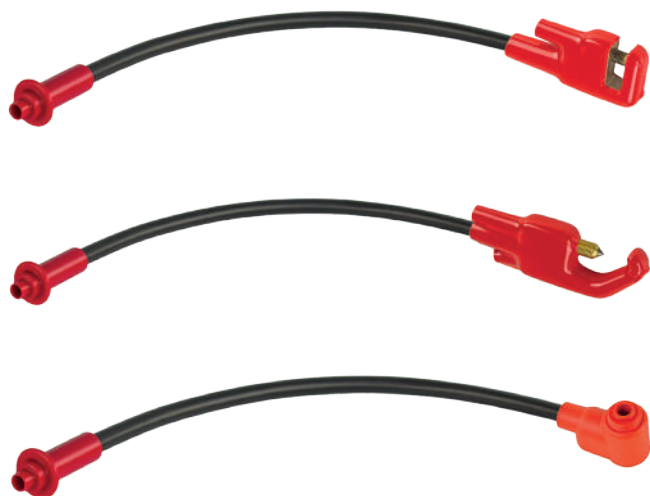
Convient comme élément de connexion pour les dispositifs de pontage et les dispositifs de prise de courant, en particulier dans les endroits difficiles d'accès de divers systèmes de distribution de câbles.

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





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 mm ² 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 mm², 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**



- 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



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



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



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



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



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

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)

CE
EN 397
VDE 0680
part 1

1000V
IEC 60900

400V AC



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





△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
- Épaisseur: 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



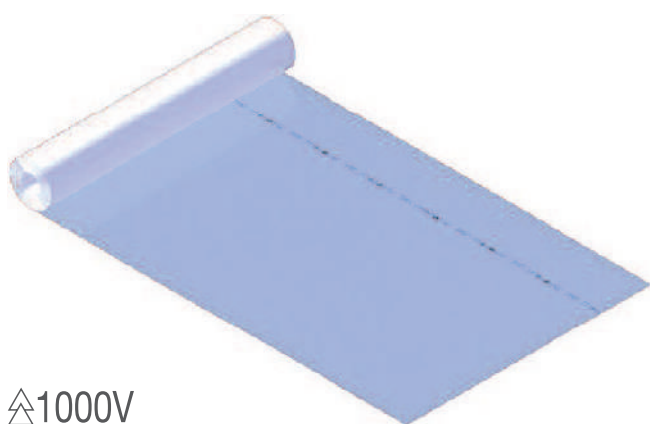
△1000V

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
- Épaisseur: 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

W35



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



Tissu résistant à la chaleur

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tissu résistant à la chaleur	1800 x 1800 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	Diamètre	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



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 chocs
- Ouverture: 45 mm



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



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



Pince de sécurité sans crochets

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince de sécurité	175 x 110 mm	76 g	651407

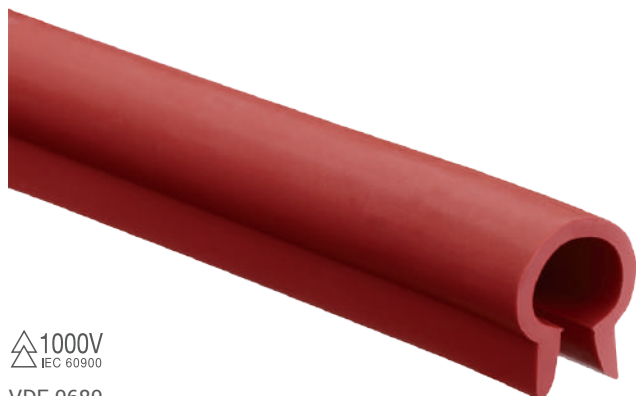
- Testé et fabriqué selon VDE 0680
- Pour la fixation de panneaux isolants dans des espaces restreints
- Pièces de contact en caoutchouc placées dans la tête de travail
- Matériau: thermoplastique résistant aux chocs
- Ouverture: 40 mm



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



1000V
IEC 60900
VDE 0680

Gaine de protection

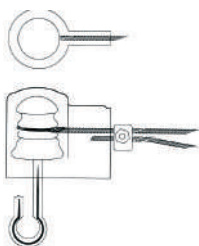
Description	Longueur	Ø	Référence
Gaine de protection profil max. 10mm	3 m	jusqu'à 10 mm	AV4413
	Rouleau 18 m	jusqu'à 10 mm	AV4418
Gaine de protection profil max. 14mm	1 m	jusqu'à 14 mm	AV4510
	3 m	jusqu'à 14 mm	AV4513
	Rouleau 18 m	jusqu'à 14 mm	AV4518

- 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

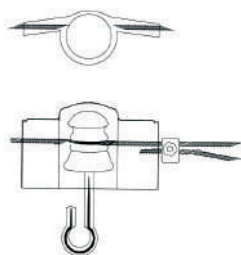
Description	Version	Poids	Référence
Capuchon isolant	1 ouverture	350 g	AV4401

- 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

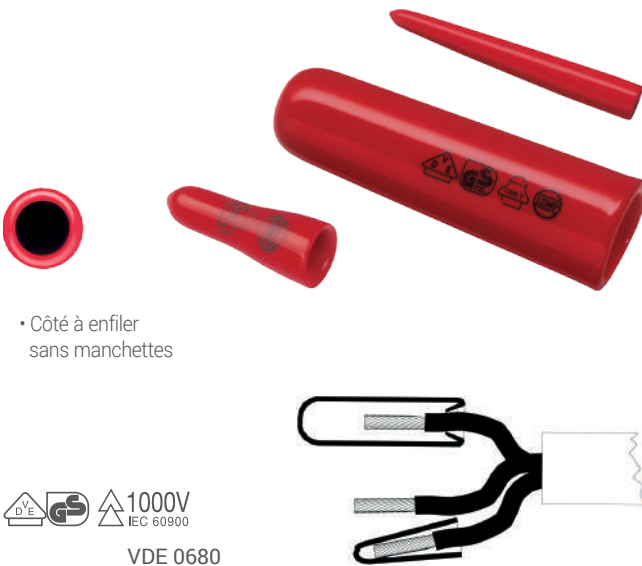
- Norme: VDE 0680
- Pour isoler et recouvrir temporairement les extrémités dénudées de câbles électriques
- Fabriqué en plastique flexible et résistant aux chocs
- Couleur: rouge



Capuchons isolants

Description	Longueur	Ouverture	Section	Poids	Référence
Capuchons isolants	40 mm	10 mm	1 - 25 mm ²	4 g	646004
	60 mm	10 mm	6 - 35 mm ²	14 g	646006
	100 mm	10 mm	6 - 35 mm ²	21 g	646010
	100 mm	15 mm	10 - 50 mm ²	31 g	646015
	110 mm	20 mm	35 - 95 mm ²	40 g	646020
	130 mm	30 mm	95 - 185 mm ²	70 g	646030
	150 mm	40 mm	185 - 240 mm ²	135 g	646040
	185 mm	50 mm	240 - 400 mm ²	140 g	646050
	185 mm	60 mm	240 - 500 mm ²	220 g	646060
	210 mm	70 mm	300 - 500 mm ²	300 g	646070
	255 mm	90 mm	- 630 mm ²	550 g	646090
	240 mm	120 mm	- 800 mm ²	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 serre-câbles
- Matériau: matière thermoplastique flexible
- Couleur: rouge



Capuchons coniques isolantes

Description	Longueur	Ouverture	Section	Poids	Référence
Capuchons coniques isolantes	30 mm	10 mm	10 - 25 mm ²	10 g	647030
	50 mm	10 mm	10 - 25 mm ²	10 g	645006
	60 mm	10 mm	6 - 25 mm ²	15 g	647010
	100 mm	10 mm	10 - 35 mm ²	7 g	645000
	100 mm	20 mm	120 - 150 mm ²	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 serre-câbles
- Matériau: matière thermoplastique flexible
- Couleur: rouge



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"



1000V
IEC 60900



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



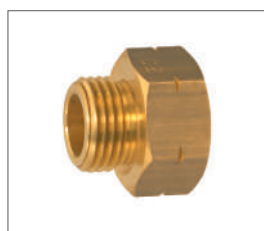
8001 004



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



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



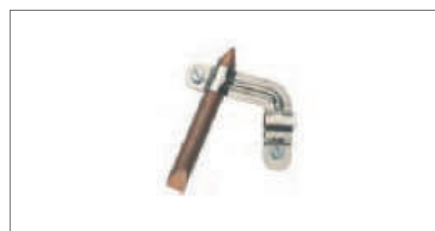
80024



80021



80022

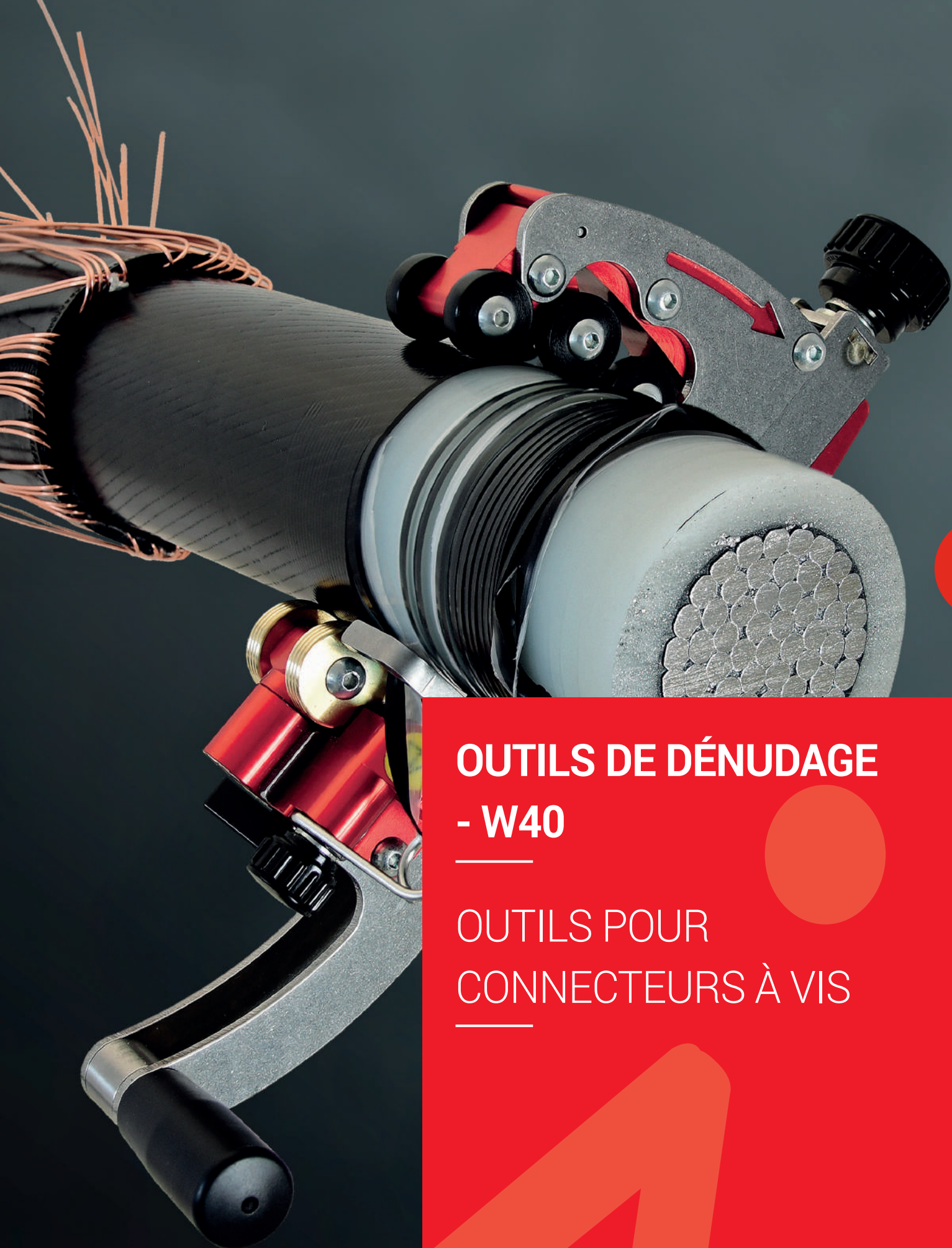


80025



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	80020



W40

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 sous-jacentes

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 mm ²
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 mm ²
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!



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 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
APPLICATION CONSEILLÉE	Câbles solaires courants

Description	Poids	Longueur	Référence
Pince à dénuder	0,22 kg	175 mm	AV8270

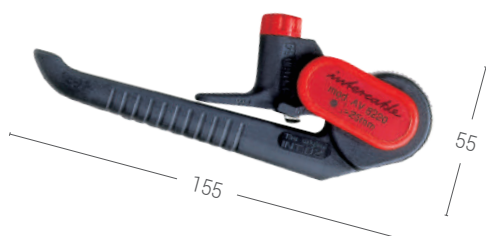
Caractéristiques:

- 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





Video AMS



Outil à dénuder AMS - AV6221



AMS-Set - AV6220



Outil à dénuder
AMS 1000V - 17131



AMS 1000V-Set - 17130

Toepassingsvoorbeeld:



Câble
multiconducteur
BT avec isolation
isolation en PVC



Câble MT avec
isolation en PVC



Câble MT avec
isolation
polyéthylène



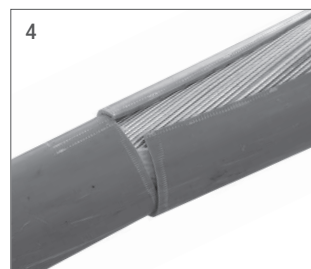
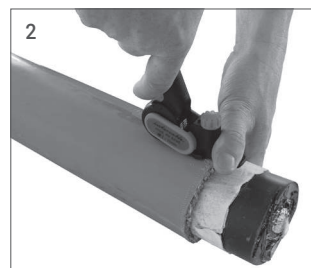
Câble de
télécommunication

Outil à dénuder - AMS

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)



Outil à dénuder AMS MAXI - AV6240



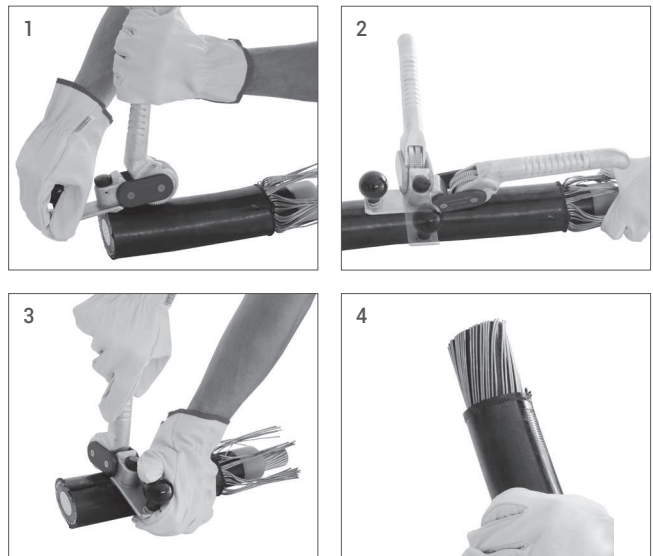
AMS MAXI-Set - AV6240

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

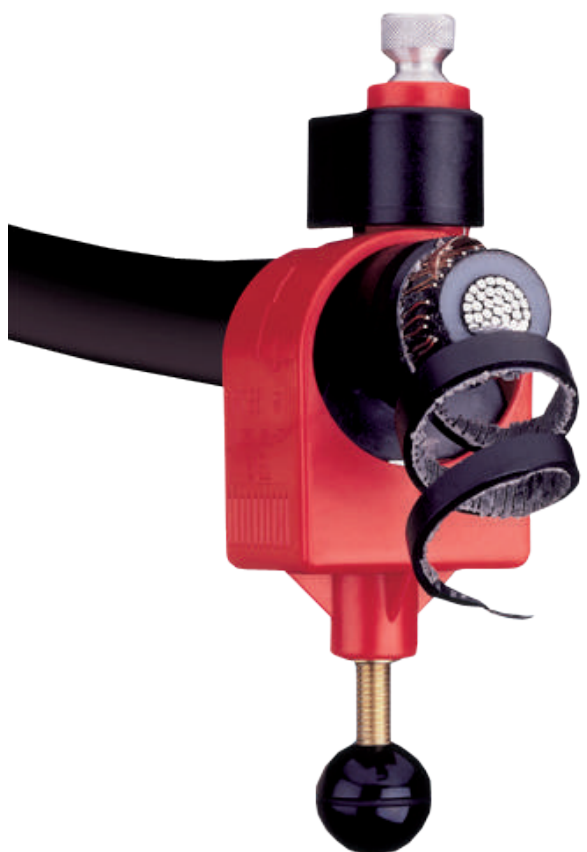
Exemple d'application:



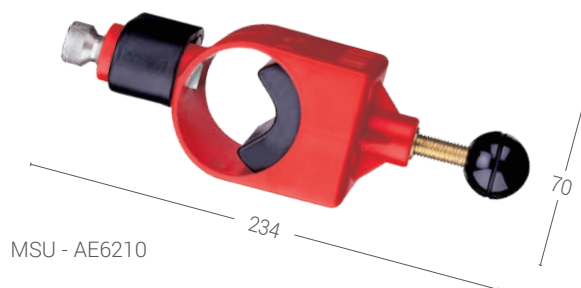
Câble 110kV



Conduites d'eau GAS



W40



MSU - AE6210



Couteau à câble - AV3920



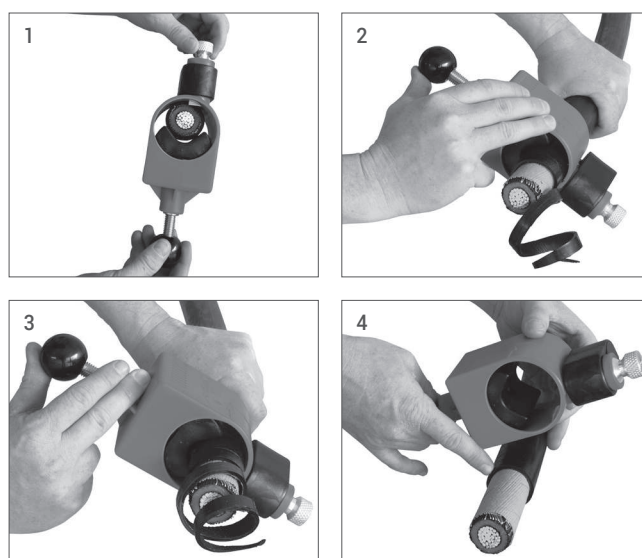
Étui en nylon - AB6210

MSU - Outil à dénuder universel

CAPACITÉ	Ø 24 - 60 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 5 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Isolation en PVC/PE/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



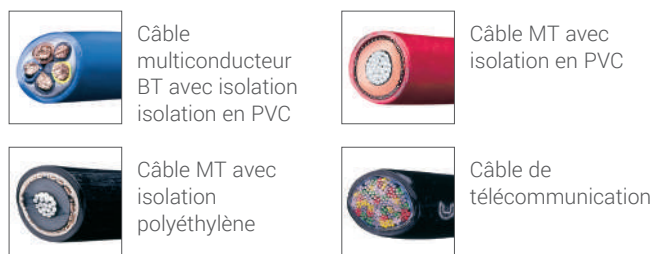
- PAS D'ENDOMMAGEMENT DE LA COUCHE SOUS-JACENTE
- DÉNUDAGE AVEC COUPE EN SPIRALE ET COUPE RONDE
- FONCTIONNEMENT FACILE

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:

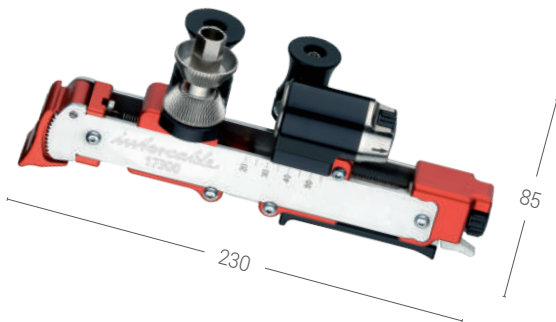




Video AMX



Norme: EN10020



Outil à dénuder AMX - 17300-LOSE



Clé à cliquet - 17194



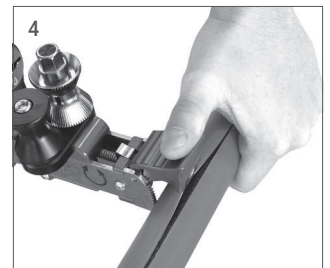
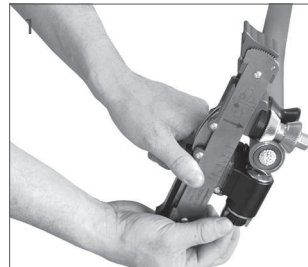
AMX-Set - 17300

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
- Griffes supplémentaires 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



Pince à dénuder - 17196



Clé à cliquet - 17194



Kit complet - 17204

Exemple d'application:



Câble MT et HT
(XLPE, isolation
PE)



Câble MT avec
isolation en PVC



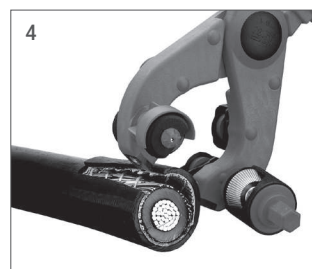
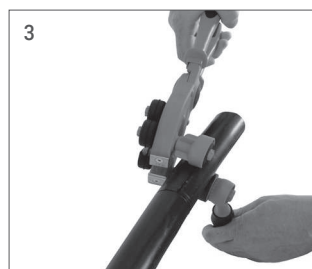
Câble de
télécommunication

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 extrémités 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 interchangeable 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

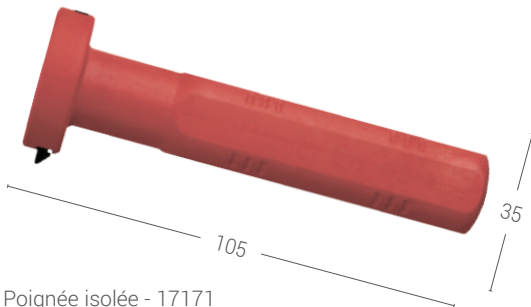


- COUPE LONGITUDINALE ET CIRCULAIRE
- CONVIENT POUR TRAVAILLER SOUS TENSION JUSQU'À 1000 V
- PROFONDEUR DE COUPE RÉGLABLE À L'AIDE DE BAGUES D'ÉCARTEMENT INTERCHANGEABLES ET CODÉES PAR COULEUR

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



Poignée isolée - 17171



Tête de dénudage - 1717...



FSI 150-Set - 17170

Exemple d'application:



Conduite d'air isolée - LS

FSI 150 - Dénudeur de caténaire isolé

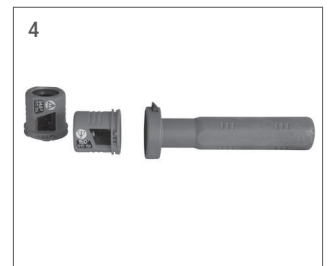
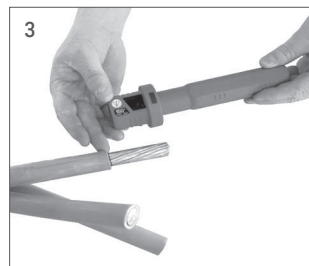
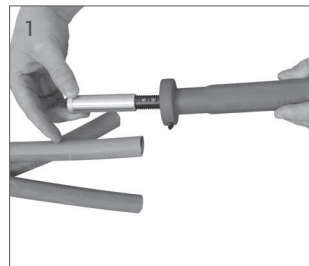
CAPACITÉ	6 - 150 mm ²
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	Tête de dénudage pré-réglées
APPLICATION CONSEILLÉE	Câbles aériens à double isolation

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



Outil de dénudage - AE6200



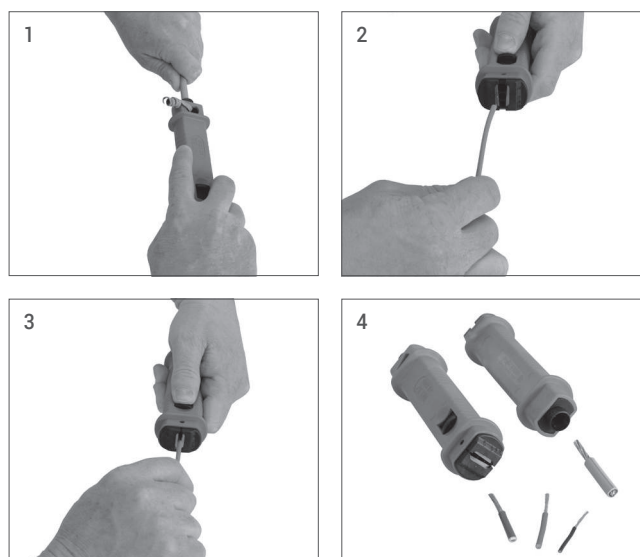
Étui en nylon - AB6200

FSI - Outil de dénudage isolé pour câbles de 2,5 à 10 mm²

ÂME MASSIVE	10 mm ²
ÂME SOUPLE	2,5 - 4 - 6 mm ²

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

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

NEW

W40

Précision

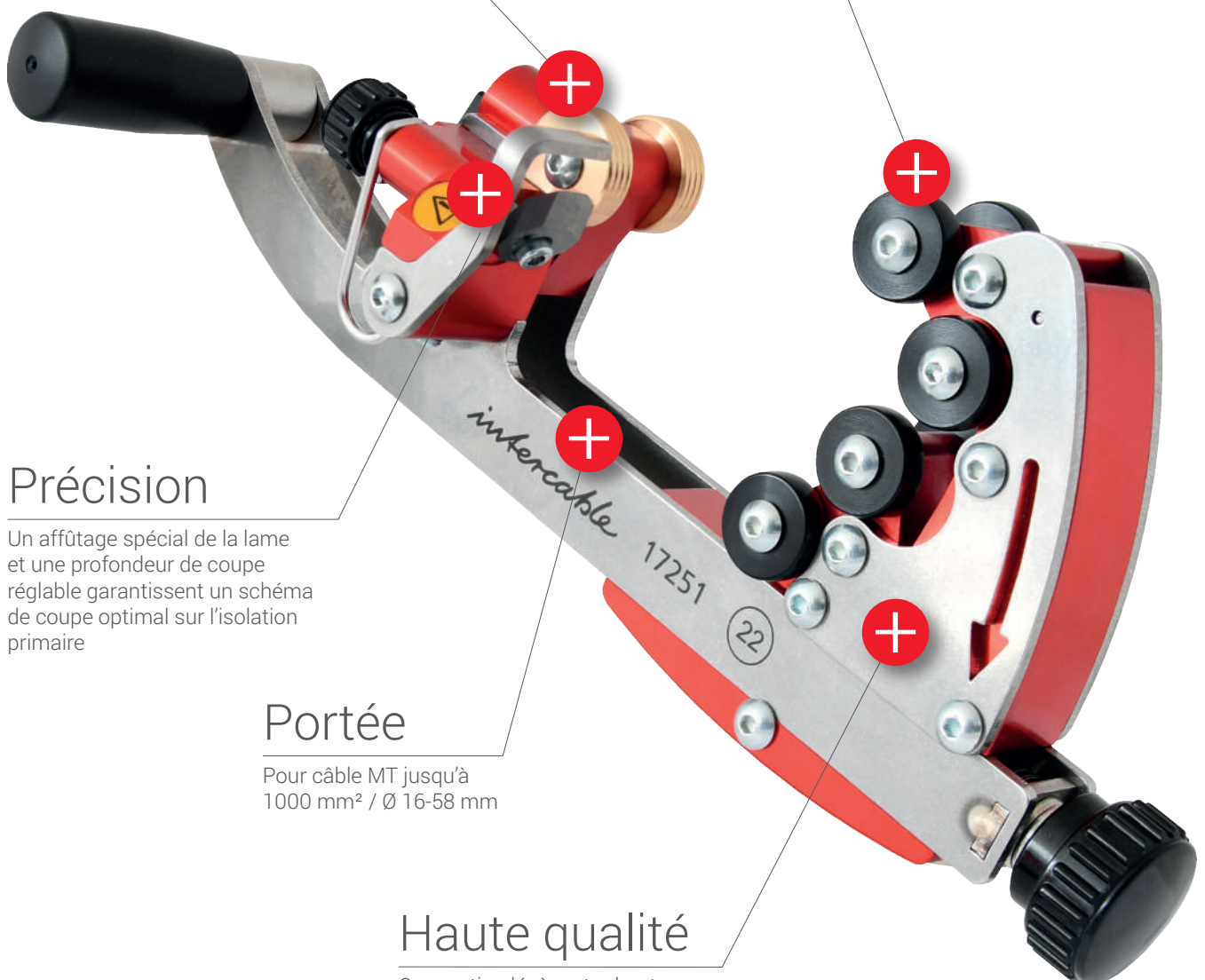
Un affûtage spécial de la lame et une profondeur de coupe réglable garantissent un schéma de coupe optimal sur l'isolation primaire

Portée

Pour câble MT jusqu'à
1000 mm² / Ø 16-58 mm

Haute qualité

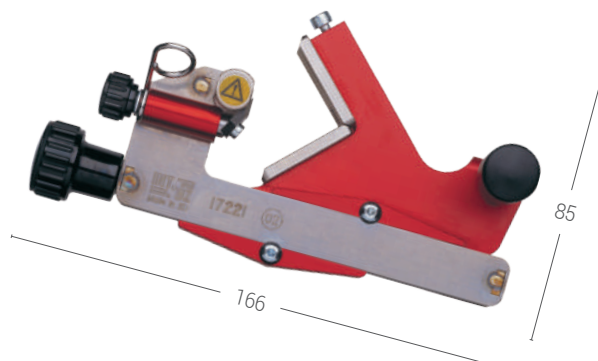
Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métaux légers et d'acier inoxydable





Video FBS

Norme: EN10020



Dénudeur de semi-conducteur FBS - 17221



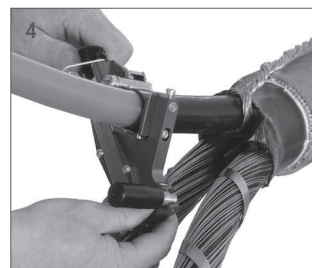
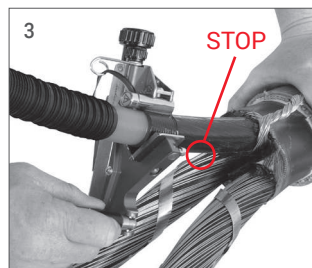
FBS-Set - 17220

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

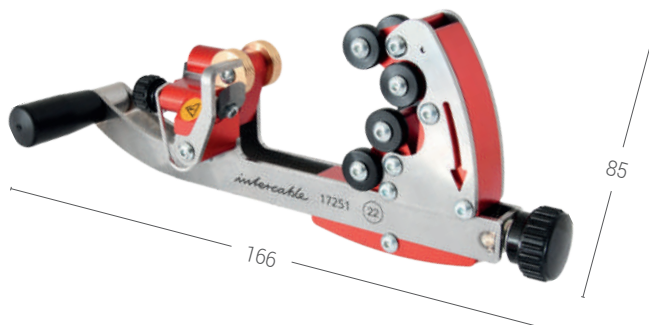
NEW

intercable
TOOLS

OUTILS DE DÉNUDAGE - W40



Video FBS II



Dénudeur de semi-conducteur FBS II - 17251



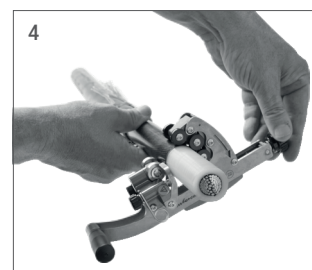
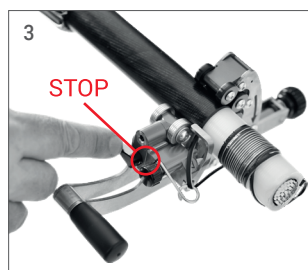
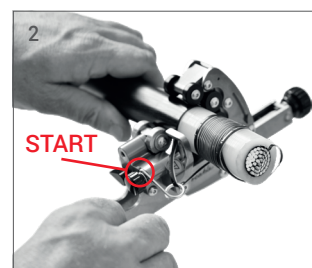
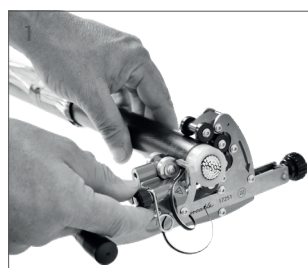
Étui en nylon - AB6230

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:

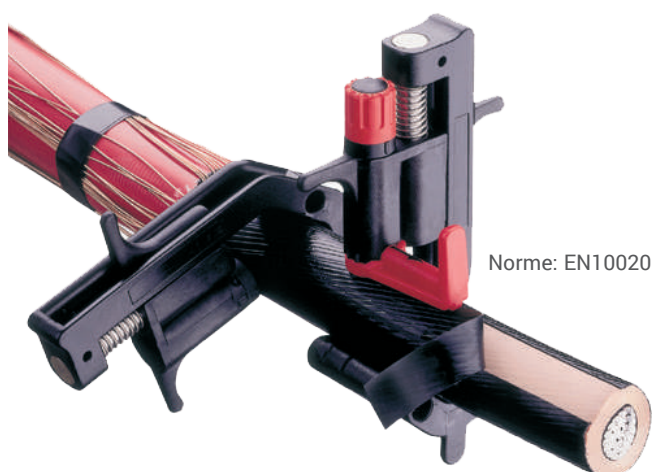
- Dénudeur de semi-conducteur FBS II sans ajout de silicone 17251
- Clé Allen 2,5 mm 17100
- Étui en nylon AB6230

Exemple d'application:



Câbles MT et HT avec isolation extrudée et semiconducteur vulcanisé

W40



Coupeuse pour semi-conducteur - AV6411



Butée - AV6411



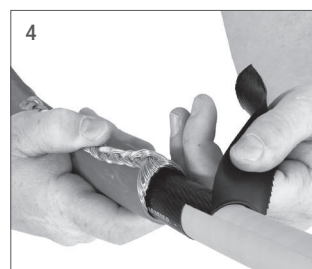
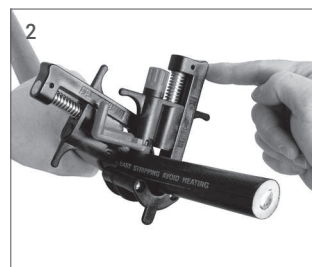
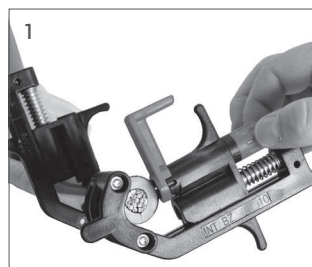
HLS-Set - AV6400

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 ROND, 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



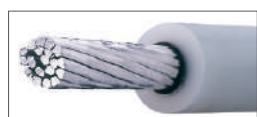
Têtes de dénudage - AV63...

Têtes de dénudage - AV63300/AV63400

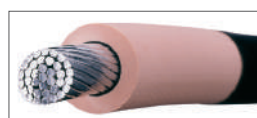


- Conception légère et compacte
- Activation/désactivation automatique de l'alimentation en poussant/tirant le dispositif de poussée/traction
- Poignée en T à visser pour une application optimale avec un minimum d'effort

Exemple d'application:



Câble MT avec isolation XLPE



Câble MT avec isolation en caoutchouc

IMS - Dénudeur d'isolant interieur

CAPACITÉ	Ø 25 - 240 mm ²
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	Têtes pré-réglées
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:

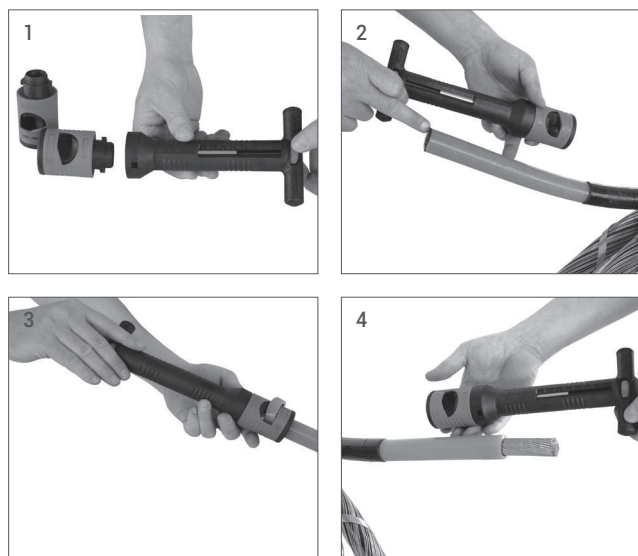
6/10 KV

- 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



Video IMS II

Norme: EN10020



Dénudeur d'isolant interieur IMS II - 17231



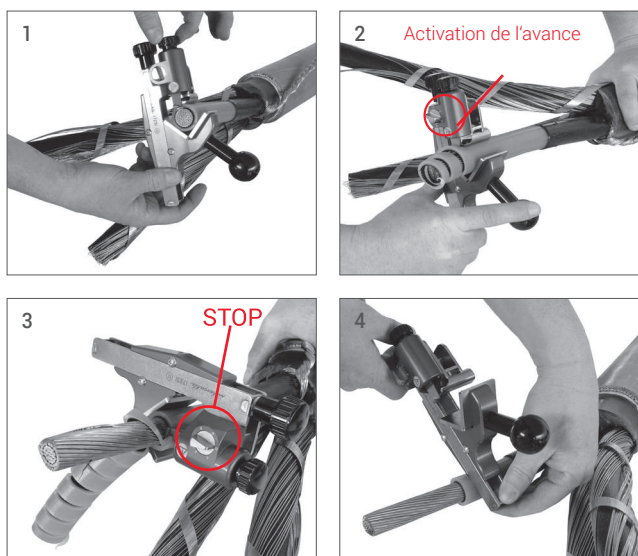
IMS II-Set - 17230

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



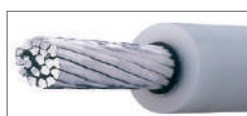
- LONGUEUR DE DÉNUDAGE ILLIMITÉE, POSSIBILITÉ D'ARRÊT DANS N'IMPORTE QUELLE POSITION
- RÉGLAGE PRÉCIS DE LA PROFONDEUR DE COUPE
- PROGRESSION SÉLECTIONNABLE EN 5 ÉTAPES, S'ADAPTANT AINSI DE MANIÈRE OPTIMALE AUX DIFFÉRENTES SECTIONS ET AUX DIFFÉRENTS MATÉRIAUX D'ISOLATION

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



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

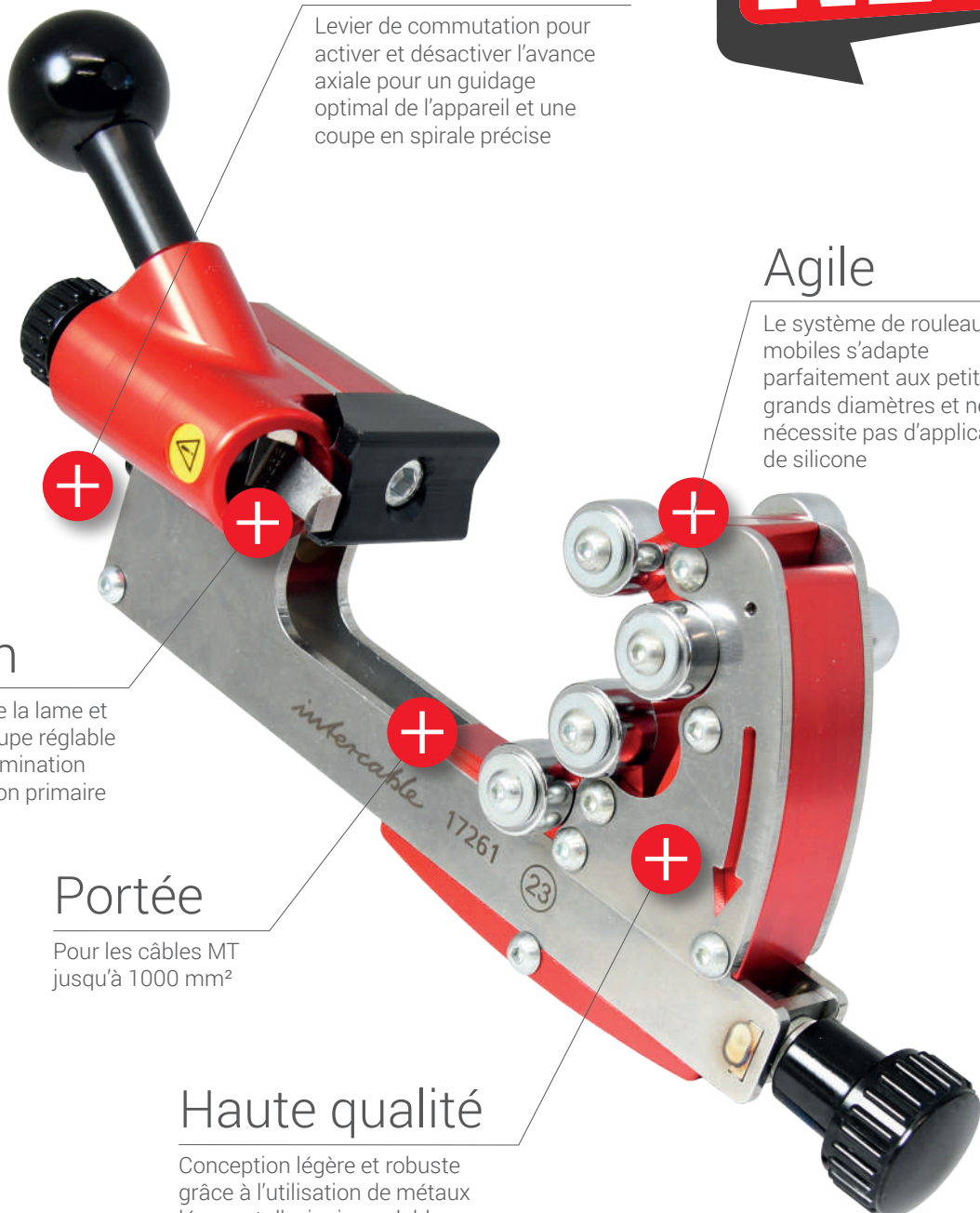
L'affûtage spécial de la lame et
la profondeur de coupe réglable
garantissent une élimination
optimale de l'isolation primaire

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



W40



Video IMS III

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:

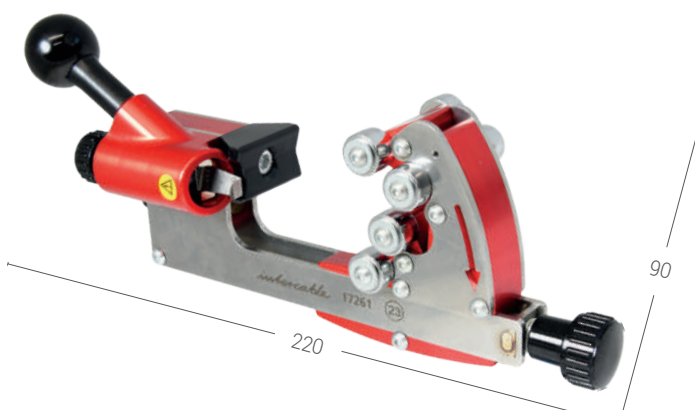
- Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métaux légers et d'une surface anodisée
- Coupe hélicoïdale et ronde
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de serrage
- Caractéristiques de glissement optimales sur le câble grâce au système de rouleaux mobiles, **aucun autre lubrifiant 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

- 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

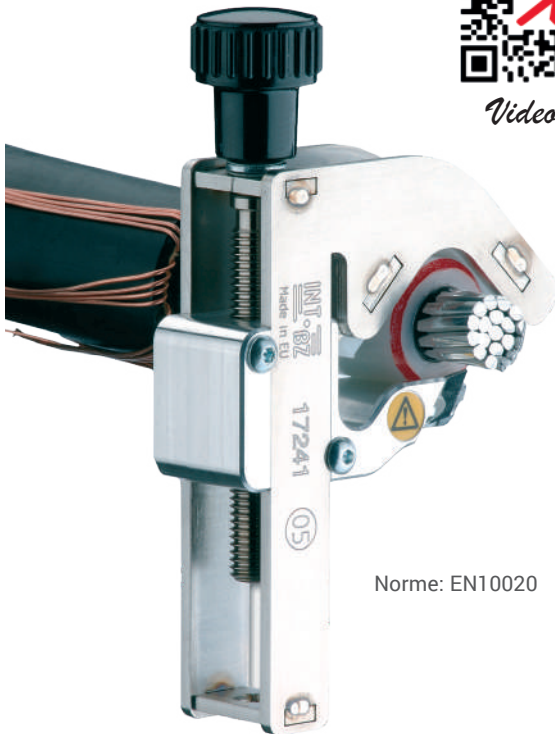
Exemple d'application:



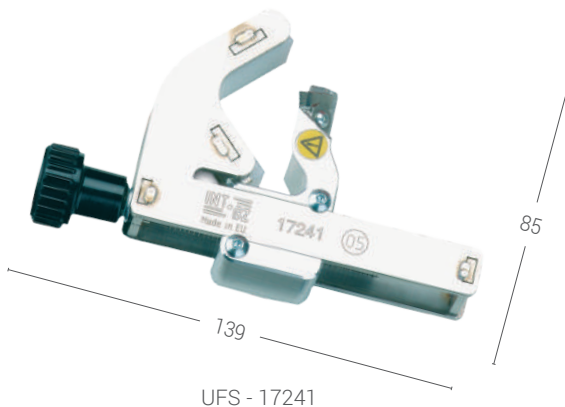
Câbles MT et HT avec isolation extrudée et semiconducteur vulcanisé



Video UFS



Norme: EN10020



UFS - 17241



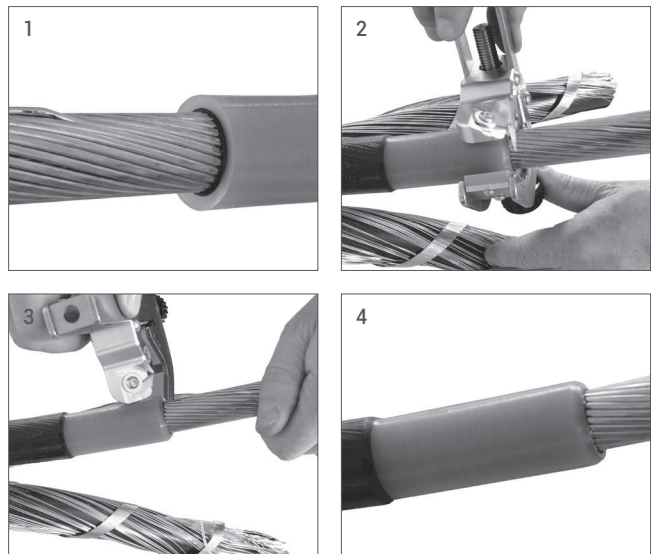
UFS-Set- 17240

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

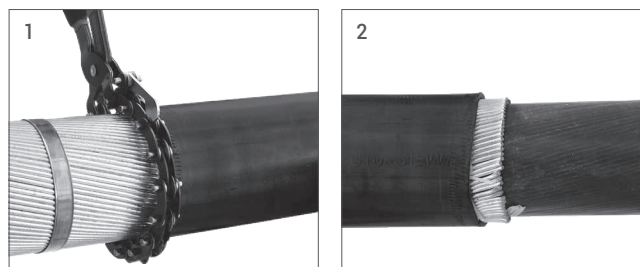


Outil pour couper le blindage

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 intérieur - 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 intérieur - 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 intérieur - IMS II 17231
- Outil à biseauter - UFS 17241
- Tube de graisse silicone AG1013
- Coffret en plastique AB17250



1716010 - Tête 185mm² 20KV



1716012 - Tête 70mm² 20KV

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

Kit AIS pour préparation de câble AIR BAG™

Conçu 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 intérieur 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 intérieur 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 intérieur 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 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 intérieur 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 intérieur 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 intérieur 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

W40



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



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 x 100 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:

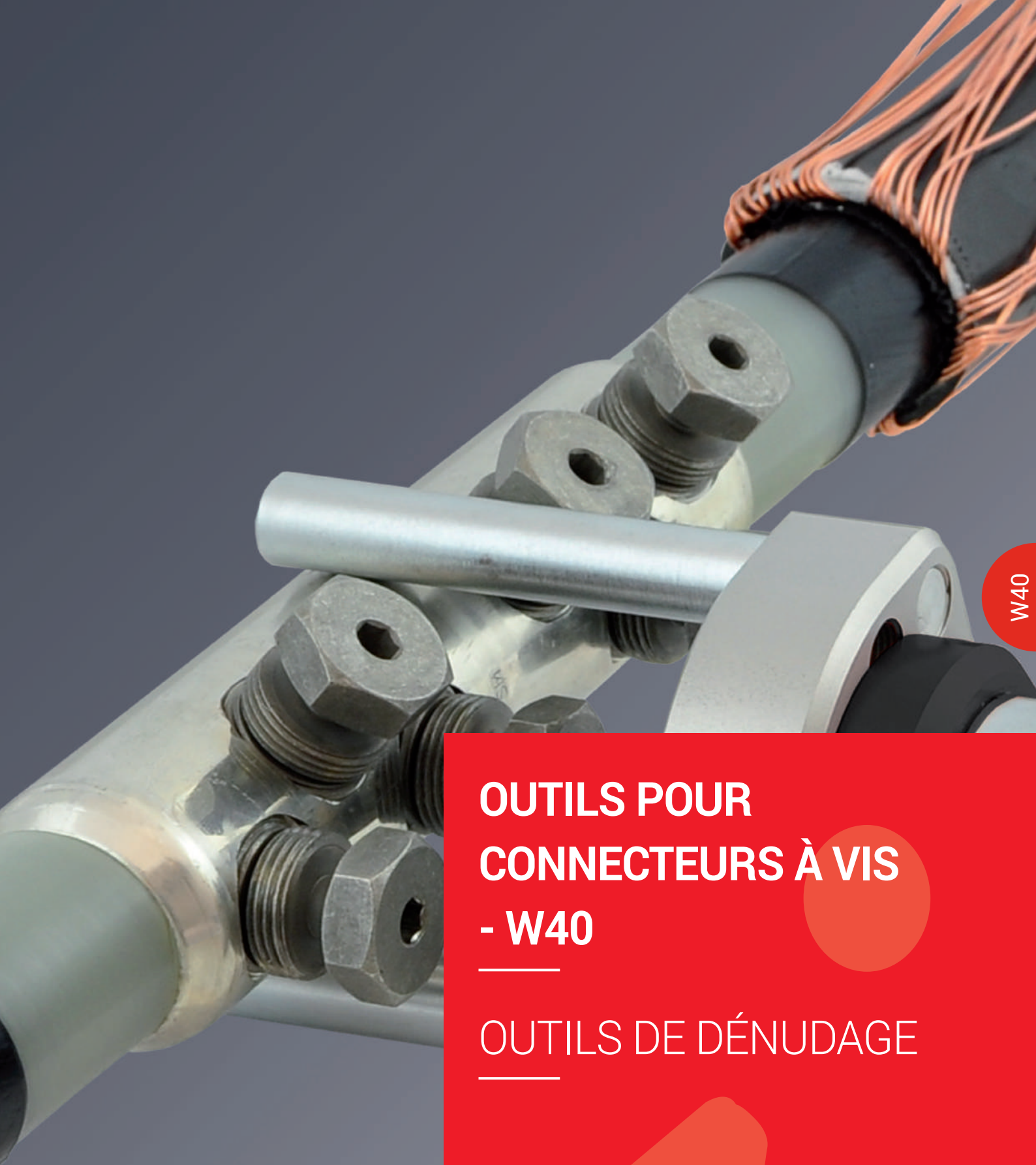
		B	C	D	E	F
	Coupe-câbles à cliquet Ø 62 mm (voir page 140)	Outil à dénuder AMS (sans housse de protection) (voir page 240)	Outil à dénuder IMS20kV (sans housse de protection) (voir page 251)	Dénudeur pour semi- conducteur HLS (sans housse de pro- tection) Butée pour HLS (voir page 250)	Dénudeur pour semi-conducteur 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

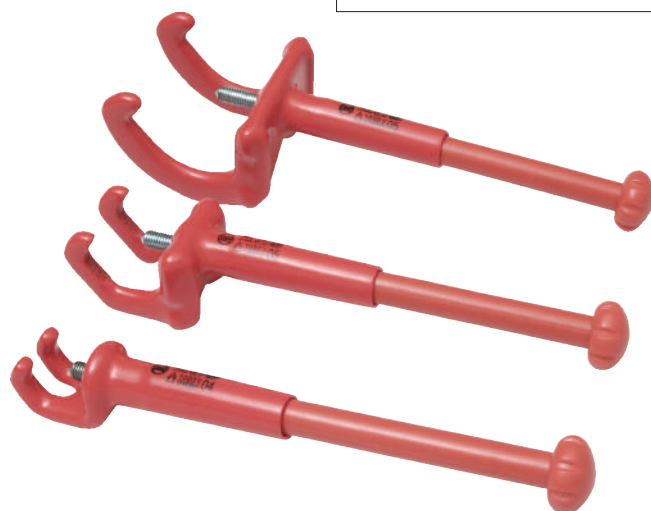


W40

OUTILS POUR CONNECTEURS À VIS - W40

OUTILS DE DÉNUDAGE





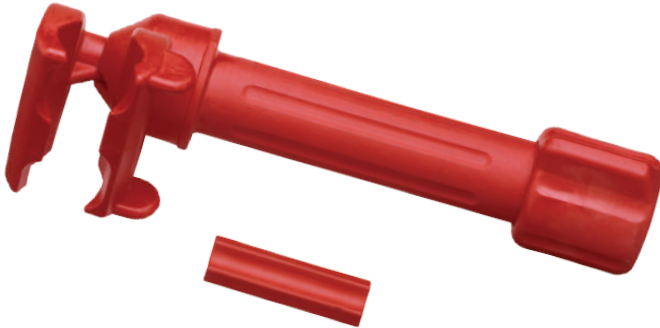
W40



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



Clé de maintien pour manchons à vis

Pour la fixation de manchons à vis de Ø 14 à 40 mm.

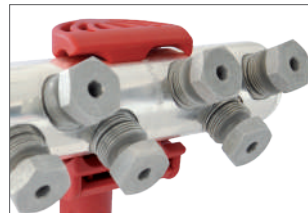
Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé de maintien	195x65x64 mm	350 g	22013

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



W40



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

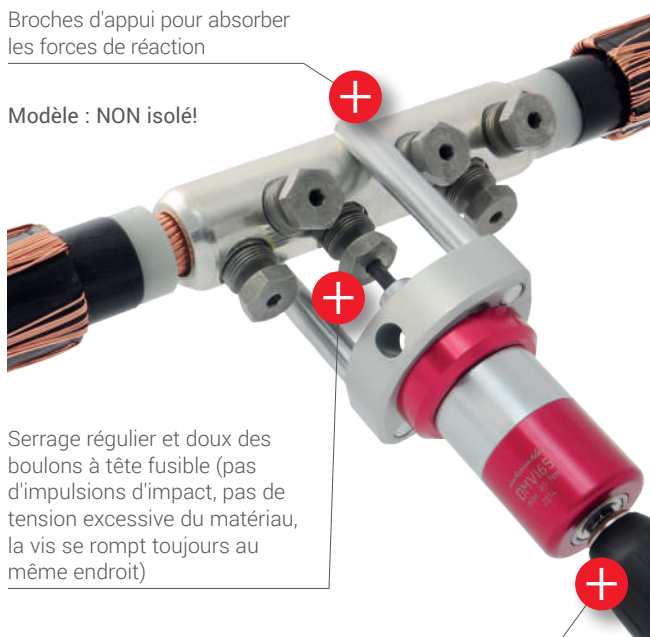
OUTILS POUR CONNECTEURS À VIS - W40

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 DMVI65 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
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:

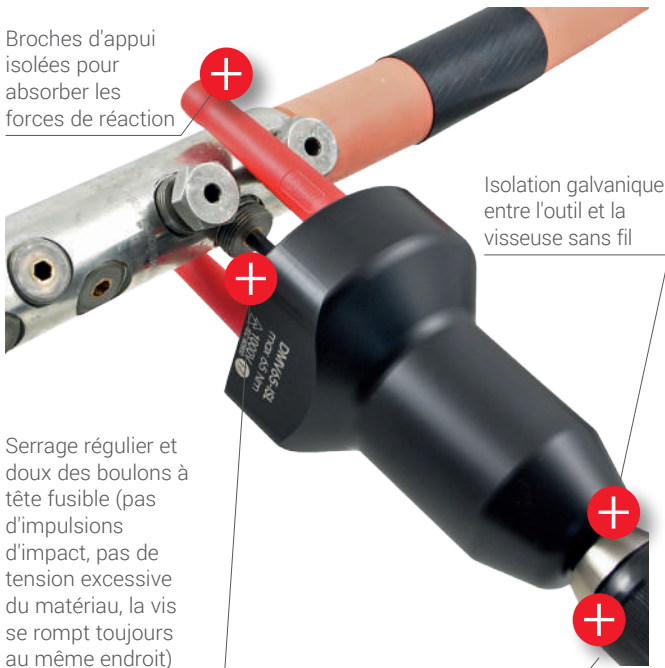
• SW10	109159
• SW13	109160
• SW14	109161
• SW17	109162
• SW19	109163
• SW22	109164
• SW24	109165

Douilles Allen:

• SW5	M3105
• SW6	M3106
• SW8	M3108
• SW10	M3110



Broches d'appui isolées pour absorber les forces de réaction



Isolation galvanique entre l'outil et la visseuse sans fil

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 DMVI65 peut être utilisée avec n'importe quelle visseuse sans fil conventionnelle)

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!



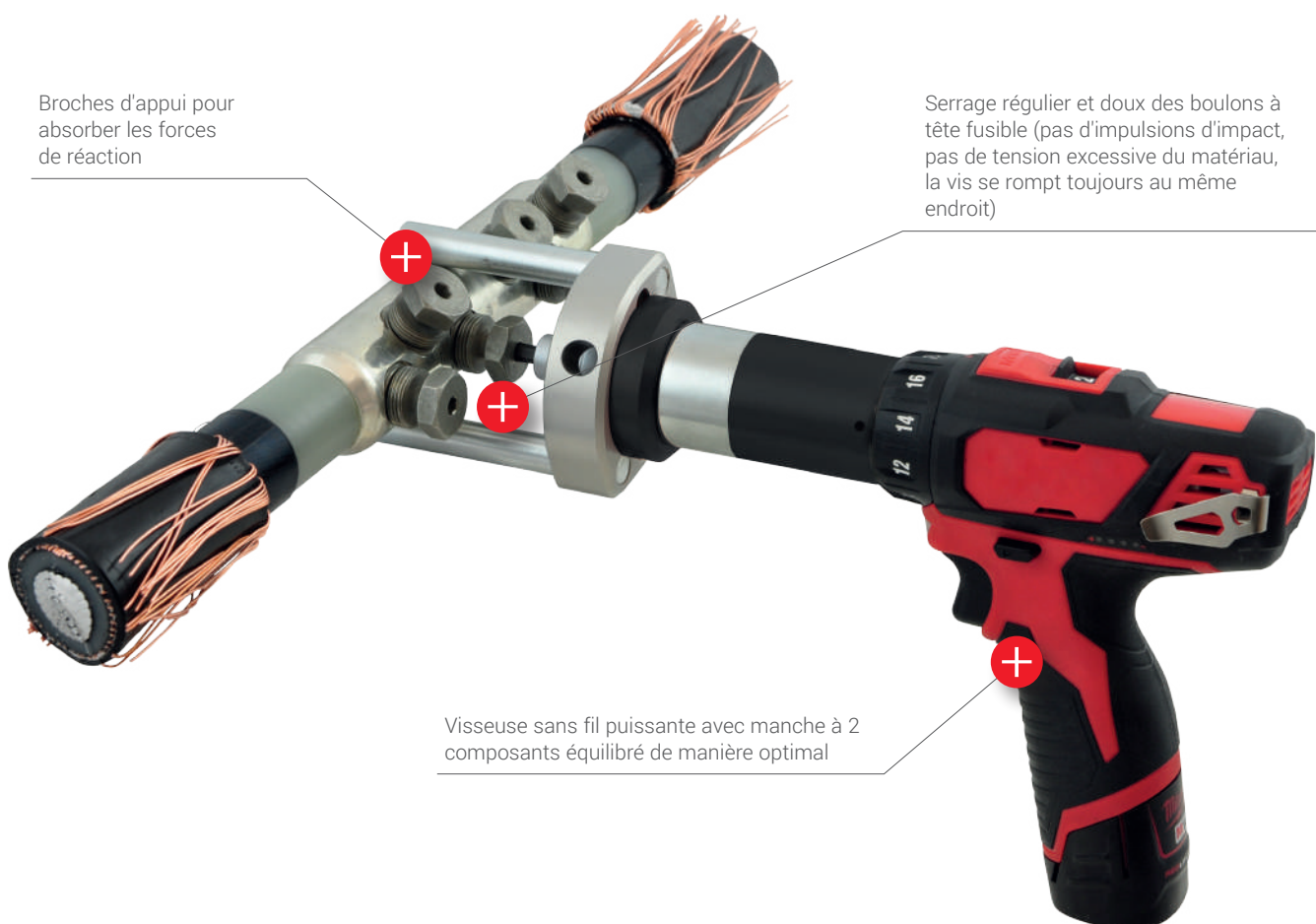
Douilles Allen



Douilles

1000V
IEC 60900





Broches d'appui pour absorber les forces de réaction

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)

Visseuse sans fil puissante avec manche à 2 composants équilibré de manière optimal



DMVI65A - Kit amplificateur de couple à batterie

Description	Dimensions	Poids	Référence
Kit amplificateur de couple à batterie	480x280x125 mm	4,60 kg	DMVI65A

Caractéristiques:

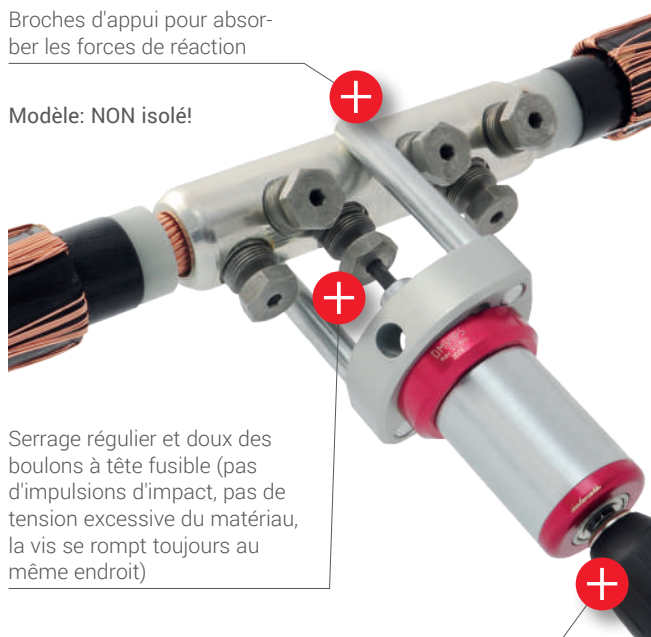
- Opération simple et précise
- Serrage des vis ménageant les matériaux grâce à la réduction par engrenage
- Pas d'impulsion d'impact, pas de charge matérielle excessive, la vis se rompt toujours au point de rupture prédéterminé
- Pièces fonctionnelles et goupilles de support en acier à haute résistance
- 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, 19mm, 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!

W40



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



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

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 mm ²	45 kN	Page 273 - 274
SERIE 50		 HP50	 STILO50	240 mm ²	50 kN	Page 277 - 278
SERIE 60-2/4	 PP60-2	 HP60-4 MP60-2	 STILO STILO60 AP60-2	300 mm ²	60 kN	Page 283 - 291
SERIE 130-C	 PP130-C	 HPI130-C	 AP130-C	400 mm ²	130 kN	Page 292 - 293
SERIE 130-C2	 PP130-C2	 HPI130-C2	 AP130-C2	400 mm ²	130 kN	Page 294 - 295
SERIE 130-H	 PP130-H	 HPI130-H	 AP130-H	400 mm ²	130 kN	Page 296 - 297
SERIE 230	 PP230			625 mm ²	230 kN	Page 302
SERIE 520	 PP520			1.000 mm ²	520 kN	Page 305
SERIE 600	 PP600			1.600 mm ²	600 kN	Page 307

W50

Données techniques: HP45 - STILO45

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 150 mm ²
COURSE	16 mm

FORCE DE SERTISSAGE	45 kN
PRESSIION 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



CE



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>i</i>	Trapèze	<i>i</i> - rond	Rond
Matrice					
Forme					
Section de câble max.	150 mm ²	150 mm ²	95 mm ²	150 mm ²	150 mm ²

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 (mm ²)	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	14	7	MK14B-45
35	12	5	MK12-45	16	7	MK16B-45
50	14	5	MK14-45	18	7	MK18B-45
70	16	5	MK16-45	22	7	MK22B-45
95	18	5	MK18-45			
120	20	5	MK20-45			
150	22	5	MK22-45			



MATRICES - *i* POUR COSSES ET MANCHONS TUBULAIRES, SERIE R

Section (mm ²)	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

Type

Section (mm ²)		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

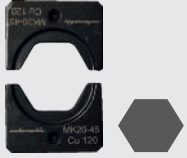
MISET-45



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 (mm ²)		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
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 (mm ²)	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 mm ²
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



CE



Set STILO50

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 sertissage 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

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 mm ²	240 mm ²	95 mm ²	95 mm ²	120 mm ²	120 mm ²	120 mm ²	120/20 mm ²	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_LD_V

ICAL

ICAL_V

ICAL_V30

ICALCU

ICALCU_V

Section (mm ²)	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			
25	10	5	MK10-50	12	7	MK12B-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			
120	20	5	MK20-50	22	7	MK22B-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 (mm ²)	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 (mm ²)		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

 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	
 ICQ ICQ_G ICQ_ST ICQ_PV ICQ_PVL ICVA/ICNI	
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 CÂBLE 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 pour matrices

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coffret en plastique 45kN-50kN	250x170x50 mm	200 g	KKPE-45-50

Coffret en plastique - 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 mm ²
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

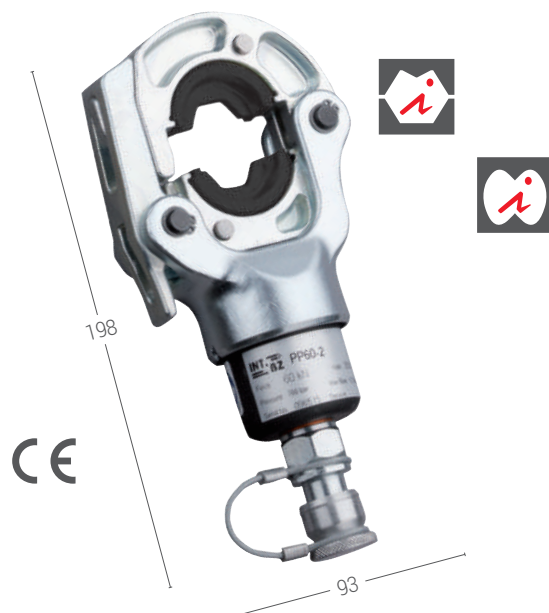


Set MP60-2

Données techniques: PP60-2 - HP60-4 - STILO60 - AP60-2

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 300 mm ²
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



Video STILO60



Set 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



product
design
award

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 être 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 le chargeur et 2 boîtes 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)



Aluminium

Cosses (DIN 46239)

Manchons (DIN 46267, partie 2)



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	14	7	MK14B-CK
35	12	5	MK12-CK	16	7	MK16B-CK
50	14	5	MK14-CK	18	7	MK18B-CK
70	16	5	MK16-CK	22	7	MK22B-CK
95	18	5	MK18-CK	25	7	MK25B-CK
120	20	5	MK20-CK	28	7	MK28B-CK
150	22	5	MK22-CK	32	7	MK32B-CK
185	25	5	MK25-CK	34	5	MK34-CK
240	28	5	MK28-CK			
300	32	5	MK32-CK			



COSSES TUBULAIRES, SERIE R

Matrices - pour cosses et manchons, série R



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

		
COSSES TUBULAIRES, SERIE F Matrices - <i>i</i> pour cosses et manchons, serie F		
		
Section (mm ²)	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 (mm ²)		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 (mm ²)		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			 COSSES A SERTIR DOUBLES Matrice cosses à sertir doubles	
Section (mm²)	Largeur du sert. (mm)	Référence	Largeur du sert. (mm)	Référence
2 x 50	5	MRH22-CK	5	MRD22-CK
2 x 70	5	MRH26-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 CÂBLE Matrices  - 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 mm ²
COURSE	30 mm

✓ OUVERTURE: 29 MM



FORCE DE SERTISSAGE	130 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

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



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



Set AP130-C

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 être 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 le chargeur et 2 boîtes de rangements pour 18 paires de matrices

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 mm ²
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 être 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 le chargeur et 2 boîtes 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 mm ²
COURSE	30 mm

FORCE DE SERTISSAGE	130 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

✓ OUVERURE: 35 MM



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



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

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 être 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)

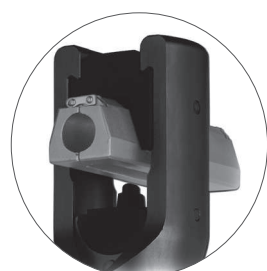
- Dimensions de l'outil avec batterie 409 x 331 x 75 mm
- Poids de l'outil sans batterie 5,50 kg
- Poids de l'outil avec batterie 6,20 kg

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 le chargeur et 2 boîtes de rangements pour 18 paires de matrices



Adapter en pons
voor EDF-persen



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



DIN						
Matrice hexagonal selon DIN 48083						
Cuivre				Aluminium		
Cosses (DIN 46235) - Manchons (DIN 46267, partie 1)				Cosses (DIN 46239) - Manchons (DIN 46267, partie 2)		
Section (mm²)	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence
10	6	5	MK6-C			
16	8	14	MK8-C			
25	10	14	MK10-C	12	14	MK12-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			
120	20	14	MK20-C	22	14	MK22-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		
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	
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	
		Type	
Section (mm²)		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

 RACCORDS H Matrices ovales pour raccords H			 COSSES A SERTIR DOUBLES Matrice cosses à sertir doubles	
Section (mm ²)	Largeur du sertissage (mm)	Référence	Largeur du sertissage (mm)	Référence
2 x 50	30	MRH22-C	12	MRD22-C
2 x 70	30	MRH26-C	12	MRD24-C
2 x 95	30	MRH30-C	12	MRD29-C
2 x 120	2x5	MRH32-C	12	MRD32-C

 MATRICES POUR RACCORDS C Matrice de sertissage pour raccords C		
Section (mm ²)	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	U13-DC70
50	25 ÷ 4	
50	50 ÷ 35	
70 ÷ 50	40 ÷ 4	U13-DC95
70 ÷ 50	70 ÷ 35	
100 ÷ 95	40 ÷ 4	
100 ÷ 95	70 ÷ 40	U13-DC185
100 ÷ 95	100 ÷ 63	
125 ÷ 110	125 ÷ 25	
160 ÷ 150	125 ÷ 25	
150	150 ÷ 63	
185	100 ÷ 16	

 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 (mm ²)	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 CÂBLE Matrices trapézoïdales pour embouts de câble		
Section (mm ²)	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

 RACCORDS DE CÂBLES ISOLÉS Matrices de sertissage pour cosses isolées DIN 46237 et cosses isolées à pointe DIN 46231	
Section (mm ²)	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

	
SERTISSAGE i - PROFOND ALU Cosses en aluminium de la série ICALF pour conducteurs flexibles en aluminium de classe 5  ICALF	
Section (mm ²)	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 mm ²
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 mm ²	300 mm ²	2 x 150 mm ²	voir page 296

SERIE 230



PP230

DIN						
Matrice hexagonal selon DIN48083						
Cuivre				Aluminium		
Cosses (DIN 46235) Manchons (DIN 46267, partie 1)				Cosses (DIN 46239) Manchons (DIN 46267, partie 2)		
Section (mm ²)	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence
16				12	14	MK12-230
25	10	14	MK10-230	14	14	MK14-230
35	12	14	MK12-230	16	14	MK16-230
50	14	14	MK14-230	18	12	MK18-230
70	16	14	MK16-230	22	40	MK22B-230
95	18	12	MK18-230	25	40	MK25B-230
120	20	14	MK20-230	28	40	MK28B-230
150	22	14	MK22-230	32	25	MK32B-230
185	25	14	MK25-230	34	25	MK34B-230
240	28	14	MK28-230	38	25	MK38B-230
300	32	17	MK32-230	44	17	MK44-230
400	38	17	MK38-230	46	25	MK46B-230
500	42	17	MK42-230			
625	44	17	MK44-230			

COSSES TUBULAIRES, SERIE R		
Matrice hexagonale pour cosses et manchons tubulaires, SERIE R		
Section (mm ²)	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 (mm ²)	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		COSSES A SERTIR DOUBLES Matrice cosse à sertir doubles	
				
Section (mm ²)	Largeur du sertissage (mm)	Référence	Largeur du sertissage (mm)	Référence
2 x 50	40	MRH22-230	40	MRD22-230
2 x 70	40	MRH26-230	40	MRD24-230
2 x 95	40	MRH30-230	40	MRD29-230
2 x 120	40	MRH32-230	40	MRD32-230
2 x 150	40	MRH34-230		



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 mm ²
COURSE	25 mm

FORCE DE SERTISSAGE	520 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)



Video PP520



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 mm ²	voir page 304

SERIES 520



PP520

DIN						
Matrice hexagonal selon DIN 48083						
Section (mm²)	Cuivre			Aluminium		
	Cosses (DIN 46235) Manchons (DIN 46267, partie 1)			Cosses (DIN 46239) Manchons (DIN 46267, partie 2)		
						
	ICAL	ICAL_90	ICAL_V	ICAL_VL	ICAL_V30	ICALCU_V
Section (mm²)	Indice	Largeur du sert. (mm)		Référence	Indice	Référence
16					12	MK12-520
25					14	MK14-520
35	12	14		MK12-520	14	MK14-520
50	14	14		MK14-520	16	MK16-520
70	16	14		MK16-520	18	MK18-520
95	18	14		MK18-520	22	MK22B-520
120	20	14		MK20-520	25	MK25B-520
150	22	14		MK22-520	28	MK28B-520
185	25	14		MK25-520	32	MK32B-520
240	28	14		MK28-520	34	MK34B-520
300	32	17		MK32-520	38	MK38B-520
400	38	17		MK38-520	44	MK44B-520
500	42	17		MK42-520	52	MK52B-520
625	44	17		MK44-520	58	MK58-520
800	52	25		MK52-520	60	MK60-520
1000	58	25		MK58-520		

DIN			
Matrice hexagonal selon DIN 48083			
Manchons aluminium-acier			
Indice	Largeur du sert. (mm)	Section (mm²)	
		Manchon Alu	Manchon Acier
12	14	16/2,5 25/4	
13	14		120/20 150/25
21	14		105/75 120/70 490/65 550/70
22	40	95/15	
23	14		680/85
25	40	44/32 50/30 120/20	
28	40	125/30 150/25	
30	40	95/55 170/40 185/30	
34	40	105/75 120/70 210/35 210/50	
38	40	230/30 240/40	
42	40	265/35 300/50 305/40 340/30	
46	40	380/50 385/35	
50	40	435/55 450/40	
52	40	495/35 510/45 490/65	
58	40	570/40 580/50 550/70	
58	25	650/45 680/85	



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 mm ²
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 mm ²

SERIE 600



PP600



DIN

Matrice hexagonal selon DIN 480833

Cuivre

Cosses (DIN 46235)

Manchons (DIN 46267, partie 1)



ICD

ICD_90

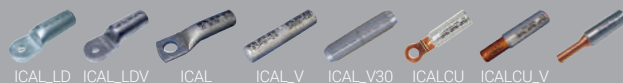
ICD_V

ICD_VL

Aluminium

Cosses (DIN 46239)

Manchons (DIN 46267, partie 2)



ICAL_LD

ICAL_LD_V

ICAL

ICAL_V

ICAL_V30

ICALCU

ICALCU_V

Section (mm ²)	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			
120	20	14	MK20-600	22	40	MK22B-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

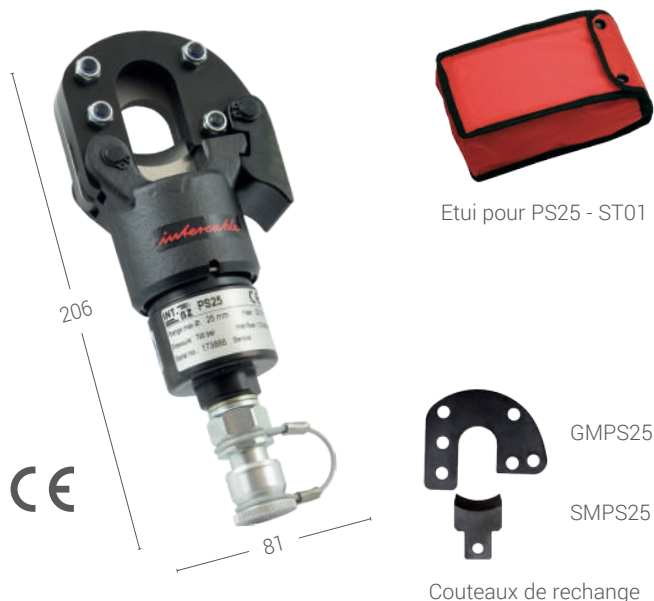
	Cisailles hydr.	Manuelle hydr.	Coupe-câble électro-hydraulique		Capacité max.	Application	
SERIE 25	 PS25	 HS25	 STILO-S25	 AS25	Ø 25 mm	• Acier • ACSR • Aluminium • Cuivre	Page 311 - 314
SERIE 26			 STILO-S26		Ø 26 mm	• Acier • ACSR • Aluminium • Cuivre	Page 315
SERIE 40			 STILO-S40		Ø 40 mm	• Aluminium • 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

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)



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



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

Efficace

L'ouverture automatique à la fin du processus de coupe protège la batterie et l'appareil

Résistant

Conception légère et compacte, corps en plastique résistant aux chocs

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

W60

Données techniques: STILO-S25

CAPACITÉ	max. Ø 25 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

FORCE DE COUPE	60 kN
----------------	-------



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 réducteur, 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



Set AS25



GMPS25

SMPS25

Couteaux de rechange

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

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS25 - HS25 - STILO-S25 - AS25

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm ²	<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/mm ²	<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
----------------	-------



CE



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/mm ²	<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)



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 ouvrente 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



HSI45 - Coupe-câble hydraulique manuel

Caractéristiques:

- Conception légère, compacte et robuste
- Lames en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouvrente 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



Set AS45



GMPS45

SMPS45

Couteaux de rechange

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

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS45 - HSI45 - AS45

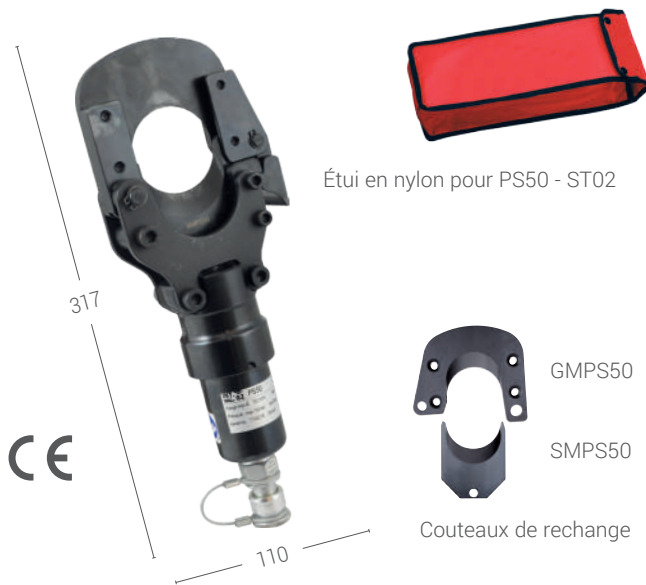
Application:		Résistance à la traction ultime N/mm ²	<Ø 28 mm	Ø 29 mm	Ø 30 mm	Ø 31 mm	Ø 32 mm	Ø 33 mm	Ø 34 mm	Ø 35 mm	Ø 36 mm	Ø 37 mm	Ø 38 mm	Ø 39 mm	Ø 40 mm	Ø 41 mm	Ø 42 mm	Ø 43 mm	Ø 44 mm	Ø 45 mm	Ø 46 mm
Cuivre	Fil/câble	<410																			
Aluminium	Fil/câble	<200																			
	Câble à âme pleine	<340																			
Alu/Acier	Câble à âme pleine	<1800																			

APPLICATION:		Résistance à la traction ultime N/mm ²	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

- ✓ POUR LA COUPE DE CÂBLES/FILS EN
CUIVRE ET EN ALUMINIUM



FORCE DE COUPE	60 kN
PRESSIION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

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.

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.





GMPS50

SMPS50

Couteaux de rechange



Set AS50

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.

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS50 - HSI50 - AS50

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm ²	< 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

CE



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/mm ²	< 30 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	54 mm	60 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	85 mm	90 mm	95 mm	100 mm	105 mm	110 mm	115 mm	120 mm	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

- ✓ POUR COUPER LES CÂBLES EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM, MÊME AVEC UNE ARMATURE EN ACIER LÉGER

FORCE DE COUPE	44 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)



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



Set PS65





Video AS65



Set AS65

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

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

SMI65



Lame de rechange et guide-lame

MFI65

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS65 - AS65

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm ²	< 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

- ✓ POUR LA COUPE DE CÂBLES/FILS EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM



FORCE DE COUPE	70 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

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 x 135 x 70 mm
- Poids tête coupe-câble 4,50 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	465x370x110 mm	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



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/mm ²	< 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

- ✓ POUR COUPER LES CÂBLES EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM, MÊME AVEC UNE ARMATURE EN ACIER LÉGER

FORCE DE COUPE	65 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)



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



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/mm ²	< 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

- ✓ POUR COUPER LES CÂBLES EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM, MÊME AVEC UNE ARMATURE EN ACIER LÉGER

FORCE DE COUPE	60 kN
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)



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



Set AS120-2

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

SMI120-2



Lame de rechange et guide-lame

MFI120-2

TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS120-2 - AS120-2

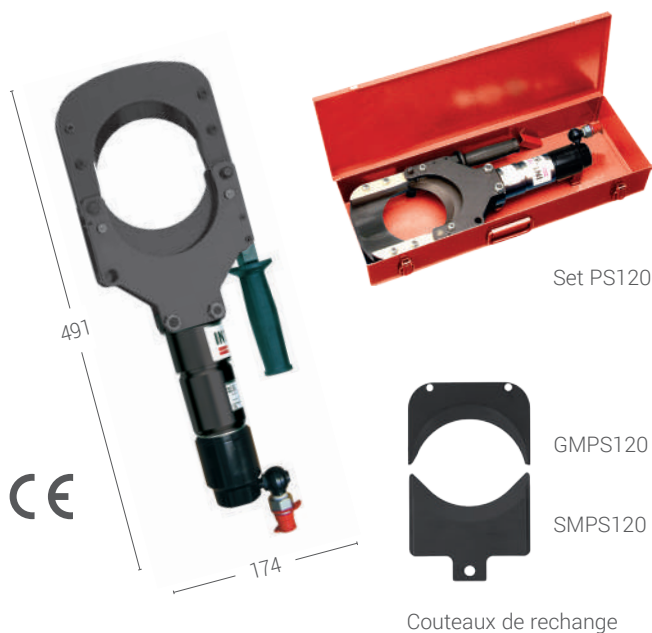
Application:		Résistance à la traction ultime N/mm ²	Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Cuivre	Câble	<410																				
Aluminium	Câble	<210																				

COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60

Données techniques: PS120 - PS120-SK160

CAPACITÉ	max. Ø 120 mm
APPLICATION	Cuivre, aluminium, câble armé

- ✓ PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ À LA COUPE DE CÂBLES DE GRAND DIAMÈTRE ET RENFORCÉS D'ACIER



FORCE DE COUPE	100 kN (PS120)/135 kN (PS120-SK160)
PRESSION DE SERVICE	700 bar (70 MPa)

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

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/mm ²	< 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.



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.



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.

Léger et solide

En utilisant des alliages de métaux légers

Compact

Corps en plastique renforcé de fibre de verre 4,5 kg - 290 x 190 x 205 mm



SSA95-CP

Télécommande

Pour une utilisation facile

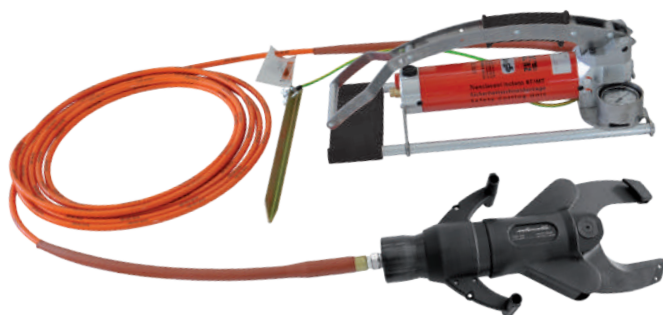
Puissant

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



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

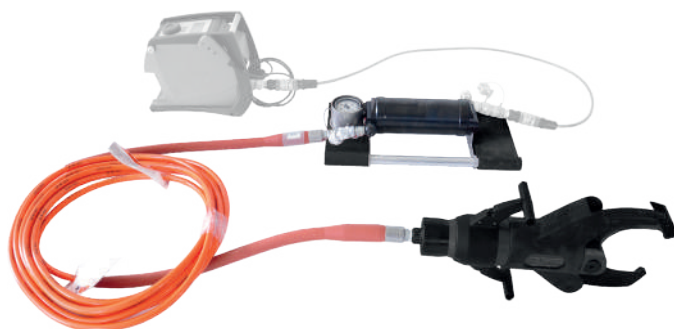
Composition:

- 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

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:

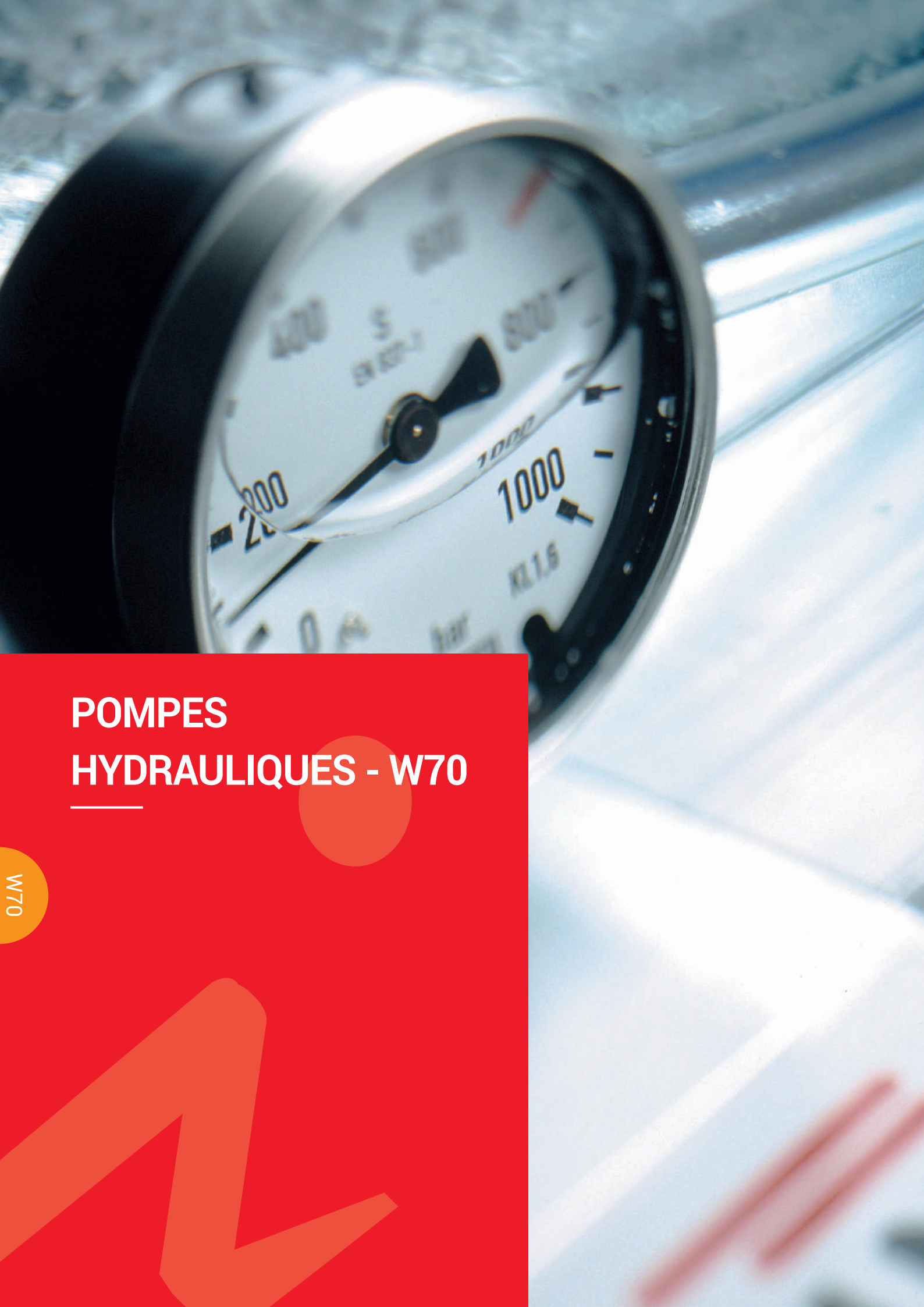
- Piquet de terre 1,10 m
- Câble de mise à la terre isolé 6 m



Set SSA

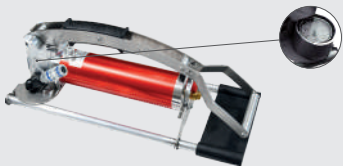
SSA-ERD3

Piquet de mise à la terre
avec câble: disponible en option



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



FPI70

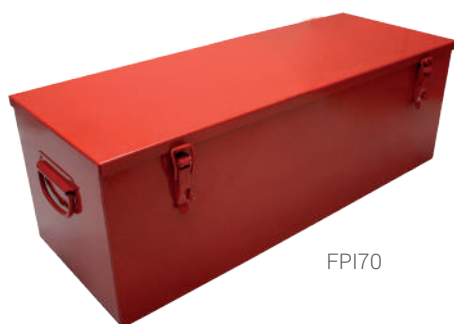
Soupape de commutation à haute pression, moins de force requise



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
- **Légère** - 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





Video CP700EC



CP700EC



**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

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

Application:



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 manuel 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

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



Attention: il faut commander le tuyau haute pression correspondant. Il n'est pas inclus dans la livraison.



Attention: il faut commander le tuyau haute pression correspondant. Il n'est pas inclus dans la livraison.



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

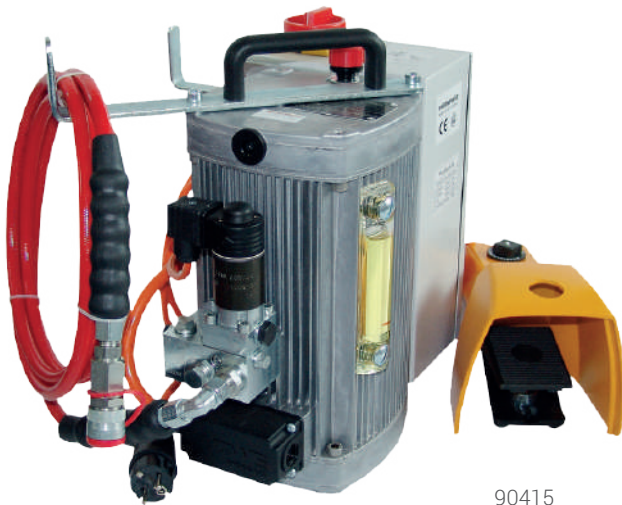
- Chariot de transport
- Puissance nominale 0.75 kW
- Tension de service 3 x 400V 50Hz
- Débit de la pompe 0.82 l/min.

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

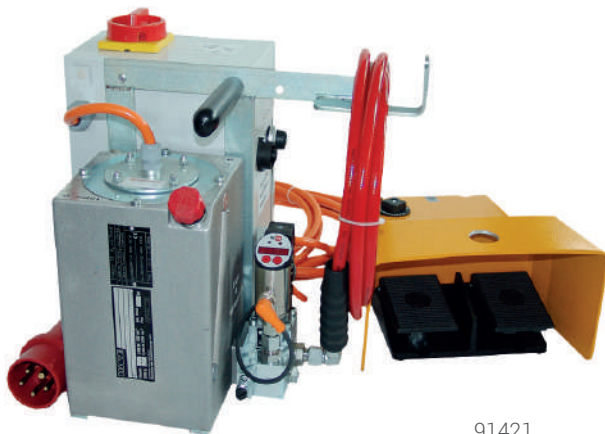
Pompe électro-hydraulique à piston radial à 3 cylindres

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



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
Tuyaux hydraulique non-renforcé	1,5 m	0,60 kg	SCH1,5
	3 m	1,19 kg	SCH3
	5 m	1,45 kg	SCH5
	10 m	2,29 kg	SCH10
Tuyaux hydraulique renforcé	3 m	1,19 kg	SCHA3
	5 m	1,70 kg	SCHA5
	10 m	3,80 kg	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





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 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 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

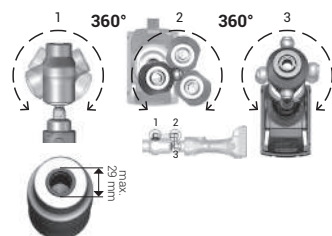
Poids:

- 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

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



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 x 50,0 mm
- 1 axe avec roulement à billes 19,0 x 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 x 50,0 mm
- 1 axe avec roulement à billes 19,0 x 55,0 mm
- 1 axe avec roulement à billes 19,0 x 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!



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-bor (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

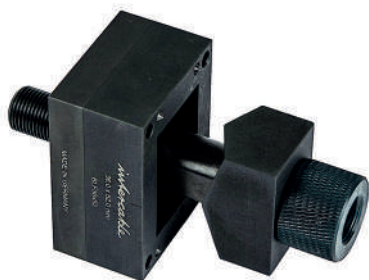
Très longue durée de vie grâce à un durcissement spécial au gaz.
La géométrie de coupe du poinçon, optimisée par la CAO, réduit la pression de coupe nécessaire et donc la force requise pendant l'opération. Lors de l'utilisation d'un outil hydraulique manuel, les joints sont soulagés par la réduction 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





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
Adaptateur 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



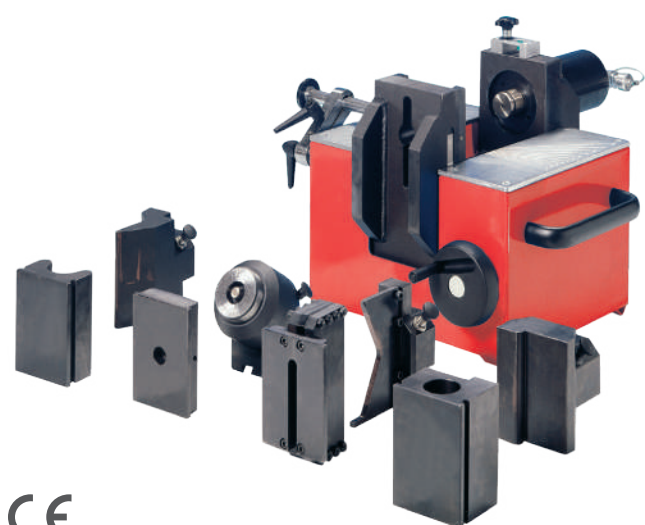
Foret étagé HSS-E

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



CE

BLS120 - Unité de travail pour barres de cuivre

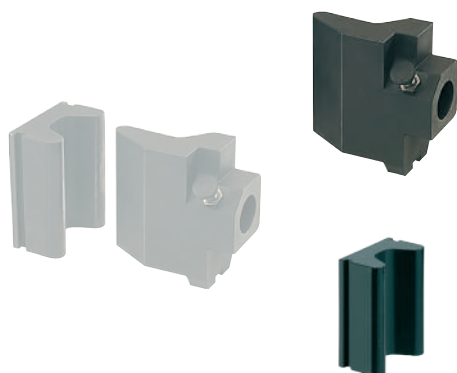
Pliage, poinçonnage et découpage de rails en cuivre et en aluminium jusqu'à 120 x 12 mm. La BLS peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression maximale de 700 bars) (voir pages 332-335, Pompes hydrauliques).

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

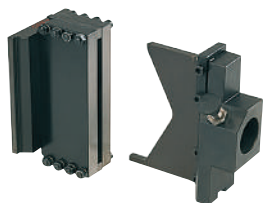


Accessoires:

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'épaule 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



Mallette de transport pour les accessoires BLS

Accessoires:

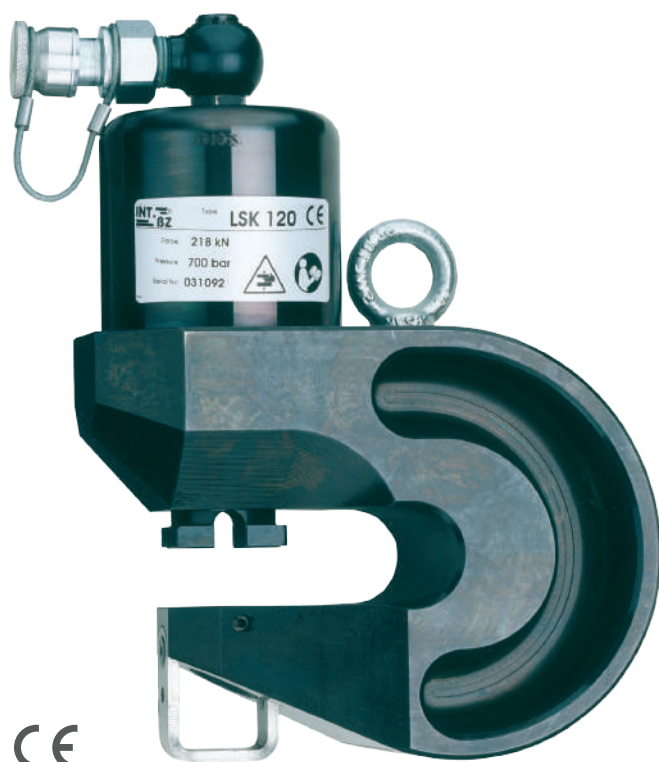
Description	Dimensions	Poids	Référence
Établi à roulettes pour l'unité de travail	800x500x750 mm	44,90 kg	BLS-W
Chevalet à rouleaux pour l'unité de travail	800x440 mm	5,33 kg	BLS-B
Mallette de transport pour les accessoires BLS	400x250x250 mm	6,22 kg	ACBLSWZG
Spray de découpe et de poinçonnage Metalflux	400 ml	0,45 kg	SPRAY-M



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

EXPLICATION NUMÉRO D'ARTICLE

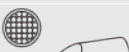
Article			Description		
Nom	Section/Alésage	Annexe	TYPE	Section/Alésage	Annexe
ICR	0753		Cosse à sertir, Série R	0,75-3	
ICR	13		Cosse à sertir, Série R	1,5-3	
ICR	23		Cosse à sertir, Série R	2,5-3	
ICR	44		Cosse à sertir, Série R	4-4	
ICR	5010		Cosse à sertir, Série R	50-10	
ICR	5010	SB 10	Cosse à sertir, 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

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

PICTOGRAMMES INTERCABLES

Forme du sertissage	
	Hexagonal
	Poinçonnage
	Sertissage oval
	Poinçonnage W
	Trapézoidale
	Poinçonnage
	Carré
	En coeur
	Sertissage- <i>i</i> (<i>i</i> =Intercable)
	<i>i</i> -rond (<i>i</i> =Intercable)
	<i>i</i> -poinçonnage (<i>i</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

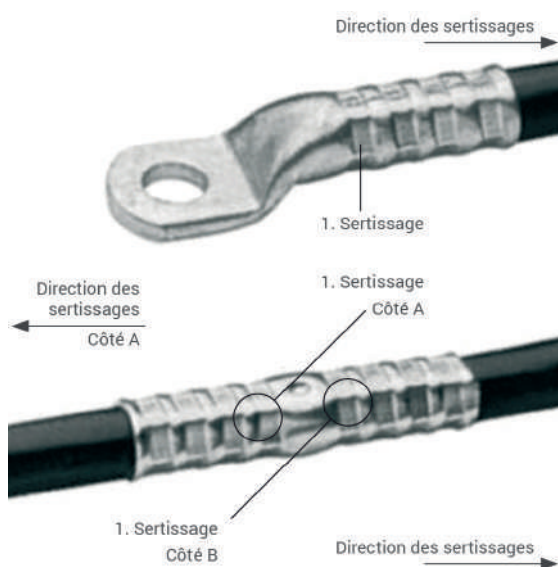
Matériel de connexion	
	Cosses à sertir, Série R
	Cosses à sertir, Série F
RVS 	Cosses à sertir inox
Ni 	Cosses à sertir nickel
DIN 	Cosses à sertir DIN 46235
	Cosses à sertir DIN 46234
	Cosses à sertir isolées DIN 46237
Alu 	Cosses à sertir en Alu
Alu/Cu 	Cosses à sertir en Alu/Cu
	Embouts de câble isolés
	Raccords de câbles isolés
	Raccords de câbles non-isolés
	Connexions coaxiales
H	Raccords H



FOLLOW US
ON SOCIAL MEDIA



INSTRUCTIONS POUR LE SERTISSAGE DES COSSES DE CÂBLES ET DES MANCHONS



Instructions de montage des cosSES et des manchons

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.

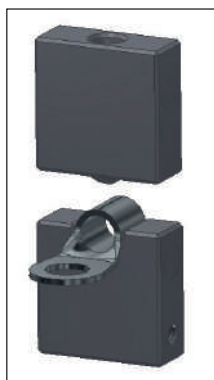
Nous recommandons le nombre suivant de sertissages par section de câble:

Section	Cosses à sertir 'R'			Cosses à sertir DIN 46235		Cosses à sertir Alu		
mm ²	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 à poinçonnage

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.

Adresse: _____

Téléphone: _____ N° de client: _____

Fax: _____ Client: _____

E-mail: _____ Contact: _____

Conducteur: _____

Section: _____

Cosse tubulaire / Manchon ☐

Cosse tubulaire / Manchon ☐

Quantité: _____ Date: _____

Exigence annuelle: _____

Délai de livraison: _____ Signature: _____

Surface:

étamée ☐ Cu-ETP/CU-HCP ☐

nickelé ☐ E-AL 99,5 ☐

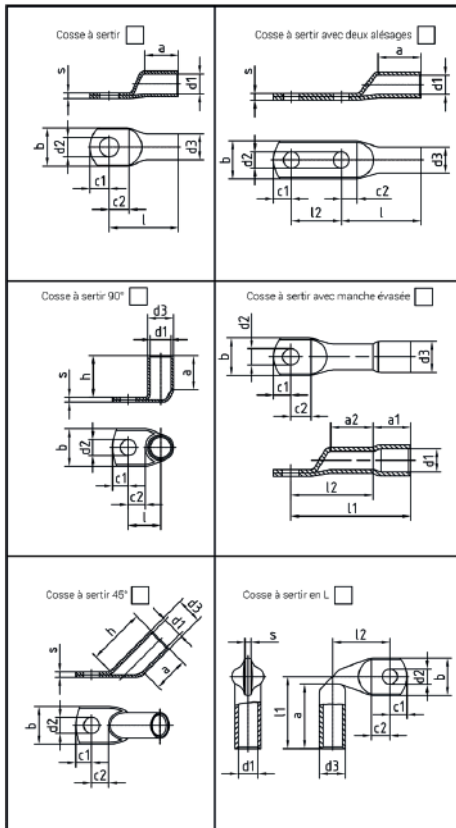
blanc ☐ autre ☐

Matière:

☐ Cu-ETP/CU-HCP ☐

☐ E-AL 99,5 ☐

☐ autre ☐



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: _____ N° de client: _____

Fax: _____ Client: _____

E-mail: _____ Contact: _____

Conducteur: _____

Section: _____

Cosse tubulaire / Manchon ☐

Cosse tubulaire / Manchon ☐

Quantité: _____ Date: _____

Exigence annuelle: _____

Délai de livraison: _____ Signature: _____

Surface:

étamée ☐ Cu-ETP/CU-HCP ☐

nickelé ☐ E-AL 99,5 ☐

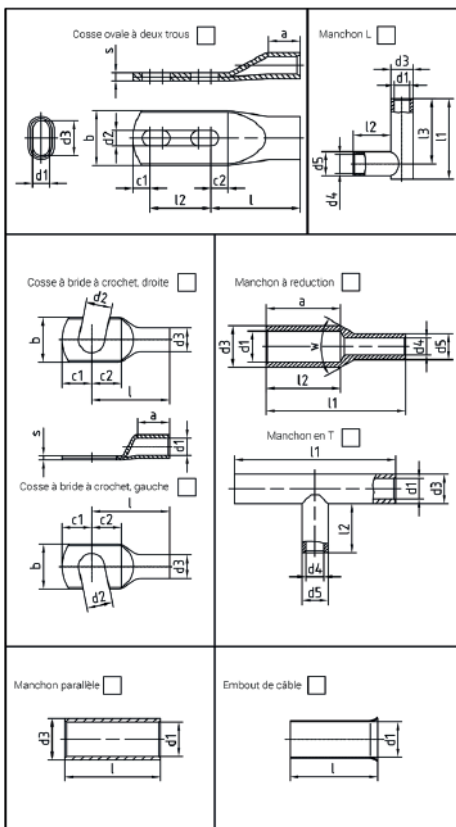
blanc ☐ autre ☐

Matière:

☐ Cu-ETP/CU-HCP ☐

☐ E-AL 99,5 ☐

☐ autre ☐



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	Câbles multibrins, à l'exception des équipements ménagers et portatifs - Isolation en caoutchouc - Isolation en PVC - Isolation TPE - résistant à la chaleur	Câbles multibrins avec isolation en caoutchouc min. 0,6 / 1kV
	Cu (A)	Cu (A)	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

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		

VALEURS MINIMALES D'ESSAI DE TRACTION

Section mm ²	Valeurs pour les raccords à sertir mm ² (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 (0,2-35mm ²) EN 60999-2 Std 4/2004 (à partir de 50mm ²)
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 10mm ² 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 mm ² (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 lèvres 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 elongation 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:



INDEX DES ARTICLES

Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page
11091.....159	19172.....176	73325.....216	131913.....194	135420.....196	137414.....203
11092.....159	19182.....176	73327.....216	131915.....187	135421.....196	137416.....203
11094.....159	19190.....176	73468.....216	131918.....194	135423.....196	137417.....203
11095.....159	19192.....176	73474.....215	131931.....194	135425.....196	137418.....203
13020.....148	19199.....176	74110.....171	131937.....187	135426.....196	137419.....203
13021.....148	19220.....176, 182	74121.....171	131938.....187	135430.....196	137420.....203
13022.....148	19222.....182	74129.....171	132030.....192	135508.....196	137422.....203
13023.....148	19230.....174	74130.....170	132031.....199	135509.....196	137424.....203
13024.....148	19231.....174	80020.....234	132095.....192	135510.....196	138410.....203
13030.....148	19280.....177	80021.....234	132096.....199	135511.....196	138411.....203
13031.....148	19281.....177	80022.....234	132185.....192	135512.....196	138412.....203
13033.....148	19310.....180	80023.....234	132186.....199	135513.....196	138413.....203
13131.....148	19311.....180	80024.....234	132238.....188	135514.....196	138414.....203
13132.....148	19320.....180	80025.....234	135110.....190	135515.....196	138416.....203
13141.....148	19321.....180	90404.....342	135111.....190	135517.....196	138417.....203
13142.....148	19330.....174	90406.....343	135112.....190	135518.....196	138418.....203
15011.....194	19331.....174	90407.....342	135113.....190	135519.....196	138419.....203
15012.....187	19400.....175	90413.....342	135114.....190	135520.....196	138420.....203
15021.....194	19401.....175	90415.....343	135115.....190	135522.....196	138422.....203
15022.....187	19500.....183	90416.....343	135116.....190	135523.....196	138424.....203
16029.....135	19501.....183	90417.....342	135117.....190	135524.....196	140105.....191
16032.....136	19600.....175	90418.....342	135118.....190	135526.....196	140106.....191
16260.....270	19601.....175	91421.....343	135119.....190	135527.....196	140108.....191
17130.....240	21011.....207	99962.....343	135121.....190	135530.....196	140110.....191
17142.....248, 249	21012.....207	116303.....204	135122.....190	135532.....196	140302.....191
17145.....248	21013.....207	116304.....204	135206.....189	135610.....197	140303.....191
17170.....245	21014.....207	116305.....204	135207.....189	135614.....197	140304.....191
17179.....245	21015.....207	116306.....204	135209.....189	135617.....197	140305.....191
17195.....244	21030.....208	116308.....204	135215.....189	135619.....197	140306.....191
17196.....244	21033.....208	116310.....204	135220.....189	135622.....197	140307.....191
17197.....244	21034.....208	116325.....204	135221.....189	135624.....197	140308.....191
17200.....258	21040.....208	116505.....204	135308.....190	135627.....197	140309.....191
17201.....258	21050.....214	116506.....204	135309.....190	135630.....197	140310.....191
17204.....244	21051.....214	117303.....204	135310.....190	135632.....197	140311.....191
17210.....258	21192.....207	117304.....204	135311.....190	135712.....190	140312.....191
17220.....248	21195.....207	117305.....204	135312.....190	135713.....190	140313.....191
17230.....252	21196.....207	117306.....204	135313.....190	135714.....190	140314.....191
17232.....252, 254	21197.....207	117325.....204	135314.....190	135717.....190	140325.....191
17235.....252	21211.....215	117331.....205	135315.....190	135718.....190	140507.....198
17240.....255	22010.....265	117335.....205	135316.....190	135719.....190	140512.....198
17242.....255	22011.....211	117336.....205	135317.....190	135721.....190	140514.....198
17250.....249	22013.....265	117338.....205	135318.....190	135722.....190	140705.....191
17260.....254	22021.....212	117504.....204	135319.....190	135727.....190	140706.....191
17300.....243	22051.....213	117505.....204	135320.....190	135813.....197	140708.....191
17301.....243	22202.....210	117506.....204	135321.....190	135814.....197	140710.....191
19123.....173	22204.....210	117508.....204	135322.....190	135817.....197	140805.....198
19140.....173	22206.....210	117510.....204	135323.....190	135819.....197	140806.....198
19142.....173	22208.....210	117970.....205	135324.....190	135824.....197	140808.....198
19150.....173	22216.....210	117972.....205	135327.....190	135830.....197	151306.....201
19152.....173	22218.....210	117973.....205	135408.....196	135832.....197	151307.....201
19160.....176	22305.....209	121404.....203	135409.....196	137410.....203	151308.....201
19162.....176	73322.....216	130434.....196	135415.....196	137411.....203	151309.....201
19163.....181	73323.....216	131911.....194	135416.....196	137412.....203	151310.....201
19170.....176	73324.....216	131912.....194	135418.....196	137413.....203	151311.....201

Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page
151312.....201	161420.....202	641948.....227	1207160.....157	1504210.....189	1609076.....256
151313.....201	161422.....202	641949.....227	1301025.....148	1504211.....189	1620013.....143
151314.....201	161424.....202	641951.....227	1301030.....148	1504212.....189	1620023.....143
151315.....201	161430.....202	641952.....227	1301035.....148	1504213.....189	1621032.....139
151316.....201	161900.....264	641960.....227	1301040.....148	1504214.....189	1623032.....139
151317.....201	161906.....264	642410.....226	1301045.....148	1504216.....189	1799001.....257
151318.....201	161910.....264	642415.....226	1301055.....148	1504217.....189	1799002.....257
151319.....201	253260.....138	645000.....231	1301065.....148	1504218.....189	1799004.....257
151320.....201	253760.....138	645001.....231	1301080.....148	1504219.....189	1799005.....259
151321.....201	275047.....143	645006.....231	1301100.....148	1504222.....189	1799006.....259
151322.....201	275062.....143	646004.....231	1304020.....149	1505104.....198	1799007.....259
151324.....201	275077.....143	646006.....231	1304025.....149	1505105.....198	1799008.....260
151327.....201	275092.....143	646010.....231	1304030.....149	1505106.....198	1799013.....260
151330.....201	275107.....143	646015.....231	1304040.....149	1505108.....198	1799016.....261
151332.....201	275246.....143	646020.....231	1304050.....149	1505110.....198	2130001.....211
151334.....201	275261.....143	646030.....231	1304060.....149	1505204.....191	2130002.....211
151336.....201	275276.....143	646040.....231	1304080.....149	1505205.....191	2130003.....211
151904.....201	275291.....143	646050.....231	1306040.....149	1505206.....191	2130004.....211
151906.....201	275295.....143	646060.....231	1306050.....149	1505208.....191	2130005.....211
151908.....201	277346.....142	646070.....231	1306055.....149	1506104.....198	2203008.....212
151910.....201	277360.....143	646090.....231	1306060.....149	1506105.....198	2203010.....212
151912.....201	277361.....142	646120.....231	1306070.....149	1506106.....198	2203011.....212
151915.....201	277380.....142	647010.....231	1306080.....149	1506108.....198	2203013.....212
151918.....201	277446.....143	647030.....231	1306090.....149	1506110.....198	2203014.....212
161306.....202	277560.....142	651402.....229	1306100.....149	1506204.....191	2203016.....212
161307.....202	277562.....142	651406.....229	1306110.....149	1506205.....191	2203017.....212
161308.....202	277563.....142	651407.....229	1306120.....149	1506206.....191	2203018.....212
161309.....202	277846.....143	651409.....229	1306130.....149	1506208.....191	2203019.....212
161310.....202	277860.....143	651412.....229	1307015.....149	1508008.....188	2203106.....212
161311.....202	277861.....142	652002.....228	1307020.....149	1508010.....188	2206008.....213
161312.....202	277863.....142	652003.....228	1307025.....149	1508012.....188	2206010.....213
161313.....202	277946.....142	654000.....228	1307030.....149	1508015.....188	2206012.....213
161314.....202	277961.....142	659001.....223	1308808.....153	1508020.....188	2208050.....213
161315.....202	277980.....142	659302.....223	1399001.....150	1508025.....188	2208060.....213
161316.....202	281000.....162	659500.....223	1399002.....150	1509007.....189	2208080.....212
161317.....202	282001.....162	661341.....221	1399003.....150	1509008.....189	2208100.....213
161318.....202	288700.....162	661342.....221	1399004.....150	1509010.....189	2209080.....213
161319.....202	421000.....144	661343.....221	1399005.....151	1509012.....189	2320212.....217
161320.....202	421920.....144	661344.....221	1399006.....151	1509015.....189	2320221.....218
161321.....202	424200.....144	661346.....221	1399010.....152	1509020.....189	6614510.....232
161322.....202	424300.....144	661347.....221	1399011.....152	1509025.....189	6614610.....232
161324.....202	430302.....145	662555.....225	1399013.....152	1598001.....186	6614710.....232
161327.....202	430801.....145	666000.....170, 225	1504110.....196	1598002.....186	6614810.....232
161330.....202	430805.....145	1110250.....157	1504111.....196	1598004.....186	6614910.....232
161332.....202	433010.....144	1201160.....156	1504112.....196	1598009.....186	7110592.....165
161334.....202	525004.....166	1201180.....156	1504113.....196	1598010.....186	7120502.....168
161336.....202	631000.....224	1201200.....156	1504114.....196	1599001.....193	7120506.....168
161410.....202	631558.....222	1202160.....156	1504117.....196	1599002.....193	7120600.....168
161412.....202	631559.....222	1203160.....156	1504119.....196	1599005.....193	7120610.....168
161413.....202	631560.....222	1203200.....156	1504122.....196	1604160.....137	7130008.....168
161414.....202	631561.....222	1204160.....156	1504124.....196	1604200.....137	7130024.....168
161417.....202	631800.....224	1204200.....156	1504127.....196	1605034.....140	7130582.....168
161418.....202	641946.....227	1205160.....156	1504132.....196	1607062.....140	7130602.....168
161419.....202	641947.....227	1206160.....157	1504208.....189	1608032.....140	7131326.....169

INDEX DES ARTICLES

Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page
7140306.....169	16020-CF1.....135	AI0408.....220	AV4120.....226	AV6400.....250	BLTM32S.....352
7140320.....167	16020-F1.....135	AI0409.....220	AV4301.....226	AV6499.....250	BLTM40.....352
7140322.....167	16020-F1-PV.....121	AI0410.....220	AV4303.....226	AV8203.....237	BLTM40S.....352
7142141.....364	80010-DIN.....233	AL-ST120/20-50.....280	AV4310.....226	AV8230.....238	BLTM50.....352
7142143.....364	AB16.....237	AL-ST120/20-C.....299	AV4330.....227	AV8235.....239	BLTM50S.....352
7142145.....364	AB22208.....210	AL-ST150/25-C.....299	AV4331.....227	AV8240.....239	BLTM63.....352
7142146.....364	AB22212.....210	AL-ST170/40-C.....299	AV4335.....227	AV8270.....239	BLTM63S.....352
7142148.....364	AB4700.....223	AL-ST185/30-C.....299	AV4341.....227	AV9303R.....225	BLTN30,5.....352
7142149.....364	AB4710.....223	AL-ST210/35-C.....299	AV4350.....227	AV9303W.....225	BLTN30,5S.....352
7142160.....365	AB7710.....232	AL-ST240/40-C.....299	AV4351.....227	AV9305.....224	BLTPG11.....352
7142161.....365	AB7712.....232	AL-ST25/4-50.....280	AV4360.....227	AV9306.....224	BLTPG11S.....352
7201100.....171	AB7720E.....232	AL-ST265/35-C.....299	AV4401.....230	AV9310.....164	BLTPG13.....352
7201200.....171	AB7721.....232	AL-ST35/6-50.....280	AV4402.....230	AV9312.....164	BLTPG13S.....352
7201273.....171	AB11.....236	AL-ST50/30-C.....299	AV4413.....230	AVP.....359	BLTPG16.....352
7211420.....167	AC3708.....195	AL-ST50/8-50.....280	AV4418.....230	BLF22x42.....358	BLTPG16S.....352
7211422.....167	AC3710.....195	AL-ST50/8-C.....299	AV4510.....230	BLF22x45.....358	BLTPG21.....352
7211440.....167	AC3712.....195	AL-ST70/12-50.....280	AV4513.....230	BLF24x112.....356	BLTPG21S.....352
7212110.....166	AC3715.....195	AL-ST70/12-C.....299	AV4518.....230	BLF24x42.....356	BLTPG29.....352
7212120.....166	AC3720.....195	AL-ST95/15-50.....280	AV4706.....222	BLF24x65.....356	BLTPG29S.....352
7212130.....166	AC3725.....195	AL-ST95/15-C.....299	AV4707.....222	BLF24x86.....356	BLTPG36.....352
7311102.....215	AC3807.....195	AL-ST95/55-C.....299	AV4708.....222	BLF36x112.....357	BLTPG36S.....352
7332302.....216	AC3808.....195	ANP24/220.....341	AV4711.....221	BLF36x52.....357	BLTPG42.....352
7343081.....211	AC3810.....195	A00108.....181	AV4712.....221	BLF36x65.....357	BLTPG42S.....352
7343083.....211	AC3812.....195	A00108B.....181	AV4713.....221	BLF36x86.....357	BLTPG48.....352
7343086.....211	AC3815.....195	A00511.....181	AV4714.....221	BLF45x45.....357	BLTPG48S.....352
7343087.....211	AC3820.....195	AP0714.....144	AV4720.....221	BLF46x46.....357	BLTPG9.....352
7343088.....211	AC3825.....195	AP130-C.....293	AV4721.....221	BLF68x68.....357	BLTPG9S.....352
7343089.....211	ACBLSWZG.....361	AP130-C2.....295	AV4722.....221	BLF92x92.....357	BLVAM16.....353
7343090.....211	AD230-130.....304	AP130-H.....297	AV4723.....221	BLM75.....352	BLVAM16S.....353
7343091.....211	AD50-45.....281	AP60-2.....287	AV4731.....221	BLM75S.....352	BLVAM20.....353
7401002.....165	AD520-130.....306	AS120-2.....329	AV4732.....221	BLN68.....352	BLVAM20S.....353
7401202.....165	AE6200.....246	AS1201.....157	AV4733.....221	BLN68S.....352	BLVAM25.....353
7406030.....166	AE6210.....242	AS25.....314	AV4741.....221	BLN76,2.....352	BLVAM25S.....353
7406050.....166	AE6219.....242	AS45.....318	AV4742.....221	BLN76,2S.....352	BLVAM32.....353
7406080.....166	AG2000.....262	AS50.....320	AV4750.....221	BLS-120.....360	BLVAM32S.....353
7409002.....165	AG2020.....262	AS65.....323	AV4751.....221	BLS-B.....361	BLVAM40.....353
8001001.....233	AG2020.....262	AS85.....325	AV4771.....224	BLS-K.....360	BLVAM40S.....353
8001002.....233	AI0301.....220	AS8902.....365	AV4772.....224	BLS-L4.....361	BLVAM50.....353
8001003.....233	AI0302.....220	AS95.....327	AV4773.....224	BLS-M.....360	BLVAM50S.....353
8001004.....233	AI0303.....220	AV3755.....193	AV4810.....169	BLS-R.....360	BLVAM63.....353
8001005.....233	AI0304.....220	AV3760.....193	AV4820.....169	BLS-R10.....360	BLVAM63S.....353
8001006.....233	AI0305.....220	AV3820.....238	AV4825.....169	BLS-R20.....360	BLVAN30,5.....353
8001007.....233	AI0306.....220	AV3825.....238	AV4901.....261	BLS-R5.....360	BLVAN30,5S.....353
8001008.....233	AI0307.....220	AV3910.....161	AV4902.....261	BLS-R8.....360	BLVAPG11.....353
8001010.....233	AI0308.....220	AV3911.....161	AV5000.....227	BLS-S.....360	BLVAPG11S.....353
8001013.....233	AI0309.....220	AV3920.....161	AV5001.....227	BLS-SL.....360	BLVAPG13.....353
8002020.....234	AI0310.....220	AV3921.....161	AV6104.....149	BLS-W.....361	BLVAPG13S.....353
15031125.....195	AI0401.....220	AV3930.....161	AV6105.....149	BLTM16.....352	BLVAPG16.....353
15031238.....188	AI0402.....220	AV4094.....230	AV6220.....240	BLTM16S.....352	BLVAPG16S.....353
15031250.....195	AI0403.....220	AV4095.....230	AV6240.....241	BLTM20.....352	BLVAPG21.....353
15032125.....188	AI0404.....220	AV4102.....226	AV6299.....240, 241	BLTM20S.....352	BLVAPG21S.....353
15032250.....188	AI0405.....220	AV4104.....226	AV6310.....251	BLTM25.....352	BLVAPG29.....353
13032.....148	AI0406.....220	AV4110.....226	AV6320.....251	BLTM25S.....352	BLVAPG29S.....353
1307010.....149	AI0407.....220	AV4111.....226	AV6399.....251	BLTM32.....352	BLVAPG36.....353

Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page
BLVAPG36S.....353	FTP3-10.....364	ICAE110.....98	ICAL15010.....48	ICAL258.....48	ICAL508LD.....49
BLVAPG42.....353	FTP3-15.....364	ICAE12032.....99	ICAL15010LD.....49	ICAL258LD.....49	ICAL508LDV.....49
BLVAPG42S.....353	FTP3-20.....364	ICAE12040.....99	ICAL15010LDV.....49	ICAL258LDV.....49	ICAL50V.....50
BLVAPG48.....353	FTP3-25.....364	ICAE15032.....99	ICAL15012.....48	ICAL25V.....50	ICAL625V30.....50
BLVAPG48S.....353	FTP3-30.....364	ICAE15040.....99	ICAL15012LD.....49	ICAL30012.....48	ICAL7010.....48
BLVAPG9.....353	FTP4-10.....364	ICAE1510.....98	ICAL15012LDV.....49	ICAL30012LD.....49	ICAL7010LD.....49
BLVAPG9S.....353	FTP4-10AV.....364	ICAE1512.....98	ICAL15016.....48	ICAL30012LDV.....49	ICAL7010LDV.....49
CP-F.....346	FTP4-15.....364	ICAE1515.....98	ICAL15016LD.....49	ICAL30016.....48	ICAL7012.....48
CP-F3.....346	FTP4-15AV.....364	ICAE157.....98, 112	ICAL15016LDV.....49	ICAL30016LD.....49	ICAL7012LD.....49
CP-F5.....346	FTP4-20.....364	ICAE16.....98, 112	ICAL15020.....48	ICAL30016LDV.....49	ICAL7012LDV.....49
CP-USB.....347	FTP4-20AV.....364	ICAE1612.....99	ICAL15020LD.....49	ICAL30020.....48	ICAL708LD.....49
CP700.....340	FTP4-25.....364	ICAE1615.....99	ICAL15020LDV.....49	ICAL30020LD.....49	ICAL708LDV.....49
CP700EC.....340	FTP4-25AV.....364	ICAE1618.....99	ICAL150V.....50	ICAL30020LDV.....49	ICAL70V.....50
DA606/6,6.....214	FTP4-30.....364	ICAE1625.....99	ICAL150V30.....50	ICAL300V.....50	ICAL800V30.....50
DAC10.....44	FTP4-30AV.....364	ICAE18.....98	ICAL1610.....48	ICAL300V30.....50	ICAL9510.....48
DAC120.....44	FTP4-40.....364	ICAE18540.....99	ICAL1610LD.....49	ICAL3510.....48	ICAL9510LD.....49
DAC150120.....44	FTP4-50.....364	ICAE210.....98	ICAL1610LDV.....49	ICAL3510LD.....49	ICAL9510LDV.....49
DAC16.....44	FTP4-60.....364	ICAE212.....98	ICAL168.....48	ICAL3510LDV.....49	ICAL9512.....48
DAC185.....44	GMPS120.....330	ICAE215.....98	ICAL168LD.....49	ICAL3512.....48	ICAL9512LD.....49
DAC18595.....44	GMPS120-S.....330	ICAE218.....98	ICAL168LDV.....49	ICAL3512LD.....49	ICAL9512LDV.....49
DAC25.....44	GMPS25.....311, 313, 314	ICAE24034.....99	ICAL16V.....50	ICAL3512LDV.....49	ICAL9516.....48
DAC35.....44	GMPS45.....317, 318	ICAE24040.....99	ICAL18510.....48	ICAL358.....48	ICAL958LD.....49
DAC3516.....44	GMPS50.....319, 320	ICAE2512.....99	ICAL18510LD.....49	ICAL358LD.....49	ICAL958LDV.....49
DAC5025.....44	GMPS85.....324, 325	ICAE2518.....99	ICAL18510LDV.....49	ICAL358LDV.....49	ICAL95V.....50
DAC6.....44	GWK1B.....178	ICAE2525.....99	ICAL18512.....48	ICAL35V.....50	ICAL95V30.....50
DAC70.....44	HP45.....273	ICAE27.....98, 112	ICAL18512LD.....49	ICAL40012.....48	ICALCU108.....53
DAC7035.....44	HP50.....277	ICAE3518.....99	ICAL18512LDV.....49	ICAL40012LD.....49	ICALCU10CS.....52
DAC95.....44	HP60-4.....285	ICAE3525.....99	ICAL18516.....48	ICAL40012LDV.....49	ICALCU10CS2.....52
DAC9535.....44	HP60-BL.....349	ICAE412.....98	ICAL18516LD.....49	ICAL40016.....48	ICALCU12010.....53
DAC9570.....44	HPI130-C.....292	ICAE418.....98	ICAL18516LDV.....49	ICAL40016LD.....49	ICALCU12012.....53
DB22.....359	HPI130-C2.....294	ICAE49.....98	ICAL18520.....48	ICAL40016LDV.....49	ICALCU120120V.....55
DMVI65.....266	HPI130-H.....296	ICAE5018.....99	ICAL18520LD.....49	ICAL40020.....48	ICALCU12016.....53
DMVI65-ISL.....267	HS25.....311	ICAE5022.....99	ICAL18520LDV.....49	ICAL40020LD.....49	ICALCU12050V.....55
DMVI65A.....268	HSD1.....228	ICAE5025.....99	ICAL185V.....50	ICAL40020LDV.....49	ICALCU12070V.....55
DMVI95.....269	HSD2.....228	ICAE5032.....99	ICAL185V30.....50	ICAL400V.....50	ICALCU12095V.....55
EA24-1.....345	HSD3.....228	ICAE610.....98	ICAL24010.....48	ICAL400V30.....50	ICALCU120B12V.....56
EK30.....138	HSI45.....317	ICAE612.....98	ICAL24010LD.....49	ICAL50012.....48	ICALCU12CS.....52
EM1.....236	HSI50.....319	ICAE618.....98	ICAL24010LDV.....49	ICAL50012LD.....49	ICALCU12CS2.....52
FPI70.....338	HSI85.....324	ICAE7025.....99	ICAL24012.....48	ICAL50012LDV.....49	ICALCU12CS3.....52
FPI70S.....338	ICAE0147.....98	ICAE7032.....99	ICAL24012LD.....49	ICAL50016.....48	ICALCU15010.....53
FS01.....346	ICAE0255.....98	ICAE9525.....99	ICAL24012LDV.....49	ICAL50016LD.....49	ICALCU15012.....53
FS02.....346	ICAE0257.....98	ICAE9532.....99	ICAL24016.....48	ICAL50016LDV.....49	ICALCU150120V.....55
FTE4-05.....364	ICAE0345.....98	ICAL1000V30.....50	ICAL24016LD.....49	ICAL50020.....48	ICALCU150150V.....55
FTE4-10.....364	ICAE0347.....98	ICAL12010.....48	ICAL24016LDV.....49	ICAL50020LD.....49	ICALCU15016.....53
FTE4-15.....364	ICAE0510.....98	ICAL12010LD.....49	ICAL24020.....48	ICAL50020LDV.....49	ICALCU15070V.....55
FTE4-20.....364	ICAE056.....98, 112	ICAL12010LDV.....49	ICAL24020LD.....49	ICAL500V.....50	ICALCU15095V.....55
FTE4-25.....364	ICAE058.....98	ICAL12012.....48	ICAL24020LDV.....49	ICAL500V30.....50	ICALCU150B12V.....56
FTE4-30.....364	ICAE07510.....98	ICAL12012LD.....49	ICAL240V.....50	ICAL5010.....48	ICALCU1610.....53
FTN4-05.....364	ICAE0756.....98, 112	ICAL12012LDV.....49	ICAL240V30.....50	ICAL5010LD.....49	ICALCU168.....53
FTN4-10.....364	ICAE0758.....98	ICAL12016.....48	ICAL2510.....48	ICAL5010LDV.....49	ICALCU16B6V.....56
FTN4-15.....364	ICAE1010.....99	ICAL12016LD.....49	ICAL2510LD.....49	ICAL5012.....48	ICALCU16CS.....52
FTN4-20.....364	ICAE1012.....99	ICAL12016LDV.....49	ICAL2510LDV.....49	ICAL5012LD.....49	ICALCU16CS2.....52
FTN4-25.....364	ICAE1015.....99	ICAL120V.....50	ICAL2512LD.....49	ICAL5012LDV.....49	ICALCU18510.....53
FTN4-30.....364	ICAE1018.....99	ICAL120V30.....50	ICAL2512LDV.....49	ICAL508.....48	ICALCU18512.....53

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	ICC65506.....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

Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page
ICC65718.....92	ICD12014BK.....38	ICD16690.....40	ICD240VLBK.....42	ICD35890.....40	ICD62516BK.....39
ICC65721.....92	ICD12016.....38	ICD16690BK.....40	ICD2510.....38, 118	ICD35890BK.....40	ICD62520.....39
ICC65724.....92	ICD1201690.....40	ICD166BK.....38	ICD251090.....40	ICD358BK.....38	ICD62520BK.....39
ICC65727.....92	ICD1201690BK.....40	ICD168.....38, 118	ICD251090BK.....40	ICD35V.....41	ICD625V.....41
ICC65730.....92	ICD12016BK.....38	ICD16890.....40	ICD2510BK.....38	ICD35VBK.....41	ICD625VBK.....41
ICC668FH.....79	ICD12020.....38	ICD16890BK.....40	ICD2512.....38	ICD35VL.....42	ICD65.....38, 118
ICC668FHR.....79	ICD1202090.....40	ICD168BK.....38	ICD251290.....40	ICD35VLBK.....42	ICD65BK.....38
ICC668FHSV.....79	ICD1202090BK.....40	ICD16V.....41	ICD251290BK.....40	ICD40010.....39	ICD66.....38, 118
ICC668FSR.....80	ICD12020BK.....38	ICD16VBK.....41	ICD2512BK.....38	ICD40010BK.....39	ICD66BK.....38
ICC66IH.....80	ICD1208.....38	ICD18510.....39	ICD2516.....38	ICD40012.....39	ICD68.....38
ICC68FHAIII.....80	ICD1208BK.....38	ICD1851090.....40	ICD2516BK.....38	ICD40012BK.....39	ICD68BK.....38
ICC68FHAII.....80	ICD120813V.....42	ICD1851090BK.....40	ICD256.....38	ICD40014.....39	ICD6V.....41
ICC68FSI.....81	ICD120V.....41	ICD18510BK.....39	ICD25690.....40	ICD40014BK.....39	ICD6VBK.....41
ICC68FSIII.....81	ICD120VBK.....41	ICD18512.....39	ICD25690BK.....40	ICD40016.....39	ICD7010.....38
ICC68FSIIL4.....81	ICD120VL.....42	ICD1851290.....40	ICD256BK.....38	ICD40016BK.....39	ICD701090.....40
ICC68FSIIL5.....81	ICD120VLBK.....42	ICD1851290BK.....40	ICD258.....38, 118	ICD40020.....39	ICD701090BK.....40
ICC68FSVI.....81	ICD15010.....39	ICD18512BK.....39	ICD25890.....40	ICD40020BK.....39	ICD7010BK.....38
ICC68FSVII.....81	ICD1501090.....40	ICD18514.....39	ICD25890BK.....40	ICD400V.....41	ICD7012.....38
ICC68FSVIII.....81	ICD1501090BK.....40	ICD18514BK.....39	ICD258BK.....38	ICD400VBK.....41	ICD701290.....40
ICC68FSVL4.....81	ICD15010BK.....39	ICD18516.....39	ICD25V.....41	ICD50012.....39	ICD701290BK.....40
ICC68FSVL6.....81	ICD15012.....39	ICD1851690.....40	ICD25VBK.....41	ICD50012BK.....39	ICD7012BK.....38
ICC90859.....96	ICD1501290.....40	ICD1851690BK.....40	ICD30010.....39	ICD50014.....39	ICD7012D.....43
ICD100020.....39	ICD1501290BK.....40	ICD18516BK.....39	ICD30010BK.....39	ICD50014BK.....39	ICD7012DDL.....43
ICD100020BK.....39	ICD15012BK.....39	ICD18520.....39	ICD30012.....39	ICD50016.....39	ICD7012DL.....43
ICD1000V.....41	ICD15014.....39	ICD1852090.....40	ICD3001290.....40	ICD50016BK.....39	ICD7014.....38
ICD1000VBK.....41	ICD15014BK.....39	ICD1852090BK.....40	ICD3001290BK.....40	ICD50020.....39	ICD7014BK.....38
ICD1010.....38	ICD15016.....39	ICD18520BK.....39	ICD30012BK.....39	ICD50020BK.....39	ICD7016.....38
ICD1010BK.....38	ICD1501690.....40	ICD185890.....40	ICD30014.....39	ICD500V.....41	ICD701690.....40
ICD105.....38, 118	ICD1501690BK.....40	ICD185890BK.....40	ICD30014BK.....39	ICD500VBK.....41	ICD701690BK.....40
ICD105BK.....38	ICD15016BK.....39	ICD185B16V.....42	ICD30016.....39	ICD5010.....38, 118	ICD7016BK.....38
ICD106.....38, 118	ICD15020.....39	ICD185V.....41	ICD3001690.....40	ICD501090.....40	ICD7020.....38
ICD10690.....40	ICD1502090.....40	ICD185VBK.....41	ICD3001690BK.....40	ICD501090BK.....40	ICD7020BK.....38
ICD10690BK.....40	ICD1502090BK.....40	ICD185VL.....42	ICD30016BK.....39	ICD5010BK.....38	ICD7070H.....44
ICD106BK.....38	ICD15020BK.....39	ICD185VLBK.....42	ICD30020.....39	ICD5012.....38, 118	ICD7070HBK.....44
ICD108.....38	ICD1508.....39	ICD24010.....39	ICD3002090.....40	ICD501290.....40	ICD708.....38
ICD10890.....40	ICD150890.....40	ICD24010BK.....39	ICD3002090BK.....40	ICD501290BK.....40	ICD70890.....40
ICD10890BK.....40	ICD150890BK.....40	ICD24012.....39	ICD30020BK.....39	ICD5012BK.....38	ICD70890BK.....40
ICD108BK.....38	ICD1508BK.....39	ICD2401290.....40	ICD300V.....41	ICD5014.....38	ICD708BK.....38
ICD10V.....41	ICD150814V.....42	ICD2401290BK.....40	ICD300VBK.....41	ICD5014BK.....38	ICD70V.....41
ICD10VBK.....41	ICD150V.....41	ICD24012BK.....39	ICD3510.....38, 118	ICD5016.....38	ICD70VBK.....41
ICD12010.....38	ICD150VBK.....41	ICD24014.....39	ICD351090.....40	ICD501690.....40	ICD70VL.....42
ICD1201090.....40	ICD150VL.....42	ICD24014BK.....39	ICD351090BK.....40	ICD501690BK.....40	ICD70VLBK.....42
ICD1201090BK.....40	ICD150VLBK.....42	ICD24016.....39	ICD3510BK.....38	ICD5016BK.....38	ICD80016.....39
ICD12010BK.....38	ICD1610.....38, 118	ICD2401690.....40	ICD3512.....38	ICD506.....38	ICD80016BK.....39
ICD12012.....38	ICD161090.....40	ICD2401690BK.....40	ICD351290.....40	ICD506BK.....38	ICD80020.....39
ICD120120H.....44	ICD161090BK.....40	ICD24016BK.....39	ICD351290BK.....40	ICD508.....38	ICD80020BK.....39
ICD120120HBK.....44	ICD1610BK.....38	ICD24020.....39	ICD3512BK.....38	ICD50890.....40	ICD800V.....41
ICD1201290.....40	ICD1612.....38	ICD2402090.....40	ICD3516.....38	ICD50890BK.....40	ICD800VBK.....41
ICD1201290BK.....40	ICD161290.....40	ICD2402090BK.....40	ICD3516BK.....38	ICD508BK.....38	ICD9510.....38
ICD12012BK.....38	ICD161290BK.....40	ICD24020BK.....39	ICD356.....38	ICD50V.....41	ICD951090.....40
ICD12012D.....43	ICD1612BK.....38	ICD240B18V.....42	ICD35690.....40	ICD50VBK.....41	ICD951090BK.....40
ICD12012DDL.....43	ICD165.....38	ICD240V.....41	ICD35690BK.....40	ICD50VL.....42	ICD9510BK.....38
ICD12012DL.....43	ICD165BK.....38	ICD240VBK.....41	ICD356BK.....38	ICD50VLBK.....42	ICD9512.....38
ICD12014.....38	ICD166.....38	ICD240VL.....42	ICD358.....38, 118	ICD62516.....39	ICD951290.....40

INDEX DES ARTICLES

Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page
ICD951290BK.....40	ICF15010S.....29	ICF2510.....26	ICF706.....26	ICIAE07510WE.....102	ICIAE158Z...106, 112, 113, 115
ICD9512BK.....38	ICF15012.....26	ICF251090.....28	ICF70690S.....30	ICIAE07510Z.....106	ICIAE158ZGV.....106
ICD9512D.....43	ICF1501290.....28	ICF2512.....26	ICF706S.....29	ICIAE07512.....100	ICIAE16.....100, 104
ICD9512DDL.....43	ICF1501290S.....30	ICF251290.....28	ICF708.....26	ICIAE07512BL.....104	ICIAE1612.....101, 112
ICD9512DL.....43	ICF15012S.....29	ICF256.....26	ICF70890.....28	ICIAE07512WE.....102	ICIAE1612ELF.....105
ICD9514.....38	ICF15016.....26	ICF25690.....28	ICF70890S.....30	ICIAE0756.....100	ICIAE1612GRÜ.....103
ICD9514BK.....38	ICF1501690.....28	ICF258.....26	ICF708S.....29	ICIAE0756BL.....104	ICIAE1612K.....107
ICD9516.....38	ICF1501690S.....30	ICF25890.....28	ICF70V.....31	ICIAE0756WE.....102	ICIAE1614Z.....106
ICD951690.....40	ICF15016S.....29	ICF25V.....31	ICF9510.....26	ICIAE0756Z.....106	ICIAE1618.....101
ICD951690BK.....40	ICF15020.....26	ICF30012.....27	ICF951090.....28	ICIAE0758...100, 112, 113, 115	ICIAE1618ELF.....105
ICD9516BK.....38	ICF1502090.....28	ICF30016.....27	ICF951090S.....30	ICIAE0758BL.....104	ICIAE1618GRÜ.....103
ICD9520.....38	ICF150690S.....30	ICF30020.....27	ICF9510S.....29	ICIAE0758BLGV.....104	ICIAE16GE.....102
ICD9520BK.....38	ICF1506S.....29	ICF3510.....26	ICF9512.....26	ICIAE0758BLSTF.....108	ICIAE16Z.....106
ICD958.....38	ICF150890S.....30	ICF351090.....28	ICF951290.....28	ICIAE0758GV.....100	ICIAE18...100, 104, 112, 113, 115
ICD95890.....40	ICF1508S.....29	ICF3512.....26	ICF951290S.....30	ICIAE0758STF.....107	ICIAE18GE.....102
ICD95890BK.....40	ICF150V.....31	ICF351290.....28	ICF9512S.....29	ICIAE0758WE.....102	ICIAE18EGEV.....102
ICD958BK.....38	ICF1610.....26	ICF3516.....26	ICF9516.....26	ICIAE0758WEGV.....102	ICIAE18GESTF.....108
ICD9595H.....44	ICF161090.....28	ICF351690.....28	ICF951690.....28	ICIAE0758WESTF.....108	ICIAE18GV.....100, 104
ICD9595HBK.....44	ICF1612.....26	ICF356.....26	ICF9520.....26	ICIAE0758Z...106, 112, 113, 115	ICIAE18STF.....107, 108
ICD95V.....41	ICF161290.....28	ICF35690.....28	ICF952090.....28	ICIAE0758ZGV.....106	ICIAE18Z...106, 112, 113, 115
ICD95VBK.....41	ICF165.....26	ICF35690S.....30	ICF956.....26	ICIAE1012.....101, 112, 113	ICIAE18ZGV.....106
ICD95VL.....42	ICF16590.....28	ICF356S.....29	ICF95690S.....30	ICIAE1012BR.....105	ICIAE210Z...106, 112, 113
ICD95VLBK.....42	ICF166.....26	ICF358.....26	ICF956S.....29	ICIAE1012ELF.....103	ICIAE210ZGV.....106
ICF1010.....26	ICF16690.....28	ICF35890.....28	ICF958.....26	ICIAE1012K.....107	ICIAE212.....100, 103, 113
ICF101090.....28	ICF168.....26	ICF35V.....31	ICF95890S.....30	ICIAE1014Z.....106	ICIAE212GR.....105
ICF1012.....26	ICF16890.....28	ICF5010.....26	ICF958S.....29	ICIAE1018.....101, 113	ICIAE212GRGV.....105
ICF101290.....28	ICF16V.....31	ICF501090.....28	ICF95V.....31	ICIAE1018BR.....105	ICIAE212GV.....100, 103
ICF105.....26	ICF18510.....27	ICF501090S.....30	ICIAE0146.....102	ICIAE1018ELF.....103	ICIAE212K.....107
ICF10590.....28	ICF1851090S.....30	ICF5010S.....29	ICIAE0146BR.....104	ICIAE110.....100, 104	ICIAE213Z.....106
ICF106.....26	ICF18510S.....29	ICF5012.....26	ICIAE0148.....102	ICIAE110GE.....102	ICIAE218.....100, 103
ICF10690.....28	ICF18512.....27	ICF501290.....28	ICIAE0148BR.....104	ICIAE110Z.....106	ICIAE218GR.....105
ICF108.....26	ICF1851290.....28	ICF5016.....26	ICIAE0256.....102	ICIAE112.....100, 104	ICIAE2516.....101
ICF10890.....28	ICF1851290S.....30	ICF501690.....28	ICIAE0256HGE.....104	ICIAE112GE.....102	ICIAE2516BR.....103
ICF10V.....31	ICF18512S.....29	ICF506.....26	ICIAE0258.....102	ICIAE118Z.....106	ICIAE2516SCH.....105
ICF12010.....26	ICF18516.....27	ICF50690.....28	ICIAE0258HGE.....104	ICIAE12027.....101	ICIAE2518.....101
ICF1201090.....28	ICF1851690.....28	ICF50690S.....30	ICIAE0258Z.....106	ICIAE15032.....101	ICIAE2518BR.....103
ICF1201090S.....30	ICF1851690S.....30	ICF506S.....29	ICIAE0346.....102	ICIAE1510.....100, 104	ICIAE2518SCH.....105
ICF12010S.....29	ICF18516S.....29	ICF508.....26	ICIAE0346HGRÜ.....104	ICIAE1510K.....107	ICIAE2522.....101
ICF12012.....26	ICF18520.....27	ICF50890.....28	ICIAE0348.....102	ICIAE1510RO.....102	ICIAE2522BR.....103
ICF1201290.....28	ICF1852090.....28	ICF50890S.....30	ICIAE0348HGRÜ.....104	ICIAE1512.....100, 104, 113	ICIAE2522SCH.....105
ICF1201290S.....30	ICF185V.....31	ICF508S.....29	ICIAE0348Z.....106	ICIAE1512GV.....100, 104	ICIAE28...100, 103, 112, 113, 115
ICF12012S.....29	ICF2401090S.....30	ICF50V.....31	ICIAE0510.....100, 104	ICIAE1512RO.....102	ICIAE28GR.....105
ICF12016.....26	ICF24010S.....29	ICF7010.....26	ICIAE0510OR.....102	ICIAE1512ROGV.....102	ICIAE28GRGV.....105
ICF1201690.....28	ICF24012.....27	ICF701090.....28	ICIAE056.....100, 104	ICIAE1512Z.....106	ICIAE28GRSTF.....108
ICF12020.....26	ICF2401290.....28	ICF701090S.....30	ICIAE056OR.....102	ICIAE1518.....100, 104	ICIAE28GV.....100, 103
ICF1202090.....28	ICF2401290S.....30	ICF7010S.....29	ICIAE058...100, 104, 112, 113	ICIAE1518RO.....102	ICIAE28K.....107
ICF120690S.....30	ICF24012S.....29	ICF7012.....26	ICIAE058GV.....100, 104	ICIAE1518Z.....106	ICIAE28STF.....107, 108
ICF1206S.....29	ICF24016.....27	ICF701290.....28	ICIAE058OR.....102	ICIAE158...100, 104, 112, 113, 115	ICIAE3516.....101
ICF120890S.....30	ICF2401690.....28	ICF701290S.....30	ICIAE058ORGV.....102	ICIAE158GV.....100, 104	ICIAE3516BE.....103
ICF1208S.....29	ICF2401690S.....30	ICF7012S.....29	ICIAE058ORSTF.....108	ICIAE158K.....107	ICIAE3518.....101
ICF120V.....31	ICF24016S.....29	ICF7016.....26	ICIAE058STF.....107, 108	ICIAE158RO.....102	ICIAE3518BE.....103
ICF15010.....26	ICF24020.....27	ICF701690.....28	ICIAE058Z.....106, 113	ICIAE158ROGV.....102	ICIAE3525.....101
ICF1501090.....28	ICF2402090.....28	ICF7020.....26	ICIAE07510.....100	ICIAE158ROSTF.....108	ICIAE3525BE.....103
ICF1501090S.....30	ICF240V.....31	ICF702090.....28	ICIAE07510BL.....104	ICIAE158STF.....107, 108	ICIAE410.....101, 103, 112, 113

Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page
ICIAE410K.....107	ICIQ128FHVIPC.....76	ICIQ1RST.....74	ICIQ2EV.....72	ICIQ706.....68	ICQ110.....61
ICIAE4100R.....105	ICIQ128FS.....73	ICIQ1RSTPC.....74	ICIQ2FHA.....73	ICIQ708.....68	ICQ12.....61
ICIAE412.....101, 103	ICIQ128FSPC.....73	ICIQ1RSTVI.....76	ICIQ2PV.....71	ICIQ9510.....68	ICQ12010.....62
ICIAE4120R.....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
ICIAE4180R.....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
ICIAE50200L.....103	ICIQ145FH.....72	ICIQ212.....67	ICIQ2ST.....70	ICNI106.....33	ICQ120PVL.....64
ICIAE5025.....101	ICIQ145FHPC.....72	ICIQ225FH.....72	ICIQ2STL.....70	ICNI106G.....34	ICQ125.....61
ICIAE50250L.....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

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	ICR05OV.....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

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
ICR20V.....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	ICR40V.....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	ICR60V.....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

INDEX DES ARTICLES

Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page
LSR16,0.....362	MF1120-2.....328, 329	MI16-CK.....288	MK10-230.....303	MK18-600.....308	MK28L-C.....298, 299
LSR17,0.....362	MF1120-CK.....289	MI185-CK.....288	MK10-45.....275	MK18-C.....298, 299	MK30B-230.....304
LSR18,0.....362	MF1150-CK.....289	MI240-CK.....288	MK10-50.....279	MK18-CK.....288	MK30B-520.....306
LSR18,5.....362	MF116-CK.....289	MI25-45.....275	MK10-600.....308	MK18B-45.....275, 276	MK30L-C.....299
LSR19,0.....362	MF1185-CK.....289	MI25-CK.....288	MK10-C.....298	MK18B-50.....279	MK32-230.....303
LSR19,5.....362	MF1240-CK.....289	MI300-CK.....288	MK10-CK.....288	MK18B-CK.....288, 289	MK32-50V.....279
LSR20,0.....362	MF125-CK.....289	MI35-45.....275	MK10B-45.....275	MK19-230.....304	MK32-520.....306
LSR21,0.....362	MF1300-CK.....289	MI35-CK.....288	MK10B-50.....279	MK19-C.....299	MK32-600.....308
MBO1B1050.....45	MF135-CK.....289	MI50-45.....275	MK10B-CK.....288	MK20-230.....303	MK32-C.....298
MBO1B425.....45	MF150-CK.....289	MI50-CK.....288	MK11-50.....280	MK20-45.....275	MK32-CK.....288
MBO2B1050.....45	MF165.....322, 323	MI6-45.....275	MK11B-CK.....289	MK20-50.....279	MK32B-230.....303
MBO2B1520.....45	MF170-CK.....289	MI6-CK.....288	MK12-230.....303, 304	MK20-520.....306	MK32B-520.....306
MBO2B1595.....45	MF195.....326, 327	MI70-45.....275	MK12-45.....275	MK20-600.....308	MK32B-600.....308
MBO2B3015.....45	MF195-CK.....289	MI70-CK.....288	MK12-50.....279	MK20-C.....298	MK32B-CK.....288
MBO3B2030.....45	MH10-50.....279	MI95-45.....275	MK12-520.....306	MK20-CK.....288	MK32L-C.....298
MD10-50.....280	MH10-C.....298	MI95-CK.....288	MK12-600.....308	MK21-230.....304	MK34-CK.....288
MD10-CK.....290	MH120-230.....303	MIAE10-45.....276	MK12-C.....298, 299	MK21-520.....306	MK34B-230.....303, 304, 306
MD120-C.....300	MH120-50.....279	MIAE10-CK.....290	MK12-CK.....288	MK22-230.....303	MK34B-600.....308
MD120-CK.....290	MH120-C.....298	MIAE120-45.....276	MK12B-45.....275, 276	MK22-45.....275	MK34L-C.....298, 299
MD150-C.....300	MH150-230.....303	MIAE120-CK.....290	MK12B-50.....279, 280	MK22-50.....279	MK38-230.....303
MD16-50.....280	MH150-50.....279	MIAE150-45.....276	MK12B-CK.....288	MK22-520.....306	MK38-520.....306
MD16-C.....300	MH150-C.....298	MIAE150-CK.....290	MK13-230.....304	MK22-600.....308	MK38-600.....308
MD16-CK.....290	MH16-50.....279	MIAE16-45.....276	MK13-50.....280	MK22-C.....298	MK38B-230.....303, 304
MD185-C.....300	MH16-C.....298	MIAE16-CK.....290	MK13-520.....306	MK22-CK.....288	MK38B-520.....306
MD240-C.....300	MH185-230.....303	MIAE185-CK.....290	MK13-C.....299	MK22B-230.....303, 304	MK38B-600.....308
MD25-50.....280	MH185-50.....279	MIAE240-CK.....290	MK13-CK.....289	MK22B-45.....275, 276	MK42-230.....303
MD25-C.....300	MH185-C.....298	MIAE25-45.....276	MK14-230.....303, 304	MK22B-50.....279, 280	MK42-520.....306
MD25-CK.....290	MH240-230.....303	MIAE25-CK.....290	MK14-45.....275	MK22B-520.....306	MK42-600.....308
MD35-50.....280	MH240-50.....279	MIAE35-45.....276	MK14-50.....279	MK22B-600.....308	MK42B-230.....304
MD35-C.....300	MH240-C.....298	MIAE35-CK.....290	MK14-520.....306	MK22B-CK.....288, 289	MK42B-520.....306
MD35-CK.....290	MH25-50.....279	MIAE50-45.....276	MK14-600.....308	MK23-230.....304	MK44-230.....303
MD50-50.....280	MH25-C.....298	MIAE50-CK.....290	MK14-C.....298, 299	MK23-520.....306	MK44-520.....306
MD50-C.....300	MH300-230.....303	MIAE6-45.....276	MK14-CK.....288	MK25-230.....303	MK44-600.....308
MD50-CK.....290	MH300-C.....298	MIAE70-45.....276	MK14B-45.....275, 276	MK25-50.....279	MK44B-520.....306
MD70-50.....280	MH35-50.....279	MIAE70-CK.....290	MK14B-50.....279, 280	MK25-520.....306	MK44B-600.....308
MD70-C.....300	MH35-C.....298	MIAE95-45.....276	MK14B-CK.....288, 289	MK25-600.....308	MK46B-520.....306
MD70-CK.....290	MH400-230.....303	MIAE95-CK.....290	MK15-230.....304	MK25-C.....298, 299	MK5-45.....275
MD95-50.....280	MH400-C.....298	MIQ10-C.....300	MK15-C.....299	MK25-CK.....288	MK5-50.....279
MD95-C.....300	MH50-50.....279	MIQ10-CK.....290	MK16-230.....303, 304	MK25B-230.....303, 304	MK5-CK.....288
MD95-CK.....290	MH50-C.....298	MIQ120-C.....300	MK16-45.....275	MK25B-50.....279, 280	MK50B-520.....306
MDF120-230.....303	MH500-230.....303	MIQ16-C.....300	MK16-50.....279	MK25B-520.....306	MK52-520.....306
MDF120-C.....298	MH6-50.....279	MIQ16-CK.....290	MK16-520.....306	MK25B-600.....308	MK52-600.....308
MDF150-230.....303	MH625-230.....303	MIQ25-C.....300	MK16-600.....308	MK25B-CK.....288, 289	MK52B-520.....306
MDF150-C.....298	MH70-50.....279	MIQ25-CK.....290	MK16-C.....298, 299	MK28-230.....303	MK52B-600.....308
MDF16-C.....298	MH70-C.....298	MIQ35-C.....300	MK16-CK.....288	MK28-50.....279	MK58-520.....306
MDF185-230.....303	MH95-50.....279	MIQ35-CK.....290	MK16B-45.....275, 276	MK28-520.....306	MK58-600.....308
MDF240-230.....303	MH95-C.....298	MIQ50-C.....300	MK16B-50.....279, 280	MK28-600.....308	MK6-45.....275, 276
MDF25-C.....298	MI10-45.....275	MIQ50-CK.....290	MK16B-CK.....288, 289	MK28-C.....298	MK6-50.....279, 280
MDF300-230.....303	MI10-CK.....288	MIQ70-C.....300	MK17-230.....304	MK28-CK.....288	MK6-C.....298, 299
MDF35-C.....298	MI120-45.....275	MIQ70-CK.....290	MK17-C.....299	MK28B-230.....303, 304	MK6-CK.....288, 289
MDF50-C.....298	MI120-CK.....288	MIQ95-C.....300	MK18-230.....303, 304	MK28B-50.....279, 280	MK60-520.....306
MDF70-C.....298	MI150-45.....275	MIQ95-CK.....290	MK18-45.....275	MK28B-520.....306	MK60-600.....308
MDF95-C.....298	MI150-CK.....288	MIS-ET-45.....275	MK18-50.....279	MK28B-600.....308	MK7-45.....276
MF110-CK.....289	MI16-45.....275	MIS-ET-CK.....288	MK18-520.....306, 308	MK28B-CK.....288, 289	MK7-50.....280

Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page	Référence Page
MK7-C.....299	MR14,0B-CK.....289	MS30.....138	SCHA10.....346	TRF16-570.....45	UER2.....122
MK7-CK.....289	MR15,7-45.....275	MS50.....138	SCHA3.....346	TRF16-570T.....45	ZA13X11X105.....358
MK70-600.....308	MR15,7-50.....279	MSA180.....136	SCHA5.....346	TRF16-660.....45	ZA19X14X120.....356
MK8-45.....275	MR15,7-C.....299	MSR100.....141	SETBLTM40.....355	TRF16-660T.....45	ZA25X21X150.....357
MK8-50.....279	MR15,7B-CK.....289	MSR32.....139	SETBLTM63.....355	TRF25-150.....45	ZB11,1x19.....354
MK8-C.....298	MR17,5-50.....279	MSR62.....141	SETBLVAM40.....355	TRF25-150T.....45	ZB19x125.....354
MK8-CK.....288	MR17,5-C.....299	MSRF32.....139	SETBLVAM63.....356	TRF25-200.....45	ZB9,5x19.....354
MK9-45.....276	MR17,5B-CK.....289	MSU180.....136	SM26.....315	TRF25-200T.....45	ZB9,5x72.....354
MK9-50.....280	MR20,2-50.....279	MTAF120-C.....301	SM40.....316	TRF25-250.....45	ZBA19x9,5.....359
MK9-C.....299	MR20,2-C.....299	MTAF150-C.....301	SM54.....321	TRF25-250T.....45	ZSKL19X55.....354
MK9-CK.....289	MR20,2-CK.....289	MTAF185-C.....301	SMI120-2.....328, 239	TRF25-300.....45	ZSKL19X75.....354
MKBSET-CK.....288	MR22,5-C.....299	MTAF240-C.....301	SMI65.....322, 323	TRF25-300T.....45	ZSKL9,5X50.....354
MKS200.....136	MR4,1-45.....275	MTAF300-C.....301	SMI95.....326, 327	TTCP01.....347	
MKSET-45.....275	MR4,1-50.....279	MTAF95-C.....301	SMPS120.....330	TTPZ01.....347	
MKSET-CK.....288	MR4,1-C.....299	MTT120-C.....300	SMPS25.....311, 313, 14	TWK1B.....179	
MP60-2.....283	MR4,1-CK.....289	MTT150-C.....300	SMPS45.....317, 318	U13-DC10.....300	
MPAE16K.....126	MR5,1-45.....275	MTT16-C.....300	SMPS50.....319, 320	U13-DC185.....300	
MPAE16R.....127	MR5,1-50.....279	MTT185-C.....300	SMPS85.....324, 325	U13-DC25.....300	
MPAE16S.....126	MR5,1-C.....299	MTT240-C.....300	SPRAY-M.....361	U13-DC35.....300	
MPAE16VV.....126	MR5,1-CK.....289	MTT25-C.....300	SSA-ERD1.....333, 334, 335	U13-DC70.....300	
MPAE25R.....127	MR6,3-45.....275	MTT35-C.....300	SSA-ERD3.....333, 334, 335	U13-DC95.....300	
MPAE2R.....127	MR6,3-50.....279	MTT50-C.....300	SSA-ERD4.....333, 334, 335	U5-DC10.....280	
MPAE50R.....128	MR6,3-C.....299	MTT70-C.....300	STB21.....359	U5-DC25.....280	
MPAE6R.....127	MR6,3-CK.....289	MTT95-C.....300	STILO.....291	U5-DC35.....280	
MPAE95R.....128	MR7,5-45.....275	NG3.....345	Stilo-BL.....350	U5-DC6.....280	
MPD120S.....133	MR7,5-50.....279	NP220-1.....341	STILO-S25.....313	U5-DC70.....280	
MPD50S.....118, 133	MR7,5-C.....299	NP220-2.....341	STILO-S26.....315	U5-T10.....280	
MPE16K.....131	MR7,5-CK.....289	PBL60.....351	STILO-S40.....316	U5-T120.....280	
MPF70i.....132	MR9,0-45.....275	PMGI6.....130	STILO-S54.....321	U5-T16.....280	
MPFV.....130	MR9,0-50.....279	PP130-C.....292	STILO45.....274	U5-T25.....280	
MPIQ16.....128	MR9,0-C.....299	PP130-C2.....294	STILO50.....278	U5-T35.....280	
MPIQ6.....128	MR9,0-CK.....289	PP130-H.....296	STILO60.....286	U5-T50.....280	
MPMC6.....129	MRD22-230.....304	PP230.....302	SW12/230.....345	U5-T70.....280	
MPOV4.....129	MRD22-C.....300	PP520.....305	TG1.....346	U5-T95.....280	
MPQ16K.....130	MRD22-CK.....290	PP60-2.....284	TG2.....346	UEAE16R.....113, 120, 123	
MPR120i.....132	MRD24-230.....304	PP600.....307	TG3.....346	UEAE2R.....113, 115, 120, 122	
MPR16K.....116, 131	MRD24-C.....300	PS120.....330	TRF10-150.....45	UEAE2X16R.....123	
MPR25i.....131	MRD24-CK.....290	PS120-2.....328	TRF10-150T.....45	UEAE35R.....123	
MPR50i.....117, 132	MRD29-230.....304	PS120-SK160.....330	TRF10-200.....45	UEAE50R.....123	
MPU.....113, 114, 115, 121	MRD29-C.....300	PS25.....311	TRF10-200T.....45	UEBNC.....125	
MPU-L.....121	MRD32-230.....304	PS45.....317	TRF10-250.....45	UEFV28.....124	
MPU-TRE.....120	MRD32-C.....300	PS50.....319	TRF10-250T.....45	UEFV48.....124	
MPUSET-2.....120	MRH22-230.....304	PS65.....322	TRF16-150.....45	UEFV63.....125	
MR10,5-45.....275	MRH22-C.....300	PS85.....324	TRF16-150T.....45	UEFVS63.....125	
MR10,5-50.....279	MRH22-CK.....290	PS95.....326	TRF16-200.....45	UEIQ2.....124	
MR10,5-C.....299	MRH26-230.....304	QUATTRO.....164	TRF16-200T.....45	UEIQ2WF.....124	
MR10,5B-CK.....289	MRH26-C.....300	QUATTRO-D.....164	TRF16-250.....45	UEIQ6.....114, 115, 120, 124	
MR12,5-45.....275	MRH26-CK.....290	QUATTRO-S.....164	TRF16-250T.....45	UEIQ6WS.....123	
MR12,5-50.....279	MRH30-230.....304	RA20.....345	TRF16-300.....45	UEMC3.....125	
MR12,5-C.....299	MRH30-C.....300	RA50.....345	TRF16-300T.....45	UEMC4.....125	
MR12,5B-CK.....289	MRH32-230.....304	SCH1,5.....346	TRF16-350.....45	UEMC41.....125	
MR14,0-45.....275	MRH32-C.....300	SCH10.....346	TRF16-350T.....45	UEQ10.....122	
MR14,0-50.....279	MRH34-230.....304	SCH3.....346	TRF16-420.....45	UER10.....122	
MR14,0-C.....299	MS20.....137	SCH5.....346	TRF16-420T.....45	UER16.....122	



FOLLOW US
ON SOCIAL MEDIA



RECHERCHES ET REALISATIONS REMY

1 rue 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