



# CATALOGUE GÉNÉRAL









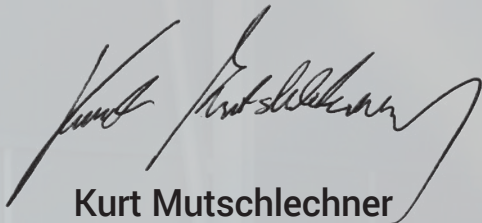
**LE GROUPE**

## 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



**PERSONNE DE CONTACT**

## UNE ÉQUIPE SOLIDE INTERCABLE TOOLS BELGIQUE

**Intercable Tools B.V.**

Donkerstraat 43a  
9500 Grammont, Belgique  
Tel. +32 468 41 29 39  
E-Mail: [belgium@intercable.com](mailto:belgium@intercable.com)

**General Manager Belgium**  
Aldo Van der Auwera  
E-Mail: [aldo.vanderauwera@intercable.com](mailto:aldo.vanderauwera@intercable.com)

**Technical Representative**  
Kevin Herremans  
E-Mail: [kevin.herremans@intercable.com](mailto:kevin.herremans@intercable.com)

**Sales Representative**  
Patrick Van Den Broeck  
Mobil: +32 468 41 52 80  
E-Mail: [patrick.vandenbroeck@intercable.com](mailto:patrick.vandenbroeck@intercable.com)

**Sales Representative**  
Steven Pisman  
Mobil: +32 468 41 76 16  
E-Mail: [steven.pisman@intercable.com](mailto:steven.pisman@intercable.com)



## 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)

Chambre climatique

Système d'essai de tension 10.000V

Tests d'extraction



## 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





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

EMBOUITS 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





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





W20

## PINCES À SERTIR MÉCANIQUES - W20

---





### Pince à sertir mécanique pour matrices interchangeables

FORME DE SERTISSAGE	Selon l'application		
---------------------	---------------------	--	--

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

#### Caractéristiques:

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



### Matrice pour raccords de câbles isolés

FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles isolés	UEIQ6



### Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	<i>i</i> - rond
SECTION DE CÂBLE	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup> , 2 x 0,25 - 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE2R



### Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	<i>i</i> - rond
SECTION DE CÂBLE	4 - 16 mm <sup>2</sup> , 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

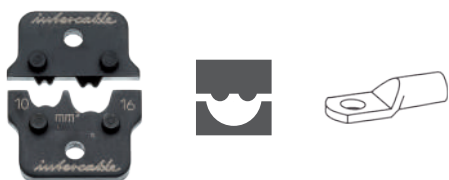
Description	Référence
Matrice pour cosses et manchons, série R	UER2



Matrice pour cosses et manchons, série R

FORME DE SERTISSAGE	Poinçonnage
SECTION DE CÂBLE	4 - 10 mm <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour cosses et cosses à pointe	UEQ10



Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	<i>i</i> - rond
SECTION DE CÂBLE	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup> , 2 x 0,25 - 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE2R



Matrices pour les outils de base MPU + MPU-L

Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	<i>i</i> -rond
SECTION DE CÂBLE	4 - 16 mm <sup>2</sup> , 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE16R



Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	<i>i</i> -rond
SECTION DE CÂBLE	25 - 35 mm <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE35R



Matrice pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	<i>i</i> -rond
SECTION DE CÂBLE	50 mm <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour embouts de câble	UEAE50R



Matrice pour embouts de câble doubles

FORME DE SERTISSAGE	<i>i</i> -rond
SECTION DE CÂBLE	2 x 4 - 2 x 16 mm <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

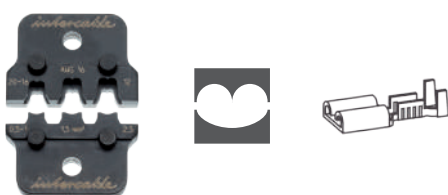
Description	Référence
Matrice pour connecteurs plats isolés 90°	UEIQ2WF



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 <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles non isolés	UEFV28



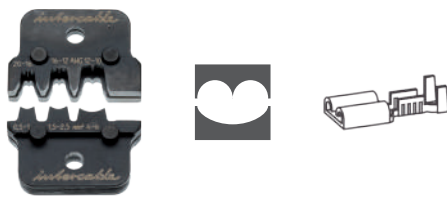
Matrice pour raccords de câbles non isolés

FORME DE SERTISSAGE	Sertissage roulé
LARGEUR DE LA FICHE	4,8 mm
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles non isolés	UEFV48

Matrices pour les outils de base MPU + MPU-L

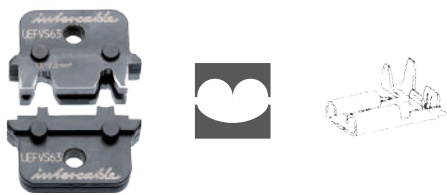
Matrice pour raccords de câbles non isolés



FORME DE SERTISSAGE	Sertissage roulé
LARGEUR DE LA FICHE	6,3 mm
SECTION DE CÂBLE	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles non isolés	UEFV63

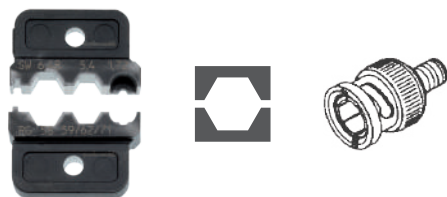
Matrice pour raccords de câbles non isolés



FORME DE SERTISSAGE	Sertissage roulé
LARGEUR DE LA FICHE	6,3 mm
SECTION DE CÂBLE	10 - 16 mm <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour raccords de câbles non isolés	UEFVS63

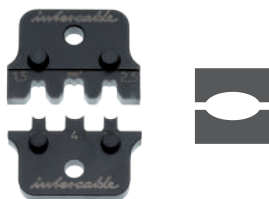
Matrice pour connecteur coaxial BNC



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

Description	Référence
Matrice pour connecteur coaxial BNC	UEBNC

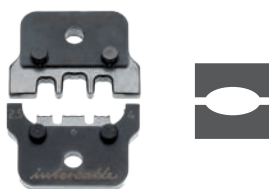
Matrice pour connexions photovoltaïques



FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	1,5 - 4 mm <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour connexions photovoltaïques	UEMC41

Matrice pour connexions photovoltaïques



FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	2,5 - 6 mm <sup>2</sup>

Description	Référence
Matrice pour connexions photovoltaïques	UEMC3

Matrice pour connexions photovoltaïques



FORME DE SERTISSAGE	Ovale
SECTION DE CÂBLE	2,5 - 6 mm <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> , 2 x 0,25 - 2 x 10 mm <sup>2</sup>
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 mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
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 mm<sup>2</sup> sans réglage
  - Convient également aux embouts doubles 2 x 0,25 - 2 x 10 mm<sup>2</sup>
  - Réglage incrémental de 360° de la tête de sertissage avec mécanisme de verrouillage à 45°
  - Accessibilité optimale même dans les espaces restreints, par exemple dans les armoires électriques

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



### Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	0,14 - 2,5 mm <sup>2</sup>
APPLICATION	Embouts de câble

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

#### Caractéristiques:

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



### Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	1,5 - 6 mm <sup>2</sup>
APPLICATION	Embouts de câble

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

#### Caractéristiques:

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



### Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	10 - 16 mm <sup>2</sup>
APPLICATION	Embouts de câble

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

#### Caractéristiques:

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



### Pince à sertir mécanique pour embouts de câble

FORME DE SERTISSAGE	i-rond
SECTION DE CÂBLE	10 - 25 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 4mm<sup>2</sup> et 10mm<sup>2</sup>  
Poids: 0,100 kg



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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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>i</i> -hexagonal
SECTION DE CÂBLE	10 - 25 mm <sup>2</sup>
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





**Pince à sertir mécanique pour cosses et manchons, série R**

FORME DE SERTISSAGE	<i>i</i> - hexagonal
SECTION DE CÂBLE	6 - 50 mm <sup>2</sup>
APPLICATION	Cosses et manchons, série R

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

**Caractéristiques:**

- Disques profilés tournants
- Identification des sections sur chaque empreinte

**Accessoires:**

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



**Pince à sertir mécanique pour cosses et manchons, série R**

FORME DE SERTISSAGE	<i>i</i> - hexagonal
SECTION DE CÂBLE	10 - 120 mm <sup>2</sup>
APPLICATION	Cosses et manchons, série R

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

**Caractéristiques:**

- Disques profilés tournants
- Identification des sections sur chaque empreinte

**Accessoires:**

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



**Pince à sertir mécanique pour cosses et manchons, série F**

FORME DE SERTISSAGE	<i>i</i> - hexagonal
SECTION DE CÂBLE	10 - 70 mm <sup>2</sup>
APPLICATION	Cosses et manchons, série F

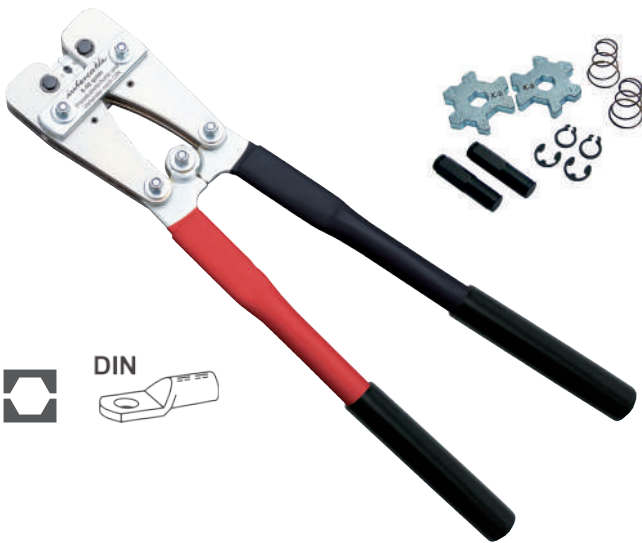
Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	515 mm	2,10 kg	MPF70i

**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 <sup>2</sup>
APPLICATION	Cosses DIN 46235 et manchons DIN 46267

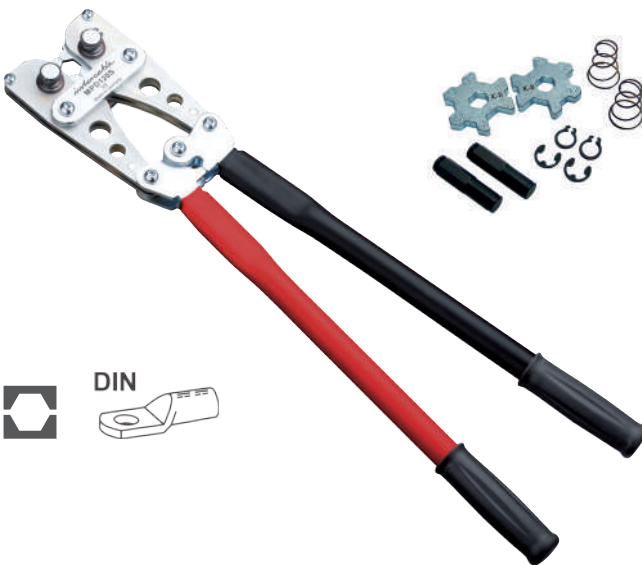
Description	Longueur	Poids	Référence
Pince à sertir mécanique	380 mm	1,30 kg	MPD50S

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 <sup>2</sup>
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**

---





Ciseaux d'électricien 2K avec support de sécurité

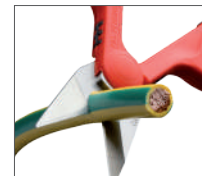
Description	Coupe	Longueur	Référence
Ciseaux d'électricien	droit	160 mm	16020-F1

- Pour la coupe de câbles Cu/Alu souples et très souples jusqu'à 50 mm<sup>2</sup>
- Avec encoche de sertissage pour sertir des embouts de 0,5 à 4 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup>



Encoche spéciale pour le sertissage des embouts (0,5 - 4 mm<sup>2</sup>)



Video 16020-F1



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



W30



✓ 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 mm<sup>2</sup> < 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup> et 2,5 mm<sup>2</sup>
- 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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



W30



### Coupe-câble

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 30 mm, bvb. 4 x 35 mm <sup>2</sup> 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

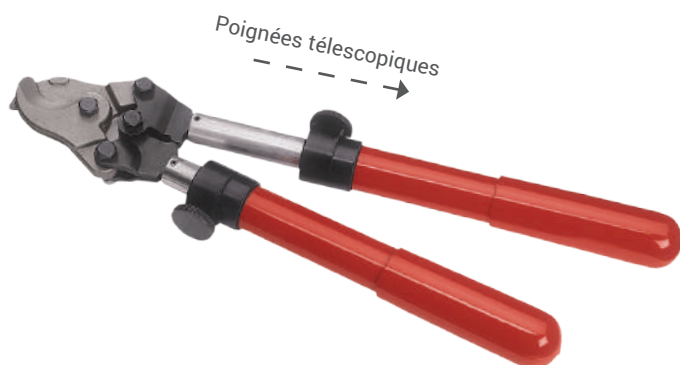


### Coupe-câble

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



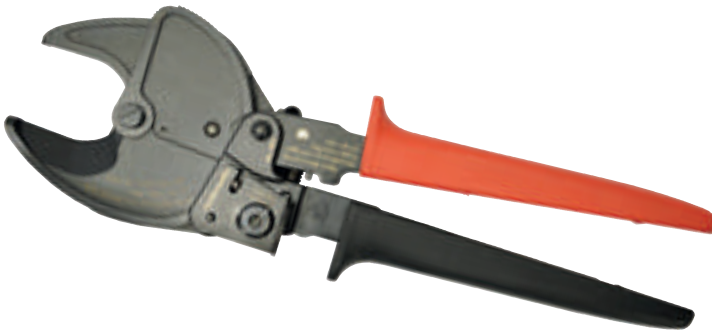
### Coupe-câble avec poignées télescopiques

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 28 mm / 185 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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



### Coupe-câbles à cliquet D32

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 32 mm / 240 mm <sup>2</sup>
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



✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION



### Coupe-câbles à cliquet

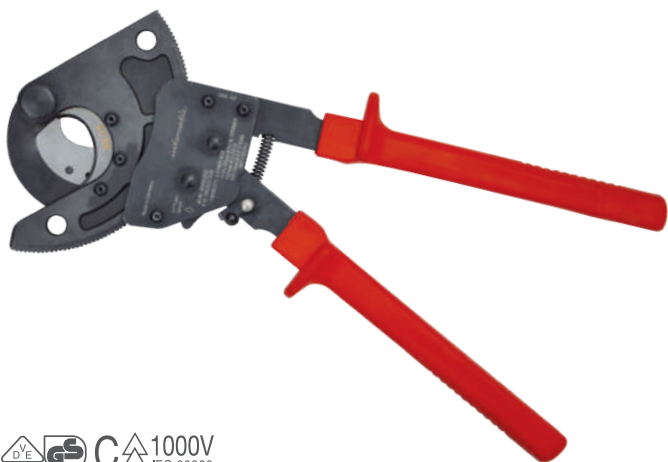
CAPACITÉ DE COUPE	max. Ø 32 mm
APPLICATION	Câbles cuivre/câbles alu

- 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

W30



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

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 32 mm / 240 mm <sup>2</sup>
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



✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION



**Coupe-câbles à cliquet isolés**

CAPACITÉ DE COUPE	Ø 34 mm / 300 mm <sup>2</sup> (1605034)
	Ø 62 mm / 500 mm <sup>2</sup> (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: 1605034

✓ CONVIENT POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION



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

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 <sup>2</sup>	180 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	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  
ENIEC60900:2004

### 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  
ENIEC60900:2004

### 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

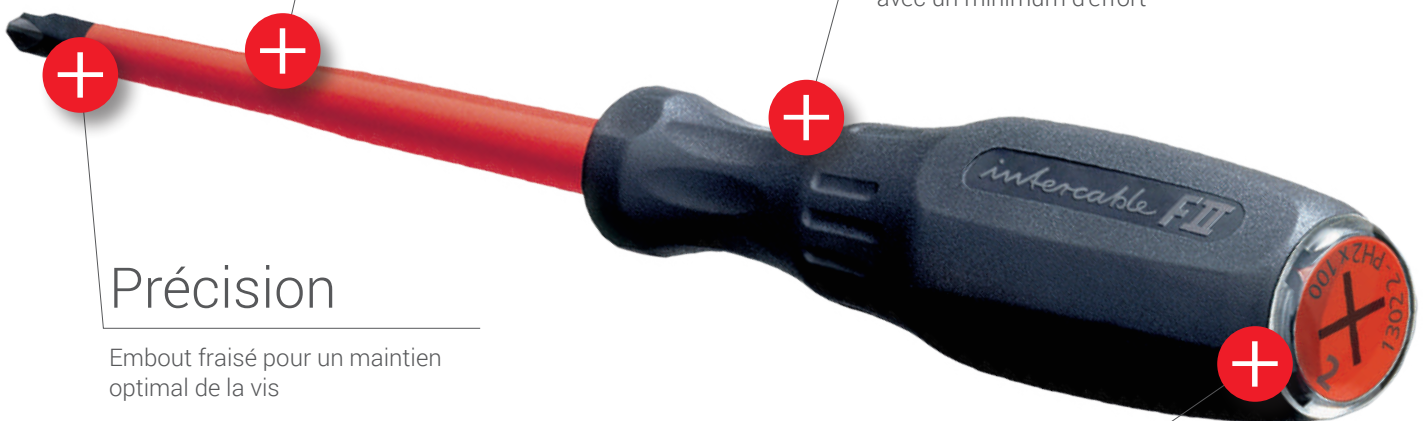


## SLIM

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

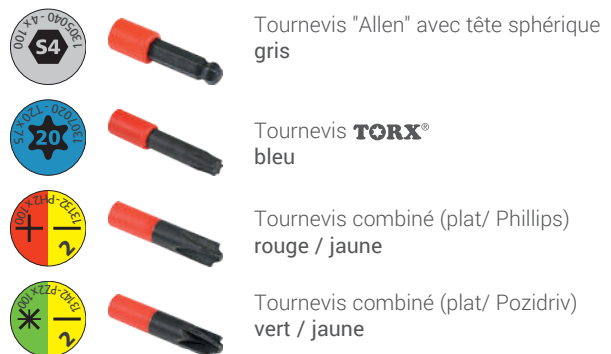
Embout fraisé pour un maintien optimal de la vis

## 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:



**TORX**<sup>®</sup>  
Marque déposée de  
CAMCAR TEXTRON,  
Rockford, Illinois, USA

W35



**Tournevis plat VDE**

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

**Tournevis "Phillips" VDE**

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

**Tournevis "Pozidriv" VDE**

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

**Tournevis combiné (plat/"Phillips") VDE**

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

**Tournevis combiné (plat/"Pozidriv") VDE**

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

\* version: SLIM



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

W35



### Jeu de tournevis plat et Phillips VDE

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



### Jeu de tournevis plat VDE

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



### Jeu de tournevis "Phillips" VDE

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



### Jeu de tournevis "Pozidriv" VDE

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





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

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



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

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



### 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

W35



### 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



W35

## 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

W35



### 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 mm<sup>2</sup>



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.

W35

### 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



### 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 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>
- 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

W35

## 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



- Couteau d'electricien universelle

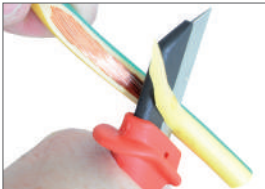


EN/IEC 60900:2004

### Couteau d'electricien avec protège-lame intégré

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

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



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

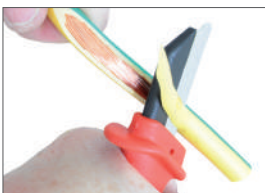


IEC 60900

### Couteau d'electricien avec protège-lame intégré

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

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



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



IEC 60900

### Couteau d'electricien à lame céramique

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

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

Pas de lame de rechange



### 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

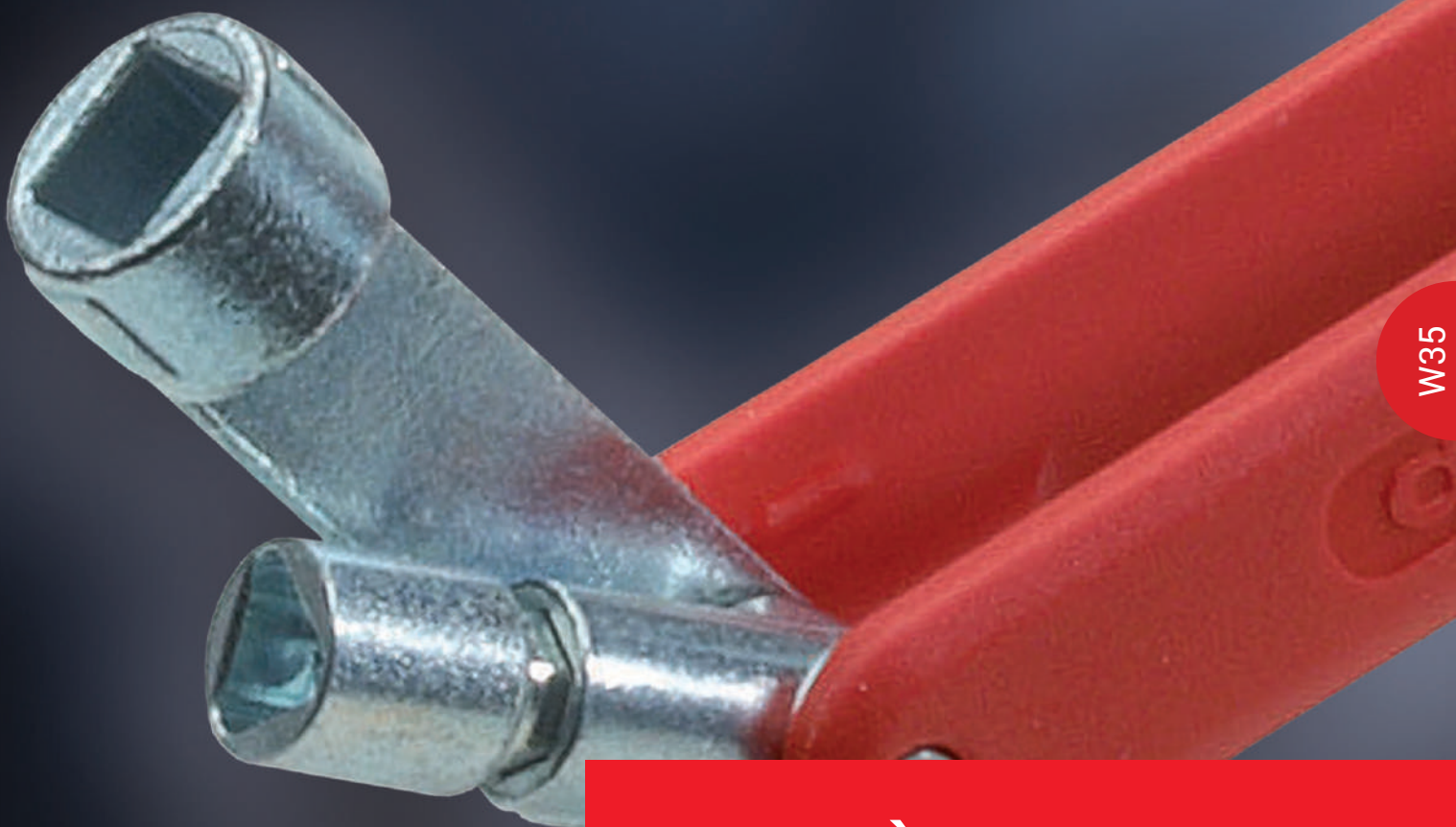
Description	Lame	Longueur	Référence
Couteau d'électricien	fixe 47 mm	175 mm	288700

- 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



W35





W35

## 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

W35

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**<sup>®</sup>

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

W35



### 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

W35



### 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

CE  
EN 166



### Lunettes de sécurité

Description	Poids	Référence
Lunettes de sécurité	27 g	666000

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

W35



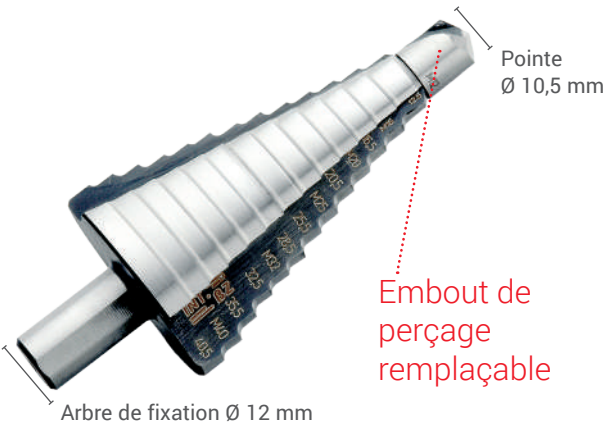
### Jeu de forets étagés avec poignée

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







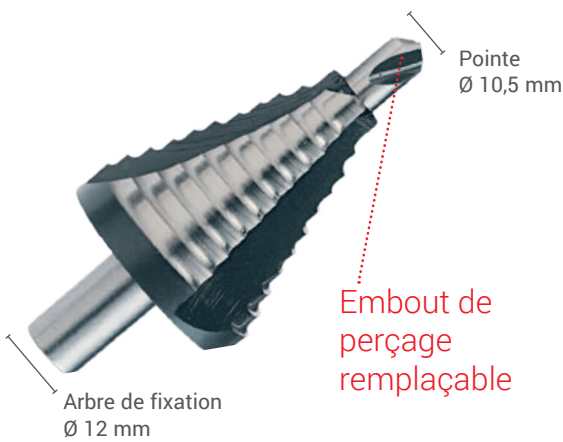
Foret étagé avec embout de perçage remplaçable

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



W35

## 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



### 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 "Poizdriv" - 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





W35



### Sac à outils "EURONORM"

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

#### Composition:

#### OUTILS ISOLÉS - VDE

- Pince universelle 180 mm 2K ..... 1201180
- Pince demi-ronde 160 mm 2K ..... 1203160
- Tournevis plat - 0,5 x 3 x 100 ..... 1301030
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - SLIM ..... 1301040
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - SLIM ..... 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - SLIM ..... 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - SLIM ..... 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - SLIM ..... 13031
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - SLIM ..... 13032
- Couteau d'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



W35



### Valise à outils "EUROCOMPACT"

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

#### Composition:

#### OUTILS ISOLÉS - VDE

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

#### OUTILS NON ISOLÉS

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

### Valise à outils "EUROPROFI"

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

#### Composition:

#### OUTILS ISOLÉS - VDE

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

#### OUTILS NON ISOLÉS

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



### Valise à outils "ALU"

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

#### Composition:

##### OUTILS ISOLÉS - VDE

- Pince universelle 180 mm 2K ..... 1201180
- Pince demi ronde 200 mm 2K ..... 1203200
- VDE Coupe-câble D17 - 160 mm 2K ..... 1604160
- Tournevis plat - 0,8 x 4 x 100 - **SLIM** ..... 1301040
- Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - **SLIM** ..... 1301055
- Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - **SLIM** ..... 1301065
- Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - **SLIM** ..... 13021
- Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - **SLIM** ..... 13022
- Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - **SLIM** ..... 13031
- Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - **SLIM** ..... 13032
- Couteau d'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 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 - <b>SLIM</b> .....	1301040
• Tournevis plat - 1 x 5,5 x 125 - <b>SLIM</b> .....	1301055
• Tournevis plat - 1,2 x 6,5 x 150 - <b>SLIM</b> .....	1301065
• Tournevis "Phillips" - PH1 x 75 - <b>SLIM</b> .....	13021
• Tournevis "Phillips" - PH2 x 100 - <b>SLIM</b> .....	13022
• Tournevis "Pozidriv" - PZ1 x 75 - <b>SLIM</b> .....	13031
• Tournevis "Pozidriv" - PZ2 x 100 - <b>SLIM</b> .....	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 - <b>SLIM</b> .....	13141
• Tournevis combiné (Plat/"Pozidriv") - PZ2 x 100 - <b>SLIM</b> .....	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
---	---------



W35

**Valise à outils "NEW PROFESSIONAL"**

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

Autres valises à outils sur demande

**Composition:**

**OUTILS ISOLÉS - VDE**

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

**OUTILS NON ISOLÉS**

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

**Valise à outils "PROFESSIONAL TROLLEY"**

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

Autres valises à outils sur demande

**Composition:**

**OUTILS ISOLÉS - VDE**

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

**OUTILS NON ISOLÉS**

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





Valise à outils "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 ..... AB11
- 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<sup>2</sup> ..... 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.

W35



### Set clé à cliquet et clé en T 3/8"

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

#### Composition:

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



### Clé à cliquet avec accessoires 3/8"

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

#### Composition:

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



### Clé en T avec accessoires 3/8"

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

#### Composition:

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



### Jeu de limiteurs de couple 3/8"

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

#### Composition:

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



### Jeu de limiteur de couple 3/8" version reduite

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

#### Composition:

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





DIN7449

### Clé à cliquet 3/8"

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

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



DIN7436

### Clé en T 3/8"

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

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



### Clé dynamométrique réglable 3/8"

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

- En acier allié et trempé
- Sens gauche sans limitation de couple
- Couple réglable
- Isolation professionnelle multicouche par immersion
- Lorsque la valeur de consigne est atteinte, la tête du cliquet émet un 'clac', ce qui est perceptible à la main et à l'écoute
- La précision correspond à  $\pm 10\%$  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



### 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

W35



### 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



DIN7434



### Rallonge 3/8"

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

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



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

W35

Douille isolée 12-pans 3/8" - 45 mm



Description	Ⓜ 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



W35



### Douille isolée 12-pans 3/8" - profonde

Description	⓫ 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	⓫ 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	⓫ 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

### 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

### 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



### 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

W35



### Set clé à cliquet et clé en T 1/2"

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

#### Composition:

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



### Clé à cliquet avec accessoires 1/2"

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

#### Composition:

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



### Clé en T avec accessoires 1/2"

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

#### Composition:

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



### Jeu de limiteurs de couple 1/2"

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

#### Composition:

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



### Jeu de limiteur de couple 1/2" version reduite

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

#### Composition:

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



   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

W35



   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





DIN7434

### 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



### Limiteur de couple 1/2"

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Limiteur de couple 1/2"	8 Nm	110 x 160 mm	0,56 kg	AC3708
	10 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3710
	12 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3712
	15 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3715
	20 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3720
	25 Nm	140 x 160 mm	0,56 kg	AC3725

- Réglage fixe du couple conformément à la norme EN26789 (tolérance de ±6%)
- Système de verrouillage utilisable d'une seule main



### Pièce intermédiaire avec limiteur de couple 1/2"

Description	Couple	Dimensions	Poids	Référence
Pièce intermédiaire avec limiteur de couple	7 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3807
	8 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3808
	10 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3810
	12 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3812
	15 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3815
	20 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3820
	25 Nm	37 x 154 mm	0,46 kg	AC3825

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

W35



DIN7448  
DIN3124



Fig. 1



### Douille isolée 12-pans 1/2" - 55 mm

Description	Ⓣ 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	Ⓣ 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	Ⓜ 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	Ⓜ 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*

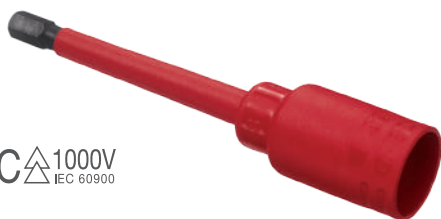
- Version standard - 85 mm
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120

\*Douille avec isolation par immersion (Fig.1)

W35



ISO691



### Douille Allen isolée 1/2" - longue - 135 mm

Description	⊙ Taille	Longueur	Poids	Référence
Douille Allen isolée 1/2" longue	4	135 mm	83 g	1506104
	5	135 mm	88 g	1506105
	6	135 mm	95 g	1506106
	8	135 mm	100 g	1506108
	10	135 mm	107 g	1506110

- Version longue - 135 mm
- Carré d'entraînement selon ISO 1174 DIN 3120



### 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 gradué pour réglage d'ouverture facile
- Fabriqué en acier allié et trempé
- Isolation multicouche à immersion de haute qualité
- Isolation en résine résistante aux chocs
- Non conseillé pour le travail sous tension



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	⓫ 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	⓫ 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/mm<sup>2</sup>
- 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/mm<sup>2</sup>
- 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/mm<sup>2</sup>



### 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

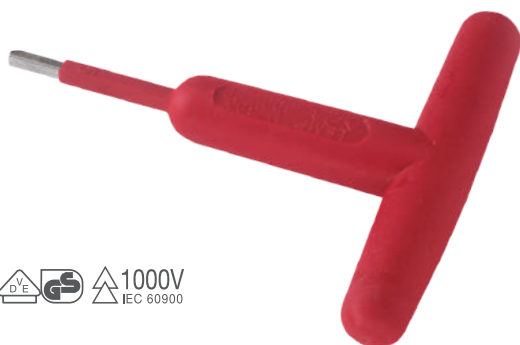
W35



### 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



W35

## 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 mm<sup>2</sup>) 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 mm <sup>2</sup>	21195
	bleu / N	25 mm <sup>2</sup>	21192
	brun / L2	25 mm <sup>2</sup>	21196
	gris / L1	25 mm <sup>2</sup>	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 mm<sup>2</sup> - 21031



Pince à perforation 70 - 240 mm<sup>2</sup> - 21034



Identification des phases en couleur



Pochette en nylon - 21030

## Pincès 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 mm<sup>2</sup> (diamètre extérieur max. 16 mm)
- Taille 95 - 240 pour les câbles BT jusqu'à environ 240 mm<sup>2</sup>
- 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 pincès 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

W35



### 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



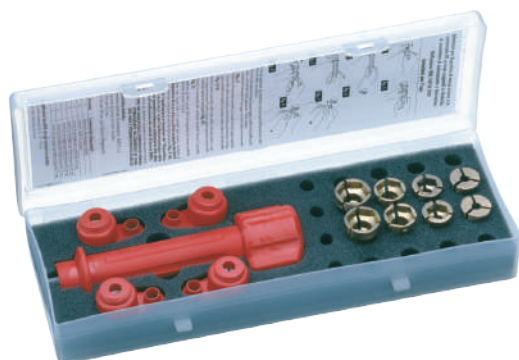


Image version A



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:

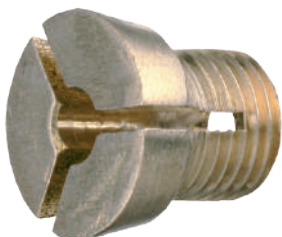
- Pour le montage de bornes isolées D4 mm / D8 mm
- Selon EN/IEC 60900



### 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

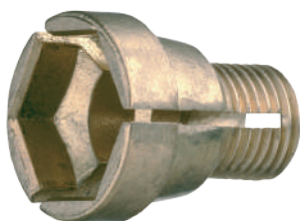
Description	Dimensions	Poids	Référence
Insert D6	21 x 19 mm	18 g	2203106

- 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

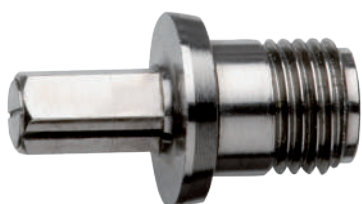
- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec la pince isolée D4/D8
- La conception assure une connexion sûre et sécurisée au boulon hexagonal
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.



### 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)



W35



### Insert pour vis Allen avec tige isolée

Description	Taille	Dimensions	Poids	Référence
Insert I-S5L	SW 5	56 x 20 mm	30 g	2208050
Insert I-S6L	SW 6	56 x 20 mm	34 g	2208060
Insert I-S10L	SW 10	56 x 20 mm	40 g	2208100

- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec la pince isolée D4/D8
- Le mécanisme d'expansion intégré garantit une connexion sûre et sécurisée sur les vis Allen
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.
- Axe avec manchon en plastique pour la protection contre les contacts



### Insert pour trous D8 mm

Description	Dimensions	Poids	Référence
Adapter D8	8 mm	40 g	2209080

- Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec la pince isolée D4/D8
- Le mécanisme d'expansion intégré garantit une connexion sûre et sécurisée
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.



### Ecrou borgne SW13

Description	Filetage interne	Poids	Référence
Ecrou borgne SW 13-M8	M8	10 g	2206008
Ecrou borgne SW 13-M10	M10	8 g	2206010
Ecrou borgne SW 13-M12	M12	4 g	2206012

- Utilisé pour faire contact avec les boulons filetés M8, M10, M12 à l'aide d'un insert SW13
- Les écrous borgnes sont montés et démontés en toute sécurité à l'aide d'un adaptateur d'écrou borgne et d'une poignée isolée
- Charge de courant 200A pour 60 min. ou 250A pour 15 min.
- Résistance aux courts-circuits 8kA pendant 0,2 sec. ou 1,3kA pendant 60 sec.



### Adaptateur pour écrou borgne SW13

Description	Dimensions	Poids	Référence
Adaptateur pour écrou borgne	-	38 g	22051

- A utiliser uniquement avec une poignée isolée (référence 22011) et l'écrou borgne de l'Intercâble SW13
- Pour fixer les écrous borgnes SW13 aux tiges filetées ou aux boulons
- Protection contre les contacts grâce à la gaine en plastique



### Adaptateur magnétique Ø 6,6 mm

Convient pour le raccordement d'appareils de mesure et d'analyse, par exemple pour des applications sur des machines automatiques, qui établissent un contact au moyen d'un aimant.

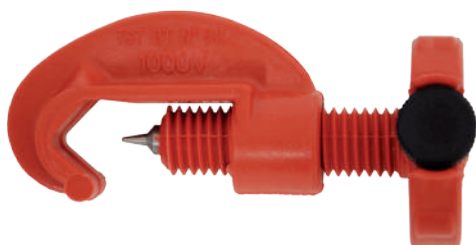
Description	Dimensions	Poids	Référence
Adaptateur magnétique	60x50x16 mm	18 g	DA606/6,6

#### Caractéristiques:

- Classe de surtension 1000V CATIII / 600V CAT IV
- Entièrement isolé pour la protection tactile
- Connexion de mesure via un connecteur D4 mm
- Capacité de courant 4A

#### Norme:

- IEC 61010-031



Pince section 10 - 95 mm<sup>2</sup> - 21050 



Pince section 50 - 300 mm<sup>2</sup> - 21051 

### Pince à perforation

Convient à la mesure de la tension par perforation directement sur le câble.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince section 10 – 95 mm <sup>2</sup>	-	44 g	21050
Pince section 50 – 300 mm <sup>2</sup>	-	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

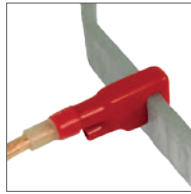
#### Norme:

- EN/CEI 61010-031

Exemple d'application:





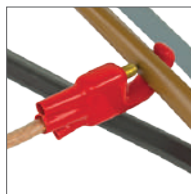


### PEN - Pince compacte pour rails jusqu'à 10 mm

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 mm<sup>2</sup>

Description	Poids	Référence
Pince à perforation isolée jusqu'à 240 mm <sup>2</sup>	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.



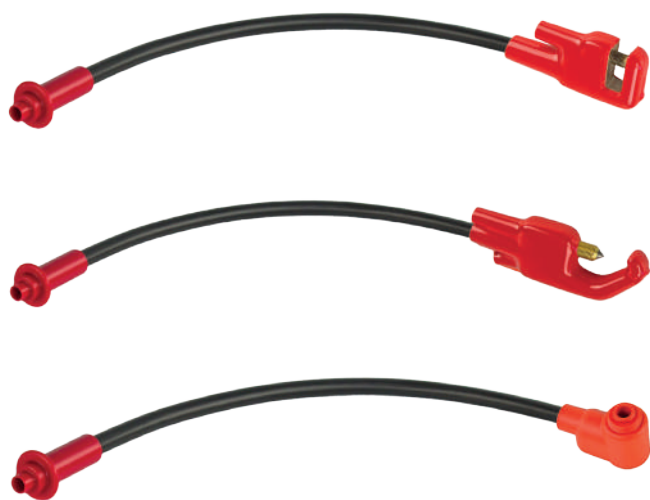
### Extension pour adaptateur D8

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 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>, 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





W35

### Garniture de prise de courant 380V/16A Courant triphasé

Dispositifs quadripolaires de prélèvement de courant jusqu'à 16A pour l'alimentation d'appareils électrotechniques.

Description	Dimensions	Connexion	Poids	Référence
Garniture de prise de courant	500x380x190 mm	3xB + 1xC	8,00 kg	2320221

#### Caractéristiques:

- Prises CEE à cinq pôles (3 pôles + N + PE) 380V/16A IP44
- Classe de protection boîtier en caoutchouc IP44
- 4 câbles de raccordement 16 mm<sup>2</sup>, 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

W35

**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



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



EN 420  
EN 388

### Gants de protection

Description	Taille	Poids	Référence
Gants de protection	9	200 g	AV4771
	10	200 g	AV4772
	11	200 g	AV4773

- Testé et fabriqué conformément aux normes EN 420 / EN 388
- Pour la protection mécanique des gants isolants
- Matériau: cuir hydrofuge traité au silicone



400V AC

EN 50362  
EN 397



### Casque d'électricien

Description	Couleur	Poids	Référence
Casque d'électricien	blanc	305 g	AV9305

- Testé et fabriqué conformément aux normes EN 50362 / EN 397
- Coiffe réglable
- Matériau: polyéthylène
- Couleur: blanc



### Visière pour casque d'électricien

Description	Dimensions	Poids	Référence
Visière	395 x 240 mm	300 g	AV9306

- Protection contre les arcs électriques et les rayons UV
- Matériau: Polycarbonate

CE  
EN 166



### Lunettes de sécurité

Description	Poids	Référence
Lunettes de sécurité	27 g	666000

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

CE  
EN 397  
VDE 0680  
part 1  
1000V  
IEC 60900  
400V AC



### Casque d'électricien avec visière intégrée

Description	Couleur	Poids	Référence
Casque d'électricien	blanc	740 g	AV9303W
	rouge	740 g	AV9303R

- Casque de sécurité conforme à la norme DIN EN 397
- Avec visière intégrée et rabattable ; protection complète de l'ensemble du champ visuel
- Pour la protection contre les erreurs de commutation et les arcs électriques des électriciens et des monteurs travaillant sur des armoires de distribution et des armoires électriques ou pour le personnel des entreprises d'électrotechnique qui doit porter un casque de sécurité.
- Testé et approuvé selon la norme VDE 0680 partie 1
- Durée de vie: 6 ans
- Ecran de protection en polycarbonate, incolore/transparent, épaisseur nominale de la paroi min. 1,2 mm
- Système de réglage pratique; convient à tous les diamètres de tête
- Intérieur: harnais à 6 points avec bandeau frontal, mentonnière réglable et rembourrée
- Résistance à l'arc supérieure à la moyenne de l'écran facial et du casque (Informations sur demande)

### Casque d'électricien avec visière 7kA

Description	Couleur	Poids	Référence
Casque d'électricien	blanc	740 g	662555

- Ce casque est conçu selon les dernières découvertes en matière de protection de la tête et convient parfaitement à une utilisation professionnelle sur des systèmes sous tension
- Le casque est doté d'une visière qui couvre entièrement le visage de l'utilisateur et qui peut être glissée complètement dans le casque à double paroi si nécessaire
- Le casque est doté d'une fermeture pivotante à une main qui permet d'ajuster la largeur du bandeau sans que le porteur ait à retirer le casque.
- Avec un écran facial intégré et pliable qui offre une protection complète de tout le visage
- Pour la protection contre les arcs électriques jusqu'à 7 kA lors de travaux sur des systèmes électriques sous tension.
- Coque du casque: polypropylène HD, stabilisé aux UV, blanc
- Casque à double paroi pour une protection supplémentaire et pour ranger l'écran facial et le tissu de protection
- Intérieur du casque: sangle textile réglable à 6 points, adaptée à toutes les tailles de tête, bandeau frontal - mentonnière réglable à 4 points
- Visière en polycarbonate teinté résistant aux chocs, avec filtre de protection infrarouge et traitement de surface spécial pour éviter la formation de buée
- Tissu de protection à base d'aramide, orange
- Durée de vie: 5 ans

#### Normes:

- Visière: EN 166, 170, ASTM F2178, GS-ET-29/ IEC 61482-1-2
- Classe 2 : Arc 7kA / 0,5 sec Transmission lumineuse 75% (Classe 0 selon GS-ET-29)
- Casque: EN 397, EN 50365, ANSI Z89.1
- Tissu de protection: IEC 61482-1-2 Classe 2, ASTM F1959, 1506 NFPA 70E
- Étiquetage de la visière: 2C-1,2 XXX 1 B 8-2-0 3 CE 0497



W35



⚠️ 1000V

### Tapis isolant

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tapis isolant	1 x 1 m	4,60 kg	AV4301
	3 x 1 m	12,0 kg	AV4303
	10 x 1 m	43,8 kg	AV4310

- Pour isoler les zones à risque lors des raccordements de câbles BT-MT dans les tranchées
- Surface antidérapante
- Épaisseur: 4 mm - 1,20 g/cm<sup>2</sup> (53 Shore)
- Matériau: caoutchouc naturel ou caoutchouc synthétique vulcanisé
- Couleur: gris

Autres dimensions sur demande



IEC 61111:2009  
VDE 0680 part 1

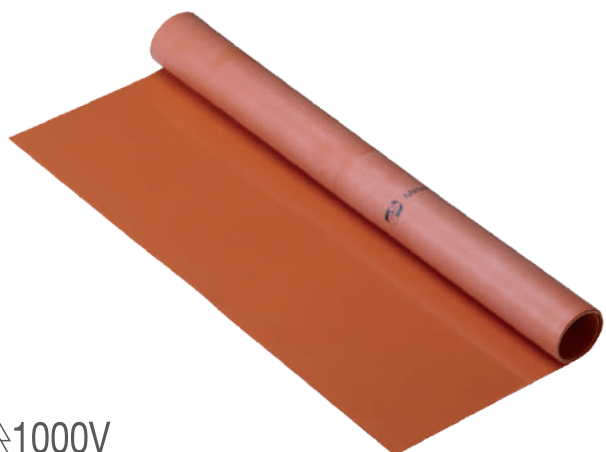
⚠️ 1000V

### 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/cm<sup>2</sup> (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

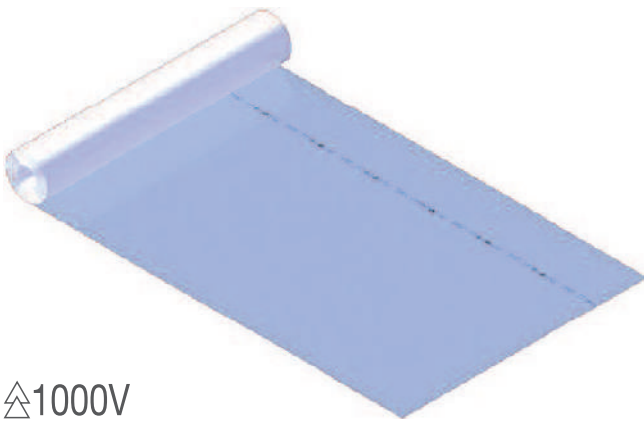
### Tissu isolant

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/cm<sup>3</sup>
- 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



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 (SiO<sub>2</sub> amorphe)
- Peut être utilisé à des températures allant jusqu'à 1260°C
- Température de fusion supérieure à 1600°C
- Produit non toxique

W35



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 choc
- 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

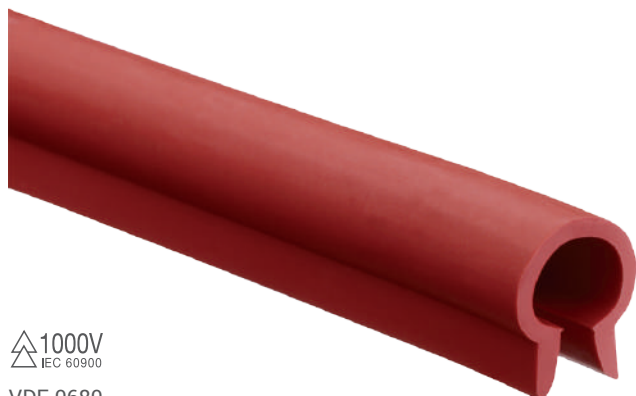
- Testé et fabriqué selon VDE 0680
- Pour la fixation de panneaux isolants dans des espaces restreints
- Pièces de contact en caoutchouc placées dans la tête de travail
- Matériau: thermoplastique résistant aux chocs
- Ouverture: 40 mm



### 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

W35

### Gaine de protection

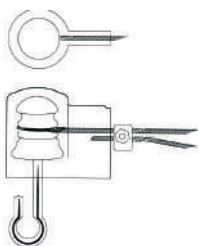
Description	Longueur	Ø	Référence
Gaine de protection profil max. 10mm	3 m	jusqu'à 10 mm	AV4413
	Rouleau 18 m	jusqu'à 10 mm	AV4418
Gaine de protection profil max. 14mm	1 m	jusqu'à 14 mm	AV4510
	3 m	jusqu'à 14 mm	AV4513
	Rouleau 18 m	jusqu'à 14 mm	AV4518

- 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

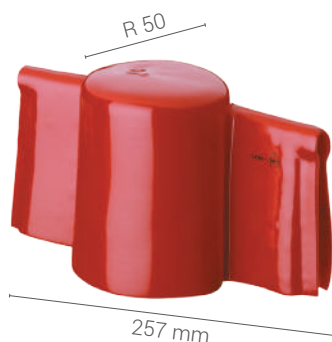


### Capuchon isolant à simple ouverture

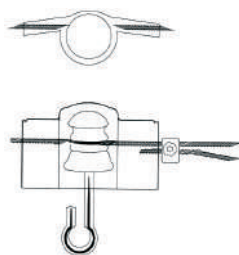
Description	Version	Poids	Référence
Capuchon isolant	1 ouverture	350 g	AV4401

- 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

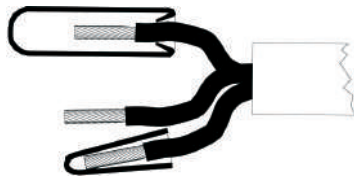




• Côté à enfiler  
avec manchettes



VDE 0680



### Capuchons isolants

Description	Longueur	Ouverture	Section	Poids	Référence
Capuchons isolants	40 mm	10 mm	1 - 25 mm <sup>2</sup>	4 g	646004
	60 mm	10 mm	6 - 35 mm <sup>2</sup>	14 g	646006
	100 mm	10 mm	6 - 35 mm <sup>2</sup>	21 g	646010
	100 mm	15 mm	10 - 50 mm <sup>2</sup>	31 g	646015
	110 mm	20 mm	35 - 95 mm <sup>2</sup>	40 g	646020
	130 mm	30 mm	95 - 185 mm <sup>2</sup>	70 g	646030
	150 mm	40 mm	185 - 240 mm <sup>2</sup>	135 g	646040
	185 mm	50 mm	240 - 400 mm <sup>2</sup>	140 g	646050
	185 mm	60 mm	240 - 500 mm <sup>2</sup>	220 g	646060
	210 mm	70 mm	300 - 500 mm <sup>2</sup>	300 g	646070
	255 mm	90 mm	- 630 mm <sup>2</sup>	550 g	646090
	240 mm	120 mm	- 800 mm <sup>2</sup>	700 g	646120

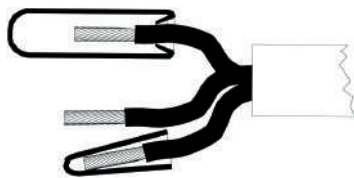
- Testé et fabriqué selon VDE 0680
- Pour l'isolation temporaire des extrémités des câbles unipolaires basse tension porteurs de courant
- Convient également pour la protection des câbles avec des serre-câbles
- Matériau: matière thermoplastique flexible
- Couleur: rouge



• Côté à enfiler  
sans manchettes



VDE 0680



### Capuchons coniques isolantes

Description	Longueur	Ouverture	Section	Poids	Référence
Capuchons coniques isolantes	30 mm	10 mm	10 - 25 mm <sup>2</sup>	10 g	647030
	50 mm	10 mm	10 - 25 mm <sup>2</sup>	10 g	645006
	60 mm	10 mm	6 - 25 mm <sup>2</sup>	15 g	647010
	100 mm	10 mm	10 - 35 mm <sup>2</sup>	7 g	645000
	100 mm	20 mm	120 - 150 mm <sup>2</sup>	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

W35

### Chalumeau avec allumage piézoélectrique



Composition	Référence
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée avec allumage piézoélectrique 8001001</li> <li>• Brûleur air chaud 8001002</li> <li>• Brûleur pour flammes douces 8001003</li> <li>• Brûleur pour flammes puissantes et résistantes au vent 8001004</li> <li>• Brûleur pour flammes pointues et précises 8001005</li> <li>• Pointe à souder en cuivre 8001006</li> <li>• Tuyau flexible 8001007</li> <li>• Soupape de sécurité et régulateur de pression en laiton 8001008/8001013</li> <li>• Clés de serrage E17, E19, E25</li> <li>• Mallette de transport avec insert en mousse</li> </ul>	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



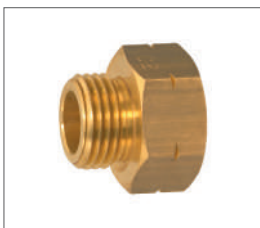
8001 004



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

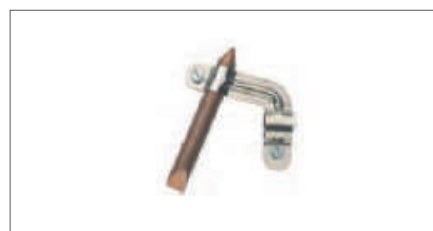
W35



80024



80021



80025



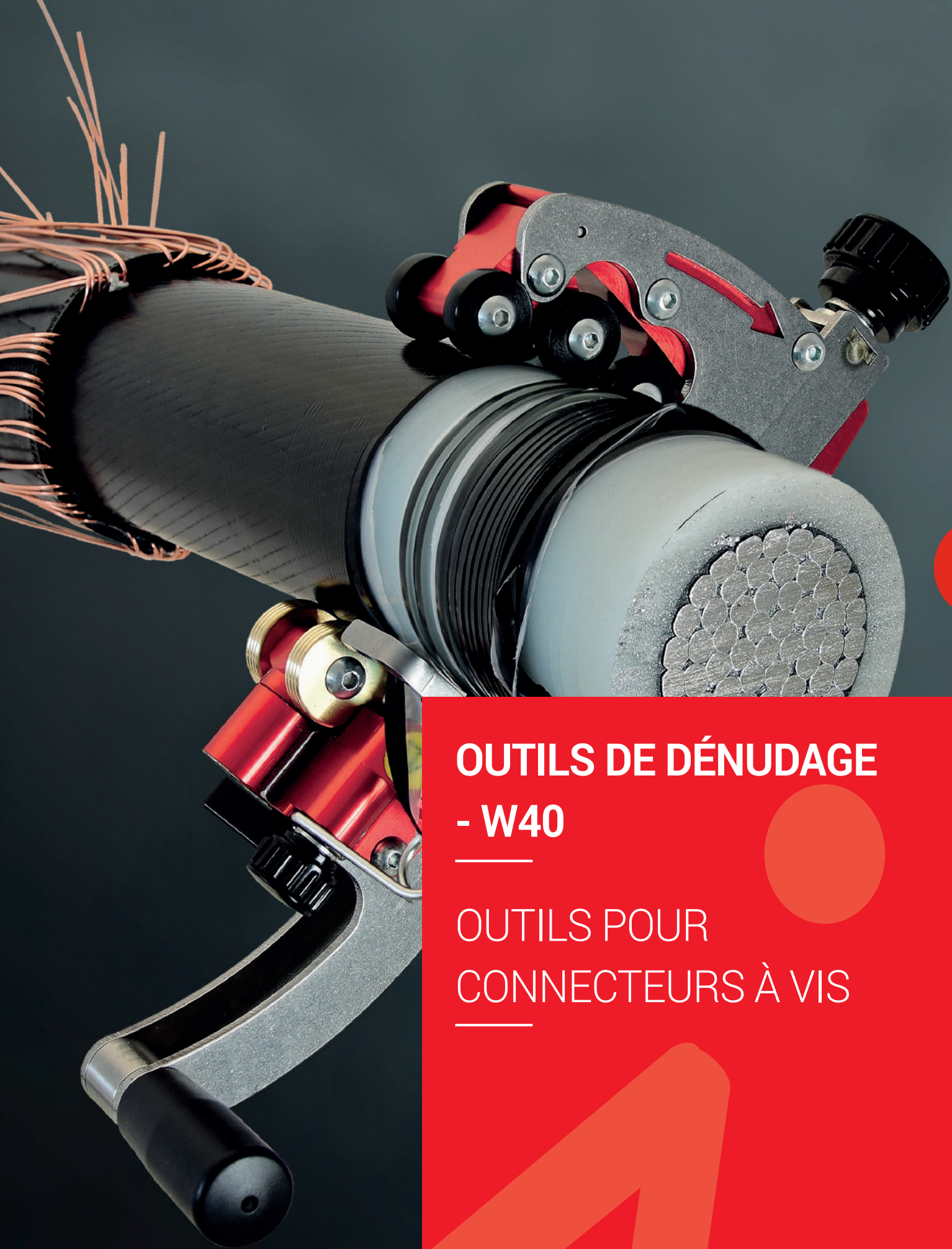
80022



80023

Accessoires	Référence
Cartouche Ultragas 210g	80024
Poignée avec allumage piézoélectrique	80021
Brûleur à flamme ponctuelle pour le brasage	80022
Pointe en cuivre pour le so	80025
Brûleur à air chaud pour la rétraction	80023
Mallette de transport	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 <sup>2</sup>
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 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup>



### Pince à dénuder

CAPACITÉ	6 - 16 mm <sup>2</sup>
APPLICATION CONSEILLÉE	Câbles souples courants

Description	Poids	Longueur	Référence
Pince à dénuder	0,12 kg	170 mm	AV8203

#### Caractéristiques:

- de 6 à 16 mm<sup>2</sup>
- 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 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>



### Pince à dénuder Multi Stripper

CAPACITÉ	Dénuder: Ø 8 - 13 mm Dénuder: 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> Dénuder: à 6,0 mm <sup>2</sup>
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.

W40





### Dénudeur Quadro avec lame à crochet

CAPACITÉ	8 - 13 mm, 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 mm<sup>2</sup>
- 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

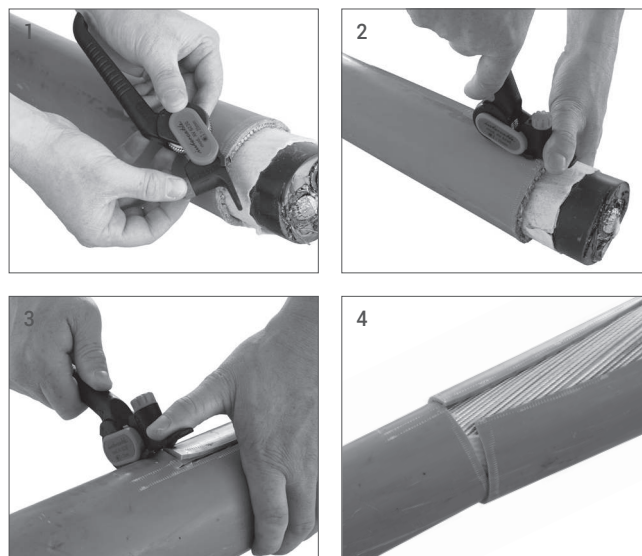


Outil à dénuder - AMS

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'isolant (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'isolant extérieur. (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)



Video AMS

W40



Outil à dénuder AMS - AV6221

AMS-Set - AV6220



Outil à dénuder AMS 1000V - 17131

AMS 1000V-Set - 17130

Toepassingsvoorbeeld:



Câble multiconducteur BT avec isolation en PVC



Câble MT avec isolation en PVC



Câble MT avec isolation polyéthylène



Câble de télécommunication



Outil à dénuder AMS MAXI - AV6240



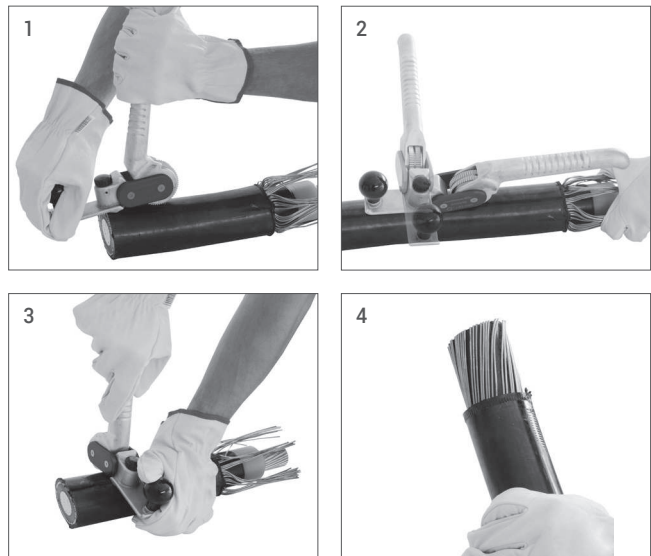
AMS MAXI-Set - AV6240

### Outil à dénuder - AMS MAXI

CAPACITÉ	Ø > 45 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 5 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Isolation en PVC/PE/caoutchouc, etc.

#### Caractéristiques:

- Pour le dénudage de la gaine extérieure de grandes sections de câbles (MT HT)
- Couper le long et autour
- Pour enlever la couche extérieure des conduites d'eau GAS
- Pour le dénudage des extrémités et des sections intermédiaires
- Dénuder sans endommager les couches sous-jacentes
- Lame interchangeable, utilisable des deux côtés



- PAS D'ENDOMMAGEMENT DE LA COUCHE SOUS-JACENTE
- LAME DOUBLE FACE DURABLE, PRÉCISE ET REMPLAÇABLE
- PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ AUX CÂBLES DE GRAND DIAMÈTRE À ISOLATION DURE

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: AMS MAXI	250 x 150 x 90 mm	0,80 kg	AV6240
Lame de rechange	-	-	AV6299

#### Composition:

- Étui en nylon pour ranger l'outil et le mode d'emploi

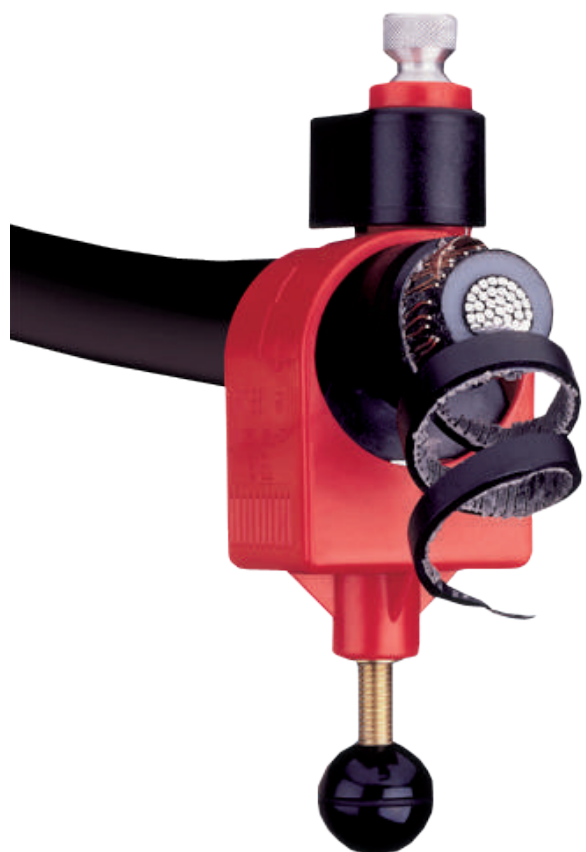
#### Exemple d'application:



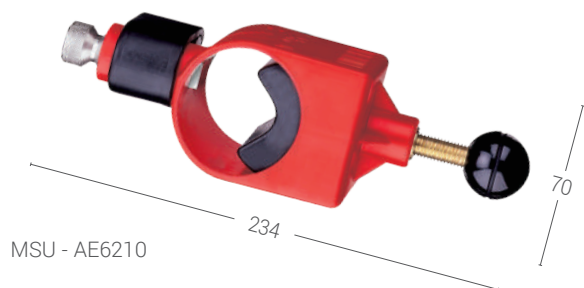
Câble 110kV



Conduites d'eau GAS



W40



MSU - AE6210



Couteau à câble - AV3920



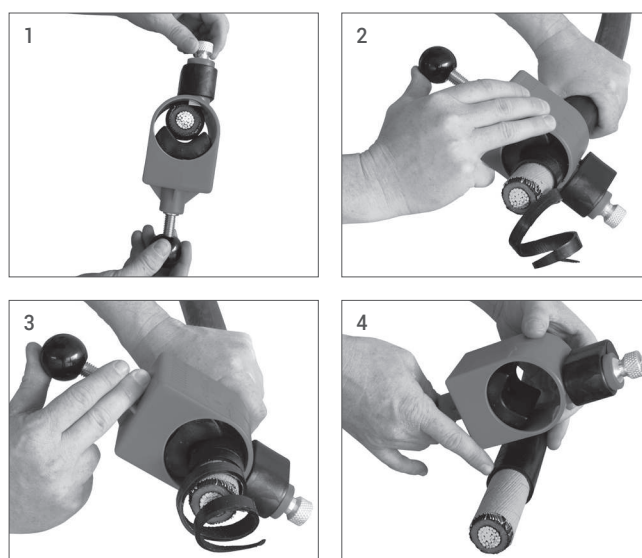
Étui en nylon - AB6210

**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



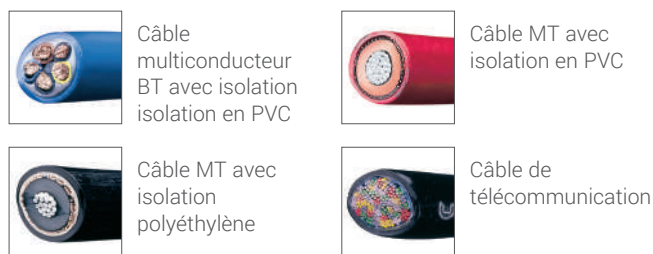
- PAS D'ENDOMMAGEMENT DE LA COUCHE SOUS-JACENTE
- DÉNUDAGE AVEC COUPE EN SPIRALE ET COUPE RONDE
- FONCTIONNEMENT FACILE

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:**



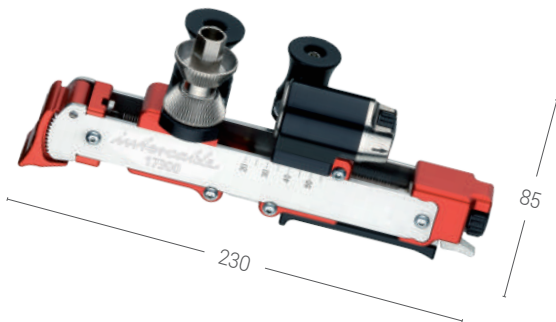




Video AMX



Norme: EN10020



Outil à dénuder AMX - 17300-LOSE



Clé à cliquet - 17194



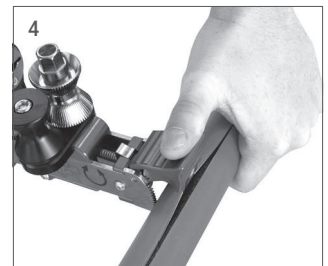
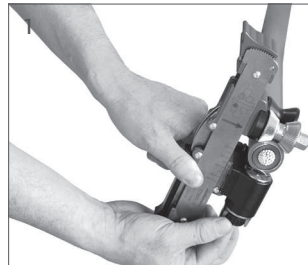
AMX-Set - 17300

### 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



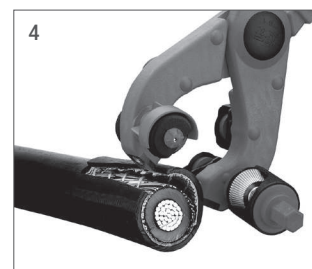
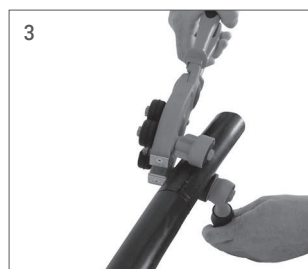
Câble de télécommunication

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 interchangeables isolées les unes des autres
- Poignée à 2 composants conforme à la norme CEI/EN60900:2004
- Tête de l'outil (sauf les couteaux) entièrement isolée
- Plage d'utilisation jusqu'à -40°C



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

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: AIS complet	390 x 330 x 90 mm	2,00 kg	17204
Pince à dénuder	-	-	17196
Jeu de vis	-	-	17197
Lame de rechange	-	-	17195

Composition:

- Pince à dénuder AIS ..... 17196
- Clé à cliquet ..... 17194
- 2 vis de réserve pour couteaux circulaires ..... 17197
- Ecarteur ..... 6654 000
- Clé Allen 2,5 mm ..... 17101
- Coffret en plastique ..... AB17190
- 5 Couteaux de rechange
- 13 x 14 Bagues de distance avec code couleur  
0,5 / 1 / 1,3 / 1,5 / 2 / 2,3 / 2,5 / 2,7 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 mm



### FSI 150 - Dénudeur de caténaire isolé

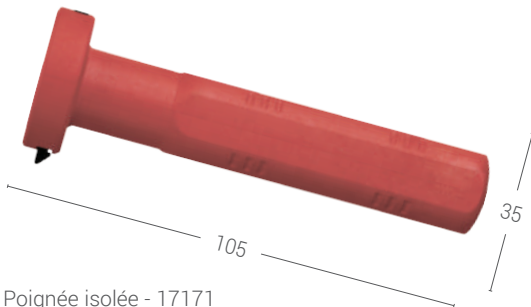
CAPACITÉ	6 - 150 mm <sup>2</sup>
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	Tête de dénudage pré-réglées
APPLICATION CONSEILLÉE	Câbles aériens à double isolation

#### 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 mm<sup>2</sup>
- La flèche sur la tête de dénudage indique le sens de la coupe
- Lame trempée remplaçable

#### Têtes disponibles:

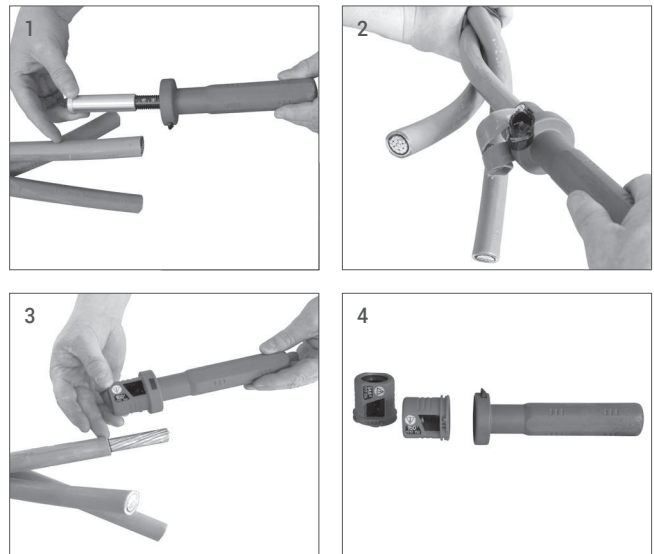
- Tête de dénudage 6 mm<sup>2</sup> ..... 1717006
- Tête de dénudage 10 mm<sup>2</sup> ..... 1717010
- Tête de dénudage 16 mm<sup>2</sup> ..... 1717016
- Tête de dénudage 25 mm<sup>2</sup> ..... 1717025
- Tête de dénudage 35 mm<sup>2</sup> ..... 1717035
- Tête de dénudage 50 mm<sup>2</sup> ..... 1717050
- Tête de dénudage 54,6 mm<sup>2</sup> ..... 1717054
- Tête de dénudage 70 mm<sup>2</sup> ..... 1717070
- Tête de dénudage 95 mm<sup>2</sup> ..... 1717095
- Tête de dénudage 150 mm<sup>2</sup> ..... 1717150
- Dimensions spéciales sur demande



Poignée isolée - 17171



Tête de dénudage - 1717...



FSI 150-Set - 17170

- 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

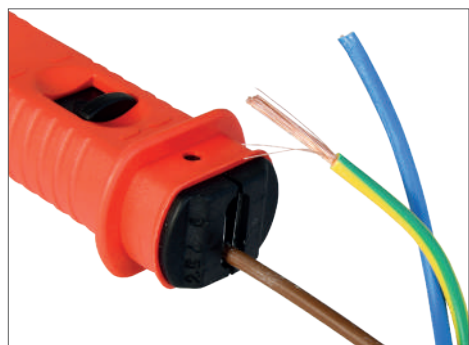
#### Composition:

- Poignée isolée ..... 17171
- Têtes de dénudage: 16 mm<sup>2</sup>, 25 mm<sup>2</sup>, 35 mm<sup>2</sup>, 50 mm<sup>2</sup>, 54,6 mm<sup>2</sup>, 70 mm<sup>2</sup>
- 3 lames de rechange ..... 17179
- Clé Allen 2,5 mm ..... 17100
- Coffret en plastique ..... AB17170

#### Exemple d'application:



Conduite d'air isolée - LS



W40



Outil de dénudage - AE6200



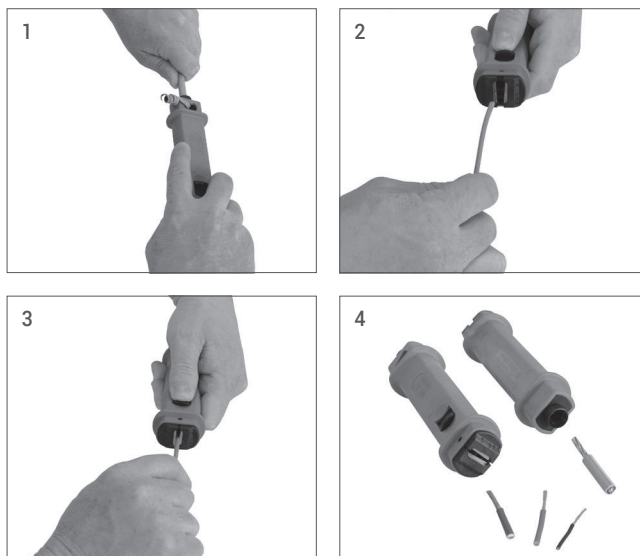
Étui en nylon - AB6200

**FSI - Outil de dénudage isolé pour câbles de 2,5 à 10 mm<sup>2</sup>**

ÂME MASSIVE	10 mm <sup>2</sup>
ÂME SOUPLE	2,5 - 4 - 6 mm <sup>2</sup>

**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**

### Précision

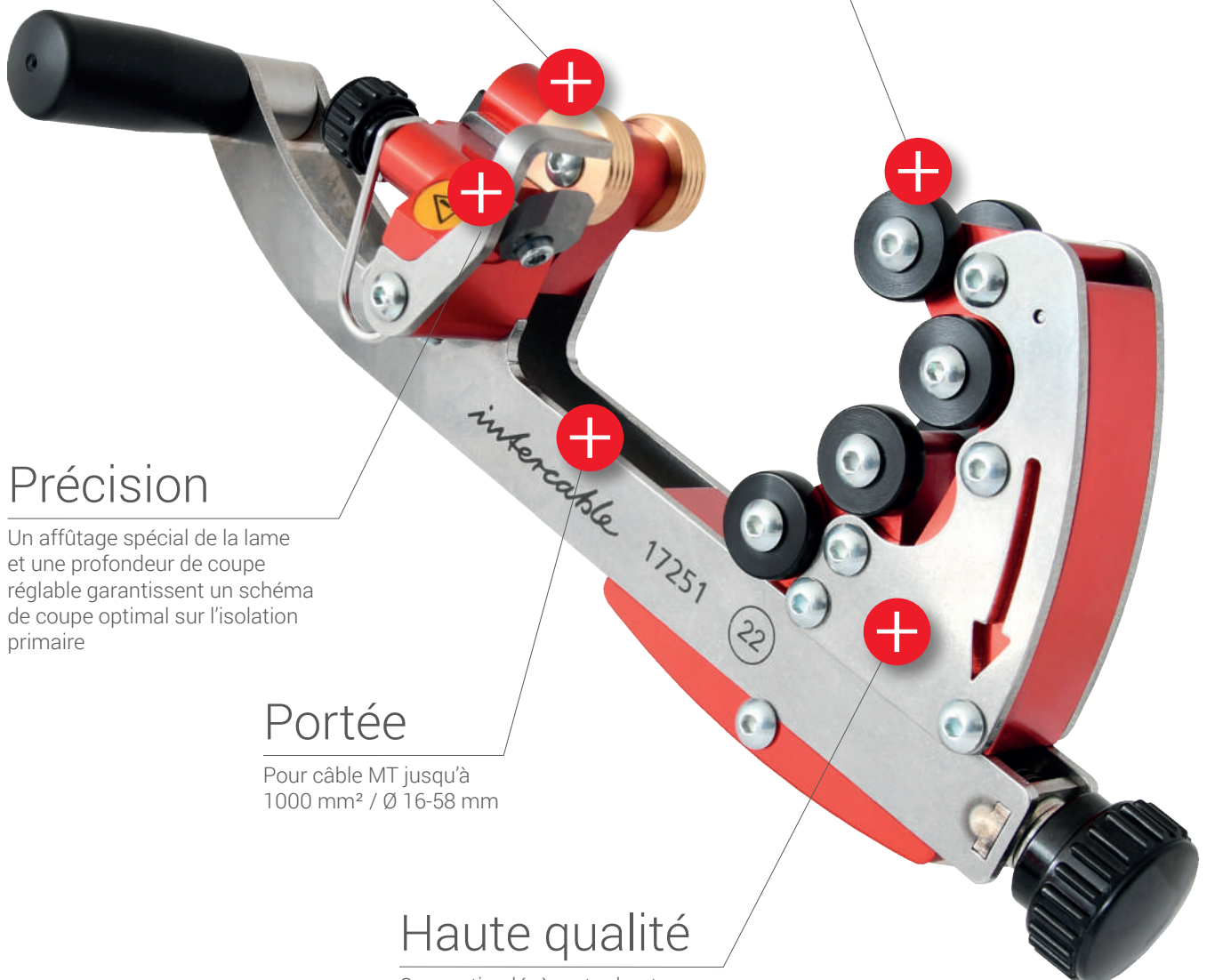
Un affûtage spécial de la lame et une profondeur de coupe réglable garantissent un schéma de coupe optimal sur l'isolation primaire

### Portée

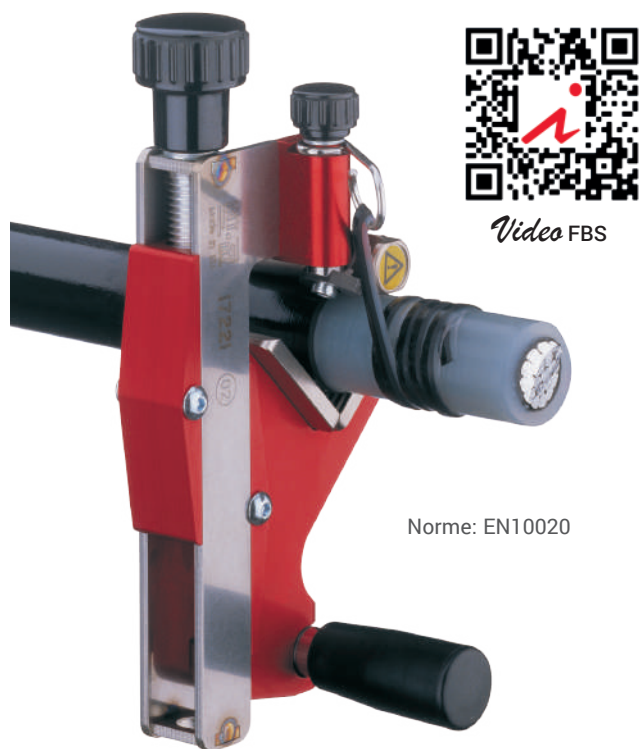
Pour câble MT jusqu'à  
1000 mm<sup>2</sup> / Ø 16-58 mm

### Haute qualité

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



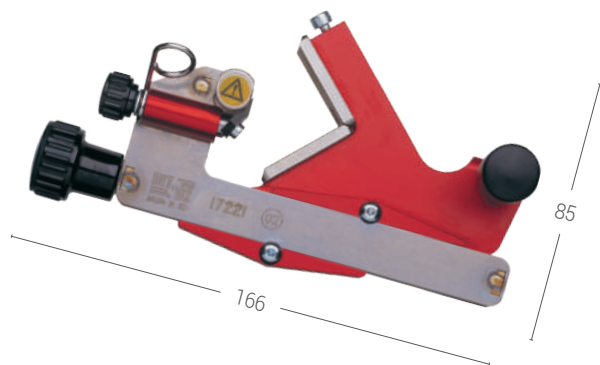
W40



Video FBS

Norme: EN10020

W40



Dénudeur de semi-conducteur FBS - 17221



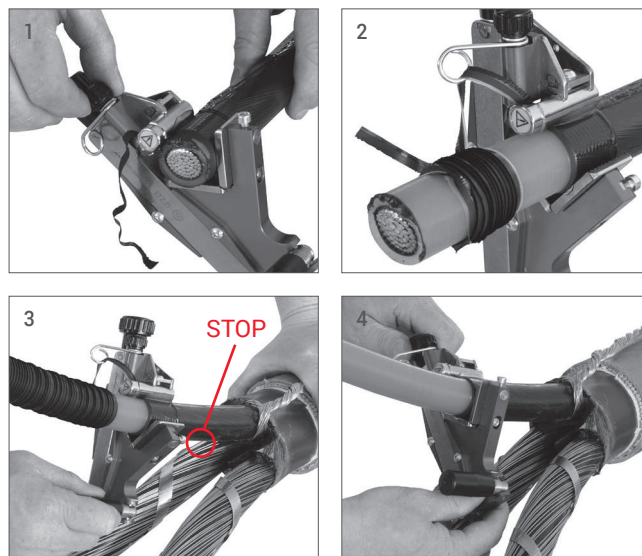
FBS-Set - 17220

### FBS - Dénudeur de semi-conducteur

CAPACITÉ	Ø 10 - 52 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 1,5 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Enlèvement de la couche semiconductrice vulcanisée des câbles XLPE

#### Caractéristiques:

- Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métaux légers et d'une surface anodisée
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de serrage
- Caractéristiques de glissement optimales grâce à des surfaces de contact revêtues
- Levier d'activation/désactivation de l'avance axiale, avance axiale possible dans les deux sens
- Possibilité de dénuder à n'importe quel endroit du câble
- La forme de la lame assure la forme conique du semi-conducteur
- Lame en acier trempé
- Profondeur de coupe réglable de 0 à 1,5 mm
- La profondeur de coupe peut être limitée ou bloquée
- Diamètre de rotation max. 200 mm
- Guidage des copeaux contrôlé par un dispositif sur l'appareil



- AVANCE AXIALE DANS LES DEUX DIRECTIONS
- RÉGLAGE PRÉCIS DE LA PROFONDEUR DE COUPE
- TRÈS BON SCHÉMA DE COUPE (SURFACE LISSE SUR L'ISOLATION PRIMAIRE)

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: FBS	235 x 200 x 55 mm	0,80 kg	17220
Lame de réserve 17°	-	-	17142
Jeu de remplacement plaques de glissement	-	-	17145

#### Composition:

- Dénudeur de semi-conducteur FBS ..... 17221
- Clé Allen 2,5 mm ..... 17100
- Tube de pâte silicone ..... AG1013
- Coffret en plastique ..... AB17220

#### Exemple d'application:

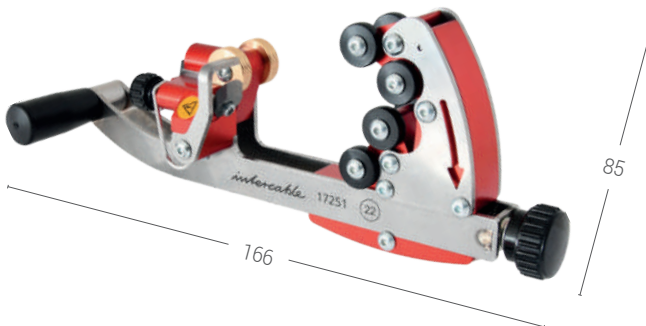


Câbles MT et HT avec isolation extrudée et semiconducteur vulcanisé

# NEW



Video FBS II



Dénudeur de semi-conducteur FBS II - 17251



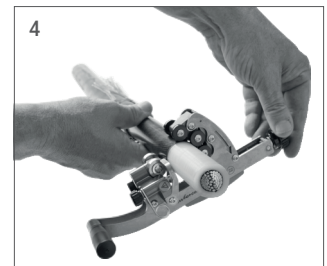
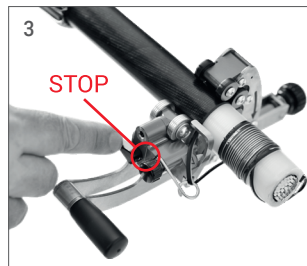
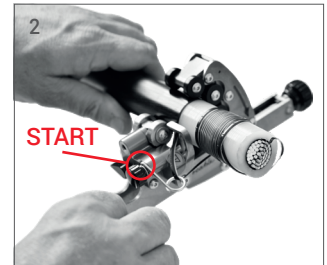
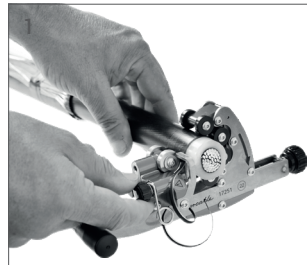
Étui en nylon - AB6230

### FBS II - Dénudeur de semi-conducteur sans ajout de silicone

CAPACITÉ	Ø 16 - 58 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 1,5 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Enlèvement de la couche semiconductrice vulcanisée des câbles XLPE

#### Caractéristiques:

- Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métaux légers et d'une surface anodisée
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de serrage
- Caractéristiques de glissement optimales sur le câble grâce à un système de rouleaux mobiles, **sans pâte de silicone**
- Levier d'activation/désactivation de l'avance axiale - 2 vitesses d'avance
- Forme de la lame, cône de 17° ou 8° pour une transition plane sur le semi-conducteur
- Lame interchangeable, en acier trempé
- La profondeur de coupe peut être limitée ou bloquée
- Guidage des copeaux contrôlé par un dispositif sur l'appareil



- CARACTÉRISTIQUES DE GLISSEMENT OPTIMALES GRÂCE AU SYSTÈME DE ROULEAUX, LA PÂTE DE SILICONE N'EST PAS NÉCESSAIRE
- LEVIER DE COMMUTATION POUR ACTIVER/DÉSACTIVER L'ALIMENTATION AXIALE - 2 VITESSES D'ALIMENTATION
- GAMME D'APPLICATIONS ÉTENDUE JUSQU'À DES DIAMÈTRES DE CÂBLE DE 58 MM / 1 000 MM<sup>2</sup>

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

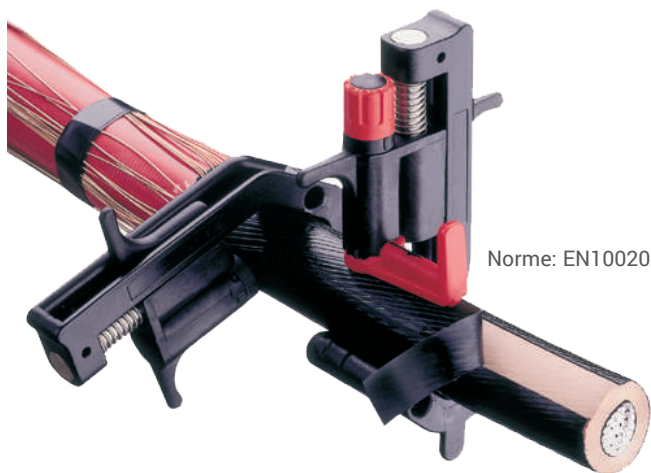
#### Exemple d'application:



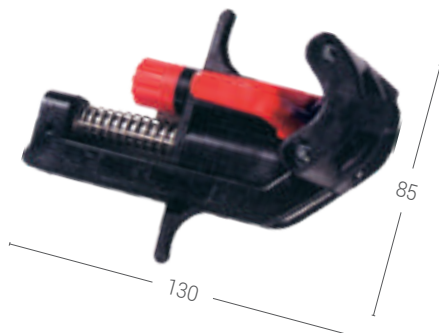
Câbles MT et HT avec isolation extrudée et semiconducteur vulcanisé

W40





Norme: EN10020



Coupeuse pour semi-conducteur - AV6411



Butée - AV6411



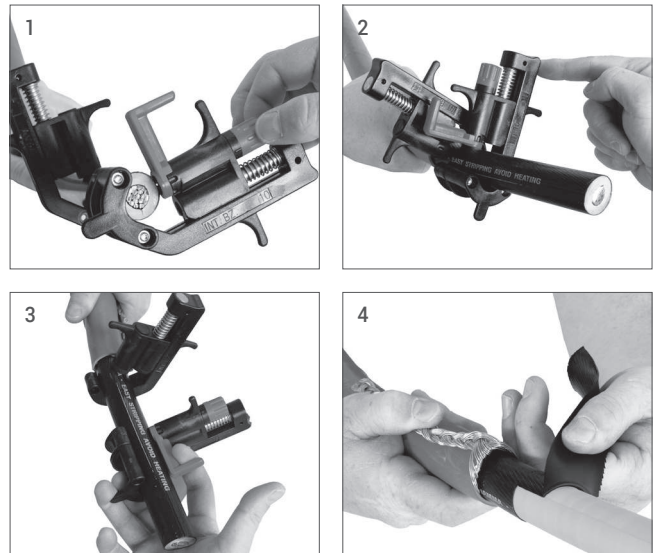
HLS-Set - AV6400

### HLS - Coupeuse pour semi-conducteur non-vulcanisé

CAPACITÉ	Ø 16 - 41 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 2 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Pour enlever le semi-conducteur pelable sur les câbles MT

#### Caractéristiques:

- Pour enlever la couche semi-conductrice pelable des câbles MT et HT
- Possibilité de coupes longitudinales, en spirale et rondes
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de pince à ressort
- Limitation de la longueur de dénudage par une butée
- Diamètre de rotation max. 130 mm
- Profondeur de coupe réglable de 0 à 0,9 mm à l'aide d'un bouton rotatif (une pression correspond à 0,1 mm)
- La profondeur de coupe peut être augmentée jusqu'à 2 mm maximum en ajustant la position "0"



- POSSIBILITÉ DE COUPES RONDES, LONGITUDINALES ET EN SPIRALE
- RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE PAR PAS DE 0,1 MM
- LIMITER LA LONGUEUR DE DÉNUDAGE AU MOYEN D'UNE BUTÉE DE LONGUEUR

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: HLS	175 x 65 x 50 mm	0,60 kg	AV6400
Lame de rechange	-	-	AV6499

#### Composition:

- Coupeuse pour semi-conducteur non-vulcanisé HLS ..... AV6410
- Butée ..... AV6411
- Tube silicone pasta ..... AG1013
- Coffret en plastique ..... AB6400

#### Exemple d'application:



Câble MT et HT avec semiconducteur pelable



Norme: EN10020



Poignée réglable - AV6300



Têtes de dénudage - AV63...

IMS 20kV-Set - AV6310

Têtes de dénudage - AV63300/AV63400

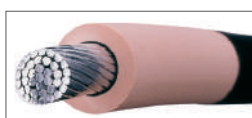


- Conception légère et compacte
- Activation/désactivation automatique de l'alimentation en poussant/tirant le dispositif de poussée/traction
- Poignée en T à visser pour une application optimale avec un minimum d'effort

**Exemple d'application:**



Câble MT avec isolation XLPE



Câble MT avec isolation en caoutchouc

**IMS - Dénudeur d'isolant interieur**

CAPACITÉ	Ø 25 - 240 mm <sup>2</sup>
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	Têtes préréglées
APPLICATION CONSEILLÉE	Elk type primaire isolatie

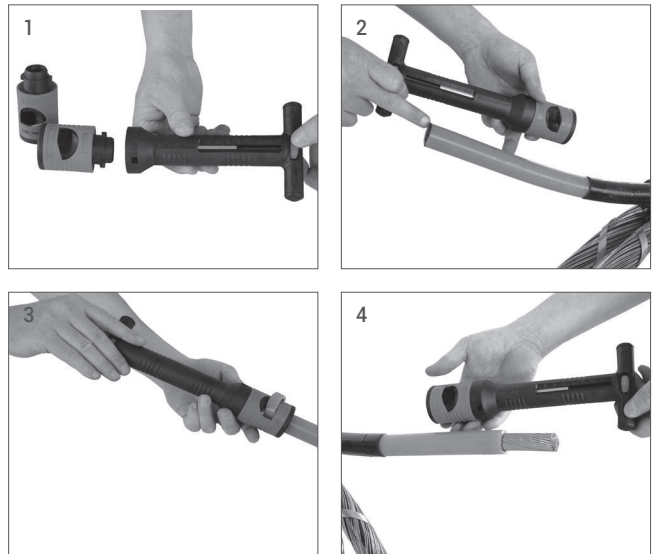
**Caractéristiques:**

- Pour le dénudage de l'isolation primaire des câbles MT à conducteurs ronds de 6/10 kV ou 12/20 kV
- Poignée avec butée de longueur/profondeur de dénudage réglable, de 20 à 100 mm, lisible avec une échelle graduée
- Poignée avec raccord à baionnette pour le maintien des têtes de dénudage
- Lame de rechange interchangeable

**Têtes de dénudage:**

<b>6/10 KV</b>		<b>12/20 KV</b>	
• Tête 35 mm <sup>2</sup> .....	1716021	• Tête 25 mm <sup>2</sup> .....	AV63025
• Tête 50 mm <sup>2</sup> .....	1716024	• Tête 35 mm <sup>2</sup> .....	AV63035
• Tête 120 mm <sup>2</sup> .....	1716013	• Tête 50 mm <sup>2</sup> .....	AV63050
• Tête 150 mm <sup>2</sup> .....	1716027	• Tête 70 mm <sup>2</sup> .....	AV63070
• Tête 185 mm <sup>2</sup> .....	1716020	• Tête 95 mm <sup>2</sup> .....	AV63095
• Tête 240 mm <sup>2</sup> .....	1716006	• Tête 120 mm <sup>2</sup> .....	AV63120
		• Tête 150 mm <sup>2</sup> .....	AV63150
		• Tête 185 mm <sup>2</sup> .....	AV63185
		• Tête 240 mm <sup>2</sup> .....	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 mm<sup>2</sup>
- Coffret en plastique ..... AB6300

**Composition - AV6320 comme AV6310 plus:**

- AMS - Dénudeur ..... AV6221

**W40**



Video IMS II

Norme: EN10020



Dénudeur d'isolant interieur IMS II - 17231



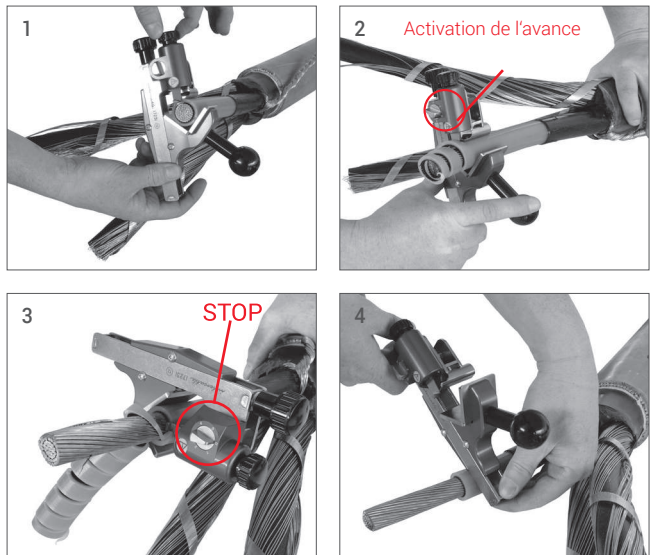
IMS II-Set - 17230

### IMS II - Dénudeur d'isolant interieur

CAPACITÉ	Ø 15 - 52 mm
ÉPAISSEUR D'ISOLATION	0 - 15 mm
APPLICATION CONSEILLÉE	Tout type d'isolant primaire

**Caractéristiques:**

- Pour dénuder l'isolation primaire des câbles MS de 6 à 45 kV
- Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métal léger, surface anodisée
- Caractéristiques de glissement optimales grâce à la surface de contact revêtue
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de serrage
- Pour le dénudage des extrémités
- Possibilité de coupe en spirale et en rond
- Vitesse d'avance réglable en 5 étapes
- Profondeur de coupe réglable de 0 à 15 mm
- Longueur de dénudage illimitée, le processus de dénudage peut être arrêté à n'importe quel endroit du câble
- Lame interchangeable en acier trempé
- Diamètre de rotation max. 220 mm



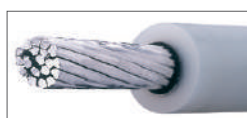
- LONGUEUR DE DÉNUDAGE ILLIMITÉE, POSSIBILITÉ D'ARRÊT DANS N'IMPORTE QUELLE POSITION
- RÉGLAGE PRÉCIS DE LA PROFONDEUR DE COUPE
- PROGRESSION SÉLECTIONNABLE EN 5 ÉTAPES, S'ADAPTANT AINSI DE MANIÈRE OPTIMALE AUX DIFFÉRENTES SECTIONS ET AUX DIFFÉRENTS MATÉRIAUX D'ISOLATION

Description	Dimensions (LxBxH)	Poids	Référence
Set: IMS II	275 x 220 x 65 mm	1,00 kg	17230
Couteaux de rechange	-	-	17232
Jeu de remplacement plaques de glissement	-	-	17235

**Composition:**

- Dénudeur d'isolant interieur IMS II..... 17231
- Clé Allen 2,5 mm ..... 17100
- Tube de pâte silicone ..... AG1013
- Coffret en plastique ..... AB17230

**Exemple d'application:**



Câble MT avec isolation XLPE

# IMS III

OUTIL POUR LE DÉNUDAGE DE  
L'ISOLATION PRIMAIRE DES  
CÂBLES MT/HT



## 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

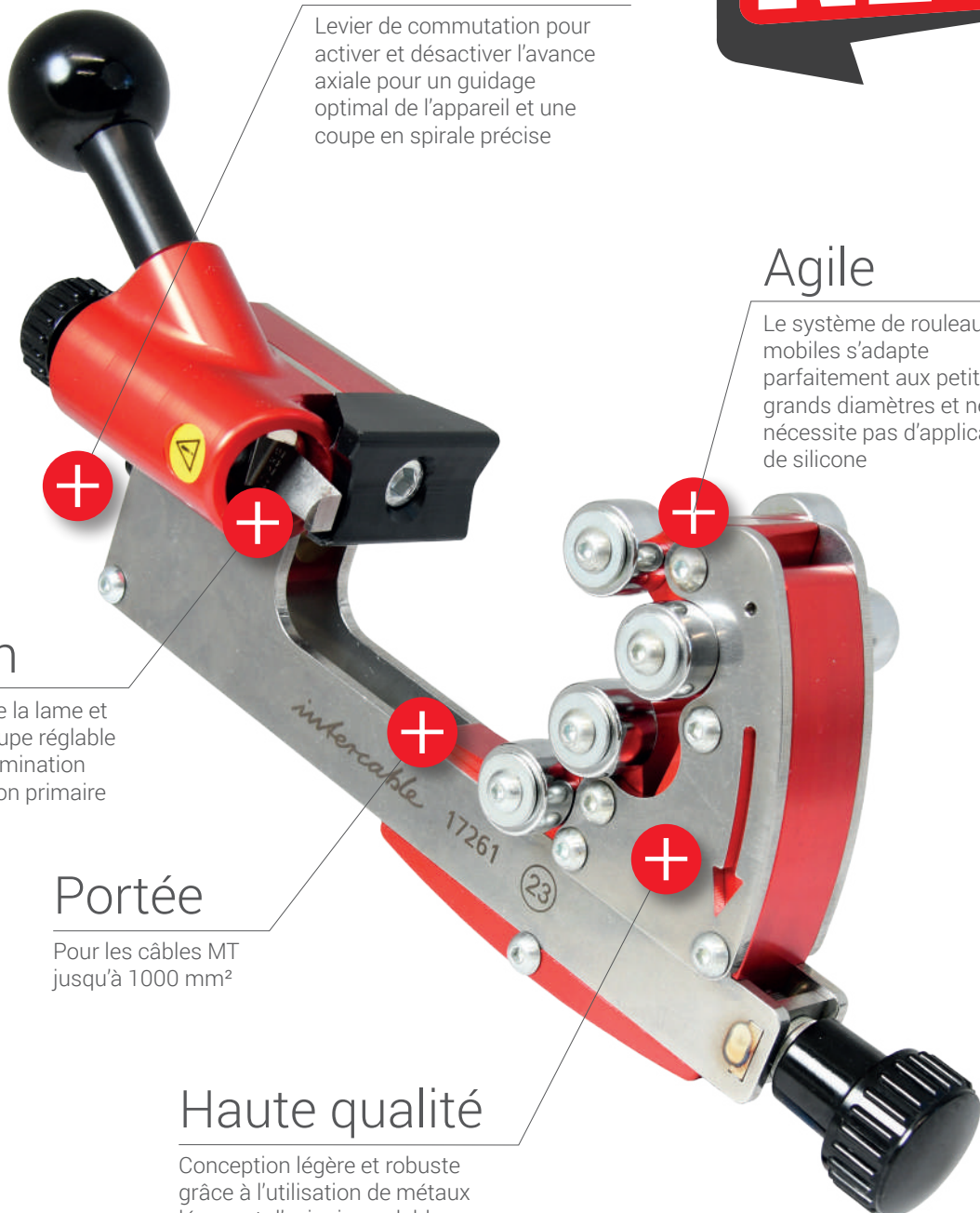
L'affûtage spécial de la lame et la profondeur de coupe réglable garantissent une élimination optimale de l'isolation primaire

## Portée

Pour les câbles MT jusqu'à 1000 mm<sup>2</sup>

## Haute qualité

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







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:

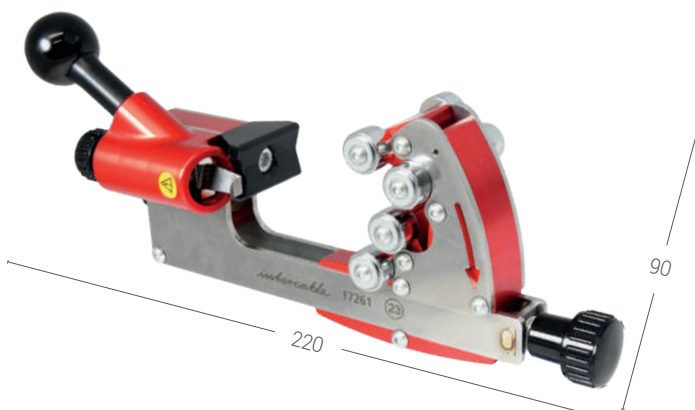
- Conception légère et robuste grâce à l'utilisation de métaux légers et d'une surface anodisée
- Coupe hélicoïdale et ronde
- Positionnement sur le câble à l'aide d'un système de serrage
- Caractéristiques de glissement optimales sur le câble grâce au système de rouleaux mobiles, **aucun autre lubrifiant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

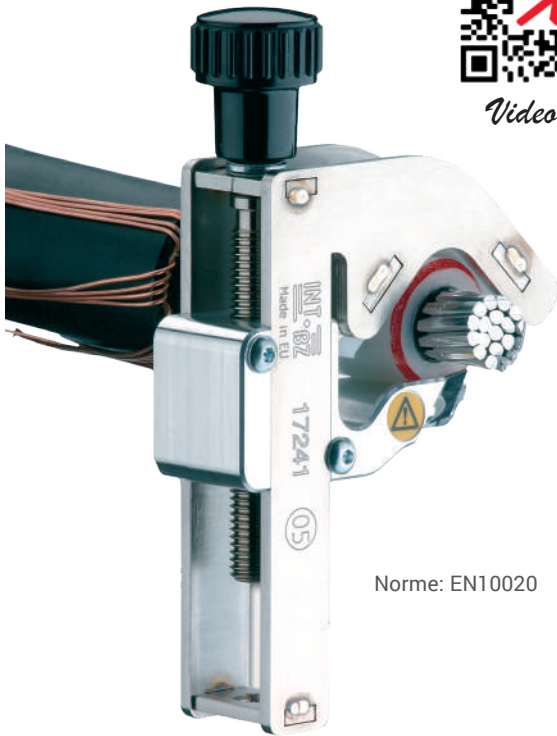


Câbles MT et HT avec isolation extrudée et semiconducteur vulcanisé

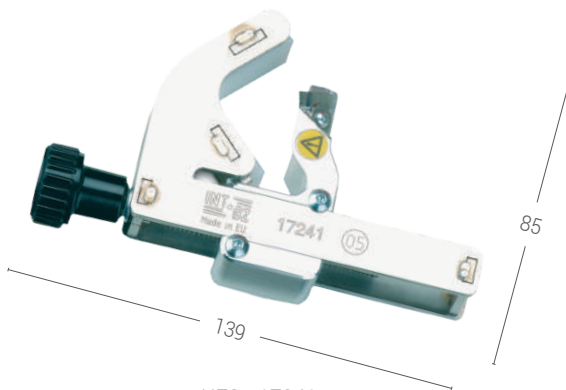




Video UFS



Norme: EN10020



UFS - 17241



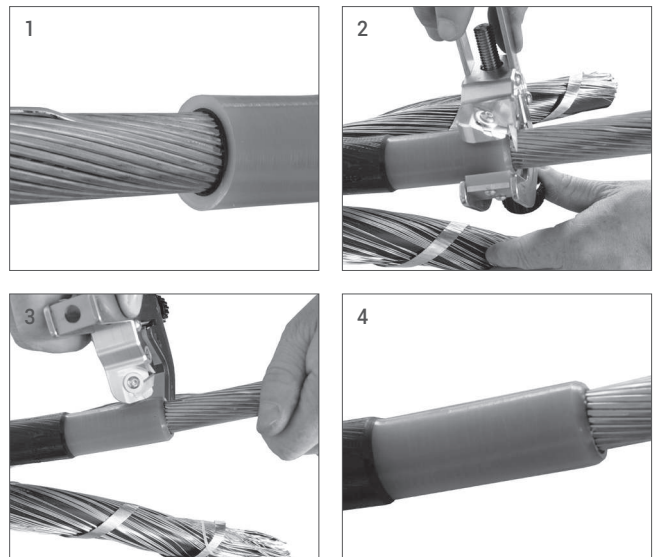
UFS-Set- 17240

### 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



W40



Outil pour couper le blindage - 1609076



Disponible dans d'autres dimensions sur demande (câble Ø 6-92 mm)

Ressort RF5 - 126299



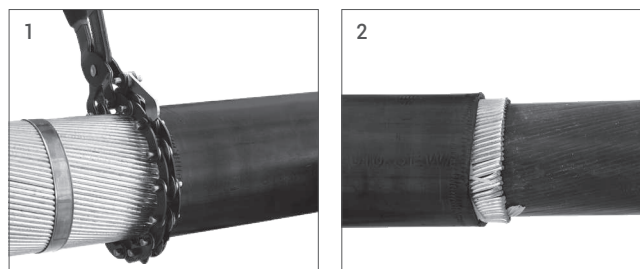
Étui en nylon - AB6230

### 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



### 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 semi-conducteur, 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 185mm<sup>2</sup> 20KV



1716012 - Tête 70mm<sup>2</sup> 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 70mm<sup>2</sup> 20KV ..... 1716012
- Tête 185mm<sup>2</sup> 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™

Conçue pour le dénudage complet des gaines individuelles des câbles AIR BAG™. La pince de dénudage AIS peut également couper la gaine POLYLAM sans endommager la couche semi-conductrice située en dessous.

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: AIS - AIRBAG	390x340x100 mm	3,20 kg	17200
Set: AIS - AIRBAG red.	390x340x100 mm	1,90 kg	17201

#### Composition (17200):

- AIS - AIR BAG™ Pince à dénuder ..... 17198
- Clé à cliquet ..... 17194
- 2 Vis de serrage pour lame AIS ..... 17197
- Jeu de lames de rechange avec rondelles ..... 17199
- Outil à dénuder - AMS ..... AV6221
- Dénudeur de semi-conducteurs FBS ..... 17221
- Poignée réglable IMS ..... AV6300
- Tête 70mm<sup>2</sup> 20KV ..... 1716012
- Tête 185mm<sup>2</sup> 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

W40







### Set 1 - Kit pour préparation de câble armés

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set 1	390 x 340 x 100 mm	3,20 kg	1799005

#### Composition:

- Outil à dénuder AMS sans étui ..... AV6221
- Dénudeur de semi-conducteurs FBS..... 17221
- Dénudeur d'isolant interieur IMS II ..... 17231
- Outil à biseauter UFS ..... 17241
- Tube de graisse silicone ..... AG1013
- Outil pour couper le blindage ..... 1609076
- 2x Ressort RF5 ..... 126299
- Clé Allen 2,5mm ..... 17100
- Coffret en plastique..... AB17260



### Set 2 - Kit pour préparation de câble armés

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set 2	390 x 340 x 100 mm	3,90 kg	1799006

#### Composition:

- Outil à dénuder AMS-MAXI ..... AV6240
- Dénudeur d'isolant interieur IMS II ..... 17231
- Dénudeur de semi-conducteurs FBS ..... 17221
- Outil à biseauter UFS ..... 17241
- Outil pour couper le blindage ..... 1609076
- 2x Ressort RF5 ..... 126299
- Tube de graisse silicone ..... AG1013
- Clé Allen 2,5mm ..... 17100
- Coffret en plastique ..... AB17260



### Set 3 - Kit pour préparation de câble armés

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set 3	390 x 340 x 100 mm	3,70 kg	1799007

#### Composition:

- Outil à dénuder AMS-MAXI ..... AV6240
- Dénudeur d'isolant interieur IMS II..... 17231
- Outil à biseauter UFS..... 17241
- Coupeuse pour semi-conducteur HLS ..... AV6410
- Butée HLS ..... AV6411
- Outil pour couper le blindage ..... 1609076
- 2x Ressort RF5 ..... 126299
- Tube de graisse silicone ..... AG1013
- Clé Allen 2,5mm ..... 17100
- Coffret en plastique ..... AB17260



Set 4 - Kit pour préparation de câble armés

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set 4	390 x 340 x 100 mm	3,00 kg	1799008

Composition:

- Outil à dénuder AMS sans étui ..... AV6221
- Dénudeur d'isolant interieur IMS II..... 17231
- Outil à biseauter UFS..... 17241
- Coupeuse pour semi-conducteur HLS ..... AV6410
- Butée HLS ..... AV6411
- Outil pour couper le blindage ..... 1609076
- 2x Ressort RF5..... 126299
- Tube de graisse silicone ..... AG1013
- Clé Allen 2,5mm ..... 17100
- Coffret en plastique ..... AB17260

W40



Set 5 - Kit pour préparation de câble AMS, HLS, FBS, IMS II

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set 5	390 x 340 x 100 mm	3,00 kg	1799013

Composition:

- Outil à dénuder AMS sans étui ..... AV6221
- Dénudeur d'isolant interieur IMS II ..... 17231
- Coupeuse pour semi-conducteur HLS..... AV6410
- Butée HLS..... AV6411
- Tube de graisse silicone ..... AG1013
- Dénudeur de semi-conducteurs FBS ..... 17221
- Clé Allen 2,5mm ..... 17100
- Coffret en plastique ..... AB17260



### Kit pour préparation de câble - sans silicone

Permet de couper la gaine extérieure, de peler le semi-conducteur et de retirer l'isolation primaire sur les câbles de 10 / 20 / 30 kV.

#### Composition:

- 1 Outil à dénuder avec système de fixation rapide - AMX ..... 17300
- Clé à cliquet ..... 17194
- Outil à dénuder - AMS ..... AV6221
- 1 Dénudeur de semi-conducteurs - FBS II ..... 17251
- 1 Dénudeur d'isolant 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

W40



Numéros de modèle pour une composition personnalisée:

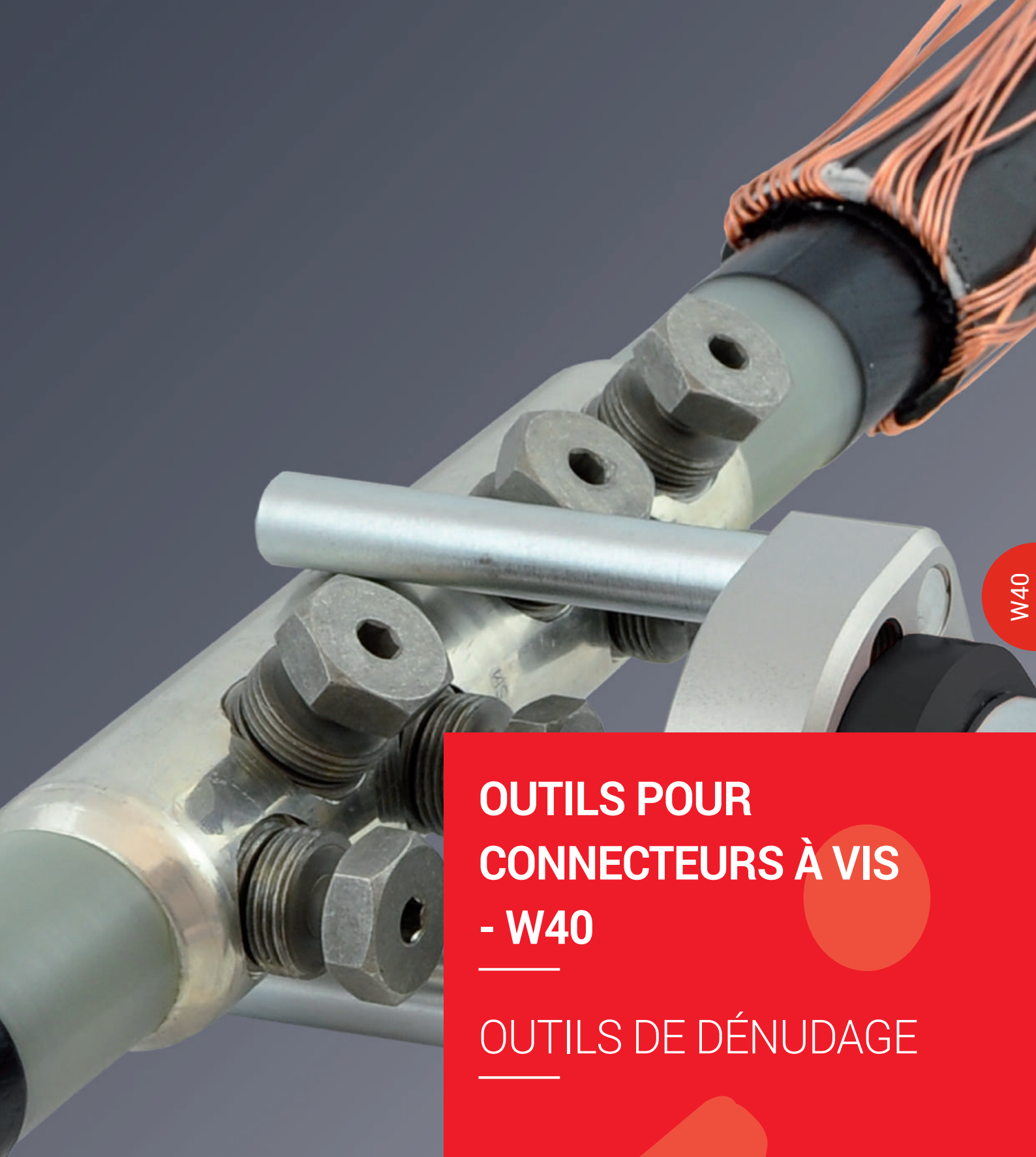
		B	C	D	E	F
	Coupe-câbles à cliquet Ø 62 mm (voir page 140)	Outil à dénuder AMS (sans housses de protection) (voir page 240)	Outil à dénuder IMS20kV (sans housses de protection) (voir page 251)	Dénudeur pour semi- conducteur HLS (sans housses de protection) Butée pour HLS (voir page 250)	Dénudeur pour semi-conducteur FBS (sans housses de protection) (voir page 248)	Outil à biseauter UFS (sans housses 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

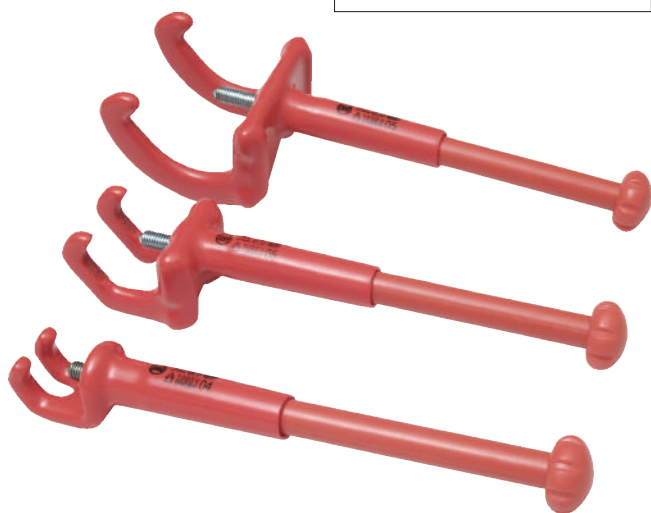




W40

**OUTILS POUR  
CONNECTEURS À VIS  
- W40**

**OUTILS DE DÉNUDAGE**



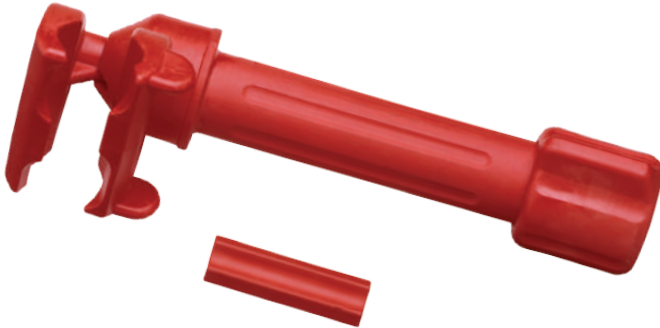
### Clé de maintien pour manchons à vis

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 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup> (161910)  
pour manchons à vis 2,5 mm<sup>2</sup> - 150 mm<sup>2</sup> (161900)  
pour manchons à vis 1,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup> (161906)
- Plage de serrage max. Ø 15/32/50 mm



W40



### Clé de maintien pour manchons à vis

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

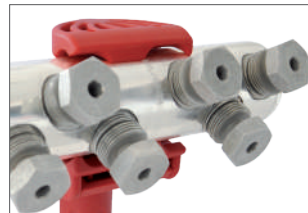
Description	Dimensions	Poids	Référence
Clé de maintien	195x65x64 mm	350 g	22013

#### 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

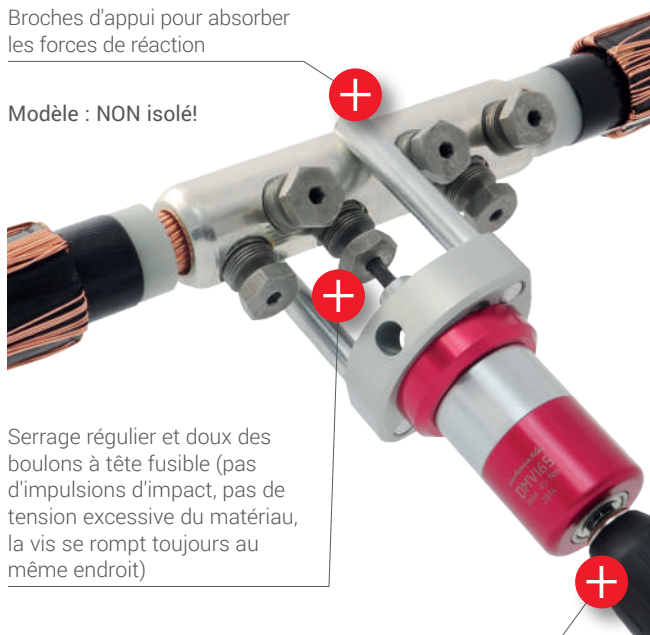
**OUTILS POUR CONNECTEURS À VIS - W40**

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)



W40

**Amplificateur de couple pour manchons à vis**

Pour le serrage contrôlé des boulons à tête fusible sur les manchons à vis, utilisable avec toutes les visseuses sans fil disponibles dans le commerce avec un mandrin jusqu'à Ø 14 mm min.

Dimensions	Poids	Composition	Référence
370x245x115 mm	1,93 kg	Kit: Amplificateur de couple	DMVI65

**Caractéristiques:**

- Opération simple et précise
- Serrage des vis ménageant les matériaux grâce à la réduction par engrenage
- Rapport d'engrenage 1:24
- Peut être utilisé avec des visseuses sans fil standard
- Charges jusqu'à 65 Nm
- Fixation triangulaire pour mandrin de perçage Ø min. 14 mm
- Dimensions de l'outil: 199 x 89 mm
- Poids de l'outil: environ 1050 gr.

**Attention: Ne pas utiliser en combinaison avec des clés à chocs!**



**Kit: Amplificateur de couple pour manchons à vis**

**Composition:**

- Amplificateur de couple DMVI65
- Clé Allen SW5
- Douilles SW10, SW13, SW14, SW17, SW19, SW22, SW24
- Douilles Allen SW5, SW6, SW8, SW10
- Mallette de transport
- Mode d'emploi



Douilles Allen



Douilles

**Pièces de rechange:**

**Douilles:**

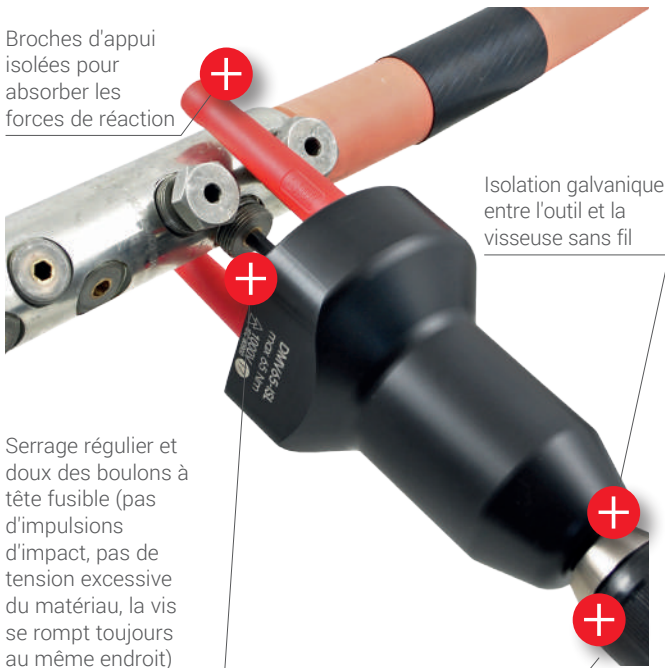
- SW10 ..... 109159
- SW13 ..... 109160
- SW14 ..... 109161
- SW17 ..... 109162
- SW19 ..... 109163
- SW22 ..... 109164
- SW24 ..... 109165

**Douilles Allen:**

- SW5 ..... M3105
- SW6 ..... M3106
- SW8 ..... M3108
- SW10 ..... M3110



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



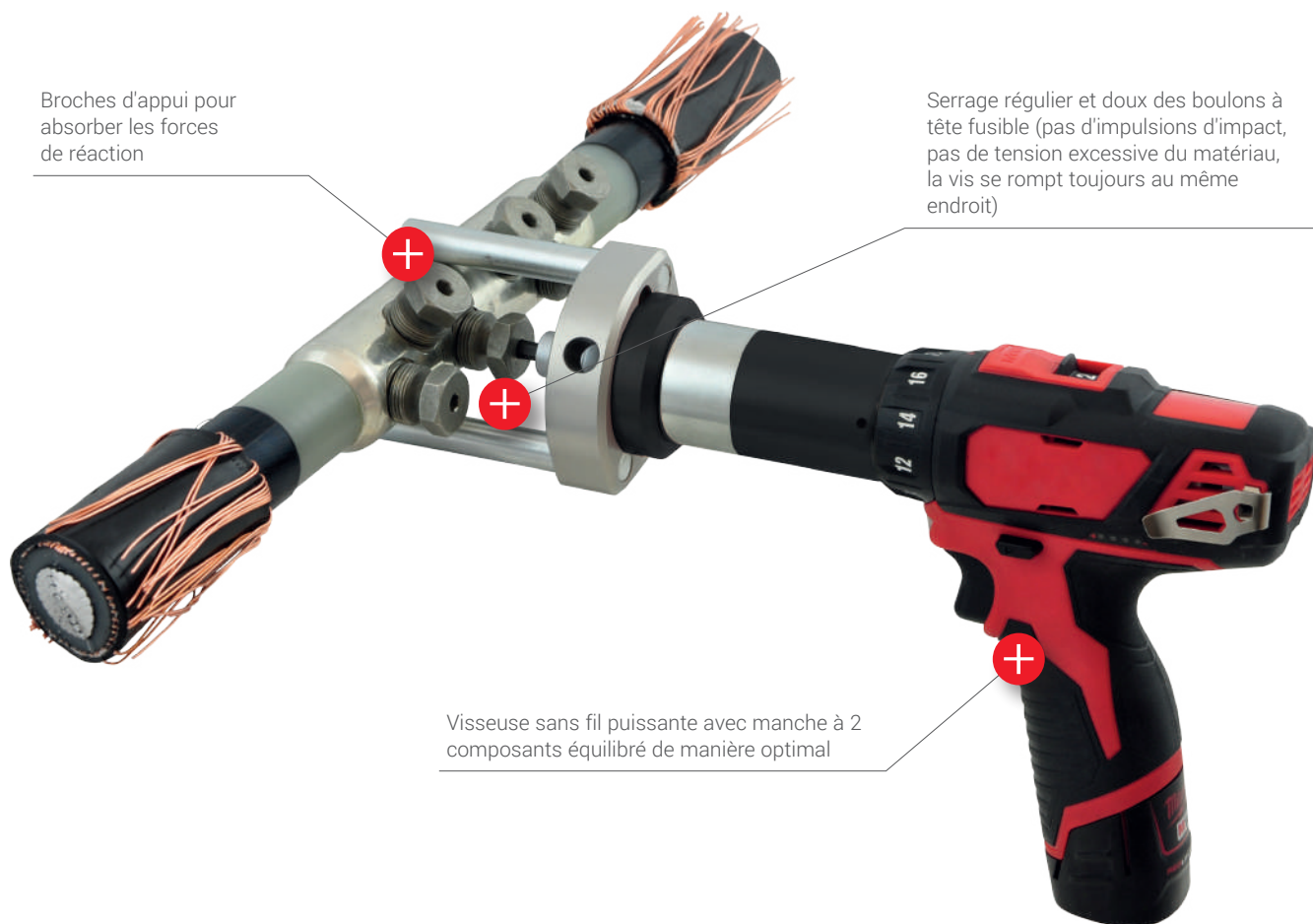
Douilles



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

W40



### DMVI65A - Kit amplificateur de couple à batterie

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

#### Caractéristiques:

- Opération simple et précise
- Serrage des vis ménageant les matériaux grâce à la réduction par engrenage
- Pas d'impulsion d'impact, pas de charge matérielle excessive, la vis se rompt toujours au point de rupture prédéterminé
- Pièces fonctionnelles et goupilles de support en acier à haute résistance
- Boîtier en aluminium avec surface anodisée
- Boîtier de la visseuse sans fil entièrement en plastique résistant aux chocs
- Poignée souple à 2 composants pour un travail sans fatigue
- Appareil très bien équilibré pour un travail optimal
- Rapport de démultiplication 1:24
- Couple maximal de 65 Nm - 2 vitesses de rotation
- Entraînement carré 1/2" pour douilles 6/12-pans et douilles Allen
- Ecartement des tiges: 40 mm, extensible à 53 mm en déplaçant les tiges
- Longueur de la tige: 80,5 mm
- Puissante batterie Li-ion 12V-2.0 Ah, temps de charge env. 30 min.
- Classe de protection IP40 - température de fonctionnement -10°C à +40°C
- Dimensions: environ 340 x 210 x 70 mm
- Poids: environ 2,1 kg

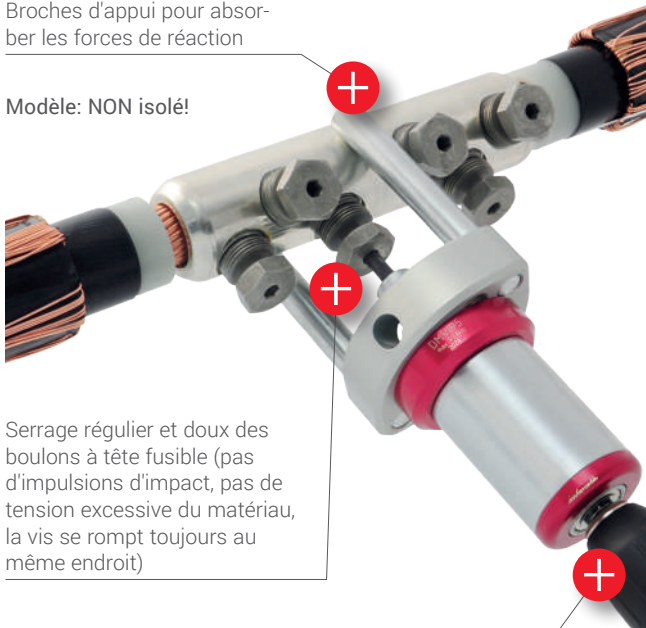
#### Composition:

- Set DMV65-PTG
- Amplificateur de couple DMVI65A
- Clé à six pans, clé en L S5
- Douilles Allen 1/2": SW5, SW6, SW8 en SW10
- Douilles 1/2": 10mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm, 22mm et 24mm
- Mallette en plastique
- Mode d'emploi

**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 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

W40



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

W50

Données techniques: HP45 - STILO45

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 150 mm <sup>2</sup>
COURSE	16 mm

FORCE DE SERTISSAGE	45 kN
PRESSION DE SERVICE	470 bar (47 MPa)



HP45 - Pince à sertir hydraulique

Caractéristiques:

- Conception légère et compacte
- Corps de pompe en métal léger
- Tête de sertissage pivotante jusqu'à 180°
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible en tournant simplement la poignée principale en position

- Dimensions de l'outil ..... 375 x 157 x 54 mm
- Poids de l'outil ..... 2,50 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir hydr.	440x190x80 mm	3,50 kg	HP45

Composition:

- Pince à sertir hydraulique
- Rapport d'essai
- Coffret en plastique pour l'outil et 16 paires de matrices



Set HP45



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 mm<sup>2</sup>.

#### 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 <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> )	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			
25	10	5	MK10-45	12	7	MK12B-45
35	12	5	MK12-45	14	7	MK14B-45
50	14	5	MK14-45	16	7	MK16B-45
70	16	5	MK16-45	18	7	MK18B-45
95	18	5	MK18-45			
120	20	5	MK20-45	22	7	MK22B-45
150	22	5	MK22-45			



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

Section (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )		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 mm<sup>2</sup> Série R en  
coffret plastique, 10 pièces

MISET-45



Jeu de matrices  
6-150 mm<sup>2</sup> DIN-Series en  
coffret plastique, 10 pièces

MKSET-45

Indice	Largeur du sert. (mm)	Section (mm <sup>2</sup> )		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 CÂBLE		
Matrice de sertissage i-Rond pour embouts de câble		
Section (mm <sup>2</sup> )	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

W50

Données techniques: HP50 - STILO50

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 240 mm <sup>2</sup>
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



**STILO50 - Pince à sertir électro-hydraulique 50kN**

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 240 mm<sup>2</sup>.

**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



Set STILO50

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir électro-hydraulique	560x375x118 mm	5,30 kg	STILO50

Accessoires voir page 344 - 347

**Composition:**

- Pince à sertir électro-hydraulique 50kN
- Valise en plastique pour ranger l'outil et les matrices
- Batterie Li-ion 18V / 2.0Ah (RA20)
- Chargeur (LG8)
- Mode d'emploi
- Logiciel
- Câble USB

**TABLEAU MATRICES HP50 - STILO50**

Sertissage	Hexagonal	Mise à rond	Poinçon	Trapèze	<i>i</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 <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	95 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	120/20 mm <sup>2</sup>	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

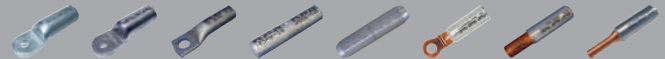
Cosses (DIN 46235) -  
Manchons (DIN 46267, partie 1)



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 <sup>2</sup> )	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence
6	5	5	MK5-50			
10	6	5	MK6-50	10	7	MK10B-50
16	8	5	MK8-50	12	7	MK12B-50
25	10	5	MK10-50	14	7	MK14B-50
35	12	5	MK12-50	16	7	MK16B-50
50	14	5	MK14-50	18	7	MK18B-50
70	16	5	MK16-50	22	7	MK22B-50
95	18	5	MK18-50	25	7	MK25B-50
120	20	5	MK20-50	28	7	MK28B-50
150	22	5	MK22-50	32	5	MK32-50V
185	25	5	MK25-50			
240	28	5	MK28-50			

### 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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )		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

Indice	Largeur du sertissage (mm)	Section (mm <sup>2</sup> )		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

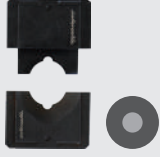
Section (mm <sup>2</sup> )	Référence
10	MD10-50
16	MD16-50
25	MD25-50
35	MD35-50
50	MD50-50
70	MD70-50
95	MD95-50

**EMBOUTS DE CABLE**  
Matrices de sertissage i-Rond pour embouts




Section (mm <sup>2</sup> )	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 (mm <sup>2</sup> )	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 (mm <sup>2</sup> )		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	

W50



### 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



W50





### MP60-2 - Pince à sertir mécanique 60kN

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 300 mm<sup>2</sup>.

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 300 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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

W50



### HP60-4 - Pince à sertir hydraulique 60kN

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 300 mm<sup>2</sup>.

#### 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 mm<sup>2</sup>.

### 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

W50





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 mm<sup>2</sup>.

#### 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 150mm<sup>2</sup>
- 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 rangement pour 18 paires de matrices



Set AP60-2

### TABLEAU MATRICES PP60-2 - HP60-4 - STILO60 - AP60-2

Sertissage	Hexagonal	Sertissage - <i>i</i>	Rond	Trapèze	<i>i</i> - rond	Encoche	Poinçon
Matrice							
Forme							
Section de câble max.	300 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	240 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>

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 (mm <sup>2</sup> )	Indice	Largueur du sert. (mm)	Référence	Indice	Largueur du sert. (mm)	Référence
6	5	5	MK5-CK			
10	6	5	MK6-CK	10	7	MK10B-CK
16	8	5	MK8-CK	12	7	MK12B-CK
25	10	5	MK10-CK			
35	12	5	MK12-CK	14	7	MK14B-CK
50	14	5	MK14-CK	16	7	MK16B-CK
70	16	5	MK16-CK	18	7	MK18B-CK
95	18	5	MK18-CK	22	7	MK22B-CK
120	20	5	MK20-CK			
150	22	5	MK22-CK	25	7	MK25B-CK
185	25	5	MK25-CK	28	7	MK28B-CK
240	28	5	MK28-CK	32	7	MK32B-CK
300	32	5	MK32-CK	34	5	MK34-CK



**COSSES TUBULAIRES, SERIE R**  
Matrices - pour cosses et manchons, série R



Section (mm <sup>2</sup> )	Largueur 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 mm<sup>2</sup> Série R en coffret plastique, 14 pièces

MISET-CK



Jeu de matrices 6-300 mm<sup>2</sup> série DIN en coffret plastique, 14 pièces


MKSET-CK




Jeu de matrices 10-300 mm<sup>2</sup> pour aluminium en coffret plastique, 11 pièces

MKBSET-CK


W50



**COSSES TUBULAIRES, SERIE F**  
Matrices - *i* pour cosses et manchons, serie F




Section (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )		Largeur du sert. (mm)	Référence
RM/SM**	SE*		
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 <sup>2</sup> )		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

RACCORDS H Matrices ovales pour raccords H			COSSES A SERTIR DOUBLES Matrice cosse à sertir doubles	
				
Section (mm <sup>2</sup> )	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 cosse DIN 46234, cosse à broches DIN 46230, connecteurs parallèles DIN 46341, cosse et manchons tubulaires en nickel et acier inoxydable	
	
ICQ	ICQ_G ICQ_ST ICQ_PV ICQ_PVL ICVA/ICNI
Section (mm <sup>2</sup> )	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 cosse isolées DIN 46237 et cosse isolées à pointe DIN 46231	
	
Section (mm <sup>2</sup> )	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 <i>i</i> - rond pour embouts de câbles		
		
Section (mm <sup>2</sup> )	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

W50





**STILO - Pince à sertir électro-hydraulique 60kN**

Convient pour le sertissage de cosses et de manchons (série ICR) de 10-300mm<sup>2</sup>, de cosses et de manchons pour conducteurs à brins fins (série ICF) de 10-300mm<sup>2</sup> et de cosses à sertir (série ICQ) de 10-240mm<sup>2</sup>.

**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

W50

Caractéristiques: PP130-C - HPI130-C - AP130-C

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 400 mm <sup>2</sup>
COURSE	30 mm

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

✓ OUVERTURE: 29 MM



### 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

W50



### AP130-C - Pince à sertir électro-hydraulique

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>.

#### 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 150mm<sup>2</sup>
- 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



Set AP130-C

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 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	2 x 120 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	265/35 mm <sup>2</sup>

Sélection des matrices	Page 298 - 301
Coffret en plastique pour matrices	Page 298

W50

Données techniques: PP130-C2 - HPI130-C2 - AP130-C2

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 400 mm <sup>2</sup>
COURSE	42 mm

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

✓ OUVERTURE: 42 MM



### 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



### 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

W50



**AP130-C2 - Pince à sertir électro-hydraulique 130kN**

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>.

**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 150mm<sup>2</sup>
- 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 rangement pour 18 paires de matrices



Video AP130-C2



Set AP130-C2

**TABLEAU MATRICES PP130-C2 - HPI130-C2 - AP130-C2**

Sertissage	Hexagonal	Poinçon	Trapèze	Ovale	Mise à rond	Dénuder
Matrice						
Forme						
Section de câble max.	400 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	2 x 120 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	265/35 mm <sup>2</sup>

Sélection des matrices	Page 298 - 301
Coffret en plastique pour matrices	Page 298

W50

**OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50**

Données techniques: PP130-H - HPI130-H - AP130-H

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 400 mm <sup>2</sup>
COURSE	30 mm

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

✓ OUVERURE: 35 MM



Set PP130-H



Adaptateur et poinçon pour sertissage EDF (disponible en option)

**PP130-H - Tête de sertissage**

La tête de sertissage peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression maximale de 700 bars / 70 MPa) (voir pages 336 -343, Pompes hydrauliques).

**Caractéristiques:**

- Conception légère, compacte et solide
- Convient pour l'hexagone et peut être converti pour le sertissage poinçon
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière
- Adaptateur et poinçon pour sertissage EDF (disponible en option)

- Dimensions tête de sertissage ..... 263 x 78 x 70 mm
- Poids tête de sertissage ..... 3,40 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête de sertissage	410x360x135 mm	5,10 kg	PP130-H

**Composition:**

- Tête de sertissage
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et 14 paires de matrices

W50



Set HPI130-H



Adaptateur et poinçon pour sertissage EDF (disponible en option)

**HPI130-H - Pince à sertir hydraulique**

**Caractéristiques:**

- Conception légère, compacte et solide
- Tête de sertissage H pivotante jusqu'à 270°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Possibilité de travailler d'une seule main avec une alimentation rapide grâce à la poignée interne
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible en tournant simplement la poignée principale en position
- Adaptateur et poinçon pour sertissage EDF (disponible en option)

- Dimensions de l'outil ..... 569 x 174 x 78 mm
- Poids de l'outil ..... 5,80 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Pince à sertir	700x260x105 mm	7,60 kg	HPI130-H

**Composition:**

- Pince à sertir hydraulique
- Rapport d'essai
- Coffret en plastique pour ranger l'outil et les matrices

### AP130-H - Pince à sertir électro-hydraulique

Convient pour le sertissage de cosses et manchons en aluminium et en cuivre jusqu'à 400 mm<sup>2</sup>.

#### 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 150mm<sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>	2 x 120 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	265/35 mm <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>

Sélection des matrices	Page 298 - 301
Coffret en plastique pour matrices	Page 298

**OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50**



Section (mm <sup>2</sup> )	Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Aluminium		
				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 (mm <sup>2</sup> )	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 (mm <sup>2</sup> )	Référence
16	MDF16-C
25	MDF25-C
35	MDF35-C
50	MDF50-C
70	MDF70-C
95	MDF95-C
120	MDF120-C
150	MDF150-C




Coffret en plastique - KKPE-C-CK    Coffret en plastique - KKPE-TN

**Coffret en plastique pour matrices**


Description	Dimensions	Poids	Référence
Coffret en plastique 24 paires de matrices 130kN	410x360x110 mm	1,40 kg	KKPE-C-CK
Coffret pour matrices EDF	410x360x110 mm	1,40 kg	KKPE-TN






Matrices mise à rond pour conducteurs sectoriels en cuivre et en aluminium

Section (mm <sup>2</sup> )		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 (mm <sup>2</sup> )	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 (mm <sup>2</sup> )		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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	Référence	
Principal	Dérivé	
10	10 ÷ 1,5	U13-DC10
16	16 ÷ 1,5	
25 ÷ 16	10 ÷ 1,5	U13-DC25
25	25 ÷ 16	
40 ÷ 35	16 ÷ 1,5	
40 ÷ 35	40 ÷ 25	U13-DC35
50	25 ÷ 10	
70 ÷ 63	25 ÷ 1,5	
50	25 ÷ 4	
50	50 ÷ 35	U13-DC70
70 ÷ 50	40 ÷ 4	
70 ÷ 50	70 ÷ 35	
100 ÷ 95	40 ÷ 4	
100 ÷ 95	70 ÷ 40	U13-DC95
100 ÷ 95	100 ÷ 63	
125 ÷ 110	125 ÷ 25	
160 ÷ 150	125 ÷ 25	U13-DC185
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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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

W50

	
<b>SERTISSAGE</b> <b>i - PROFOND ALU</b> Cosses en aluminium de la série ICALF pour conducteurs flexibles en aluminium de classe 5 ICALF	
Section (mm <sup>2</sup> )	Référence
95	MTAF95-C
120	MTAF120-C
150	MTAF150-C
185	MTAF185-C
240	MTAF240-C
300	MTAF300-C

Données techniques: PP230

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 625 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	300 mm <sup>2</sup>	2 x 150 mm <sup>2</sup>	voir page 296



SERIE 230



PP230

Section (mm <sup>2</sup> )		Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Section (mm <sup>2</sup> )		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					

Section (mm <sup>2</sup> )		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

Section (mm <sup>2</sup> )		Référence
120		MDF120-230
150		MDF150-230
185		MDF185-230
240		MDF240-230
300		MDF300-230

W50

**OUTILS DE SERTISSAGE HYDRAULIQUES - W50**

Indice	Largeur du sert. (mm)	Section (mm <sup>2</sup> )		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

W50

RACCORDS H Matrices ovales pour raccords H			COSSES A SERTIR DOUBLES Matrice cosses à sertir doubles	
Section (mm <sup>2</sup> )	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 mm<sup>2</sup> (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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	voir page 304

SERIES 520



PP520

Section (mm <sup>2</sup> )		Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence	Section (mm <sup>2</sup> )		Indice	Largeur du sert. (mm)	Référence
16					12			14	MK12-520
25					14			14	MK14-520
35	12	14		MK12-520	16			14	MK16-520
50	14	14		MK14-520	18			14	MK18-520
70	16	14		MK16-520	22			40	MK22B-520
95	18	14		MK18-520	25			40	MK25B-520
120	20	14		MK20-520	28			40	MK28B-520
150	22	14		MK22-520	32			40	MK32B-520
185	25	14		MK25-520	34			40	MK34B-520
240	28	14		MK28-520	38			40	MK38B-520
300	32	17		MK32-520	44			40	MK44B-520
400	38	17		MK38-520	52			40	MK52B-520
500	42	17		MK42-520	58			25	MK58-520
625	44	17		MK44-520	60			25	MK60-520
800	52	25		MK52-520					
1000	58	25		MK58-520					

**DIN**

Matrice hexagonal selon DIN 48083

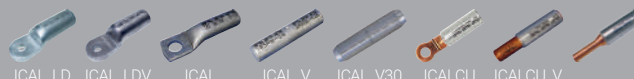
**Cuivre**

Cosses (DIN 46235)  
Manchons (DIN 46267, partie 1)



**Aluminium**

Cosses (DIN 46239)  
Manchons (DIN 46267, partie 2)



W50

Indice	Largeur du sert. (mm)	Section (mm <sup>2</sup> )		Référence
		Manchon Alu	Manchon Acier	
12	14	16/2,5 25/4		MK12-520
13	14		120/20 150/25	MK13-520
21	14		105/75 120/70 490/65 550/70	MK21-520
22	40	95/15		MK22B-520
23	14		680/85	MK23-520
25	40	44/32 50/30 120/20		MK25B-520
28	40	125/30 150/25		MK28B-520
30	40	95/55 170/40 185/30		MK30B-520
34	40	105/75 120/70 210/35 210/50 230/30 240/40		MK34B-520
38	40	265/35 300/50 305/40 340/30		MK38B-520
42	40	380/50 385/35		MK42B-520
46	40	435/55 450/40		MK46B-520
50	40	495/35 510/45 490/65		MK50B-520
52	40	570/40 580/50 550/70		MK52B-520
58	25	650/45 680/85		MK58-520



**Adaptateur pour matrices 130kN**

Permet d'utiliser la série complète de matrices 130kN avec le PP520

Description	Poids	Référence
Adaptateur pour matrices 130kN	1,78 kg	AD520-130



Données techniques: PP600

CAPACITE DE SERTISSAGE	max. 1.600 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

SERIE 600



PP600



**DIN**

Matrice hexagonal selon DIN 480833

**Cuivre**

Cosses (DIN 46235)  
Manchons (DIN 46267, partie 1)



**Aluminium**

Cosses (DIN 46239)  
Manchons (DIN 46267, partie 2)



Section (mm <sup>2</sup> )	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

W50



# 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acier</li> <li>• ACSR</li> <li>• Aluminium</li> <li>• Cuivre</li> </ul>	Page 311 - 314
SERIE 26			 STILO-S26		Ø 26 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acier</li> <li>• ACSR</li> <li>• Aluminium</li> <li>• Cuivre</li> </ul>	Page 315
SERIE 40			 STILO-S40		Ø 40 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Cuivre</li> </ul>	Page 316
SERIE 45	 PS45	 HSI45		 AS45	Ø 45 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acier</li> <li>• ACSR</li> <li>• Aluminium</li> <li>• Cuivre</li> </ul>	Page 317 - 318
SERIE 50	 PS50	 HSI50		 AS50	Ø 50 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Cuivre</li> <li>• Câbles légèrement armés</li> </ul>	Page 319 - 320
SERIE 54			 STILO54		Ø 54 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Cuivre</li> </ul>	Page 321
SERIE 65	 PS65			 AS65	Ø 65 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Cuivre</li> <li>• Câbles légèrement armés</li> </ul>	Page 322 - 323
SERIE 85	 PS85	 HSI85		 AS85	Ø 85 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Cuivre</li> <li>• Câbles légèrement armés</li> </ul>	Page 324 - 325
SERIE 95	 PS95			 AS95	Ø 95 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Cuivre</li> <li>• Câbles légèrement armés</li> </ul>	Page 326 - 327
SERIE 120-2	 PS120-2			 AS120-2	Ø 120 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Cuivre</li> <li>• Câbles légèrement armés</li> </ul>	Page 328 - 329
SERIE 120	 PS120 (SK160)				Ø 120 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Cuivre</li> <li>• Câbles fortement renforcés</li> </ul>	Page 330

W60

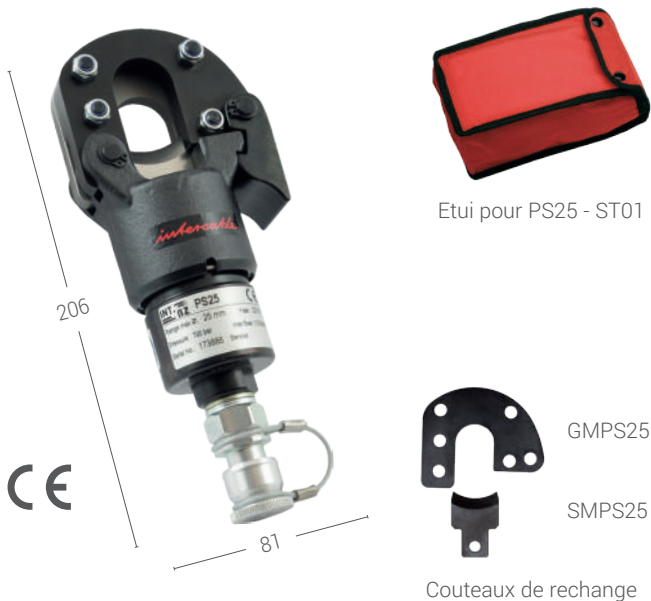


Données techniques: PS25 - HS25 - STILO-S25 - AS25

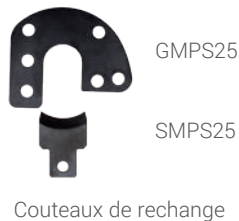
CAPACITÉ	max. Ø 25 mm
APPLICATION	Acier, ACSR, cuivre et aluminium

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

- ✓ POUR LA COUPE DES CÂBLES EN CUIVRE ET EN ALUMINIUM AVEC RENFORT ET DES CÂBLES ALU/ACIER (ACSR)



Etui pour PS25 - ST01



Couteaux de rechange

### PS25 - Tête coupe-câble hydraulique

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

#### Caractéristiques:

- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe ouvrante avec guide-lame, pivotante à 360°
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière
- Dimensions tête coupe-câble ..... 206 x 81 x 54 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 2,10 kg

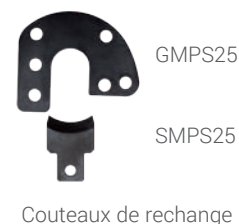
Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	230x140x60 mm	2,20 kg	PS25
Lame supérieure	-	200 g	GMPS25
Lame inférieure	-	40 g	SMPS25

#### Composition:

- Tête coupe-câble hydraulique
- Étui pour ranger la tête coupe-câble



Set HS25



Couteaux de rechange

### HS25 - Coupe-câble hydraulique manuel

#### Caractéristiques:

- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe ouvrante avec guide-lame, pivotante à 360°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible dans toute position
- Dimensions de l'outil ..... 393 x 165 x 54 mm
- Poids de l'outil ..... 2,90 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble hydraulique manuel	440x190x80 mm	4,00 kg	HS25
Lame supérieure	-	200 g	GMPS25
Lame inférieure	-	40 g	SMPS25

#### Composition:

- Coupe-câble hydraulique manuel
- Rapport d'essai
- Mode d'emploi
- Coffret en plastique pour ranger l'outil

# COUPE-CÂBLE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE



## Résistant à l'usure

Le revêtement spécial assure une longue durée de vie des lames de coupe

## Pratique

Tête de coupe pivotante à l'infini, permettant de travailler dans n'importe quelle position

## Résistant

Conception légère et compacte, corps en plastique résistant aux chocs

## Efficace

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

## Ergonomique

Travail sans effort et manipulation aisée grâce à la poignée équilibrée à 2 composants

## Intelligent

Lecture des cycles de coupe via l'interface USB, gestion intégrée des services (à partir de 20 000 cycles)

## Puissant

Batterie Li-ion 18V puissante et remplaçable avec gestion intégrée pour encore plus de cycles de travail

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 <sup>2</sup>	<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 <sup>2</sup>	<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

**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 mm<sup>2</sup>
- Alu-SM ..... max. 4 x 120 mm<sup>2</sup>
- Cu-SM ..... max. 4 x 95 mm<sup>2</sup>
- 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



Set STILO-S40

**TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE STILO-S40**

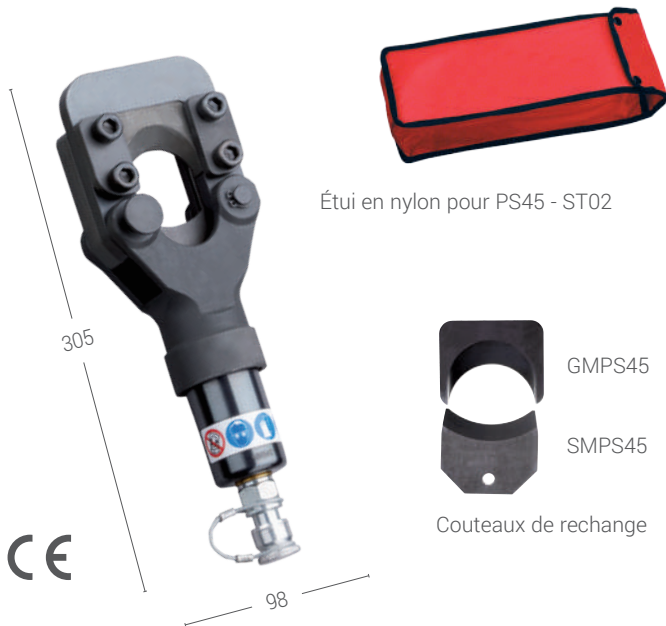
Application:		Résistance à la traction ultime N/mm <sup>2</sup>	<Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Cuivre	Fil/câble	<410																				
Aluminium	Fil/câble	<210																				

**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 ouvrante 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 ouvrante avec guide-lame, pivotante sur 270°
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Possibilité d'utilisation d'une seule main en mode d'avance rapide grâce à la poignée interne
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible dans toute position

- Dimensions de l'outil ..... 601 x 184 x 69 mm
- Poids de l'outil ..... 5,7 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble hydraulique manuel	700x260x105 mm	7,40 kg	HSI45
Lame supérieure	-	120 g	GMPS45
Lame inférieure	-	100 g	SMPS45

**Composition:**

- Coupe-câble hydraulique manuel
- Rapport d'essai
- Coffret en plastique pour ranger l'outil

**COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60**



**AS45 - Coupe-câble électro-hydraulique**

**Caractéristiques:**

- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe ouvrable et pivotante à 340°, arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre et résistant aux chocs
- Technologie à double piston pour une alimentation et un temps de cycle rapides
- Poignée ergonomique et bien équilibrée à 2 composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse à 2 niveaux est avantageuse lors du positionnement de l'appareil sur le matériau à couper
- L'appareil peut être ouvert dans n'importe quelle position à l'aide du bouton-poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Temps de charge: 40 min.

• Dimensions de l'outil ..... 434 x 331 x 75 mm  
 • Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 5,40 kg



Set AS45



GMPS45

SMPS45

Couteaux de rechange

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

W60

**TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS45 - HSI45 - AS45**

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm <sup>2</sup>	<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 <sup>2</sup>	Ø 9 mm	Ø 11 mm	Ø 12 mm	Ø 13 mm	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 17 mm	Ø 18 mm	Ø 19 mm	Ø 20 mm	Ø 21 mm	Ø 22 mm	Ø 23 mm	Ø 24 mm	Ø 25 mm	Ø 26 mm	Ø 27 mm	Ø 28 mm	
Cuivre	Câble à âme pleine	<250																				
	Câble à âme pleine	<300																				
Aluminium	Câble à âme pleine	<160																				
Aldrey	Câble	<340																				
Acier	Câble (>200 fils)	<180																				
	Câble à âme pleine	<420																				
	Câble à âme pleine	<600																				
	Fil	<2200																				

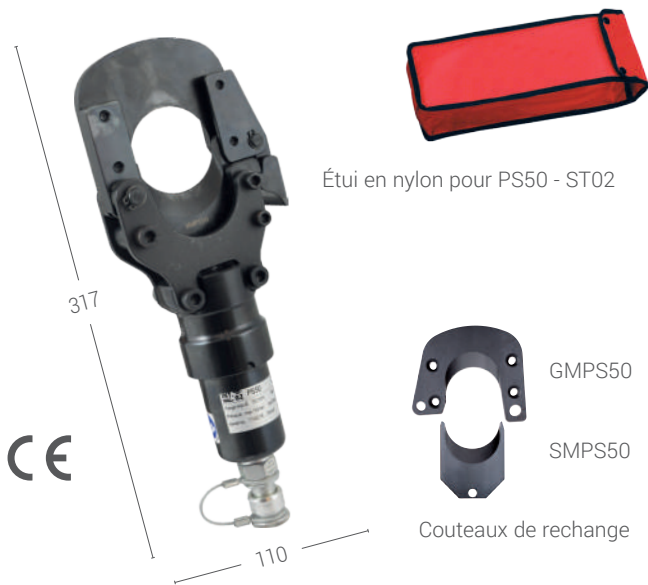


**Données techniques: PS50 - HSI50 - AS50**

CAPACITÉ	max. Ø 50 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

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

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



**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.

**COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60**



**AS50 - Coupe-câble électro-hydraulique**

**Caractéristiques:**

- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe ouvrable et pivotante à 340°, arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Corps en plastique renforcé de fibres de verre et résistant aux chocs
- Technologie à double piston pour une alimentation et un temps de cycle rapides
- Poignée ergonomique et bien équilibrée à 2 composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse à 2 niveaux est avantageuse lors du positionnement de l'appareil sur le matériau à couper
- L'appareil peut être ouvert dans n'importe quelle position à l'aide du bouton-poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Temps de charge: 50 min.

• Dimensions de l'outil ..... 445 x 331 x 75 mm  
 • Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 5,40 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydr.	580x470x115 mm	8,80 kg	AS50
Lame supérieure	-	320 g	GMPS50
Lame inférieure	-	150 g	SMPS50



GMPS50

SMPS50

Couteaux de rechange

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.



Set AS50

W60

**TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS50 - HSI50 - AS50**

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

Données techniques: STILO-S54

CAPACITÉ	max. Ø 54 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

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



CE



Video 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 mm<sup>2</sup>
- Alu-SE ..... max. 4 x 150 mm<sup>2</sup>
- Alu-SM ..... max. 4 x 185 mm<sup>2</sup>
- Cu-SM ..... max. 4 x 120 mm<sup>2</sup>
- 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



Set STILO-S54

**TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE STILO-S54**

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm <sup>2</sup>	Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 54 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
Cuivre	Câble		<	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
		<410																				
Aluminium	Câble	<210																				

W60

**COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60**

Données techniques: PS65 - AS65

CAPACITÉ	max. Ø 65 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

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

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



**PS65 - Tête coupe-câble hydraulique**

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

**Caractéristiques:**

- Conception légère, compacte et robuste
- Arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouverte avec guide-lame
- Facile à manipuler et à utiliser dans les zones/endroits difficiles d'accès
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête coupe-câble ..... 372 x 146 x 88 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 5,00 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	400x330x140 mm	6,30 kg	PS65
Lame	-	450 g	SMI65
Guide-lame	-	70 g	MFI65

**Composition:**

- Tête coupe-câble hydraulique
- Coffret en plastique pour ranger la tête coupe-câble

SMI65



Lame de rechange et guide-lame

MFI65



Set PS65

W60





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 <sup>2</sup>	< Ø	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 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																					

W60

**COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60**

Données techniques: PS85 - HSI85 - AS85

CAPACITÉ	max. Ø 85 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

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

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



Set PS85



Couteaux de rechange

**PS85 - Tête coupe-câble hydraulique**

La tête de coupe peut être utilisée avec une pompe hydraulique (pression de fonctionnement recommandée 700 bar / 70 MPa). (voir pages 336 - 343, Pompes hydrauliques)

**Caractéristiques:**

- Conception légère, compacte et robuste
- Lames en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouvrante avec guide-lame
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière

- Dimensions tête coupe-câble ..... 391 x135 x 70 mm
- Poids tête coupe-câble ..... 4,50 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Tête coupe-câble	465x370x11 0mm	5,80 kg	PS85
Lame supérieure	-	600 g	GMPS85
Lame inférieure	-	400 g	SMPS85

**Composition:**

- Tête coupe-câble hydraulique
- Coffret en plastique pour ranger la tête coupe-câble

W60



Set HSI85



Couteaux de rechange

**HSI85 - Coupe-câble hydraulique manuel**

**Caractéristiques:**

- Conception légère, compacte et robuste
- Lames en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Tête de coupe ouvrante avec guide-lame
- Avance rapide grâce à l'hydraulique à double piston
- Possibilité de travailler d'une seule main en mode d'alimentation rapide grâce à la poignée interne
- Limitation automatique de la pression
- Retour manuel possible dans toute position

- Dimensions de l'outil ..... 697 x 203 x 64 mm
- Poids de l'outil ..... 7,30 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble hydraulique manuel	700x230x75 mm	10,00 kg	HSI85
Lame supérieure	-	600 g	GMPS85
Lame inférieure	-	400 g	SMPS85

**Composition:**

- Coupe-câble hydraulique manuel
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil

**AS85 - Hydraulische accu kabelschaar**



**Caractéristiques:**

- Garantie de 3 ans/20 000 cycles
- Conception légère, compacte et robuste
- Tête de coupe pivotante à 360°, arêtes de coupe en acier trempé, très résistantes à l'usure
- Corps en plastique renforcé de fibre de verre, résistant aux chocs
- Technologie à double piston pour une avance et un temps de cycle rapides
- La poignée ergonomique et bien équilibrée à deux composants permet de travailler sans fatigue d'une seule main
- La vitesse à 2 niveaux est avantageuse lors du positionnement de l'appareil sur le matériau à couper
- L'appareil peut être ouvert dans n'importe quelle position à l'aide d'un bouton-poussoir gauche-droite
- LED pour éclairer la zone de travail
- Temps de charge: 50 min.



- Dimensions de l'outil ..... 522 x 331 x 75 mm
- Poids de l'outil (batterie incluse) ..... 7,70 kg

Description	Dimensions	Poids	Référence
Coupe-câble électro-hydr.	580x470x115 mm	10,50 kg	AS85
Lame supérieure	-	150 g	GMPS85
Lame inférieure	-	250 g	SMPS85

Accessoires voir page 344 - 347

**Composition:**

- Coupe-câble électro-hydraulique AS85
- Li-ion accu 18V / 5,0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil



Set AS85



GMPS85

SMPS85

Couteaux de rechange

W60

**TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS85 - HSI85 - AS85**

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm <sup>2</sup>	<Ø	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 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: PS95 - AS95

CAPACITÉ	max. Ø 95 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

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

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



**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

W60



**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	MF195

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

MF195

**TABLEAU RÉCAPITULATIF CAPACITÉ DE COUPE PS95 - AS95**

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm <sup>2</sup>	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
			<	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Cuivre	Câble	<410																				
Aluminium	Câble	<210																				

W60

**COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60**

Données techniques: PS120-2 - AS120-2

CAPACITÉ	max. Ø 120 mm
APPLICATION	Câbles/fils en cuivre et aluminium

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

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



**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

W60

**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	MF1120-2

Accessoires voir page 344 - 347

**Composition:**

- Coupe-câble électro-hydraulique AS120-2
- Li-ion accu 18V / 5.0 Ah (RA50)
- Bandoulière (TG2)
- Chargeur (LG8)
- Rapport d'essai
- Valise en plastique pour ranger l'outil



Set AS120-2

SMI120-2



Lame de rechange et guide-lame

MF1120-2

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

Application:		Résistance à la traction ultime N/mm <sup>2</sup>	< Ø	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	55 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																					

W60

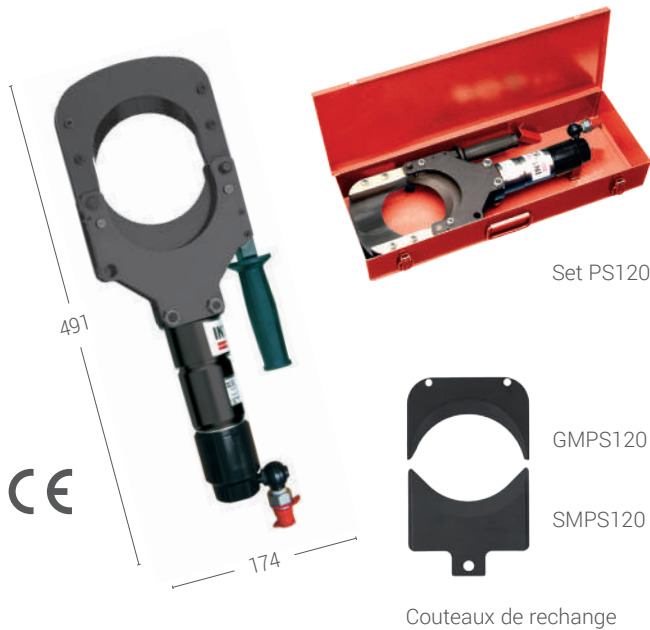
**COUPE-CÂBLES HYDRAULIQUES - W60**

Données techniques: PS120 - PS120-SK160

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

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

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



**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**

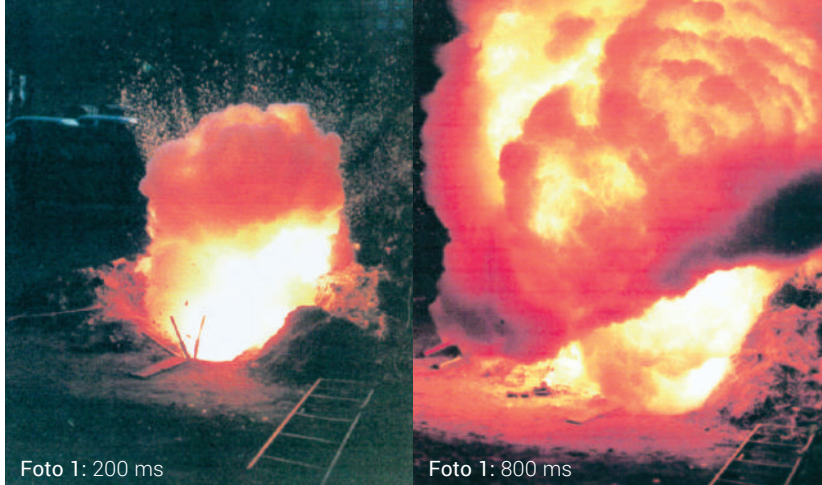
Application:		Résistance à la traction ultime N/mm <sup>2</sup>	Ø 30 mm	Ø 35 mm	Ø 40 mm	Ø 45 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm	Ø 70 mm	Ø 75 mm	Ø 80 mm	Ø 85 mm	Ø 90 mm	Ø 95 mm	Ø 100 mm	Ø 105 mm	Ø 110 mm	Ø 115 mm	Ø 120 mm	Ø 125 mm
			<	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
Cuivre	Câble	<410										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

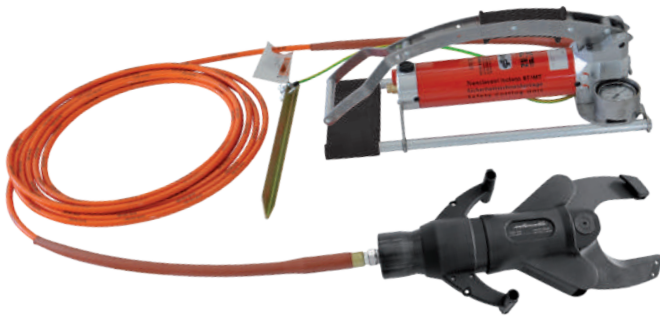
Plus de puissance grâce à la batterie lithium-ion 18V 5.0 Ah



Sécurité prouvée

⚡ 60.000V

W60



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 cm<sup>3</sup> /coup
- Débit haute pression (700 bar) ..... 2 cm<sup>3</sup> /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

W60

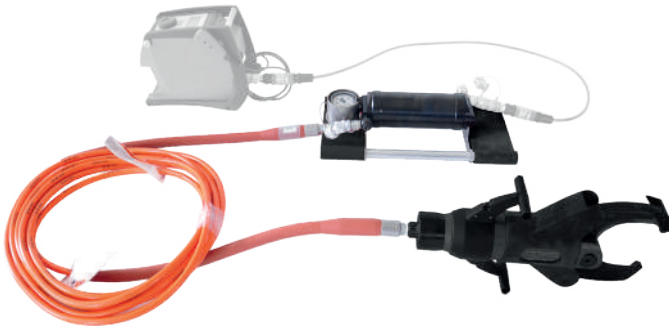


**Adaptateur pour outils de coupe hydrauliques isolés, testé et certifié selon GS-ET-23**

Convient à l'utilisation d'un outil de coupe hydraulique isolé en combinaison avec la pompe à accumulateur hydraulique CP700 / CP700EC. L'adaptateur réduit la pression du CP700(EC) de 700 à 625 bars pour atteindre la pression de travail requise de l'outil de coupe hydraulique isolé. Il garantit également que l'huile entre la tête de coupe de sécurité et le CP700(EC) ne se mélange pas et qu'aucune "contamination conductrice" ne pénètre dans le tuyau isolant.

**Caractéristiques:**

- Pièces fonctionnelles en acier de haute qualité avec surface polie
- Cadre de base en acier inoxydable avec tubes en aluminium de haute qualité
- Plaques en plastique pour une meilleure stabilité
- Réduction de la pression de 700 à 625 bars
- Prévention du mélange d'huile entre l'unité hydraulique et les têtes de coupe
- Contrôle de position et indicateur de perte d'huile
- Manomètre pour l'affichage de la pression et la surveillance du processus de coupe
- Connexion pour l'égalisation du potentiel



	AD-SSA85	AD-SSA95	AD-SSA120S	AD-SSA120-2
				
Plage de coupe	Ø 85 mm	Ø 95 mm	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Force de coupe	63 kN	58 kN	90 kN	54 kN
Pression de service	625 bar	625 bar	625 bar	625 bar
Tête	guillotine	ouvert avec guide-lame	guillotine	ouvert avec guide-lame
Dimensions pompe	345x135x65 mm	426x200x88 mm	491x190x80 mm	461x239x88 mm
Set avec coffre de transport	800x450x360 mm / 24 kg	800x450x360 mm / 27 kg	800x450x360 mm / 29,5 kg	800x450x360 mm / 28 kg



Set SSA



SSA-ERD3

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

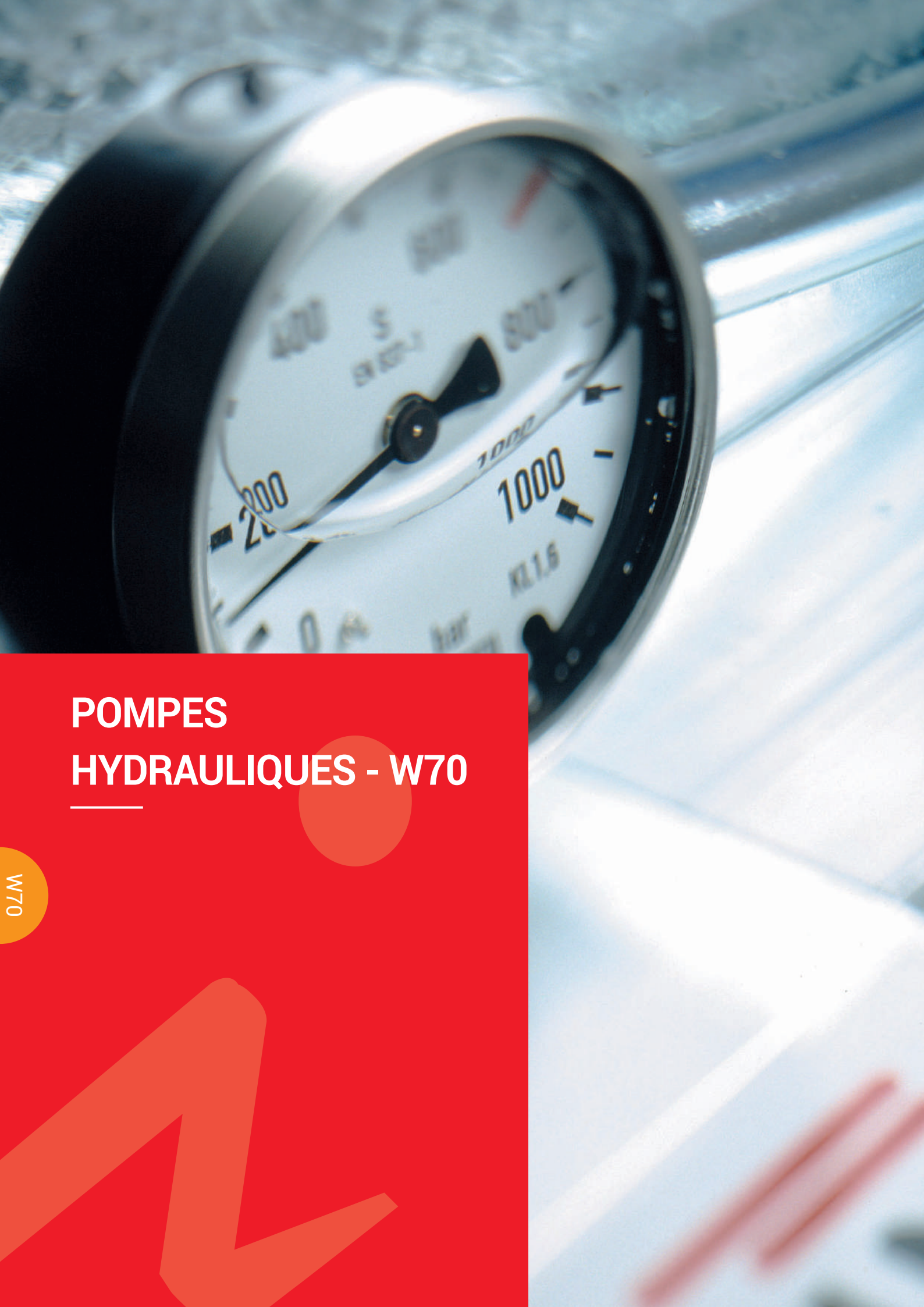
**Composition:**

- Adaptateur hydraulique
- Piquet de mise à la terre avec câble de connexion
- Tête de coupe hydraulique avec tuyau flexible haute pression d'une longueur de 10,5 m
- Coffre en plastique avec poignée intégrée et roues pour faciliter le transport de l'ensemble (coffre en métal disponible sur demande)

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: M.A.L.T. SSA120S-CP	L - 1100 mm	4,60 kg	SSA-ERD1
Set: M.A.L.T. SSA85-CP	L - 1100 mm	6,00 kg	SSA-ERD3
Set: M.A.L.T. SSA95-CP, SSA120-2-CPT	L - 1100 mm	5,80 kg	SSA-ERD4

**Composition SSA-ERD:**

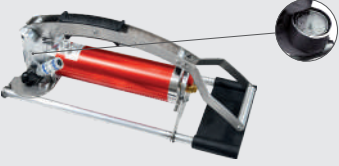









- Piquet de terre 1,10 m
- Câble de mise à la terre isolé 6 m



# POMPES HYDRAULIQUES - W70

---

W70

	Pompe	Type	Composition (Pompe + ...)	
FPI70	 FPI70	Pied	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coffre en tôle d'acier</li> <li>• Manomètre</li> </ul>	Page 338
FPI70S	 FPI70S	Pied	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuyau flexible 3 m</li> <li>• Coffre en tôle d'acier</li> <li>• Manomètre</li> </ul>	Page 338
CP700	 CP700	<b>Batterie</b> ↳ Adaptateur secteur disponible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterie et chargeur</li> <li>• Tuyau flexible 1,5 m</li> <li>• Télécommande 1,5 m</li> <li>• Câble USB</li> <li>• Sac avec sangle de transport</li> </ul>	Page 340
CP700EC	 CP700EC	<b>Batterie</b> ↳ Adaptateur secteur disponible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterie et chargeur</li> <li>• Tuyau flexible 1,5 m</li> <li>• Télécommande 1,5 m</li> <li>• Câble USB</li> <li>• Sac avec sangle de transport</li> </ul>	Page 340
ANP24/220	 ANP24/220	Batterie ou tension secteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Télécommande 5 m</li> <li>• Cordon d'alimentation 3 m</li> <li>• Sangle de transport</li> </ul>	Page 341
NP220	 NP220	Tension secteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Télécommande 5 m</li> <li>• Cordon d'alimentation 3 m</li> </ul>	Page 341
90404	 90404	Tension secteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afstandsbediening 5 m</li> <li>• Cordon d'alimentation 3 m</li> </ul>	Page 342
90418	 90418	Tension secteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Télécommande 5 m</li> <li>• Cordon d'alimentation 3 m</li> </ul>	Page 342
90415	 90415	Tension secteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Télécommande 5 m</li> <li>• Cordon d'alimentation 3 m</li> </ul>	Page 343
91421	 91421	Tension secteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Télécommande 5 m</li> <li>• Cordon d'alimentation 3 m</li> </ul>	Page 343



Soupape de commutation à haute pression, moins de force requise



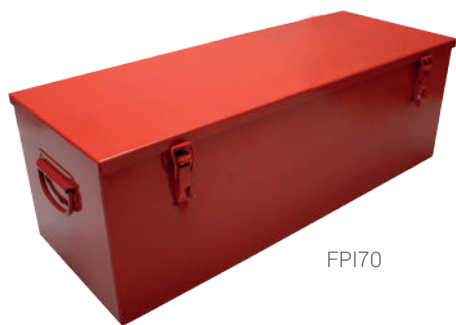
FPI70



Manomètre intégré pour contrôler la pression



FPI70S



FPI70

## FPI70 / FPI70S - Pompe à pied hydraulique

Convient à l'entraînement d'outils hydrauliques jusqu'à 700 bars (70 MPa).

Description	Dimensions	Poids	Référence
Set: Pompe à pied	650x240x220 mm	19,00 kg	FPI70
Set: Pompe à pied avec tuyau flexible 3 m	650x240x220 mm	21,00 kg	FPI70S

### Caractéristiques:

- Dimensions compactes
  - Poids réduit grâce à l'utilisation d'alliages de métaux légers non corrosifs
  - Bonne maniabilité et stabilité grâce à la pédale de forme ergonomique et au repose-pied robuste et antidérapant
  - Alimentation rapide grâce au système hydraulique à double piston
  - Contrôle de la pression par manomètre
  - Retour manuel possible en cas de besoin et à tout moment
  - Raccord rapide pivotant avec couvercle anti-poussière
- Pression de service ..... 700 bar (70 MPa)
  - Débit à basse pression ..... 28,6 cm<sup>3</sup>/coup
  - Débit sous haute pression ..... 2 cm<sup>3</sup>/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

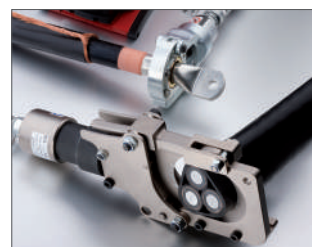
**Accessoires voir page 344 - 347**

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 manuelle possible à tout moment
- Retour automatique après avoir atteint la pression maximale
- Frein moteur pour éviter les dépassements de pression
- Chargeur de batterie intégré avec indicateur de niveau de charge
- Raccord rapide avec couvercle anti-poussière
- Dimensions compactes
- Débit ..... 0,4 l/min - 0,7 l/min
- Tension secteur ..... 230 V (50/60 Hz)
- Tension de la batterie ..... 2 x 12 V
- Puissance du moteur ..... 360 W
- Classe de protection ..... IP43
- Température d'utilisation ..... -10°C à +40°C

#### Accessoires voir page 344 - 347

Sur demande: modèles spéciaux avec d'autres tensions de réseau

#### Composition ANP24/220:

- Pompe électrohydraulique à batterie/réseau
- Télécommande avec câble de connexion de 5 m
- Câble d'alimentation de 3 m
- Bandoulière avec épaulette

### 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

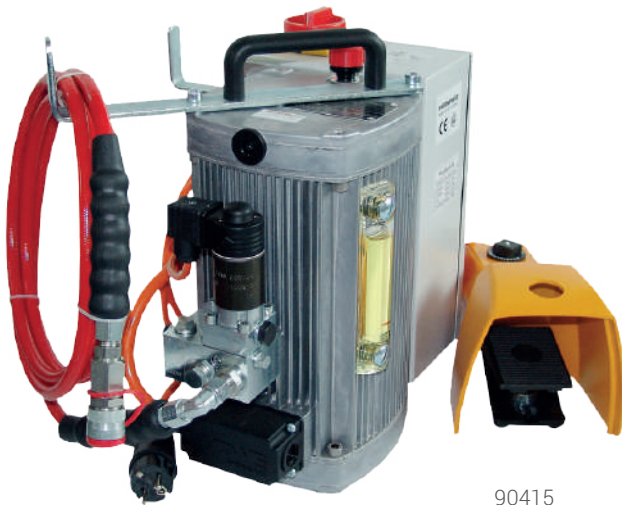
- Chariot de transport, avec positionnement
- Puissance nominale ..... 0.75 kW
- Tension de service ..... 230V 50Hz
- Débit de la pompe ..... 0.64 l/min.

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.

W70





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



LG8



LGZ3 - Version avec prise allume-cigare 12V



NG3



Akku 24V - EA24-1



### Batteries

Description	Poids	Référence
Batterie 18V / 2.0 Ah	0,68 kg	RA20
Batterie 18V / 5.0 Ah	0,68 kg	RA50

### Chargeurs

Description	Poids	Référence
Chargeur	0,70 kg	LG8
Chargeur (12V) - 18V	0,58 kg	LGZ3

### Adaptateur

Description	Poids	Référence
Adaptateur pour secteur 18V DC - 230V AC / 115V AC	0,80 kg	NG3

### 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

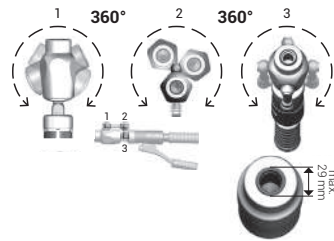


**POINÇONNEUSES ET  
EMPORTE-PIÈCES  
UNITÉ DE TRAVAIL  
- W90**

W90

## HP60-BL - Poinçonneuse hydraulique manuelle 60 kN

Tête pivotante et rotative



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

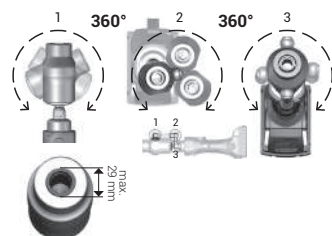
### Poids:

- 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		Taille suivant la norme	Composition	Accessoires			Filet du poinçon (mm)
Ø en mm	Référence set poinçon + matrice			Référence axe pour outil hydraulique	Référence axe avec roulement à billes	Référence poinçon de rechange	
16,2	BLTM16	M16	BLTM16	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTM16S	9,5
20,4	BLTM20	M20	BLTM20	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTM20S	9,5
25,4	BLTM25	M25	BLTM25	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTM25S	9,5
32,5	BLTM32	M32	BLTM32	ZB19x125	ZSKL19x55	BLTM32S	19,0
40,5	BLTM40	M40	BLTM40	ZB19x125	ZSKL19x55	BLTM40S	19,0
50,5	BLTM50	M50	BLTM50	ZB19x125	ZSKL19x75	BLTM50S	19,0
63,5	BLTM63	M63	BLTM63	ZB19x125	ZSKL19x75	BLTM63S	19,0
15,2	BLTPG9	PG9	BLTPG9	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTPG9S	9,5
18,6	BLTPG11	PG11	BLTPG11	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTPG11S	9,5
20,4	BLTPG13	PG13	BLTPG13	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTPG13S	9,5
22,5	BLTPG16	PG16	BLTPG16	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTPG16S	9,5
28,3	BLTPG21	PG21	BLTPG21	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTPG21S	9,5
37,0	BLTPG29	PG29	BLTPG29	ZB19x125	ZSKL19x75	BLTPG29S	19,0
47,0	BLTPG36	PG36	BLTPG36	ZB19x125	ZSKL19x75	BLTPG36S	19,0
54,0	BLTPG42	PG42	BLTPG42	ZB19x125	ZSKL9,5x50	BLTPG42S	19,0
60,0	BLTPG48	PG48	BLTPG48	ZB19x125	ZSKL19x75	BLTPG48S	19,0
30,5	BLTN30,5	-	BLTN30,5	ZB9,5x19	ZSKL9,5x50	BLTN30,5S	9,5
68,0	BLN68	-	BLN68	ZB19x125	ZSKL19x75	BLN68S	19,0
76,2	BLN76,2	-	BLN76,2	ZB19x125	ZSKL19x75	BLN76,2S	19,0
75,5	BLM75	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 Ø en mm	Taille suivant la norme	Composition Référence set poinçon + matrice	Accessoires			
			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.

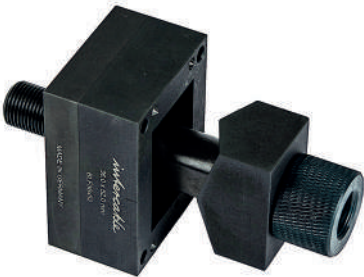


Tailles mm	Ép. max. de la tôle mm		Poids	Référence
45,0 x 45,0	3,0	✓	2,30 kg	BLF45x45
46,0 x 46,0	3,0	✓	2,30 kg	BLF46x46
68,0 x 68,0	3,0	✓	3,35 kg	BLF68x68
92,0 x 92,0	3,0	✓	5,05 kg	BLF92x92

#### 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



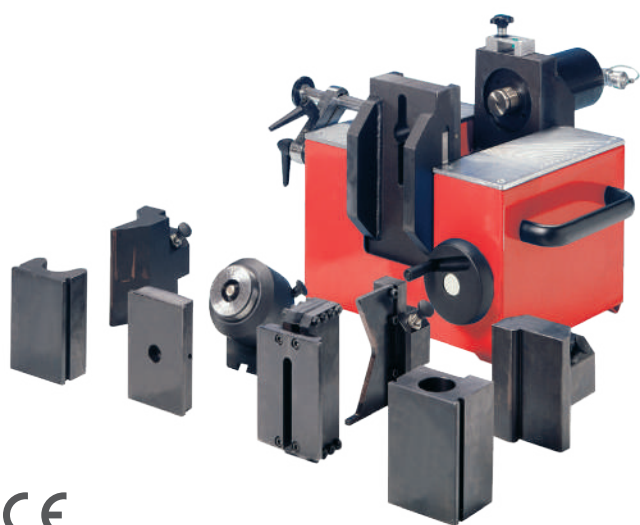
Foret étagé HSS-E

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



## 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).

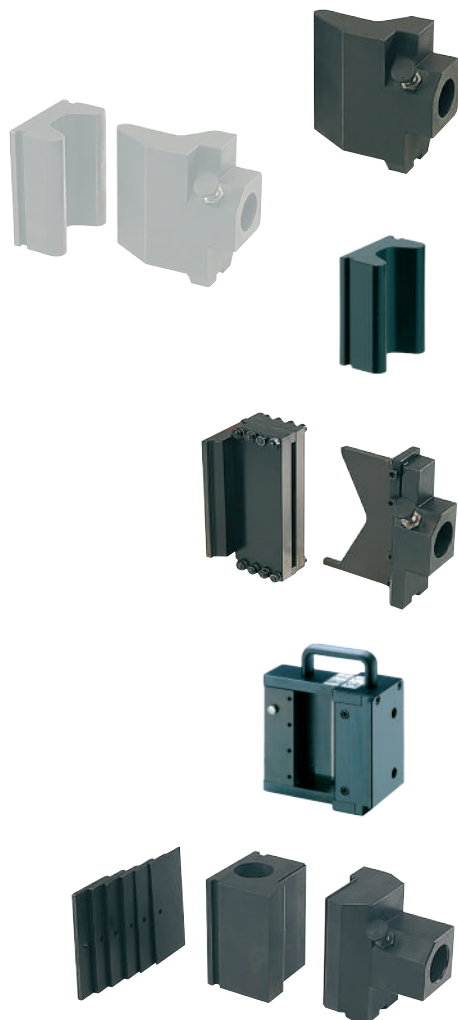
### Caractéristiques:

- 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

W90

POINÇONNEUSES ET EMPORTE-PIÈCES - W90



**Caractéristiques:**

- Pour les rails pleins et lamellés
- Perforation proche de l'isolation du rail (min. 5 mm) possible grâce à l'épaulement de l'outil
- Perforation de trous ronds: Ø 6,5 à 21,0 mm
- Poinçonnage de fentes: 6,5 x 13 à 17 x 20 mm

Description	Dimensions du rail	Poids	Référence
Outil de perforation IV pour rails lamellés et pleins	jusqu'à 120 x 12 mm	4,32 kg	BLS-L4



Description	Ø	Matrice	Poinçon	Contrefort	Réf. set
Poinçons et matrices ronds pour rails laminés et pleins	6,5 mm	LS4R06,5M	LS4R06,5S	LS4R06,5N	LS4R06,5
	7,0 mm	LS4R07,0M	LS4R07,0S	LS4R07,0N	LS4R07,0
	8,5 mm	LS4R08,5M	LS4R08,5S	LS4R08,5N	LS4R08,5
	9,0 mm	LS4R09,0M	LS4R09,0S	LS4R09,0N	LS4R09,0
	10,0 mm	LS4R10,0M	LS4R10,0S	LS4R10,0N	LS4R10,0
	10,5 mm	LS4R10,5M	LS4R10,5S	LS4R10,5N	LS4R10,5
	11,0 mm	LS4R11,0M	LS4R11,0S	LS4R11,0N	LS4R11,0
	12,0 mm	LS4R12,0M	LS4R12,0S	LS4R12,0N	LS4R12,0
	13,0 mm	LS4R13,0M	LS4R13,0S	LS4R13,0N	LS4R13,0
	14,0 mm	LS4R14,0M	LS4R14,0S	LS4R14,0N	LS4R14,0
	14,5 mm	LS4R14,5M	LS4R14,5S	LS4R14,5N	LS4R14,5
	15,0 mm	LS4R15,0M	LS4R15,0S	LS4R15,0N	LS4R15,0
	17,0 mm	LS4R17,0M	LS4R17,0S	LS4R17,0N	LS4R17,0
	18,0 mm	LS4R18,0M	LS4R18,0S	LS4R18,0N	LS4R18,0
19,0 mm	LS4R19,0M	LS4R19,0S	LS4R19,0N	LS4R19,0	
21,0 mm	LS4R21,0M	LS4R21,0S	LS4R21,0N	LS4R21,0	



Description	Ø	Matrice	Poinçon	Contrefort	Réf. set
Poinçons et matrices oblong pour rails laminés et pleins	6,5x13,0	LS4L06,5x13,0M	LS4L06,5x13,0S	LS4L06,5x13,0N	LS4L06,5x13,0
	10,5x13,0	LS4L10,5x13,0M	LS4L10,5x13,0S	LS4L10,5x13,0N	LS4L10,5x13,0
	8,5x16,0	LS4L08,5x16,0M	LS4L08,5x16,0S	LS4L08,5x16,0N	LS4L08,5x16,0
	6,5x21,0	LS4L06,5x21,0M	LS4L06,5x21,0S	LS4L06,5x21,0N	LS4L06,5x21,0
	8,0x20,0	LS4L08,0x20,0M	LS4L08,0x20,0S	LS4L08,0x20,0N	LS4L08,0x20,0
	9,0x20,0	LS4L09,0x20,0M	LS4L09,0x20,0S	LS4L09,0x20,0N	LS4L09,0x20,0
	13,0x17,0	LS4L13,0x17,0M	LS4L13,0x17,0S	LS4L13,0x17,0N	LS4L13,0x17,0
	11,0x20,0	LS4L11,0x20,0M	LS4L11,0x20,0S	LS4L11,0x20,0N	LS4L11,0x20,0
	13,0x20,0	LS4L13,0x20,0M	LS4L13,0x20,0S	LS4L13,0x20,0N	LS4L13,0x20,0
	14,0x20,0	LS4L14,0x20,0M	LS4L14,0x20,0S	LS4L14,0x20,0N	LS4L14,0x20,0
	17,0x20,0	LS4L17,0x20,0M	LS4L17,0x20,0S	LS4L17,0x20,0N	LS4L17,0x20,0



Mallette de transport pour les accessoires BLS

**Accessoires:**

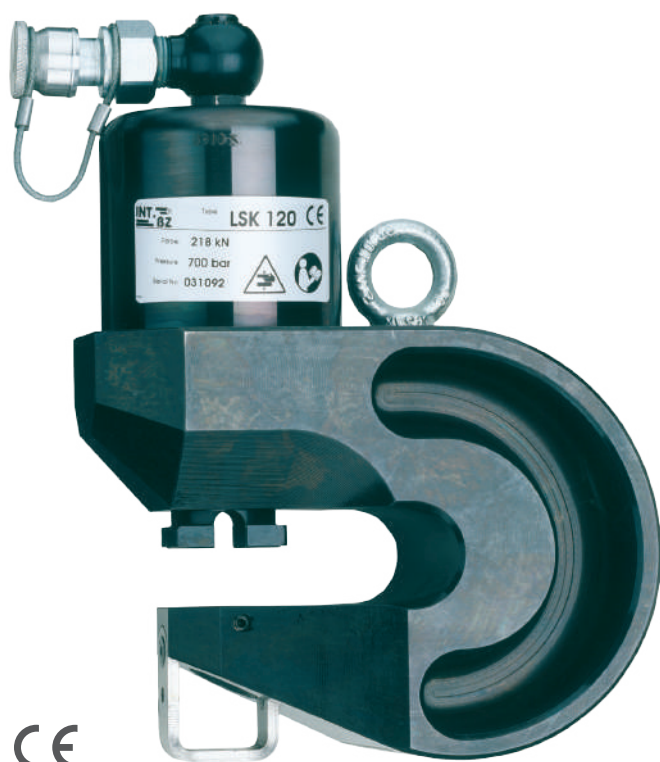
Description	Dimensions	Poids	Référence
Établi à roulettes pour l'unité de travail	800x500x750 mm	44,90 kg	BLS-W
Chevalet à rouleaux pour l'unité de travail	800x440 mm	5,33 kg	BLS-B
Mallette de transport pour les accessoires BLS	400x250x250 mm	6,22 kg	ACBLSWZG
Spray de découpe et de poinçonnage Metalflux	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/mm<sup>2</sup>. 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
	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

Poinçons et matrices ronds pour rails pleins