

V-Body/V-Insert/V-Guard

HSI 150 Passe-câble modulaire.

Les produits en bref.

De l'inventeur
du passe-câble



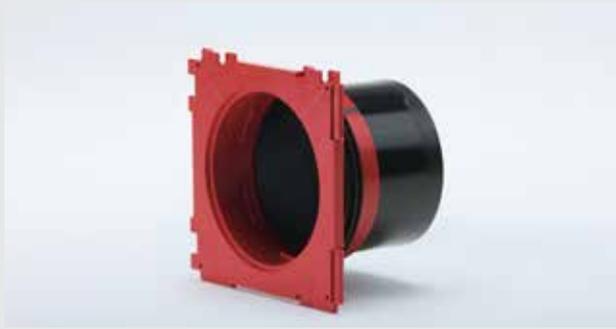
La traversée de câble répondant aux plus grandes contraintes.

Le passage de câble HSI 150 est un système novateur qui est devenu la nouvelle référence pour ce qui concerne les éléments de construction coulés dans le béton. Le passage modulaire éprouvé du HSI 150 est la solution idéale pour une planification aisée dès le gros œuvre de solutions universelles de raccordements étanches à l'eau et au gaz.

Le passage étanche simple face HSI 150 est appropriée pour un système d'étanchéité à un seul côté. La confection d'une matrice nette et bien alignée peut être réalisée directement sur site. Le passage étanche double face HSI 150-K2 confère une étanchéité bilatérale et offre une double sécurité pour la construction de postes préfabriqués. Les passages de câble HSI 150 sont livrés à la pièce ou assemblés et adaptés aux mesures des parois. La nouvelle barrière d'étanchéité et écologique ETP (Élastomère thermoplastique) à 3 rainures, garanti une accroche parfaite et confère entre le passage et le béton une étanchéité parfaite.

V-Body 1

Passage simple face HSI 150-K/X



N° Cde: HSI 150-K/X

Les avantages en un clin d'oeil.

- Sécurité double grâce aux couvercles de fermeture et borgne pour la mise en place (épaisseur de paroi jusqu'à 150 mm par pas de 10 mm)
- Bétonné il résiste à une pression de 2,5 bar
- À partir d'une épaisseur de paroi de 70 mm
- Pour câbles de Ø 4 - 108 mm
- Système d'assemblage rapide pour montage en matrice sur site
- Protection incendie S 90 (voir fiche technique F-CABLE HSS)

Utilisable avec les systèmes d'étanchéité:

- Couvercle HSI 150
- Bouchons de compression en caoutchouc P-CABLE
- SEGMENTO

Utilisable avec les systèmes de raccordement:

- Système de traversée de câbles KES, pour gaines, lisses ou annelées, de tirage de câbles jusqu'à Ø 160 mm

V-Body 2

Passage double-face HSI 150-K2/X



N° Cde: HSI 150-K2/X

Les avantages en un clin d'oeil.

- Bétonné il résiste à une pression de 2,5 bar
- À partir d'une épaisseur de paroi de 100mm
- Pour câbles de Ø 4 - 108 mm
- Système d'assemblage rapide pour montage en matrice sur site
- Protection incendie S 90 (voir fiche technique F-CABLE HSS)
- Les deux côtés sont fermés par des couvercles aveugle

Utilisable avec les systèmes d'étanchéité:

- Couvercle HSI 150
- Bouchons de compression en caoutchouc P-CABLE
- SEGMENTO

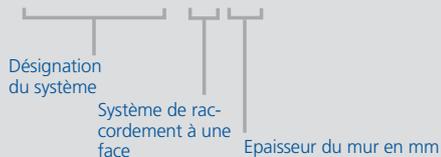
Utilisable avec les systèmes de raccordement:

- Système de traversée de câbles KES, pour gaines, lisses ou annelées, de tirage de câbles jusqu'à Ø 160 mm

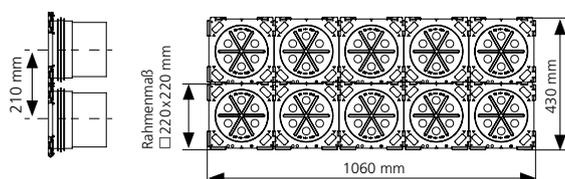
Solution pour passage double face sur demande.

Codification de commande:

HSI 150-K/X

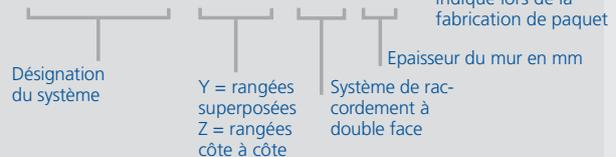


Anwendungsbeispiel als Paket 2x5 (vor Ort)

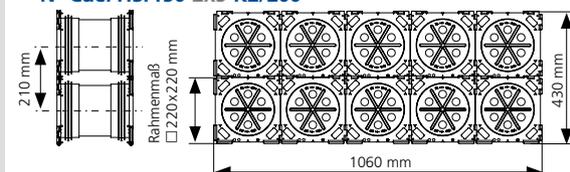


Codification de commande:

HSI 150-YxZ-K2/X



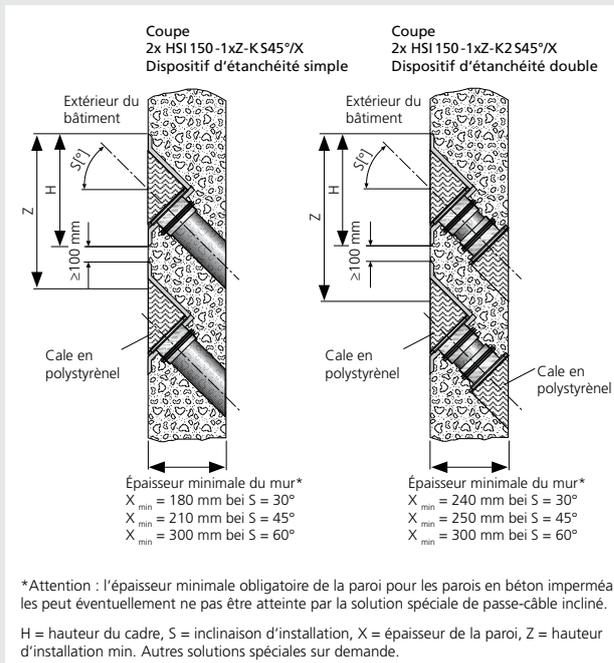
Exemple de commande d'une matrice 2x5 pour une épaisseur de mur de 200 mm N° Cde: HSI 150-2x5-K2/200



Systèmes étanches HSI 150 – Cas particulier.

Le passe-câble incliné HSI 150 est adapté aux passages de câbles inclinés dans toutes les directions avec un angle de 30 °, 45 ° ou 60 °. En fonction de votre demande, vous recevez un passe-câble incliné simple ou double ainsi qu'un paquet à une rangée monté pour l'installation sur une surface plane par rapport au coffrage sur le chantier. Le joint à 3 voies en TPE (élastomère thermoplastique) garantit une étanchéité absolue au béton.

Caractéristiques techniques



Exemple de commande: HSI 150-1x3-K2 S45°/X

Codification de commande:

HSI 150 - 1xZ - K2 S ___ ° / X

Désignation du système

Nombre de passages alignés

K (Dispositif simple)
K2 (Dispositif double)

Épaisseur du mur en mm

Inclinaison de montage 30°/45°/60°

Exemple de commande:

Passage incliné multiple en matrice 1x5, épaisseur de mur de 30 cm et passage de câble incliné à 45°

N° de commande: HSI 150-1x5-K2 S45/300

Inclinaison de montage S en °	Passage simple face Formule de calcul pour la distance d'écartement Z en mm	Passage double face Formule de calcul pour la distance d'écartement Z en mm	Hauteur de cadre H en mm
30	$Z = 0,6 \times X + 268$	$Z = 0,6 \times X + 310$	369
45	$Z = X + 313$	$Z = X + 355$	417
60	$Z = 1,8 \times X + 420$	$Z = 1,8 \times X + 480$	549

Passé-câble simple avec manchon de raccordement pour tuyau

Le passé-câble simple HSI 150 GSM offre des possibilités de raccordement directes par manchons intégrés pour les gaines passé-câbles lisses de 110, 125 et 160 mm de diamètre. Les gaines passé-câbles peuvent ainsi être raccordées de manière économique sans composants supplémentaires. Un joint de câbles et de conduites installées dans la gaine passé-câbles peut être incorporé avec le couvercle HSI 150.

Les avantages en un clin d'oeil.

- Système de cadres à encliquetage pour formation de paquet (livraison de colis HSI 150-GSM jusqu'à l'épaisseur de paroi de 250 mm)
- Étanche à une pression de 2,5 bars après avoir bétonné
- Raccord de tuyaux à vide étanche à une pression de 0,5 bar
- Raccord pour gaine passé-câble économique pour tuyaux lisses



Référence de commande: HSI 150-GSM 110/x

Réf. de commande	Diamètre du tuyau	Épaisseur de paroi min.
HSI 150-GSM 110/x*	110 mm	120 mm
HSI 150-GSM 125/x*	125 mm	120 mm
HSI 150-GSM 160/x	160 mm	230 mm

x = épaisseur de paroi en mm, *inclinaisons lors de la disposition de câbles le cas échéant

V-Body 3 Flasque en aluminium HSI 150-DF

Le câble, les conduites et les gaines passe-câbles peuvent être introduits et rendus étanches ultérieurement par les carottages (150 mm max.) avec la bride carrée en aluminium HSI 150-DF. Le montage est également possible sur les parois du conteneur. Tous les couvercles HSI 150, ainsi que le système de passe-câble KES-M 150 peuvent être fermés de manière étanche à la pression par le système à baïonnette. Le revêtement KTL (peinture par immersion cathodique) confère à la bride en aluminium une protection anticorrosion optimale.

Contenu de la livraison:

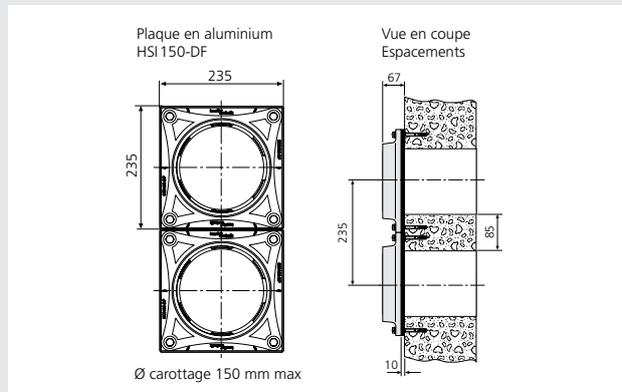
- Bride en aluminium avec revêtement KTL
- Surface étanche au chloroprène (CR), 10 mm d'épaisseur
- Éléments de fixation V4A (AISI 316L) pour murs en béton



N° cde: HSI 150-DF

Les avantages en un clin d'oeil.

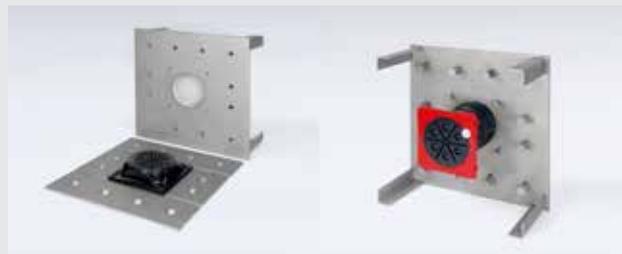
- Étanchéité ultérieure des carottages
- Adapté au montage sur les parois du conteneur
- Possibilités d'étanchement nombreuses en combinaison avec les couvercles HSI 150 et les systèmes de passe-câbles KES-M 150
- Protection anticorrosion optimale grâce au revêtement KTL



HSI 150-K2F/x – pour cuve noire

Avec HSI 150-K2F, les câbles, les conduites et les gaines passe-câbles peuvent être introduits dans le bâtiment avec des pistes d'étanchéité ou des revêtements épais en bitume modifiés par des résines de synthèse autorisés. Avec la construction solide / à bride amovible, un passage étanche à la pression est créé par l'étanchéité du bâtiment pour le passage. L'étanchéité s'effectue contre l'eau permanente selon la norme DIN 18195 T6 (cuve noire). Le couvercle HSI 150 et les systèmes de passe-câbles KES-M 150 peuvent être raccordés des deux côtés de HSI 150-K2F.

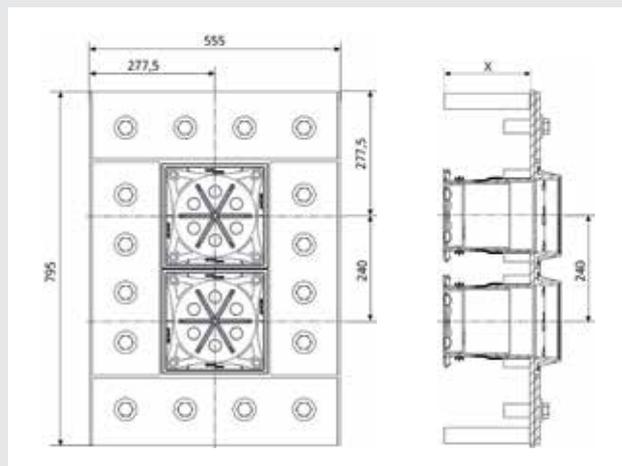
Solutions spéciales pour renforcements ou carottages sur demande.



Réf. de commande: HSI 150-K2F/x
x = épaisseur de paroi en mm, minimum = 150 mm

Les avantages en un clin d'oeil.

- Matériau en acier inoxydable V2A (AISI 304L) ou V4A (AISI 316L)
- Cas de charge d'eau permanente selon la norme DIN 18195 T6
- Installation à surface plane par rapport au coffrage
- Également livrable en paquet avec plusieurs passages superposés et côte à côte
- Possibilités de raccordement bilatéral des couvercles HSI 150 et des systèmes de passe-câbles KES-M 150



V-Insert Couvercle

Les couvercles avec tubulures de tailles différentes sont composés d'une matière plastique haute performance stable (polycarbonate-PC).

La gaine thermo-rétractable offre un haut degré de rétractabilité. Des manchons rétractables à froid KS permettent un placement rapide et facile.

Les tubulures non utilisées peuvent être obturées à l'aide de bouchons à compression réutilisables.

La fermeture à baïonnette avec écrou de serrage rouge ergonomique permet un montage rapide et fiable sans outillage. Le couvercle de fermeture HSI 150-D peut être utilisé pour la fermeture étanche des passages non utilisés.



N° cde: HSI 150-D1/110

N° cde: HSI 150-D3/58



N° cde: HSI 150-D7/33

N° cde: HSI 150-D

Couvercle de système pour tuyaux et câbles - Technique thermorétractable

ϕ_i (mm)	ϕ_a câble/tuyau (mm)	N° cde
1 tubulure		
80*	25-78	HSI 150-D1/80
110	42-108	HSI 150-D1/110
125	42-120	HSI 150-D1/125
3 tubulures		
58*	22-56	HSI 150-D3/58
7 tubulures		
33	12-31	HSI 150-D7/33
Fermé		
Couvercle		HSI 150-D

Couvercle de système pour tuyaux et câbles - Technique de rétreint à froid

ϕ_i (mm)	ϕ_a câble/tuyau (mm)	N° cde
1 tubulure		
80*	38-78	HSI 150-D1/80 KS
110	56-108	HSI 150-D1/110 KS
125	76-120	HSI 150-D1/125 KS
3 tubulures		
58*	32-56	HSI 150-D3/58 KS
7 tubulures		
33	19-31	HSI 150-D7/33 KS

* 1 bande de centrage HSI-ZB est comprise dans la livraison.

V-Guard Raccordements de gaines de tirage de câbles.

Le couvercle pour raccordements de gaines de tirage lisses ou annelées de tailles différentes propose des solutions de raccordement pour toutes les gaines de tirage de câbles courantes lisses et annelées en matière plastique (PVC, PE-HD et PP).

Vous avez le choix entre les techniques de rétraction à chaud et à froid (KS), la technique de manchette étendue (M) ou manchons à emboîtement (GSM).

L'étanchéité a été ici limitée par le fabricant de la gaine de protection à 0,5 bar (DIN 16961 T2).



N° cde: HSI 150-D110

N° cde: HSI 150-D110 KS



N° cde: HSI 150-D125 GSM

N° cde: HSI 150-M168 WR

Couvercle de système pour connection de tubes - Technique de rétraction

ϕ_a tuyau (mm)	N° cde
110	HSI 150-D110 (KS)
125	HSI 150-D125 (KS)
140	HSI 150-D140

KS = complément de commande avec jonctions rétractable à froid (recommandé pour le raccordement de tuyaux annelés)

Couvercle de système pour connection de tubes - Technique manchette

ϕ_a tuyau (mm)	N° cde
105 - 113	HSI 150-M110 (WR)*
117 - 128	HSI 150-M125 (WR)*
140 - 145	HSI 150-M140
160 - 170	HSI 150-M168 (WR)*

WR = raccordement pour tuyaux annelés, bague de fixation incluse
Merci d'indiquer absolument le fabricant et le type de tuyau lors de la commande.

Couvercle de système pour connection de tubes - avec manchon de raccordement

ϕ_a tuyau (mm)	N° cde
110	HSI 150-D110 GSM
125	HSI 150-D125 GSM
160	HSI 150-D160 GSM

GSM=manchon pour tuyaux lisses

V-Insert SEGMENTO

SEGMENTO – simple - rapide - fiable

Le système d'étanchéité SEGMENTO constitue la solution la plus rapide pour étanchéifier câbles et conduites avec une précaution particulière jusqu'à 0,5 bar (pression extérieure). Un rééquipement est possible sans problème.

Les avantages en un clin d'oeil.

- Joint flexible et léger
- Câblage simple des segments
- Différenciation de couleurs pour les domaines d'application
- Possibilité de remplacement ou rééquipement simple
- Toutes les ouvertures de segments fermées avec bouchons borgnes



SEGMENTO – à la pièce ou en kit (de départ ou professionnel)

Référence de commande	Contenu de la livraison
KKS-Kombikit Bestell-Bez.: KKS	1x passe-câble avec bride HSI 150-DF avec éléments de fixation, 1x couvercle HSI 150-S3, 3 segments au choix, 1x GMS

Nombre de câbles	ø câble (mm)	N° cde.	
2	20-31	SEG 2/31	
3	20-26	SEG 3/26	
6	15-21	SEG 6/21	
8	5-15	SEG 8/15	



Couvercle
N° cde.: HSI 150-S3

V-Insert P-CABLE Professional Système d'étanchéité à compression.

P-CABLE Professional 150/160 - G... – Etanchement à posteriori.

P-CABLE est la solution ultérieure pour étanchéifier câble et conduites pour les technologies énergétiques, de communication, de données et de commande.

Les avantages en un clin d'oeil.

- Étanche à la pression extérieure jusqu'à 2,5 bars
- Pour câble de Ø 4 - Ø 110 mm
- Production selon la disposition de câbles
- Garniture d'étanchéité en plusieurs parties pour montage ultérieur
- Plaques de presse en acier V2A (AISI 304L) (également V4A (AISI 316L) en option)



N° cde:
HRD 150/160-G-3/12-1/44



N° cde:
HRD 150/160-G-WE-3/12-1/44



P-CABLE HRD 150/160-G-z/d

Nombre maximum de câbles.

Nombre de câbles	ø câble (mm)
1	110
3	60
7	39
10	30
15	15

P-CABLE HRD 150/160-G-WE-z/d

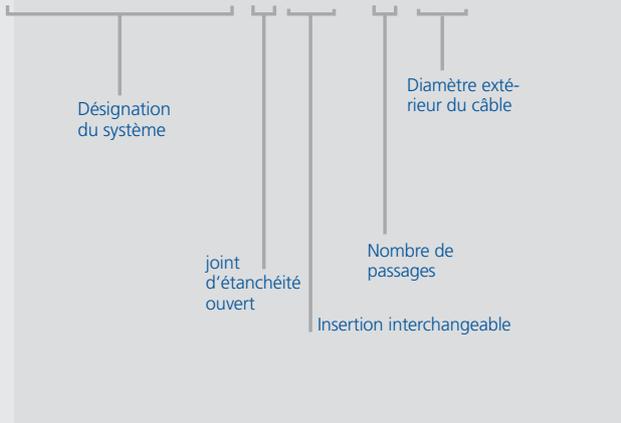
avec insertion interchangeable WE
Nombre maximum de câbles.

Nombre de câbles	ø câble (mm)
3	44
7	30
12	21
29	12
38	10

Dispositions mélangées possibles. Autres dispositions sur demande.

Indiquer un numéro de commande correct:

HRD 150/160-G(WE)-z/(d1)-z/(d2)...



Solution système HSI 150-DG pour un montage ultérieur.

Étanchéité au gaz et à l'eau, jusqu'à 2,5 bar

L'étanchéité de câbles pour les plus hautes exigences.

L'anneau d'étanchéité HSI 150 DG est idéal pour des câbles déjà placés. Ce dispositif s'ouvre et se referme autour des câbles et s'adapte au diamètre de ceux-ci.

L'adaptation aux différents diamètres de câbles est rapide et simple grâce aux tranches contiguës et détachables, sur lesquelles sont indiqués les diamètres applicables. Un montage fiable et précis est ainsi garanti. Avec le HSI-DG 150 il est possible d'étanchéité les diamètres de câbles suivants: 1 câble de $\varnothing_a = 36-70$ mm, 1 câble de $\varnothing_a = 70-112$ mm, 3 câbles de $\varnothing_a = 24-54$ mm ex. 6 câbles de $\varnothing_a = 10-36$ mm.

La forme des plaques en polyamide renforcé est spécialement étudiée pour bonne répartition des forces de serrage et une efficacité à long terme.

Grâce à l'anneau adaptateur ouvrable en EPDM, il est possible d'adapter l'anneau d'étanchéité sur tous les passages HSI 150 y compris la flasque en aluminium HSI 150-DF.

Les avantages en un coup d'œil.

- Étanchéité 2,5 bar
- Anneau d'étanchéité « ouvert » pour câbles déjà placés
- Adaptation aux diamètres de câbles sur chantier
- Diamètres applicables indiqués sur les tranches détachables
- Bouchon pour HSI 150-DG-3/24-54 et HSI 150-DG-6/10-36 sont inclus dans la livraison
- Résistance et étanchéité aux huiles de transformateurs (90 jours selon l'institut KIWA)
- Plaques de serrage en polyamide 6.6 fibre de verre 30%
- Visserie en acier inoxydable V2A (AISI 304L)

Contenu de la livraison

- Anneau d'étanchéité HSI 150 DG
- Anneau d'adaptation HSI 150-AR-DG
- Bouchon au HSI 150-DG-3/24-54 et HSI 150-DG-6/10-36
- Tube de lubrifiant GM
- Un cutter



Contenu de la livraison HSI 150-DG



Exemple de commande: HSI 150-DG-3/24-54

Anneau d'adaptation déjà mis en place.



Exemple de commande: HSI 150-DG-6/10-36

Nombre de câbles	Plage d'application câble en mm	Référence de commande
1	36 - 70	HSI 150-DG-1/36 - 70*
1	70 - 112	HSI 150-DG-1/70 - 112*
3	24 - 54	HSI 150-DG-3/24 - 54*
6	10 - 36	HSI 150-DG-6/10 - 36*

* le passage HSI 150 n'est pas compris avec le HSI 150 DG

Plaques de protection

pour protéger la visserie contre l'encrassement

- HSI 150-PA-3/24-54 pour HSI 150-DG-3/24-54
- HSI 150-PA-6/10-36 pour HSI 150-DG-6/10-36



Revêtement de plaque de serrage

Bouchon d'obturation

pour couvercle	ø _i tubulurei (mm)	N° cde.
HSI 150-D3/58	58	VS 58/60
HSI 150-D7/33	33	VS 32/34



Bouchon d'obturation VS 58/60 ou VS 32/34

Bande de centrage



Réf. de commande: bande de centrage HSI-ZB, kit de 3

Composition : 3 bandes d'élastomère 30 x 430 mm, épaisseur 7 mm env. Pour la fixation et le centrage du câble à étanchéifier dans la tubulure du couvercle.

Manchon à doigts

pour couvercle	ø _i tubulurei (mm)	N° cde.
Manchon à 3 doigts		
HSI 150-D3/58	9 - 26	AK.3F71.22.26.9
HSI 150-D7/33	4,2 - 16	AK.3F44.13.16.4,2
Manchon à 4 doigts		
HSI 150-D3/58	9 - 27	AK.4F80.25.27.9
HSI 150-D7/33	7 - 20	AK.4F44.19.20.7

Manchons de réparation

(pour le manchonnage de câble déjà installé dans le couvercle)

ø (mm)	ø de câble/tuyau (mm)	N° cde.
1 Tubulure		
80	29 - 78	TMR 3.250.107.29
110	36 - 108	TMR 3.250.143.36
125	36 - 125	TMR 3.250.143.36
3 Tubulure		
58	20 - 56	TMR 3.250.84.20
7 Tubulure		
33	13 - 31	TMR 3.250.53.13

N° de commande de bande collante de fusion: Hatetherm

Bande autocollante. Pour étanchement et raccord sûrs de différents matériaux (plastiques et métaux). Rouleau de 3m, 35mm de largeur.

N° de commande du produit de nettoyage de câbles: KR 60

Flacon de 500 ml avec bouchon à vis. Recommandé pour le dégraissage et nettoyage, respectueux de la nature, des gaines de câble.

Clé articulée

Outils	N° cde.
Clé universelle pour ouverture et fermeture des couvercles v-insert	SLS 6 G
Clé universelle pour ouverture et fermeture des couvercles v-insert dans des parois avec isolation extérieure	SLS 6 GD



Clé articulée SLS 6 G



Clé articulée SLS 6 GD

Le kit de montage HSI 150-DG



- une clé dynamométrique (4-20 Nm), ¼ pouce
- une rallonge de 100 mm, ¼ pouce
- deux rallonges de 150 mm, ¼ pouce
- un adaptateur pour visseuse à accu 100 mm ¼ pouce
- un embout de tournevis M6 T 5, ¼ pouce
- un embout 100mm M6 avec tête arrondie hexagonale ¼ pouce

N° de commande: Le kit de montage HSI 150-DG

Outils et aides pour Segmento

Calibre



N° cde.: BSS

Clé dynamométrique



N° cde.: DMS

Lubrifiant



N° cde.: GMS

Nous sommes à votre écoute.

Quels que soient vos souhaits et vos exigences, nous vous livrons ce que vous demandez. Rapide et économique. Contactez-nous ! Nous vous conseillerons personnellement.