

Inspiré par l'efficacité

Installer des gaines de protection sur les câbles et fils et les retirer en vue d'une maintenance ou d'éventuelles modifications peut être consommateur de temps. Nous avons donc souhaité développer une solution, la gamme Helawrap, afin de gagner du temps pour retirer et repositionner les gaines de protection. Cette solution flexible destinée à regrouper les câbles s'utilise de manière facile et rapide, comme un zip. Les trous placés sur la gaine de protection permettent aux électriciens de connecter des câbles en toute sécurité, en tous points de la gaine. Quel que soit le domaine d'utilisation : dans les bureaux, les usines, les installations éoliennes et solaires, nous garantissons un haut niveau de maniabilité et de qualité pour l'ensemble de nos solutions de protection de câbles, ainsi qu'une efficacité maximale.

Vous souhaitez ajouter des produits directement à votre liste de favoris ?

- Cliquez sur le lien URL disponible en bas de chaque page produit de ce PDF.
- Sélectionnez les produits qui vous intéressent et ajoutez-les directement à votre liste de favoris.
- Sauvegardez vos favoris pour des visites ultérieures, téléchargez-les sous forme de liste Excel, ajouter les quantités souhaitées et demander un devis.

1.1  **Systèmes de fixation**
Colliers de serrage à crantage intérieur

Colliers de serrage à tête carrée
Série T en PA66 naturel et noir

Les colliers de la série T sont principalement utilisés pour la mise en faisceau et le maintien de câbles, de conducteurs et de tuyaux souples.

Principales caractéristiques

- Colliers disponibles dans une large gamme de matières, tailles et couleurs
- Fabriqués à partir de polyamides de haute qualité et recyclés
- Bonne performance mécanique pour un faible effort d'insertion
- Crantage intérieur pour un maintien sûr et robuste sur câbles
- Facile à mettre en place à la main ou à l'aide d'un outil de pose
- Simple à retirer grâce à l'entente courte de la bande



Collier à tête carrée de la série T

RÉFÉRENCE	Long. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron (U)	Ø (U)	Matériau	Couleur	Contenu	Outillage de pose adapté(s)
T1BS	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Naturel (NA)	T 100 pcs	2-6
T1BR	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T1BI	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T1BL	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T1TL	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T1TL	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T2SL	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T2SL	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T2SL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3OR	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3OR	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T3OL	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3OL	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T3OLL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3OLL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T4OR	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T5OS	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10
T5OS	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Noir (BK)	100 pcs	11
T5OR	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10
T5OR	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Noir (BK)	100 pcs	11
T5OM	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10
T5OM	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Noir (BK)	100 pcs	11
T5OI	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8
T5OI	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Noir (BK)	100 pcs	11
T5OL	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8
T5OL	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Noir (BK)	100 pcs	11
T5OLL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Noir (BK)	500 pcs	111-90002
T5OLL	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	111-90019
T5OLL	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Noir (BK)	100 pcs	111-98010

Tous les dimensions sont en mm, sauf mention contraire.
Le contenu est communiqué IMCO pour l'ensemble de nos produits. D'autres conditionnements existent, merci de vous référer à l'Annexe 2.

40 **HellermannTyton** Ajouter des produits à votre liste de favoris : www.HT.click/2-40

PA66	Noir (BK)	500 pcs	
PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10

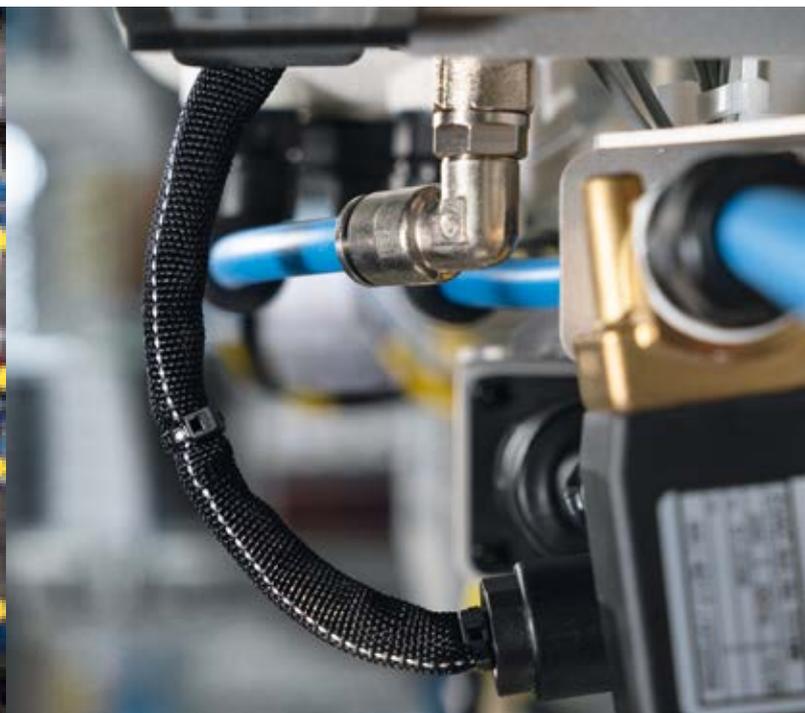
... D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

... Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

Ajouter des produits à votre liste de favoris : www.HT.click/2-40



	3.1 Gains et raccords plastiques.....	308
	3.2 Gains et raccords métalliques.....	314
	3.3 Gains spiralées renforcées	322
	3.4 Accessoires	328
	3.5 Systèmes de protection, d'organisation et de rangement.....	330
	3.6 Gains tressées ou tissées	
	Gains tressées expansées.....	344
	Gains tissées auto-enveloppantes.....	353
	Gains tissées de prévention à l'éclatement	356
	Gains de protection électromagnétiques	357
	3.7 Goulottes de câblage.....	362
	3.8 Protections pour bords de tôle.....	375
	3.9 Passe-fils	378



3.1 Gainses et raccords plastiques

Gainés plastiques	
HG-SW PA6, épaisseur standard	308
HG-LW PA6, faible épaisseur	309
HG-FR PA6, retardateur de flamme	310
HG-DC PA6, double fente	311
Raccords pour gainés plastiques	
Avec filetage externe fixe	HG-S PA66, droit, IP66 312 HG-90 PA66, coudé à 90°, IP66 313



3.2 Gainses et raccords métalliques

Gainés métalliques	
SC, acier galvanisé	314
SSC, acier inoxydable type SS316	315
Raccords métalliques	
SC-FM, filetage externe fixe, IP40	316
Gainés métalliques avec revêtement plastique	
PCS, acier galvanisé, revêtement PVC	317
Raccords pour gainés métalliques avec revêtement plastique	
PCS-FM filetage externe fixe, IP54	318
PCS-FMC, raccord à compression, filetage externe fixe, IP65	319
Gainés métalliques avec revêtement étanche	
LTS, acier galvanisé, revêtement PVC	320
Raccords pour gainés métalliques avec revêtement étanche	
LTS-FMC raccord à compression, filetage externe fixe, IP68	321



3.3 Gainses spiralées renforcées

Gainés PVC avec renfort spiralé	
PSR, alésage lisse	322
Raccords pour gainés PVC avec renfort spiralé	
Avec filetage externe fixe	PSR-S 323 PSR-90, coudé à 90° 324
Gainés et raccords FlexiGuard	
FG PVC, avec renfort spiralé métallique	325
FG, raccord avec filetage tournant, IP54	326
FG, raccord avec support à visser, IP54	327



3.4 Accessoires

Accessoires Helaguard	
Clips	PACC, pour gainés annelées 328 AFCS, bride de fixation en acier galvanisé, profilé PVC 329



3.5 Systèmes de protection, d'organisation et de rangement

Gainés de protection et accessoires Helawrap	
Helawrap HWPP en Polypropylène	330
Helawrap HWPV0 en Polyamide 6, UL94 V0	332
Helawrap HWPPMC en Polypropylène, chargé particules métalliques	333
HWClips	334
HWBase	334
Outils de mise en œuvre HAT	335
Frettes spiralées	
SBPE, Polyéthylène	336
SBPEFR, Polyéthylène, retardateur de flamme	337
SBPA, Polyamide 6	338
SBPAV0, Polyamide 6, retardateur de flamme	339
SBPTFE, Polytetrafluoréthylène	340
SBPEMC, chargée de particules métalliques	341
SPS, pas étroit	342
SPF, pas large	343



3.6 Gains tressées ou tissées

Gains tressées expansées

HEGP, Polyester	344
HEGPX, Polyester, fort taux d'expansion	345
HEGPV0, Polyester, retardateur de flamme	346
HEGPV0X, Polyester, fort taux d'expansion, retardateur de flamme	347
HEGPA66, Polyamide 6.6, résiste à l'abrasion	348
HEGPL, Polyester, faible poids	349
HLB, Polyester, en dévidoir	350
HEGMAN, meta-aramide, non inflammable	351
HEGMANWO, méta-aramide, non inflammable, hydrofuge et oléofuge	352

Gains tissées auto-enveloppantes

Twist-In	353
Twist-In FR, retardateur de flamme	354
HELAHOOK, avec bande auto-agrippante	355

Gains tissées de prévention à l'éclatement

HEGWS, prévention à l'éclatement	356
----------------------------------	-----

Gains tressées de protection électromagnétique

HEGEMIP	357
HEGEMIPV0, retardateur de flamme	358
HEGEMIP-HY, anti-corrosion, pour véhicules hybrides	359
Helagaine HEGEMIP-VG, applications militaires	360



3.7 Goulottes de câblage

Goulottes de câblage rigides en PVC

HelaDuct HTWD-PN, conducteurs fins (tailles métriques)	362
HelaDuct HTWD-PW, conducteurs larges (tailles métriques)	364
HelaDuct HTWD-PD (tailles DIN)	366
HelaDuct HTWD-HF, sans halogène (tailles métriques)	368

Support de câbles flexibles

HelaDuct Flex PP	A visser	370
	Avec adhésif	370

Accessoires pour goulottes de câblage

HTWD-BWR, supports de maintien de câbles	371
HTWD-NFWR et -WFWR, clip de maintien des lamelles	372
HTWD-CTH, embase de mise en faisceau	373
Rivets de montage HTWD-R4 et -R6	374
Outils de pose des rivets HTWD-RT4 et -RT6	374



3.8 Protections pour bords de tôle

Profilés de protection

G51P, Polyéthylène	375
G51T, PTFE	376
G51N, Polyamide 6	376

Protection pour bords de tôle

EdgeGuard, PS1, SM1, RA1	377
--------------------------	-----



3.9 Passe-fils

Passe-fils d'extrémité pour cosse plate	378
Passe-fils anti-pliure	380
Passe-fils pour soulagement en traction	382
Passe-fils pour panneaux	384
Kit passe-fils anti-pliure et pour panneaux	386



Gaines plastiques

HG-SW PA6, épaisseur standard

Gaine annelée flexible d'épaisseur standard pour la construction de machines, d'usines, d'armoires électriques et de bâtiments publics.

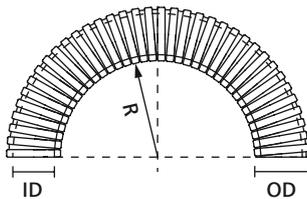
Principales caractéristiques

- Très flexible et bonne résistance à la fatigue
- Très forte résistance à l'abrasion
- Haute résistance aux chocs (retrouve sa forme après écrasement)
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Faible dégagement de fumées et faible toxicité
- Auto-extinguible selon l'UL94 V2
- Couleurs : noir, gris (sur demande)



HelaGuard HG-SW, pour applications industrielles.

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +120 °C
Températures d'utilisation (en mouvement)	De -20 °C à +100 °C
Tenue au feu	UL94 V2



Gaine plastique HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø du pas	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Noir (BK)	166-11109

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines plastiques

HG-LW PA6, faible épaisseur

Gaine annelée flexible de faible épaisseur pour la construction de machines, d'usines, d'armoires électriques et de bâtiments publics.

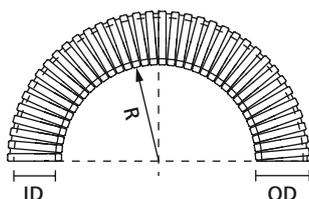
Principales caractéristiques

- Faible épaisseur
- Très flexible et bonne résistance à la fatigue
- Petit rayon de courbure
- Haute résistance aux chocs (retrouve sa forme après écrasement)
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Couleurs : noir, gris (RAL 7031 - sur demande)



La gaine plastique HelaGuard HG-LW est très flexible et légère.

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +120 °C
Températures d'utilisation (en mouvement)	De -20 °C à +100 °C
Tenue au feu	Auto-extinguible selon l'EN IEC 61386



Gaine plastique HelaGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø du pas	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	12,0	35	36 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,9	40	56 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23,0	45	90 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,3	55	110 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,7	65	150 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,4	80	200 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310 g/m	10 m	Noir (BK)	166-11209

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



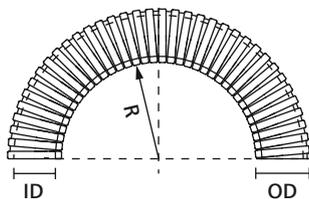
Gaines plastiques

HG-FR PA6, retardateur de flamme

Gaine annelée flexible d'épaisseur standard avec retardateur de flamme utilisée partout où une excellente tenue au feu est requise, comme dans le matériel roulant et les infrastructures ferroviaires, les stations souterraines et les bâtiments publics.

Principales caractéristiques

- Fort retardateur de flamme (UL94 V0)
- Faible dégagement de fumées et faible toxicité
- Très flexible et bonne résistance à la fatigue
- Bonne résistance à l'abrasion
- Haute résistance aux chocs (retrouve sa forme après écrasement)
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Couleur : noir



Gaine plastique HelaGuard



HelaGuard HG-FR offre une excellente protection à la flamme.

MATIÈRE	Polyamide 6 retardateur de flamme (PA6FR)
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +120 °C
Températures d'utilisation (en mouvement)	De -20 °C à +100 °C
Tenue au feu	UL94 V0



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø du pas	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11407

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

EN 45545-2



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines plastiques

HG-DC PA6, double fente

Gaine double fente utile pour l'entretien d'armoires électriques, la construction de machines et en usines.

Principales caractéristiques

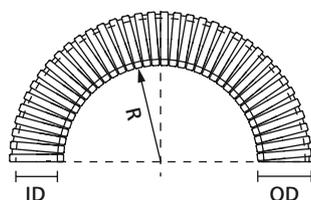
- La gaine peut être ouverte et fermée à volonté
- Insertion latérale des câbles possible
- Bonne résistance à l'abrasion
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Auto-extinguible selon l'IEC 61386
- Couleur : noir



HelaGuard HG-DC Gaine double fente.



Pour commander les outils d'application HAT, voir page 335.



Gaine plastique HelaGuard

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +140 °C, en pointe +160 °C
Tenue au feu	UL94 HB



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø du pas	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	45	37 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	12,9	7,9	55	46 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	16,2	10,3	60	72 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,0	13,7	90	110 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,4	19,8	105	166 g/m	50 m	Noir (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,2	26,6	150	180 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	43,5	32,3	170	293 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	53,3	44,0	170	378 g/m	25 m	Noir (BK)	166-11807

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour plus d'informations sur notre gamme complète de gaines et raccords HelaGuard, consultez notre catalogue dédié.





Raccords plastiques avec filetage externe fixe

HG-S PA66, raccord droit, IP66

Raccord droit avec filetage externe fixe.

Principales caractéristiques

- Monobloc, assemblage rapide
- Résistance à l'arrachement élevée
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Pas métrique livré avec contre-écrou

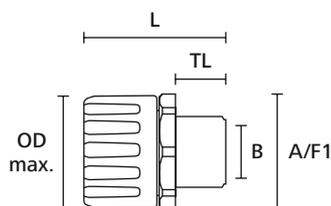


Les raccords avec filetage tournant PG sont également disponibles. Pour notre gamme complète de gaines et raccords, veuillez consulter notre catalogue HelaGuard.



Raccord plastique droit avec filetage externe fixe HG-S PA66, IP66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2



Raccord HelaGuard, droit avec filetage externe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19	33	19	9	10 pcs	Noir (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19	35	19	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21020
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19	33	19	9	10 pcs	Noir (BK)	166-21021
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24	35	23	9	10 pcs	Noir (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24	37	23	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24	40	23	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21023
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29	41	28	11	10 pcs	Noir (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29	34	28	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21003
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32	44	30	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32	44	30	14	10 pcs	Noir (BK)	166-21004
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39	49	37	15	10 pcs	Noir (BK)	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44	49	42	15	10 pcs	Noir (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44	50	42	16	10 pcs	Noir (BK)	166-21027
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51	53	49	16	10 pcs	Noir (BK)	166-21006
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51	53	49	16	10 pcs	Noir (BK)	166-21028
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63	60	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63	60	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21029
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76	65	73	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76	65	73	16	2 pcs	Noir (BK)	166-21030
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90	70	87	16	1 pce	Noir (BK)	166-21009

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Raccords plastiques avec filetage externe fixe

HG-90 PA66, raccord coudé à 90°, IP66

Raccord avec filetage externe fixe, coudé à 90°.

Principales caractéristiques

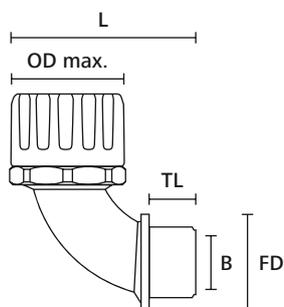
- Monobloc, assemblage rapide
- Résistance à l'arrachement élevée
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Pas métrique livré avec contre-écrou

i Les raccords avec filetage tournant PG sont également disponibles. Pour notre gamme complète de gaines et raccords, veuillez consulter notre catalogue HelaGuard.



HelaGuard HG-90, coudé à 90°, IP66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2



Raccord HelaGuard, coudé à 90° avec filetage externe fixe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Surface d'étanchéité (FD)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19	32	17	8	10 pcs	Noir (BK)	166-22200
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19	32	17	8	10 pcs	Noir (BK)	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24	46	22	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22201
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29	49	22	11	10 pcs	Noir (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29	51	27	13	10 pcs	Noir (BK)	166-22203
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32	53	27	13	10 pcs	Noir (BK)	166-22204
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39	63	32	15	10 pcs	Noir (BK)	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44	66	32	15	10 pcs	Noir (BK)	166-22205
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51	75	40	16	10 pcs	Noir (BK)	166-22206
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63	98	50	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63	99	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22223
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76	104	60	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76	104	72	16	2 pcs	Noir (BK)	166-22224
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90	120	72	16	1 pce	Noir (BK)	166-22209

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Couleur grise disponible sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



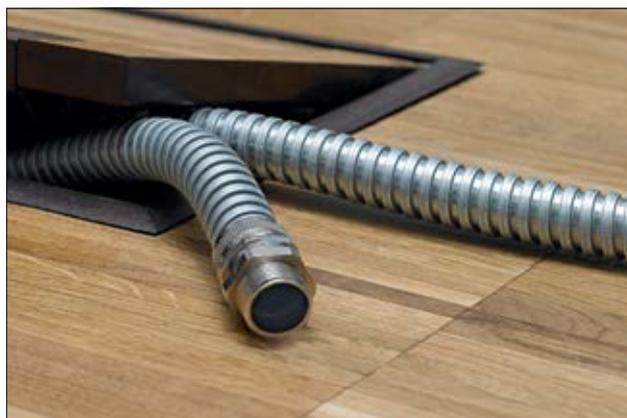
Gaines métalliques

SC, gaine en acier galvanisé

Gaine en acier galvanisé flexible offrant une forte protection mécanique. Elle est principalement utilisée dans la construction de machines, dans l'industrie en général, les câbles souterrains, les câbles de données et pour la protection de gaines hydrauliques ou pneumatiques.

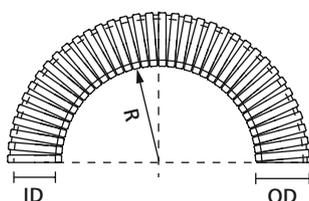
Principales caractéristiques

- Forte résistance à la traction et à l'écrasement
- Bonne résistance aux chocs
- Très flexible



Gaine en acier galvanisé HeloGuard SC.

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS)
Temp. d'utilisation	De -100 °C à +300 °C

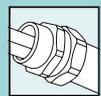


Gaine métallique HeloGuard

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
SC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30110
	10	9,1	6,8	25	110 g/m	50 m	Métal (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30111
	12	13,2	10,0	30	113 g/m	50 m	Métal (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30112
	16	16,4	12,9	40	152 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30113
	20	20,6	16,9	45	295 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30114
	25	24,6	21,1	55	321 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30115
	32	32,0	28,1	70	450 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30116
	40	42,5	37,6	80	519 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30117
	50	53,2	48,4	90	802 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30107
SC63	63	62,5	57,5	115	836 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30108
SC75	75	77,0	70,0	150	1 137 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30109

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gains métalliques

SSC, acier inoxydable type SS316

La gaine métallique flexible SSC, en acier inoxydable type SS316, offre une excellente résistance à la corrosion et est principalement utilisée pour la protection de capteurs, de gaines d'instrumentation, de conduites hydrauliques et pneumatiques. Cette gaine est recommandée pour faire face aux environnements hautement corrosifs. HellermannTyton préconise également cette gaine pour des applications en milieux hospitaliers et en cliniques.

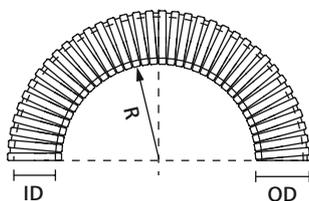
Principales caractéristiques

- Excellente résistance à la rouille et à la corrosion
- Haute tenue à l'écrasement, à l'arrachement et aux chocs
- Très flexible



HelaGuard SSC offre une protection renforcée en environnements corrosifs.

MATIÈRE	Acier inoxydable type SS316
Temp. d'utilisation	De -100 °C à +600 °C



Gaine métallique HelaGuard



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
SSC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	40	126 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340 g/m	25 m	Métal (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516 g/m	10 m	Métal (ML)	166-30207

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour plus d'informations sur notre gamme complète de gaines et raccords HelaGuard, consultez notre catalogue dédié.





Raccords métalliques

SC-FM, filetage externe fixe, IP40

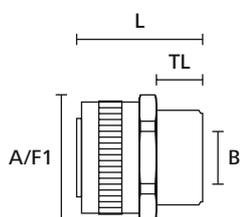
Raccord métallique avec filetage externe fixe, en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Raccord en plusieurs parties, corps et écrou, avec filetage externe fixe
- Le raccord s'attache de façon sûre sur la gaine et résiste aux forces de traction
- Option de sécurité avec un contre-écrou



Les raccords avec filetage tournant PG sont également disponibles. Pour notre gamme complète de gaines et raccords, veuillez consulter notre catalogue HelaGuard.



Raccord HelaGuard, avec filetage externe fixe



Raccord HelaGuard SC-FM avec filetage externe fixe.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Temp. d'utilisation	De -100 °C à +300 °C



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
SC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	7,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30300
SC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30301
SC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30303
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30304
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-30305
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-30306
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 pcs	Métal (ML)	166-30307
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-30308
SC63-FM-M63	63	M63	54,1	50,0	70	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-30309
SC75-FM-M75	75	M75	66,4	60,0	84	20,0	1 pce	Métal (ML)	166-30310

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines métalliques avec revêtement plastique

PCS, acier galvanisé, revêtement PVC

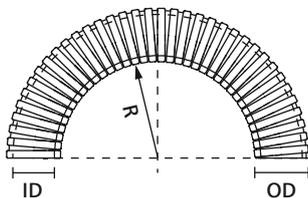
Gaine flexible en acier galvanisé avec revêtement PVC, typiquement utilisée dans la construction de machines, les usines et les installations électriques.

Principales caractéristiques

- Haute résistance aux chocs, à la traction et à l'écrasement
- Très flexible
- Bonne résistance aux alcalis et aux acides
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Couleurs : noir ou gris



Gaine en acier galvanisé avec revêtement PVC HelaGuard PCS.



Gaine métallique HelaGuard, revêtement plastique

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS), Polychlorure de vinyle (PVC)
Temp. d'utilisation	De -15 °C à +70 °C



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30722
	10	10,1	6,8	25	140 g/m	50 m	Noir (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30723
	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Noir (BK)	166-30701
PCS16	16	17,0	13,0	40	196 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30724
	16	17,1	13,0	40	196 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30725
	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30726
	25	26,0	21,1	55	411 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30727
	32	34,0	28,1	60	560 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30728
	40	44,2	37,6	80	719 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1 052 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30729
	50	55,0	48,4	90	1 052 g/m	25 m	Noir (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1 091 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30730
	63	64,5	57,5	115	1 091 g/m	10 m	Noir (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1 459 g/m	10 m	Gris (GY)	166-30731
	75	79,2	70,0	150	1 459 g/m	10 m	Noir (BK)	166-30709

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines métalliques avec revêtement plastique

PCS-FM, filetage externe fixe, IP54

Raccord avec filetage externe fixe, en laiton nickelé.

Principales caractéristiques

- Raccord en deux parties, corps et écrou, avec filetage externe fixe
- Le raccord s'attache de façon sûre sur la gaine et résiste aux forces de traction
- Peut être sécurisé par un contre-écrou

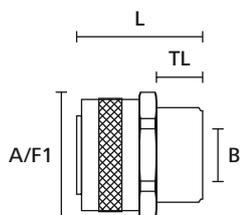


Les raccords avec filetage tournant PG sont également disponibles. Pour notre gamme complète de gaines et raccords, veuillez consulter notre catalogue HelaGuard.



Raccord avec filetage externe fixe HelaGuard PCS-FM.

MATIÈRE	Laiton nickelé (NPB)
Temp. d'utilisation	De -100 °C à +300 °C



Raccord droit HelaGuard avec filetage externe fixe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCS10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31000
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17	8,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31001
PCS16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31003
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31004
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31005
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36	13,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31006
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48	14,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31007
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58	15,0	1 pce	Métal (ML)	166-31008
PCS63-FM-M63	63	M63	54,5	50,0	70	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	66,5	60,0	84	20,0	1 pce	Métal (ML)	166-31019

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Raccords pour gaines metalliques avec revetement plastique

PCS-FMC, raccord a compression, filetage externe fixe, IP65

Raccord a compression avec filetage externe, en laiton nickele.
Repond a l'IP65.

Principales caracteristiques

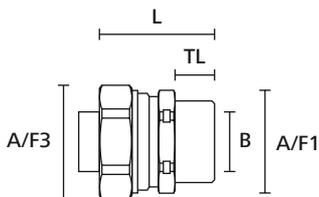
- Raccords a compression en plusieurs parties, incluant un joint elastomere
- Excellente resistance a la traction
- Peut etre utilise pour des entrees debouchantes ou filetees
- Le raccord tourne jusqu'a ce qu'il soit serre



Raccord a compression HelaGuard PCS-FMC.

i Les raccords avec filetage tournant PG sont egalement disponibles. Pour notre gamme complete de gaines et raccords, veuillez consulter notre catalogue HelaGuard.

MATIERE	Laiton nickele (NPB), Polyamide 6 (PA6)	Laiton nickele (NPB), Elastomere thermoplastique (TPE)
Temp. d'utilisation	De -50 °C a +135 °C	



Raccord droit a compression HelaGuard, avec filetage externe fixe



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Ø écrou (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PCS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31401
PCS16-FMC-M16	16	M16	11,5	33,0	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	11,5	33,0	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31403
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31404
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33	35	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-31405
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40	42	15,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31406
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56	58	16,0	2 pcs	Métal (ML)	166-31407
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70	70	16,0	1 pce	Métal (ML)	166-31408

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes a modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut differer du conditionnement unitaire.



Gaines métalliques avec revêtement étanche

LTS, acier galvanisé, revêtement PVC

Gaine flexible en acier galvanisé avec revêtement PVC lisse et étanche. Répond aux IP66, IP67, IP68 et IP69K avec les raccords LTS. Utilisée en machines-outils ou en installations extérieures, partout où l'étanchéité est requise.

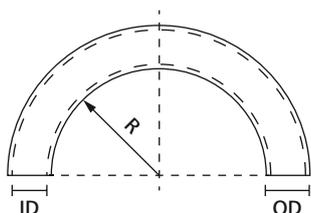
Principales caractéristiques

- Étanche aux liquides (IP68 et IP69K avec les raccords LTS)
- Haute résistance à l'écrasement, à la traction et aux chocs
- Bonne flexibilité
- Revêtement extérieur lisse, ne se vrille pas lorsqu'il est courbé
- Bonne résistance aux huiles, aux graisses, aux acides et au pétrole
- Adaptée aux utilisations en extérieur



HeloGuard LTS.

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS), Polychlorure de vinyle (PVC)
Temp. d'utilisation	De -20 °C à +105 °C



Gaine métallique HeloGuard LTS étanche, revêtement thermoplastique lisse

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille nominale (Inch)	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185 g/m	50 m	Noir (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1 240 g/m	25 m	Noir (BK)	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1 470 g/m	10 m	Noir (BK)	166-31908

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Autres longueurs de rouleaux disponibles sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Raccords pour gaines metalliques avec revetement etanche

LTS-FMC, raccord a compression, filetage externe fixe, IP68

Raccord a compression avec filetage externe fixe, en laiton nickele.
Les raccords LTS-FMC repondent aux IP66, IP67, IP68 et IP69k.

Principales caracteristiques

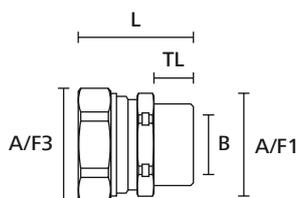
- Raccord a compression en plusieurs parties, incluant un joint en elastomere
- Excellente resistance a la traction
- Peut etre utilise pour les entrees debouchantes ou filetees
- Le raccord tourne jusqu'a ce qu'il soit serre



Raccord a compression HelaGuard LTS-FMC.

i Les raccords avec filetage tournant PG sont egalement disponibles. Pour notre gamme complete de gaines et raccords, veuillez consulter notre catalogue HelaGuard.

MATIERE	Laiton nickele (NPB), Polyamide 6 (PA6)
Temp. d'utilisation	De -50 °C a +135 °C



Raccord droit a compression HelaGuard, avec filetage externe fixe

REFERENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Ø écrou (A/F3)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
LTS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	5,6	29,8	20	20	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20	22	10,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32203
LTS16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24	26	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32205
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26	29	12,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32206
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33	35	14,0	10 pcs	Métal (ML)	166-32207
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40	42	15,0	2 pcs	Métal (ML)	166-32208
LTS40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50	52	16,0	1 pce	Métal (ML)	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	37,7	53,0	58	58	18,0	1 pce	Métal (ML)	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70	70	20,0	1 pce	Métal (ML)	166-32211

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes a modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut differer du conditionnement unitaire.



Gaines PVC avec renfort spiralé

PSR, alésage lisse

Gaine flexible avec revêtement PVC lisse et renfort spiralé en PVC. Les gaines PSR sont utilisées typiquement dans la construction navale, de machines, d'usines, d'automatismes et dans les installations électriques de manière générale.

Principales caractéristiques

- Extrêmement flexible
- Autorise des mouvements de torsion
- Auto-extinguible
- Câbles faciles à insérer
- Peut être utilisée avec les raccords PSR
- Couleurs : gris, noir, vert (résistant aux huiles), ou bleu (résistant à haute température) sur demande



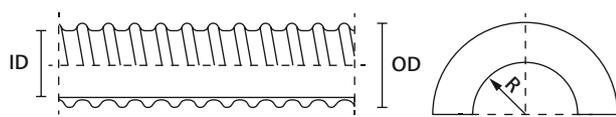
Des gaines PSRSC avec une plus grande résistance à l'huile (gaine de couleur verte) ou à la température (gaine de couleur bleue) sont également disponibles sur demande.



La gaine PSR est extrêmement flexible et permet une insertion facile des câbles.

MATIÈRE	Polychlorure de vinyle (PVC)
Temp. d'utilisation	De -20 °C à +70 °C
Tenue au feu	Auto-extinguible selon l'EN IEC 61386

RoHS ✓



Gaine HelaGuard avec renfort spiralé

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø ext. (OD)	Ø int. (ID)	Min. rayon de courbure (R)	Poids	Long. du rouleau	Couleur	Article
PSR12	12	14,5	10	25	71 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12	25	76 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16	35	112 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22	45	153 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28	60	327 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35	80	448 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40	105	725 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50	120	948 g/m	30 m	Gris (GY)	166-40008

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Raccords pour gaines PVC avec renfort spiralé

PSR-S, filetage externe fixe

Raccord droit en PA66 avec filetage externe fixe.

Répond à l'IP65 avec les gaines PSR.

Répond aux IP66 et IP67 avec les gaines PSRSC.

Principales caractéristiques

- Haute résistance à la traction
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre et phosphore
- Pas métrique livré avec contre-écrou
- S'adapte aussi bien sur les gaines PSR que sur les gaines PSRSC



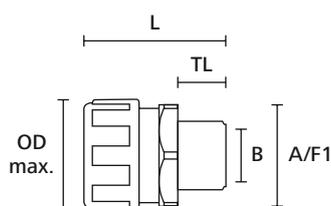
Raccord droit PSR-S.

i Des raccords avec filetage PG à 45° et à 90° sont également disponibles sur demande. Pour découvrir toutes nos solutions, consultez notre catalogue HelaGuard.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Raccord droit HelaGuard avec filetage externe fixe

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Ø écrou côté filetage (A/F1)	Long. filetage (TL)	Contenu	Couleur	Article
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24	38	23	11	10 pcs	Gris (GY)	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28	40	25	11	10 pcs	Gris (GY)	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28	41	25	14	10 pcs	Gris (GY)	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33	43	30	14	10 pcs	Gris (GY)	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42	45	37	15	10 pcs	Gris (GY)	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48	48	45	16	10 pcs	Gris (GY)	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60	59	60	16	2 pcs	Gris (GY)	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64	55	60	16	2 pcs	Gris (GY)	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76	56	73	16	1 pce	Gris (GY)	166-40709

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Raccords pour gaines PVC avec renfort spiralé

PSR-90, filetage externe fixe, coudé à 90°

Raccord en PA66 coudé à 90° avec filetage externe fixe.

Répond à l'IP65 avec les gaines PSR.

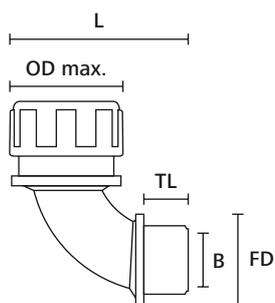
Répond aux IP66 et IP67 avec les gaines PSRSC.

Principales caractéristiques

- Haute résistance à la traction
- Haute résistance aux solvants et aux huiles
- Sans halogène, soufre ni phosphore
- Pas métrique livré avec contre-écrou
- S'adapte aussi bien sur les gaines PSR que sur les gaines PSRSC



Des raccords avec filetage PG à 45° et à 90° sont également disponibles sur demande. Pour découvrir toutes nos solutions, consultez notre catalogue HelaGuard.



Raccord HelaGuard, coudé à 90°, avec filetage externe fixe



Raccord PSR-90 coudé à 90°.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2



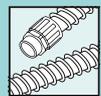
RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Ø ext. max. (OD max.)	Long. (L)	Surface d'étanchéité (FD)	Long. filetage (TL)	Contenu	Article
PSR16-90-M16	16	M16	10,5	28	49	22	11	10 pcs	166-40801
PSR16-90-M20	16	M20	10,5	28	51	27	13	10 pcs	166-40802
PSR20-90-M20	20	M20	14,5	33	52	27	13	10 pcs	166-40803
PSR25-90-M25	25	M25	19,0	42	63	33	15	10 pcs	166-40804
PSR32-90-M32	32	M32	24,5	48	74	40	16	2 pcs	166-40805
PSR40-90-M40	40	M40	33,0	60	113	50	16	2 pcs	166-40806

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines et raccords FlexiGuard

FG PVC, avec renfort spiralé métallique

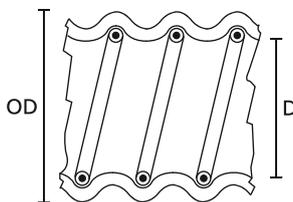
Les gaines FlexiGuard sont utilisées pour protéger les câbles dans la construction industrielle, les machines, la robotique ou encore pour guider les câbles dans les coffrets et armoires électriques.

Principales caractéristiques

- Extrêmement flexible
- Très bonne protection mécanique
- Bonne résistance aux huiles, aux acides et aux alcalis
- Bonne résistance aux agents chimiques



FlexiGuard FG avec raccord FG-UH.



FlexiGuard

MATIÈRE	PVC souple sans cadmium (PVC), Acier (ST)
Temp. d'utilisation	De -20 °C à +70 °C (+80 °C, 200 h)
Tenue au feu	UL94 HB



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø int. (ID)	Ø ext. (OD)	Min. rayon de courbure (R)	Long. du rouleau	Couleur	Contenu	Article
FG14	14	10	14	14	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00209
FG17	17	13	17	17	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00211
FG19	19	15	19	19	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00213
FG21	21	16	21	21	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00216
FG27	27	21	27	27	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00221
FG36	36	30	36	36	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00229
FG45	45	38	45	45	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00236
FG56	56	48	56	56	10 m	Gris (GY)	10 m	167-00248

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

i Pour plus d'informations sur notre gamme complète de gaines et raccords HelaGuard, consultez notre catalogue dédié.





Gaines et raccords FlexiGuard

FG, raccord avec filetage tournant, IP54

Raccord droit avec filetage tournant.

Répond à l'IP54 avec les gaines FlexiGuard FG.

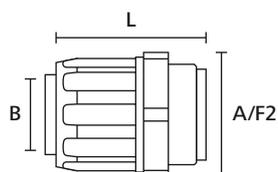
Principales caractéristiques

- Monobloc, installation facile
- Filetage tournant
- Résistant aux vibrations et aux contraintes
- Diamètre intérieur large
- Férule intérieure pour la protection des câbles
- Bonne résistance aux agents chimiques



Raccord avec filetage tournant FG.

MATIÈRE	Polypropylène (PP)
Temp. d'utilisation	De -35 °C à +80 °C
Tenue au feu	UL94 V2

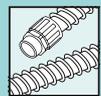


Raccord FlexiGuard, droit avec filetage tournant

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Dimension du filetage	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Ø écrou (A/F2)	Couleur	Contenu	Article
FG14-M16	14	M16	8,8	42,0	20	Gris (GY)	10 pcs	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	42,0	20	Gris (GY)	10 pcs	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,5	24	Gris (GY)	10 pcs	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,5	24	Gris (GY)	10 pcs	167-00511
FG19-PG13	19	PG13.5	13,0	47,5	27	Gris (GY)	10 pcs	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,8	30	Gris (GY)	10 pcs	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,8	30	Gris (GY)	10 pcs	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36	Gris (GY)	10 pcs	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36	Gris (GY)	10 pcs	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	55,0	46	Gris (GY)	10 pcs	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	55,0	46	Gris (GY)	10 pcs	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55	Gris (GY)	10 pcs	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55	Gris (GY)	10 pcs	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,5	65	Gris (GY)	10 pcs	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,5	65	Gris (GY)	10 pcs	167-00517

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines et raccords FlexiGuard

FG-UH, raccord avec support à visser, IP54

Raccord droit avec support.

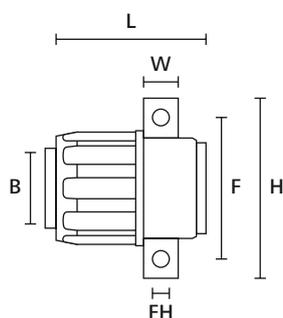
Répond à l'IP54 avec les gaines FlexiGuard FG.

Principales caractéristiques

- Monobloc, installation facile
- Raccord tournant, avec support de fixation
- Résistant aux vibrations et à l'arrachement
- Diamètre intérieur large
- Fêrle intérieure pour la protection des câbles
- Bonne résistance aux agents chimiques



Raccords FG-UH avec support.



Raccord FlexiGuard, droit avec support

MATIÈRE	Polypropylène (PP)
Temp. d'utilisation	De -35 °C à +80 °C
Tenue au feu	UL94 V2



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Taille d'alésage min. (B)	Long. (L)	Larg. (W)	Haut. (H)	Ø trou (FH)	Entraxe (F)	Couleur	Contenu	Article
FG14-UH	14	8,8	42,0	10,0	40,0	5,7	29,0	Gris (GY)	10 pcs	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	10 pcs	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	10 pcs	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,8	12,0	50,0	5,7	37,0	Gris (GY)	10 pcs	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Gris (GY)	10 pcs	167-00524
FG36-UH	36	27,9	55,0	13,0	67,0	6,7	53,0	Gris (GY)	10 pcs	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	80,0	6,7	65,0	Gris (GY)	10 pcs	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,5	16,5	93,0	6,7	76,0	Gris (GY)	10 pcs	167-00527

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Accessoires HelaGuard

PACC, clip pour gaine annelée

Principales caractéristiques

- Assemblage facile et rapide avec des gaines annelées plastiques
- Clapet de fermeture intégré
- Trous offrant une fixation par vis
- Lèvre intérieure pour empêcher la gaine de glisser
- Peut être utilisé dans des goulottes DIN en forme de C

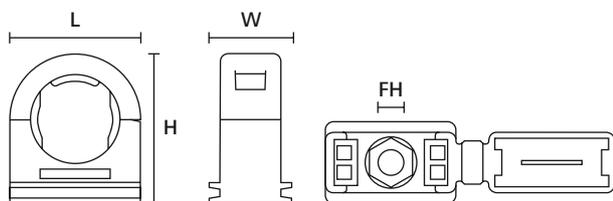


Clip HelaGuard PACC pour gaines annelées.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +135 °C
Tenue au feu	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Clip pour gaines HelaGuard, vues de côté

Clip pour gaines HelaGuard, vue de dessus

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Haut. (H)	Larg. (W)	Long. (L)	Ø trou (FH)	Contenu	Couleur	Article
PACC10	10	26	12	23	M5	10 pcs	Noir (BK)	166-25707
PACC13	13	26	12	23	M5	10 pcs	Noir (BK)	166-25700
PACC16	16	30	12	26	M5	10 pcs	Noir (BK)	166-25701
PACC21	21	36	15	32	M6	10 pcs	Noir (BK)	166-25702
PACC28	28	45	15	41	M6	10 pcs	Noir (BK)	166-25703
PACC34	34	51	15	48	M6	10 pcs	Noir (BK)	166-25704
PACC42	42	60	15	57	M6	5 pcs	Noir (BK)	166-25705
PACC54	54	72	15	70	M6	5 pcs	Noir (BK)	166-25706

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour plus d'informations sur notre gamme complète de gaines et raccords HelaGuard, consultez notre catalogue dédié.





Accessoires HelaGuard

AFCS, bride de fixation en acier galvanisé, profilé PVC

Le clip de fixation AFCS est conçu pour maintenir les gaines métalliques.

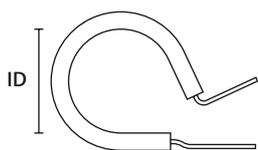
Principales caractéristiques

- Fixation simple et sécurisée des gaines métalliques
- Le revêtement empêche les dommages dus à l'abrasion

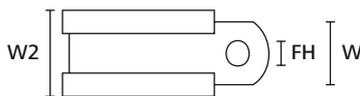


Bride de fixation AFCS en acier galvanisé, avec profilé en PVC.

MATIÈRE	Acier galvanisé (GS), Polychlorure de vinyle (PVC)
Temp. d'utilisation	De -20 °C à +105 °C



Bride de fixation HelaGuard, vue de côté



Bride de fixation HelaGuard, vue de dessus

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Ø int. (ID)	Larg. (W)	Larg. (W2)	Ø trou (FH)	Contenu	Couleur	Article
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 pcs	Métal (ML), Noir (BK)	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 pce	Métal (ML), Noir (BK)	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 pce	Métal (ML), Noir (BK)	166-50609

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines de protection Helawrap

Helawrap HWPP, applications industrielles

Helawrap est conçue pour rassembler et protéger les câbles dans les installations électriques, la construction de panneaux et autres applications industrielles.

Helawrap est la solution pour gagner du temps dans les applications industrielles.

Principales caractéristiques

- Solution idéale pour ranger, organiser et protéger les câbles
- Mise en œuvre facile et sans effort
- Bonne protection à l'abrasion
- Ajouter ou enlever aisément un ou plusieurs câbles en tous points de la gaine
- Réutilisable
- Disponible en plusieurs coloris et dimensions
- Outil manuel de montage inclus (HAT)



Protection, fixation et maintien des câbles avec la gamme d'accessoires Helawrap, ici par exemple utilisés dans une armoire de câblage.

MATIÈRE	Polypropylène (PP)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +110 °C, en pointe +140 °C
Tenue au feu	UL94 HB



RÉFÉRENCE	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose	Article
HWPP8	9	Argent (SR)	25 m	HAT8	161-64103
	9	Blanc (WH)	25 m	HAT8	161-64104
	9	Gris (GY)	25 m	HAT8	161-64102
	9	Noir (BK)	25 m	HAT8	161-64101
HWPP16	16	Argent (SR)	25 m	HAT16	161-64203
	16	Blanc (WH)	25 m	HAT16	161-64207
	16	Gris (GY)	25 m	HAT16	161-64202
	16	Noir (BK)	25 m	HAT16	161-64201
HWPP20	21	Argent (SR)	25 m	HAT20	161-64303
	21	Blanc (WH)	25 m	HAT20	161-64304
	21	Gris (GY)	25 m	HAT20	161-64302
	21	Noir (BK)	25 m	HAT20	161-64301
HWPP25	27	Argent (SR)	25 m	HAT25	161-64403
	27	Blanc (WH)	25 m	HAT25	161-64407
	27	Gris (GY)	25 m	HAT25	161-64402
	27	Noir (BK)	25 m	HAT25	161-64401
HWPP30	32	Argent (SR)	25 m	HAT30	161-64503
	32	Blanc (WH)	25 m	HAT30	161-64504
	32	Gris (GY)	25 m	HAT30	161-64502
	32	Noir (BK)	25 m	HAT30	161-64501
HWPP40	42	Noir (BK)	15 m	HAT40	161-64601

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines de protection Helawrap

Helawrap HWPP, applications domestiques et professionnelles

Helawrap est conçue pour rassembler et protéger les câbles dans les installations électriques, la construction de panneaux et autres applications industrielles.

Helawrap est la solution pour gagner du temps dans les applications industrielles.

Principales caractéristiques

- Solution idéale pour ranger, organiser et protéger les câbles
- Mise en œuvre facile et sans effort
- Bonne protection à l'abrasion
- Ajouter ou enlever aisément un ou plusieurs câbles en tous points de la gaine
- Réutilisable
- Disponible en plusieurs coloris et dimensions
- Outil manuel de montage inclus (HAT)



Gestion de câbles de bureau avec Helawrap.

 Pour commander les outils d'application HAT, voir page 335.

 Kit complet incluant l'outil d'application.



Helawrap HWPP en sachet pratique de 2 m, disponible en 2 tailles et 4 coloris.



Insérer un ou plusieurs câbles dans l'outil HAT.



Placer l'extrémité de la gaine dans l'outil.



Faites simplement glisser l'outil HAT au travers de la gaine Helawrap.

RÉFÉRENCE	Ø max. du toron	Couleur	Long. (L)	Outil(s) de pose	Article
HWPP16L2	16	Argent (SR)	2 m	HAT16	161-64206
	16	Blanc (WH)	2 m	HAT16	161-64215
	16	Gris (GY)	2 m	HAT16	161-64205
	16	Noir (BK)	2 m	HAT16	161-64204
HWPP25L2	27	Argent (SR)	2 m	HAT25	161-64406
	27	Blanc (WH)	2 m	HAT25	161-64415
	27	Gris (GY)	2 m	HAT25	161-64405
	27	Noir (BK)	2 m	HAT25	161-64404

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines de protection et accessoires

Helawrap HWPAV0, retardateur de flamme et résistant à l'abrasion

La gaine Helawrap HWPAV0 est utilisée pour maintenir et protéger les fils et câbles dans les applications soumises à de fortes vibrations et mouvements. HWPAV0 a d'excellentes propriétés de retardateur de flamme et est sans halogène.

Principales caractéristiques

- Solution idéale pour ranger, organiser et protéger les câbles
- Mise en œuvre facile et sans effort
- Auto-extinguible selon l'UL94 V0
- Très bonne protection à l'abrasion
- Ajouter ou enlever aisément un ou plusieurs câbles en tous points de la gaine
- Réutilisable
- Outil manuel de montage inclus (HAT)



Une protection accrue et plus flexible des dérivations quel que soit le point de sortie sur la gaine.

MATIÈRE	Polyamide 6 V0 (PA6V0)
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +90 °C, en pointe +120 °C
Tenue au feu	UL94 V0
Conformité EN 45545-2	R22 HL2, R23 HL2

HF ✓

RoHS ✓



Pour commander les outils d'application HAT, voir page 335.

RÉFÉRENCE	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose	Article
HWPAV08	9	Noir (BK)	25 m	HAT8	161-63101
HWPAV016	16	Noir (BK)	25 m	HAT16	161-63201
HWPAV020	21	Noir (BK)	25 m	HAT20	161-63301
HWPAV025	27	Noir (BK)	25 m	HAT25	161-63401
HWPAV030	32	Noir (BK)	25 m	HAT30	161-63501

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

EN 45545-2



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines de protection et accessoires

Helawrap HWPPMC, chargée de particules métalliques, détectable

HWPPMC est particulièrement adaptée aux opérations d'installation et de maintenance dans l'industrie agroalimentaire ou toute autre industrie sensible aux problématiques de contamination et utilisant des systèmes de détection.

Principales caractéristiques

- Forte teneur en particules métalliques pour une détection fiable par des équipements de détection standards
- Application rapide et sans effort
- Bonne protection contre la corrosion
- La couleur bleue facilite l'identification visuelle
- Solution idéale de protection et de regroupement des câbles et tuyaux
- Solution très flexible
- Très bonne résistance à l'abrasion
- Ajouter ou enlever aisément un ou plusieurs câbles en tous points de la gaine
- Réutilisable
- Outil manuel de montage inclus (HAT)



HWPPMC - Gaine de protection détectable.

MATIÈRE	Polypropylène (PP), Acier inoxydable (SS)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +100 °C, en pointe +140 °C
Tenue au feu	UL94 HB



Respecte les exigences qualité recommandées dans la production de produits alimentaires, par exemple HACCP.



Pour commander les outils d'application HAT, voir page 335.

RÉFÉRENCE	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose	Article
HWPPMC8	9	Bleu (BU)	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16	Bleu (BU)	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21	Bleu (BU)	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27	Bleu (BU)	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32	Bleu (BU)	25 m	HAT30	161-66400

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines de protection et accessoires

HWCLIP, Helawrap clips de fixation

Pour compléter le système d'organisation de câbles Helawrap, de nombreux Clips Helawrap dans des tailles compatibles sont disponibles.

Les clips de montage peuvent être combinés et ajustés individuellement. Attaché à une base de montage, l'assemblage peut être vissé ou directement collé sur la surface.

Principales caractéristiques

- Monte et guide les gaines de protection Helawrap facilement et de façon efficace
- S'attache parfaitement autour de la gaine de protection et la maintient fermement
- Chaque clip peut être monté à une embase ou à d'autres clips de tailles différentes
- Chaque clip peut tourner sur lui-même librement
- S'ajuste facilement et réutilisable



Jeux d'accessoires Helawrap pour maintenir, fixer, protéger et guider des câbles.

MATIÈRE	PVC souple sans cadmium (PVC)	Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température (PA66HIRHS)
Temp. d'utilisation	De -35 °C à +50 °C	De -40 °C à +105 °C
Tenue au feu	UL94 V2	UL94 HB

RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓



Vous pouvez assembler plusieurs clips entre eux, qui peuvent pivoter librement.

Bride R1, pour un maintien encore plus ferme (adaptée aux clips HWClip25 et HWClip35).

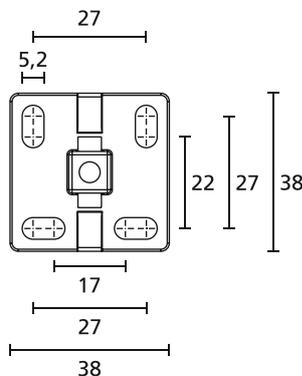
RÉFÉRENCE	Pour gaine Helawrap de diamètre	Matière	Couleur	Contenu	Article
HWCLIP08	8	PA66HIRHS	Noir (BK)	50 pcs	161-64002
HWCLIP16	16	PA66HIRHS	Noir (BK)	50 pcs	161-64004
HWCLIP20	20	PA66HIRHS	Noir (BK)	50 pcs	161-64006
HWCLIP25	25	PA66HIRHS	Noir (BK)	50 pcs	161-64008
HWCLIP30	30	PA66HIRHS	Noir (BK)	50 pcs	161-64010
R1	25, 30	PVC	Noir (BK)	500 pcs	201-20010

Informations sujettes à modification.

HWBase

Principales caractéristiques

- Les plaques de montage peuvent être fixées avec des vis, des colliers ou de l'adhésif
- Peut être utilisé pour monter toutes les tailles de HWClip



Helawrap HWBase/HWBaseA

RÉFÉRENCE	Adhésif	Couleur	Contenu	Article
HWBASE	-	Noir (BK)	50 pcs	161-64015
HWBASEA	Acrylique sur mousse en polyuréthane	Noir (BK)	50 pcs	161-64013

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Outil de mise en oeuvre pour gaine Helawrap

Outil de mise en oeuvre HAT

L'outil HAT est utilisé en combinaison des gaines fendues Helawrap HWPP, HWPAVO et HWPPMC pour organiser et protéger les câbles de façon rapide et efficace.

Un outil HAT est disponible pour chaque taille d'Helawrap.

Principales caractéristiques

- Mise en faisceau rapide et sans effort
- Glisse en douceur et en toute sécurité au travers de la gaine Helawrap
- Insertion facile des câbles



Les outils HAT sont disponibles pour tous les diamètres de gaine Helawrap.

RÉFÉRENCE	Couleur	Contenu	Article
HAT8	Bleu (BU)	10 pcs	161-60001
HAT16	Bleu (BU)	10 pcs	161-60002
HAT20	Bleu (BU)	10 pcs	161-60003
HAT25	Bleu (BU)	10 pcs	161-60004
HAT30	Bleu (BU)	10 pcs	161-60005
HAT40	Bleu (BU)	5 pcs	161-60006

Informations sujettes à modification.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Frettes spiralées

SBPE, applications standards

Les frettes spiralées SBPE sont destinées à des applications électriques dans l'industrie de manière générale mais aussi pour la fabrication d'armoires ou de coffrets électriques et le câblage en usines.

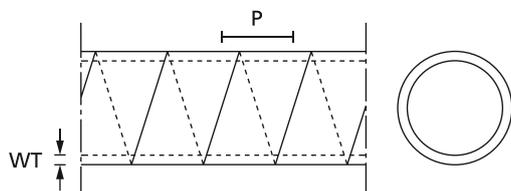
La frette spiralée SBPE est également disponible en sachets, en longueur de 5 mètres.

Principales caractéristiques

- Organise et protège les câbles et gaines
- Parfaite pour du rétro-fitting
- Dérivation de câbles possible en n'importe quel point
- Large gamme de diamètres et de couleurs



Frettes spiralées SBPE HellermannTyton.



Frette spiralée

MATIÈRE	Polyéthylène (PE)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +80 °C, en pointe +120 °C
Tenue au feu	UL94 HB



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Epais. paroi (WT)	Pas (P)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Article
SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Gris (GY)	30 m	161-41002
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Naturel (NA)	30 m	161-41000
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Noir (BK)	30 m	161-41001
SBPE4	4	1,0	7,8	5	20	Gris (GY)	30 m	161-41102
	4	1,0	7,8	5	20	Naturel (NA)	30 m	161-41100
	4	1,0	7,8	5	20	Noir (BK)	30 m	161-41101
SBPE9	9	1,4	12,5	10	100	Gris (GY)	30 m	161-41202
	9	1,4	12,5	10	100	Naturel (NA)	30 m	161-41200
	9	1,4	12,5	10	100	Noir (BK)	30 m	161-41201
SBPE16	16	1,6	16,0	20	150	Gris (GY)	30 m	161-41302
	16	1,6	16,0	20	150	Naturel (NA)	30 m	161-41300
	16	1,6	16,0	20	150	Noir (BK)	30 m	161-41301

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Epais. paroi (WT)	Pas (P)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Article
SBPE4D	4	1,0	7,8	5	20	Gris (GY)	5 m	161-41105
	4	1,0	7,8	5	20	Naturel (NA)	5 m	161-41103
	4	1,0	7,8	5	20	Noir (BK)	5 m	161-41104
SBPE9D	9	1,4	12,5	10	100	Gris (GY)	5 m	161-41205
	9	1,4	12,5	10	100	Naturel (NA)	5 m	161-41203
	9	1,4	12,5	10	100	Noir (BK)	5 m	161-41204

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Frettes spiralées

SBPEFR, retardateur de flamme

La frette spiralée SBPEFR avec retardateur de flamme est recommandée dans tous les secteurs où une protection au feu est requise.

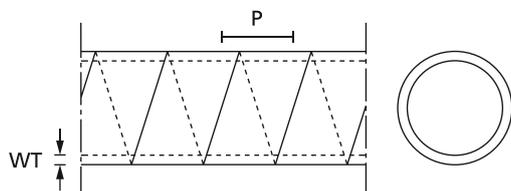
Cette frette est principalement utilisée dans l'industrie automobile et dans le domaine électrique.

Principales caractéristiques

- Organise et protège les câbles et les gaines
- Auto-extinguible selon l'UL94 V2
- Idéal pour du rétro-fitting
- Dérivation de câbles possible en n'importe quel point
- Large panel de tailles et de couleurs disponible



Frette spiralée SBPEFR disponible en différents diamètres en blanc et en noir.



Frette spiralée

MATIÈRE	Polyéthylène (PEFR) avec retardateur de flamme
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +80 °C, en pointe +120 °C
Tenue au feu	UL94 V2, FMVSS 302 Type B



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Epais. paroi (WT)	Pas (P)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Article
SBPEFR1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Blanc (WH)	30 m	161-43000
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Noir (BK)	30 m	161-43001
SBPEFR4	4	1,0	7,8	5	20	Blanc (WH)	30 m	161-43100
	4	1,0	7,8	5	20	Noir (BK)	30 m	161-43101
SBPEFR9	9	1,4	12,5	10	100	Blanc (WH)	30 m	161-43200
	9	1,4	12,5	10	100	Noir (BK)	30 m	161-43201
SBPEFR16	16	1,6	16,0	20	150	Blanc (WH)	30 m	161-43300
	16	1,6	16,0	20	150	Noir (BK)	30 m	161-43301

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Frettes spiralées

SBPA, résistante à l'abrasion

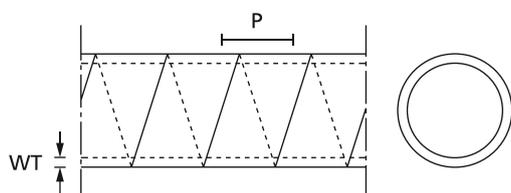
Les frettes spiralées SBPA sont principalement utilisées dans l'industrie automobile et les ateliers de câblage.

Principales caractéristiques

- Organise et protège les câbles et les gaines
- Très bonne protection contre l'abrasion
- Idéal pour du rétro-fitting
- Dérivation de câbles possible en n'importe quel point
- Large panel de tailles



La frette spiralée SBPA en polyamide offre une excellente protection contre l'abrasion.



Frette spiralée

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +95 °C
Tenue au feu	UL94 HB



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Epais. paroi (WT)	Pas (P)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Article
SBPA1.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8	Naturel (NA)	30 m	161-42000
SBPA4	4	0,6	7,8	5	20	Naturel (NA)	30 m	161-42100
SBPA9	9	1,0	12,5	10	100	Naturel (NA)	30 m	161-42200
SBPA16	16	1,2	16,0	20	150	Naturel (NA)	30 m	161-42300

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



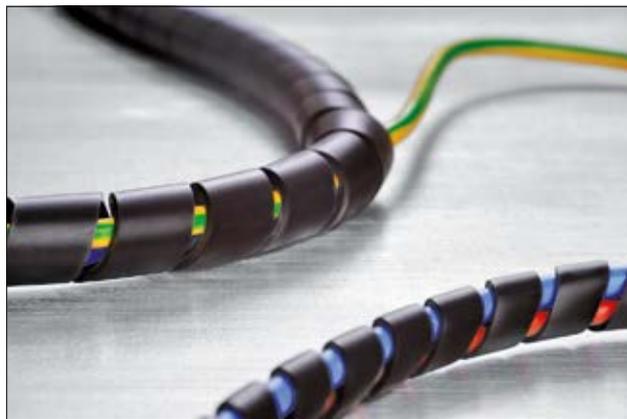
Frettes spiralées

SBPAV0, retardateur de flamme

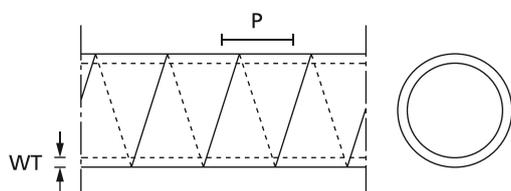
Grâce à ses excellentes propriétés de retardateur de flamme, la frette spiralée SBPAV0 est particulièrement adaptée aux industries ferroviaire et aéronautique ainsi que pour les bâtiments publics.

Principales caractéristiques

- Organise et protège les câbles et les gaines
- Auto-extinguible selon l'UL94 V0
- Très bonne protection contre l'abrasion
- Idéal pour du rétro-fitting
- Dérivation de câbles possible en n'importe quel point
- Large panel de tailles



Frette spiralée SBPAV0.



Frette spiralée

MATIÈRE	Polyamide 6 V0 (PA6V0)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +95 °C, en pointe +130 °C
Tenue au feu	UL94 V0
Conformité EN 45545-2	R22 HL2, R23 HL2



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Epais. paroi (WT)	Pas (P)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Article
SBPAV01.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8	Noir (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,6	7,8	5	20	Noir (BK)	30 m	161-44100
SBPAV09	9	1,0	12,5	10	100	Noir (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,2	16,0	20	150	Noir (BK)	30 m	161-44300

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

EN 45545-2

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Frettes spiralées

SBPTFE, haute température

La frette spiralée SBPTFE est destinée à des applications avec de fortes contraintes chimiques et des températures extrêmes.

Principales caractéristiques

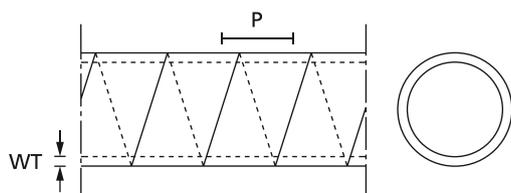
- Organise et protège les câbles et les gaines
- Haute résistance en température
- Excellente protection à la flamme
- Auto-extinguible selon l'UL94 V0
- Idéal pour du rétro-fitting
- Dérivation de câbles possible en n'importe quel point



Frette spiralée SBPTFE, idéale pour faire face aux conditions extrêmes.

MATIÈRE	Polytétrafluoréthylène (PTFE)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +260 °C, en pointe +350 °C
Tenue au feu	UL94 V0

RoHS ✓



Frette spiralée

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Epais. paroi (WT)	Pas (P)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Article
SBPTFE1.5	1,5	0,5	6,0	1,6	8	Naturel (NA)	5 m	161-45000
SBPTFE4	4	0,7	7,8	5	20	Naturel (NA)	5 m	161-45100
SBPTFE9	9	1,0	12,5	10	100	Naturel (NA)	5 m	161-45200
SBPTFE16	16	1,0	16	20	150	Naturel (NA)	3 m	161-45300

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Frettes spiralées

SBPEMC, chargé de particules métalliques

La frette spiralée SBPEMC est parfaitement recommandée pour des applications dans l'industrie agroalimentaire, ou toute autre industrie sensible aux problématiques de contamination et utilisant des systèmes de détection.

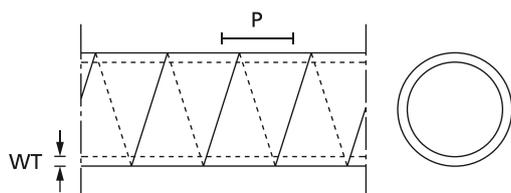
Principales caractéristiques

- Forte teneur en particules métalliques pour une détection fiable avec des équipements standards
- Bonne protection contre la corrosion
- La couleur bleue facilite l'identification visuelle
- Solution idéale de protection et de regroupement des câbles et gaines
- Très flexible
- Idéal pour du rétro-fitting
- Dérivation de câbles possible en n'importe quel point



La frette spiralée détectable protège les câbles dans l'industrie agro-alimentaire.

MATIÈRE	Polyéthylène (PE), Acier inoxydable (SS)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +80 °C, en pointe +120 °C
Tenue au feu	UL94 HB



Frette spiralée

i Respecte les exigences qualité recommandées dans la production de produits alimentaires, par exemple HACCP.

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Epais. paroi (WT)	Pas (P)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Article
SBPEMC1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Bleu (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,0	7,8	5	20	Bleu (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,4	12,5	10	100	Bleu (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,6	16,0	20	150	Bleu (BU)	30 m	161-46300

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Frette spiralée

SPS, pas étroit, résistante à l'abrasion

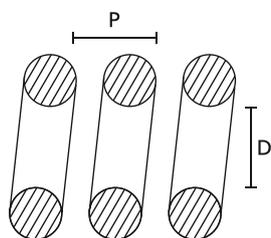
La frette spiralée SPS est particulièrement adaptée aux utilisations dans des domaines où une forte résistance à l'abrasion et de gros diamètres de câbles sont requis, comme dans l'industrie pétrochimique ou la construction d'usines.

Principales caractéristiques

- Forte épaisseur et très robuste
- Excellente protection à tout stress mécanique
- Très haute résistance à l'abrasion
- Très bonne résistance aux huiles
- Disponible jusqu'à un diamètre intérieur de 50 mm
- Idéal pour des faisceaux de câbles larges



La frette spiralée SPS offre une bonne protection contre les huiles.



Frettes spiralées SPS (pas étroit)

MATIÈRE	Polypropylène (PP)
Temp. d'utilisation	De -30 °C à +100 °C
Tenue au feu	UL94 HB



RÉFÉRENCE	Ø (D)	Pas (P)	Ø max. du toron	Long. (L)	Couleur	Article
SPS10	10,0	5,0	14	1,0 m	Noir (BK)	162-10100
SPS15	15,0	5,0	20	1,0 m	Noir (BK)	162-10150
SPS20	20,0	5,5	25	1,0 m	Noir (BK)	162-10200
SPS25	25,0	6,0	30	1,0 m	Noir (BK)	162-10250
SPS30	30,0	6,5	37	1,0 m	Noir (BK)	162-10300
SPS35	35,0	6,5	42	1,0 m	Noir (BK)	162-10350
SPS40	40,0	7,0	48	1,0 m	Noir (BK)	162-10400
SPS50	50,0	8,0	59	1,0 m	Noir (BK)	162-10500

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Frettes spiralées

SPF, pas large, résistante à l'abrasion

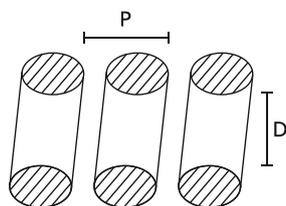
La frette spiralée SPF est particulièrement adaptée aux utilisations dans des domaines où une forte résistance à l'abrasion et de gros diamètres de câbles sont requis, dans comme l'industrie pétrochimique ou la construction d'usines.

Principales caractéristiques

- Forte épaisseur et très robuste
- Excellente protection à tout stress mécanique
- Très haute résistance à l'abrasion
- Très bonne résistance aux huiles
- Disponible jusqu'à un diamètre intérieur de 50 mm
- Idéal pour des faisceaux de câbles larges



Frette spiralée SPF, extrêmement robuste et résistante à l'abrasion.



Frettes spiralées SPF (pas large)

MATIÈRE	Polypropylène (PP)
Temp. d'utilisation	De -30 °C à +100 °C
Tenue au feu	UL94 HB



RÉFÉRENCE	Ø (D)	Pas (P)	Ø max. du toron	Long. (L)	Couleur	Article
SPF10	10,0	10	13	1,0 m	Noir (BK)	162-20100
SPF15	15,0	13	18	1,0 m	Noir (BK)	162-20150
SPF20	20,0	18	23	1,0 m	Noir (BK)	162-20200
SPF25	25,0	19	29	1,0 m	Noir (BK)	162-20250
SPF30	30,0	20	34	1,0 m	Noir (BK)	162-20300
SPF35	35,0	20	39	1,0 m	Noir (BK)	162-20350
SPF40	40,0	20	45	1,0 m	Noir (BK)	162-20400
SPF50	50,0	22	56	1,0 m	Noir (BK)	162-20500

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines tressées expansées

Helagaine HEGP, Polyester standard

La gaine tressée expansée Helagaine HEGP est utilisée pour une protection contre l'abrasion dans l'industrie automobile, la construction de machines ou d'armoires électriques et dans les applications électriques de manière générale.

Principales caractéristiques

- Polyester robuste
- Extrêmement flexible
- Forte résistance à l'abrasion
- Forte surface de couverture



Gaine tressée Helagaine HEGP.

MATIÈRE	Polyester (PET)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +150 °C
Point de fusion	+250 °C
Tenue au feu	UL94 V2, FMVSS 302
Conformité EN 45545-2	R22 HL3, R23 HL3



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HEGP03	1	5	Noir (BK)	200 m	45	170-10300
HEGP04	2	7	Noir (BK)	200 m	45	170-10400
HEGP05	3	9	Noir (BK)	200 m	45	170-10500
HEGP06	4	11	Noir (BK)	100 m	45	170-10600
HEGP08	5	12	Noir (BK)	100 m	45	170-10800
HEGP10	7	15	Noir (BK)	100 m	45	170-11000
HEGP12	8	17	Noir (BK)	100 m	45	170-11200
HEGP15	10	20	Noir (BK)	100 m	45	170-11500
HEGP20	14	26	Noir (BK)	50 m	45	170-12000
HEGP25	18	34	Noir (BK)	50 m	45	170-12500
HEGP30	20	40	Noir (BK)	50 m	45	170-13000
HEGP40	30	50	Noir (BK)	50 m	45	170-14000
HEGP50	40	66	Noir (BK)	50 m	45	170-15000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

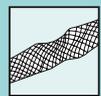
Coloris gris disponible sur demande. Taille de coupe variable sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)	
	45 HSG0
	574

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.

EN 45545-2

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines tressées expansées

Helagaine HEGPX, taux d'expansion de 3:1

Si un taux d'expansion supérieur est requis, la gaine tressée Helagaine HEGPX est la solution.

Elle est particulièrement adaptée pour des utilisations dans les industries automobile, la construction de panneaux et pour de petites applications électriques.

Principales caractéristiques

- Polyester robuste
- Taux d'expansion élevé
- Facile à appliquer sur des formes irrégulières
- Hautement flexible
- Forte résistance à l'abrasion



Gaine tressée Helagaine HEGPX.

MATIÈRE	Polyester (PET)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +150 °C
Point de fusion	+250 °C
Tenue au feu	UL94 V2, FMVSS 302
Conformité EN 45545-2	R22 HL2, R23 HL2



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HEGPX06	3	9	Noir (BK)	200 m	45	170-00060
HEGPX09	5	16	Noir (BK)	100 m	45	170-00090
HEGPX12	6	19	Noir (BK)	100 m	45	170-00120
HEGPX20	12	32	Noir (BK)	100 m	45	170-00200
HEGPX30	19	45	Noir (BK)	50 m	45	170-00300
HEGPX40	32	70	Noir (BK)	50 m	45	170-00400

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Coloris gris disponible sur demande. Taille de coupe variable sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)	
	45 HSG0
	574

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.

EN 45545-2



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines tressées expansées

Helagaine HEGPV0, retardateur de flamme

La gaine tressée HEGPV0 est utilisée dans des secteurs nécessitant une excellente protection au feu, comme le matériel roulant ferroviaire, les machines-outils, la robotique et les équipements automatiques.

Principales caractéristiques

- Polyester robuste
- Auto-extinguible selon l'UL94 V0, pour améliorer la protection au feu
- Très flexible
- Forte résistance à l'abrasion
- Forte surface de couverture



Gaine tressée Helagaine HEGPV0.

MATIÈRE	Polyester (PBT)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +150 °C
Point de fusion	+225 °C
Tenue au feu	UL94 V0, FMVSS 302



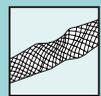
RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HEGPV004	3	7	Noir avec fil blanc d'identification	100 m	45	170-30400
HEGPV006	5	11	Noir avec fil blanc d'identification	100 m	45	170-30600
HEGPV008	7	13	Noir avec fil blanc d'identification	100 m	45	170-30800
HEGPV012	11	17	Noir avec fil blanc d'identification	50 m	45	170-31200
HEGPV015	13	20	Noir avec fil blanc d'identification	50 m	45	170-31500
HEGPV020	18	25	Noir avec fil blanc d'identification	50 m	45	170-32000
HEGPV030	27	40	Noir avec fil blanc d'identification	50 m	45	170-33000
HEGPV040	35	50	Noir avec fil blanc d'identification	50 m	45	170-34000
HEGPV050	40	60	Noir avec fil blanc d'identification	50 m	45	170-35000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Coloris gris disponible sur demande. Taille de coupe variable sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)	
	45 HSG0
	574

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines tressées expansées

Helagaine HEGPV0X, retardateur de flamme, taux d'expansion de 3:1

Helagaine HEGPV0X est adaptée aux domaines où la protection au feu est importante ainsi qu'un taux d'expansion plus élevé de la gaine tressée. Helagaine HEGPV0X offre une protection de qualité pour les machines-outils, la robotique et les équipements automatiques.

Principales caractéristiques

- Polyester robuste
- Auto extinguable selon l'UL94 V0 pour améliorer la protection au feu
- Très flexible
- Taux d'expansion élevé
- Facile à appliquer sur des formes irrégulières
- Bonne protection à l'abrasion



Gaine tressée Helagaine HEGPV0X avec retardateur de flamme.

MATIÈRE	Polyester (PBT)
Temp. d'utilisation	De -70 °C à +125 °C
Point de fusion	+225 °C
Tenue au feu	UL94 V0, FMVSS 302



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HEGPV0X03	2	6	Noir avec fil blanc d'identification	200 m	45	170-50030
HEGPV0X06	3	10	Noir avec fil blanc d'identification	200 m	45	170-50060
HEGPV0X09	5	16	Noir avec fil blanc d'identification	100 m	45	170-50090
HEGPV0X12	6	19	Noir avec fil blanc d'identification	100 m	45	170-50120
HEGPV0X20	12	32	Noir avec fil blanc d'identification	100 m	45	170-50200
HEGPV0X30	19	45	Noir avec fil blanc d'identification	50 m	45	170-50300
HEGPV0X40	32	70	Noir avec fil blanc d'identification	50 m	45	170-50400
HEGPV0X50	38	76	Noir avec fil blanc d'identification	50 m	45	170-50500

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Coloris gris disponible sur demande. Taille de coupe variable sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)	
	45 HSG0
	574

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines tressées expansées

Helagaine HEGPA66, forte résistance à l'abrasion

La gaine tressée expansée Helagaine HEGPA66 est particulièrement adaptée à l'industrie automobile et à la construction de bâtiments industriels.

Principales caractéristiques

- Gaine fabriquée avec des filaments épais de Polyamide
- Excellente résistance à l'abrasion
- Très flexible
- Facile à appliquer sur des formes irrégulières
- Facilité d'application par compression et expansion
- Très fort taux de couverture



Gaine tressée HelaGaine HEGPA66.

MATIÈRE	Polyamide 6.6 (PA66)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +150 °C
Point de fusion	+255 °C
Tenue au feu	UL94 V2, FMVSS 302
Conformité EN 45545-2	R22 HL3, R23 HL3



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HEGPA6604	3	6	Noir (BK)	200 m	45	170-40400
HEGPA6606	4	8	Noir (BK)	100 m	45	170-40600
HEGPA6608	5	10	Noir (BK)	100 m	45	170-40800
HEGPA6610	7	12	Noir (BK)	100 m	45	170-41000
HEGPA6612	8	14	Noir (BK)	100 m	45	170-41200
HEGPA6616	12	18	Noir (BK)	50 m	45	170-41600
HEGPA6620	15	23	Noir (BK)	50 m	45	170-42000
HEGPA6625	18	28	Noir (BK)	50 m	45	170-42500
HEGPA6630	25	32	Noir (BK)	50 m	45	170-43000
HEGPA6640	30	44	Noir (BK)	50 m	45	170-44000
HEGPA6650	40	55	Noir (BK)	50 m	45	170-45000
HEGPA6660	50	65	Noir (BK)	50 m	45	170-46000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

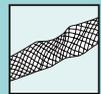
Coloris gris disponible sur demande. Taille de coupe variable sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)	
	45 HSG0
	574

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.

EN 45545-2

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines tressées expansées

Helagaine HEGPL, faible poids

La gaine tressée expansée Helagaine HEGPL est principalement utilisée dans les habitacles automobiles, le compartiment moteur, la carrosserie et les châssis.

Principales caractéristiques

- Gaine fabriquée en Polyester robuste
- Facile à appliquer sur des formes irrégulières
- Très flexible
- Bonne résistance à l'abrasion



Gaine tressée HelaGaine HEGPL.

MATIÈRE	Polyester (PET)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +150 °C
Point de fusion	+250 °C
Tenue au feu	UL94 V2, FMVSS 302 Type B



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HEGPL03	3	8	Noir (BK)	1 000 m	45	170-80503
HEGPL06	5	12	Noir (BK)	400 m	45	170-80506
HEGPL12	8	21	Noir (BK)	300 m	45	170-80512
HEGPL20	12	30	Noir (BK)	300 m	45	170-80520
HEGPL30	18	55	Noir (BK)	200 m	45	170-80530
HEGPL40	24	66	Noir (BK)	150 m	45	170-80540
HEGPL50	30	82	Noir (BK)	150 m	45	170-80550

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Coloris gris disponible sur demande. Taille de coupe variable sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)	
	45 HSG0
	574

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines tressées expansées

Helagaine HLB, en dévidoir

Parce que la gaine tressée expansée Helagaine HLB est fournie en dévidoir très pratique et qu'elle permet de couvrir une large gamme d'applications avec peu de tailles, elle est idéale pour les utilisations professionnelles ou domestiques. Helagaine HLB permet la mise en faisceau et la protection de câbles, dans les systèmes Hifi par exemple.

Principales caractéristiques

- Gaine fournie en rouleau de 10 mètres, en dévidoir
- Taux d'expansion de 3:1
- Recouvrement de 5 à 54 mm
- 3 tailles pour une large gamme d'applications
- La gaine s'extrait facilement du dévidoir



Avec seulement 3 tailles, en dévidoir, Helagaine HLB couvre la plupart des diamètres standards.

MATIÈRE	Polyester (PET)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +150 °C, en pointe +220 °C
Point de fusion	+250 °C
Tenue au feu	UL94 V2

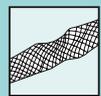


RÉFÉRENCE	Ø (D)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HLB15	15	5	21	Noir (BK)	10 m	45	170-80150
HLB25	25	10	30	Noir (BK)	10 m	45	170-80250
HLB35	35	18	54	Noir (BK)	10 m	45	170-80350

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Outil(s) recommandé(s)	
	45 HSG0
	574

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines tressées expansées

Helagaine HEGMAN, meta-aramide, non inflammable

La gaine tressée expansée Helagaine HEGMAN est adaptée à des applications nécessitant une protection mécanique à haute température et une protection contre l'incendie.

Cette solution est notamment utilisée dans l'industrie aéronautique, aérospatiale, militaire, ferroviaire et la construction navale.

Principales caractéristiques

- Gaine non inflammable en méta-aramide
- Extrêmement flexible
- Forte expansion pour une installation facile même sur de grandes longueurs
- Protection mécanique optimum pour les câbles
- Capable de supporter les environnements les plus sévères
- Protection supérieure contre l'abrasion, les flammes et les hautes températures
- Forte résistance aux radiations et aux fluides



Gaine tressée Helagaine HEGMAN.

MATIÈRE	Polyaramide polyméthaphénylène isophthalamide (PMPI)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +240 °C
Point de fusion	Ne fond pas / Carbonisation au-delà de +370 °C
Tenue au feu	UL94 V0 (matière première), UL224 VW1



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Article
HEGMAN-02	1	2	Vert (GN)	100 m	170-02100
HEGMAN-04	2	4	Vert (GN)	100 m	170-02101
HEGMAN-06	4	8	Vert (GN)	100 m	170-02102
HEGMAN-08	6	12	Vert (GN)	50 m	170-02103
HEGMAN-10	8	16	Vert (GN)	50 m	170-02104
HEGMAN-15	10	20	Vert (GN)	50 m	170-02105
HEGMAN-20	12	24	Vert (GN)	50 m	170-02106
HEGMAN-25	15	30	Vert (GN)	50 m	170-02107
HEGMAN-30	20	40	Vert (GN)	50 m	170-02108

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Taille de coupe variable sur demande. NOMEX® est une marque déposée de DuPont. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines tressées expansées

Helagaine HEGMANWO, méta-aramide, non inflammable, hydrofuge et oléofuge

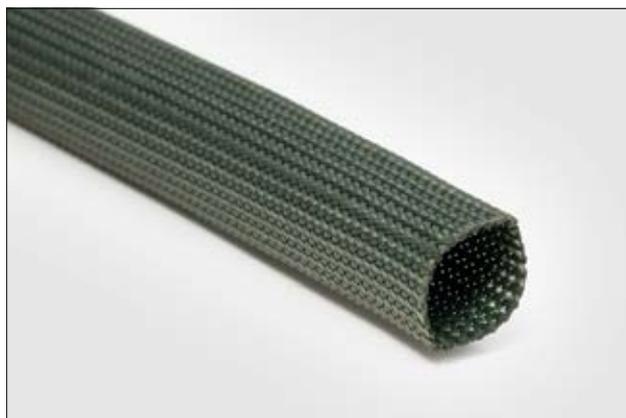
La gaine tressée expansée Helagaine HEGMANWO est adaptée à des applications nécessitant une protection mécanique à haute température.

Elle est également résistante à l'eau et à l'huile.

Cette solution est notamment utilisée dans l'industrie aéronautique, aérospatiale, militaire, ferroviaire et la construction navale.

Principales caractéristiques

- Gaine très flexible
- Méta-aramide non inflammable
- Surface hydrofuge et oléofuge
- Forte expansion pour une installation facile même sur de grandes longueurs
- Protection mécanique optimum pour les câbles
- Capable de supporter les environnements les plus sévères
- Protection supérieure contre l'abrasion, les flammes et les hautes températures
- Forte résistance aux radiations et aux fluides



Gaine tressée Helagaine HEGMANWO.

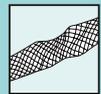
MATIÈRE	Polyaramide polymétaphénylène isophthalamide (PMPI)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +240 °C
Point de fusion	Ne fond pas / Carbonisation au-delà de +370 °C
Tenue au feu	UL94 V0 (matière première), UL224 VW1



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Article
HEGMANWO-02	1	2	Vert (GN)	100 m	170-02000
HEGMANWO-04	2	4	Vert (GN)	100 m	170-02001
HEGMANWO-06	4	8	Vert (GN)	100 m	170-02002
HEGMANWO-08	6	12	Vert (GN)	50 m	170-02003
HEGMANWO-10	8	16	Vert (GN)	50 m	170-02004
HEGMANWO-15	10	20	Vert (GN)	50 m	170-02005
HEGMANWO-20	12	24	Vert (GN)	50 m	170-02006
HEGMANWO-25	15	30	Vert (GN)	50 m	170-02007
HEGMANWO-30	20	40	Vert (GN)	50 m	170-02008

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Taille de coupe variable sur demande. NOMEX® est une marque déposée de DuPont. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines tissées auto-enveloppantes

Helagaine Twist-In

Helagaine Twist-In est une gaine dotée d'un système de fermeture auto-enveloppant.

Cette gaine est utilisée pour regrouper et protéger les câbles dans la construction de machines et l'automatisation, les installations électriques et dans l'industrie automobile.

Helagaine Twist-In est également disponible en longueurs de 2 m et 5 m pour des applications domestiques ou de bureau.

Principales caractéristiques

- Gaine auto-enveloppante robuste en Polyester
- Forte protection contre l'abrasion
- Idéal pour du rétro-fitting
- Rapidité et simplicité de mise en œuvre
- Permet des actions d'inspection, de maintenance et d'assemblage



Helagaine Twist-In permet d'accéder aisément aux câbles et fils pour des opérations d'assemblage, d'inspection et de maintenance.

MATIÈRE	Polyester (PET)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +125 °C
Point de fusion	+255 °C
Tenue au feu	Auto-extinguible, FMVSS 302



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
Twist-In 05	4	5	Noir (BK)	150 m	45	170-01000
Twist-In 08	5	8	Noir (BK)	100 m	45	170-01001
Twist-In 13	10	13	Noir (BK)	50 m	45	170-01002
Twist-In 19	16	19	Noir (BK)	25 m	45	170-01004
Twist-In 25	19	25	Noir (BK)	25 m	45	170-01005
Twist-In 29	25	29	Noir (BK)	15 m	45	170-01006
Twist-In 32	29	32	Noir (BK)	15 m	45	170-01007
Twist-In 38	32	38	Noir (BK)	15 m	45	170-01008
Twist-In 50	38	50	Noir (BK)	15 m	45	170-01010

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
Twist-In 05	4	5	Noir (BK)	5 m	45	170-01011
Twist-In 08	5	8	Noir (BK)	5 m	45	170-01012
Twist-In 13	10	13	Noir (BK)	5 m	45	170-01013
Twist-In 19	16	19	Noir (BK)	2 m	45	170-01014
Twist-In 25	19	25	Noir (BK)	2 m	45	170-01015
Twist-In 29	25	29	Noir (BK)	2 m	45	170-01016
Twist-In 32	29	32	Noir (BK)	2 m	45	170-01017
Twist-In 38	32	38	Noir (BK)	2 m	45	170-01018

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



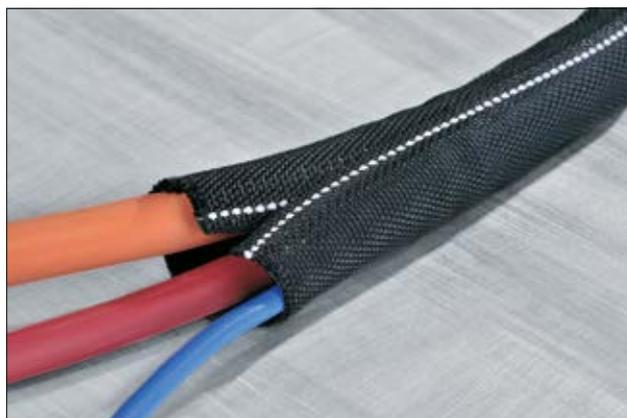
Gaines tissées auto-enveloppantes

Helagaine Twist-In-FR

Helagaine Twist-In-FR convient parfaitement aux secteurs nécessitant une très bonne protection au feu, comme c'est le cas dans l'industrie ferroviaire, aéronautique ou la construction navale.

Principales caractéristiques

- Gaine auto-enveloppante robuste en Polyester
- Très bonne tenue au feu
- Idéal pour du rétro-fitting
- Rapidité et simplicité de mise en œuvre
- Permet des actions d'inspection, de maintenance et d'assemblage



Helagaine Twist-In-FR est utilisée là où la sécurité au feu est importante.

MATIÈRE	Polyester (PET)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +125 °C
Point de fusion	+240 °C
Tenue au feu	FMVSS 302, Auto-extinguible
Conformité EN 45545-2	R22 HL3, R23 HL3



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
Twist-In-FR 05	4	5	Noir avec fil blanc d'identification	150 m	45	170-01100
Twist-In-FR 08	5	8	Noir avec fil blanc d'identification	100 m	45	170-01101
Twist-In-FR 13	10	13	Noir avec fil blanc d'identification	50 m	45	170-01102
Twist-In-FR 19	16	19	Noir avec fil blanc d'identification	25 m	45	170-01104
Twist-In-FR 25	19	25	Noir avec fil blanc d'identification	25 m	45	170-01105
Twist-In-FR 29	25	29	Noir avec fil blanc d'identification	15 m	45	170-01106
Twist-In-FR 32	29	32	Noir avec fil blanc d'identification	15 m	45	170-01107
Twist-In-FR 38	32	38	Noir avec fil blanc d'identification	15 m	45	170-01108
Twist-In-FR 50	38	50	Noir avec fil blanc d'identification	15 m	45	170-01109

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

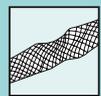
Outil(s) recommandé(s)	
	45 HSG0
	574

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.

EN 45545-2



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines tissées auto-enveloppantes

Helagaine HELAHOOK, avec bande auto-agrippante

La gaine tressée auto-enveloppante HELAHOOK est utilisée dans les machines industrielles ainsi que dans les industries aéronautique, automobile, navale et ferroviaire (matériel roulant).

La gaine HELAHOOK est une solution idéale pour les applications où il est nécessaire de réutiliser la gaine de manière répétée (comme par exemple dans l'événementiel).

Principales caractéristiques

- Gaine de protection de câbles réutilisable en Polyester
- Très élastique, se conforme parfaitement autour des câbles
- Système de fermeture auto-agrippant pouvant être utilisé pour des opérations de maintenance
- Haute résistance à l'abrasion



La gaine de protection HELAHOOK permet des interventions de rétro-fitting et des utilisations répétées.

MATIÈRE	Polyester (PET)
Temp. d'utilisation	De -50 °C à +150 °C
Tenue au feu	UL94 V2, FMVSS 302



RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Long. du rouleau	Article
HELAHOOK10	3	15	Noir (BK)	25 m	170-05100
HELAHOOK15	10	20	Noir (BK)	25 m	170-05150
HELAHOOK20	15	30	Noir (BK)	25 m	170-05200
HELAHOOK25	20	40	Noir (BK)	25 m	170-05250
HELAHOOK30	25	50	Noir (BK)	25 m	170-05300

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Taille de coupe variable sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines tissées de recouvrement

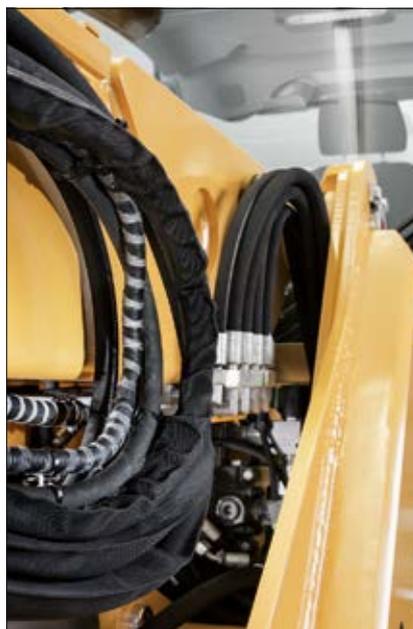
Helagaine HEGWS, gaine de prévention des risques liés à l'éclatement hydraulique

L'ajout de l'Helagaine HEGWS sur les tuyaux hydrauliques est une mesure de sécurité simple et économique. En cas d'éclatement ou de fuites à haute pression, cette solution permet de réduire les risques encourus par le personnel.

HEGWS est utilisée pour les engins de terrassement et pour les applications où les vibrations et les chocs métalliques sont nombreux.

Principales caractéristiques

- Forte résistance à la déchirure
- Très bonne protection contre l'abrasion
- Protection optimale des tuyaux hydrauliques
- Réduit les risques de blessures liées aux fuites de liquide sous pression
- Conforme aux normes EN ISO 3457 pour engins de terrassement et EN 1299 pour les vibrations et chocs mécaniques



Helagaine HEGWS : La gaine de protection idéale pour les tuyaux hydrauliques.

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +125 °C
Point de fusion	+220 +/- 10 °C
Tenue au feu	UL94 V2, FMVSS 302 Type B

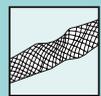


RÉFÉRENCE	Ø int. (ID)	Epais. paroi (WT)	Couleur	Long. du rouleau	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HEGWS20	12	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01300
HEGWS25	15	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01301
HEGWS30	19	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01302
HEGWS35	22	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01303
HEGWS40	25	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01304
HEGWS45	28	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01305
HEGWS50	31	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01306
HEGWS60	38	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01307
HEGWS70	44	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01308
HEGWS80	50	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01309
HEGWS90	57	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01310
HEGWS100	60	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01311
HEGWS115	70	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01312
HEGWS145	90	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01313
HEGWS176	110	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01314
HEGWS200	125	1,1	Noir (BK)	50 m	45	170-01315

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)	
	45 HSG0
	574

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



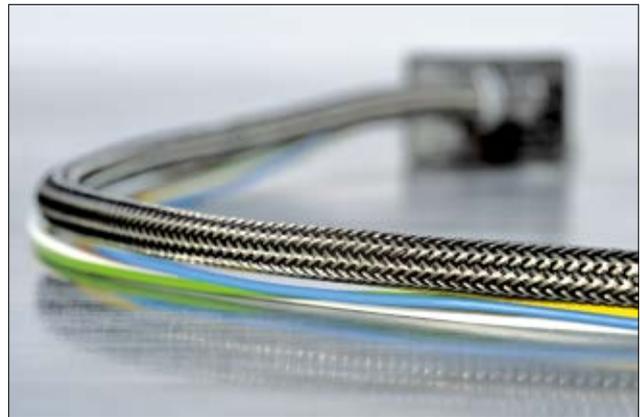
Gaines tressées de protection électromagnétique

Helagaine HEGEMIP, applications standards

La gaine tressée Helagaine HEGEMIP est destinée à la protection des composants électroniques sensibles dans les machines, les équipements militaires et l'industrie automobile.

Principales caractéristiques

- Excellente protection électromagnétique
- Extrêmement flexible, expansible et facile à mettre en œuvre
- Pas de pincements ou de ruptures, même courbé à 90°
- Protection à l'abrasion supérieure
- Convient particulièrement aux applications en mouvement dans des espaces restreints
- Le tube plastique à l'intérieur permet d'éviter toute déformation et une insertion plus facile des câbles
- Répond aux exigences de l'IEC CISPR25 sur les perturbations radio dans les véhicules roulants et les bateaux



La gaine tressée HEGEMIP est une protection fiable contre les émissions électromagnétiques.

MATIÈRE	Polyester, sans halogène (PET), Cuivre étamé (SNCU)
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +150 °C
Exigence EMI	10 KHz à 1 GHz selon CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Tenue au feu	UL94 V2, FMVSS 302



RÉFÉRENCE	Ø (D)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Poids	Long. du rouleau	Article
HEGEMIP04	4	4	6	Etamé, noir (TCBK)	22 g/m	100 m	173-00400
HEGEMIP06	6	5	10	Etamé, noir (TCBK)	29 g/m	100 m	173-00600
HEGEMIP08	8	8	11	Etamé, noir (TCBK)	36 g/m	100 m	173-00800
HEGEMIP10	10	8	13	Etamé, noir (TCBK)	44 g/m	50 m	173-01000
HEGEMIP12	12	10	15	Etamé, noir (TCBK)	48 g/m	50 m	173-01200
HEGEMIP14	14	12	18	Etamé, noir (TCBK)	58 g/m	100 m	173-01400
HEGEMIP16	16	14	20	Etamé, noir (TCBK)	73 g/m	100 m	173-01600
HEGEMIP18	18	16	22	Etamé, noir (TCBK)	79 g/m	50 m	173-01800
HEGEMIP20	20	18	25	Etamé, noir (TCBK)	100 g/m	50 m	173-02000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Taille de coupe variable sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines tressées de protection électromagnétique

Helagaine HEGEMIPV0, retardateur de flamme

La gaine tressée Helagaine HEGEMIPV0 est destinée à la protection des composants électroniques sensibles lorsque la protection au feu est importante, comme dans les transports publics, l'aéronautique ou le militaire.

Principales caractéristiques

- Excellente protection électromagnétique
- Extrêmement flexible, expansible et facile à mettre en œuvre
- Pas de pincements ou de ruptures, même courbé à 90°
- Auto-extinguible selon l'UL94 V0
- Protection à l'abrasion supérieure
- Convient particulièrement aux applications en mouvement dans des espaces restreints
- Le tube plastique à l'intérieur permet d'éviter toute déformation et une insertion plus facile des câbles
- Répond aux exigences de l'IEC CISPR25 sur les perturbations radio dans les véhicules roulants et les bateaux



Gaine tressée HEGEMIPV0 pour une protection électromagnétique avec retardateur de flamme.

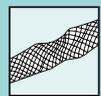
MATIÈRE	Polyester (PBT), Cuivre étamé (SNCU)
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +150 °C
Exigence EMI	De 10 kHz à 1GHz selon la norme CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Tenue au feu	UL94 V0, FMVSS 302



RÉFÉRENCE	Ø (D)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Poids	Long. du rouleau	Article
HEGEMIPV004	4	4	6	Etamé, noir (TCBK)	22 g/m	100 m	173-60400
HEGEMIPV006	6	5	10	Etamé, noir (TCBK)	29 g/m	100 m	173-60600
HEGEMIPV008	8	8	11	Etamé, noir (TCBK)	27 g/m	100 m	173-60800
HEGEMIPV010	10	8	13	Etamé, noir (TCBK)	44 g/m	50 m	173-61000
HEGEMIPV012	12	10	15	Etamé, noir (TCBK)	48 g/m	50 m	173-61200
HEGEMIPV014	14	12	18	Etamé, noir (TCBK)	58 g/m	100 m	173-61400
HEGEMIPV016	16	14	20	Etamé, noir (TCBK)	73 g/m	100 m	173-61600
HEGEMIPV018	18	16	22	Etamé, noir (TCBK)	79 g/m	50 m	173-61800
HEGEMIPV020	20	18	25	Etamé, noir (TCBK)	100 g/m	50 m	173-62000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Taille de coupe variable sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines tressées de protection électromagnétique

Helagaine HEGEMIP-HY, anti-corrosion

Helagaine HEGEMIP-HY offre une protection électromagnétique dans les véhicules hybrides.

Principales caractéristiques

- Excellente protection électromagnétique
- Extrêmement flexible, expansible et facile à mettre en œuvre
- Pas de pincements ou de ruptures, même courbé à 90°
- Protection à l'abrasion supérieure
- L'alliage de cuivre offre une protection accrue contre les éclaboussures salées
- Convient particulièrement aux applications en mouvement dans des espaces restreints
- Le tube plastique à l'intérieur permet d'éviter toute déformation et une insertion plus facile des câbles
- Répond aux exigences de l'IEC CISPR25 sur les perturbations radio dans les véhicules roulants et les bateaux



La gaine tressée HEGEMIP-HY offre une protection électromagnétique aux voitures hybrides.

MATIÈRE	Polyester (PET), Cuivre étamé (SNCU)
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +150 °C
Exigence EMI	De 10 KHz à 1 GHz selon la CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Tenue au feu	UL94 V2, FMVSS 302



RÉFÉRENCE	Ø (D)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Poids	Long. du rouleau	Article
HEGEMIP-HY20	20	19	27	Argent (SR), Orange (OG)	72 g/m	50 m	173-02001
HEGEMIP-HY30	30	25	35	Argent (SR), Orange (OG)	101 g/m	50 m	173-03000
HEGEMIP-HY35	35	30	40	Argent (SR), Orange (OG)	120 g/m	50 m	173-03501
HEGEMIP-HY40	40	30	50	Argent (SR), Orange (OG)	180 g/m	50 m	173-04000
HEGEMIP-HY50	50	40	60	Argent (SR), Orange (OG)	193 g/m	50 m	173-05000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Taille de coupe variable sur demande. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines tressées de protection électromagnétique

Helagaine HEGEMIP-VG, applications militaires

La gaine tressée HEGEMIP-VG a été conçue pour fournir une protection électromagnétique dans l'industrie militaire.

Principales caractéristiques

- Excellente protection électromagnétique
- Extrêmement flexible, expansible et facile à mettre en œuvre
- Convient particulièrement aux applications en mouvement dans des espaces restreints
- Le tube plastique à l'intérieur permet d'éviter toute déformation et une insertion plus facile des câbles
- Protection à l'abrasion supérieure
- La gaine est en conformité avec la norme VG 96936-10 / Type A



Gaine tressée HEGEMIP-VG homologuée VG pour applications militaires.

MATIÈRE	Cuivre étamé (SNCU)
Temp. d'utilisation	De -65 °C à +150 °C
Tenue au feu	UL94 V2, FMVSS 302

RoHS

RÉFÉRENCE	Ø (D)	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Couleur	Poids	Long. du rouleau	Article
HEGEMIP-VG03	3	3,5	5,0	Métal (ML)	19 g/m	500 m	173-00200
HEGEMIP-VG04	4	4,5	7,0	Métal (ML)	30 g/m	500 m	173-00201
HEGEMIP-VG06	6	5,5	8,5	Métal (ML)	37 g/m	500 m	173-00202
HEGEMIP-VG07.5	7,5	7,5	13,5	Métal (ML)	71 g/m	500 m	173-00203
HEGEMIP-VG10	10	13,0	17,5	Métal (ML)	96 g/m	250 m	173-00204
HEGEMIP-VG12.5	12,5	15,0	19,5	Métal (ML)	100 g/m	200 m	173-00205
HEGEMIP-VG20	20	19,0	30,0	Métal (ML)	265 g/m	100 m	173-00206

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

La solution gagnante pour les espaces restreints.

Chaque chose à sa place. Les goulottes de câblage HelaDuct et les supports de câbles flexibles facilitent l'installation des tableaux électriques. Ces systèmes de gestion de câbles sont conçus pour optimiser l'espace, gagner du temps et améliorer la qualité. Des performances de pointe.

www.HellermannTyton.fr/armoire-electrique

MADE FOR REAL 



Goulottes de câblage rigides en PVC

HelaDuct HTWD-PN, conducteur fin (tailles métriques)

Les goulottes de câblage HelaDuct HTWD-PN sont utilisées pour acheminer et protéger les câbles dans les panneaux de commande et les commutateurs.

Principales caractéristiques

- Fentes étroites adaptées aux fils de petits diamètres
- Lisse, sans bords tranchants évitant ainsi les blessures ou l'endommagement de câbles
- Les lamelles peuvent être enlevées grâce aux pointillés prévus à cet effet et ne laissent ainsi pas de bords tranchants
- Une autre amorce de rupture ne laissant pas de bords tranchants est disponible à la base des flancs
- Points d'ancrage disponibles pour fixer facilement les accessoires de mise en faisceau
- Le couvercle de la goulotte est facile à monter/démonter, il assure une sécurité optimale même en position verticale ou sous l'effet de vibration
- Noeuds de retenue supplémentaires sur les lamelles des goulottes supérieures à 80 mm de haut pour éviter tout glissement de câbles
- Perforation de la base de la goulotte selon la norme DIN EN 50085

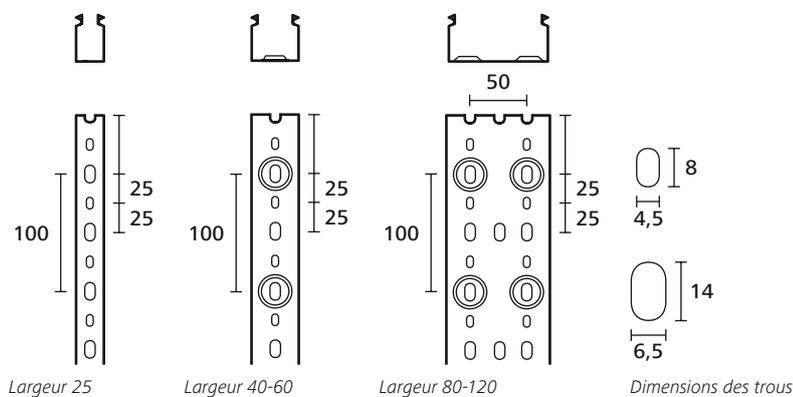


HelaDuct HTWD-PN - Goulotte de câblage conducteur fin.

MATIÈRE	Polychlorure de vinyle (PVC)
Couleur	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. d'utilisation	De -5 °C à +65 °C
Tenue au feu	UL94 V0

RoHS

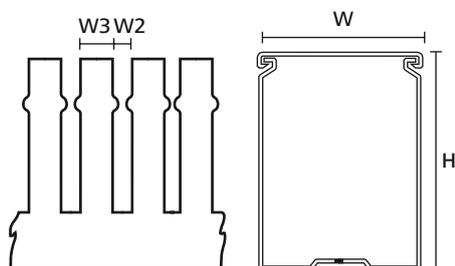
Perforation de la base de la goulotte HTWD-PN selon la norme DIN EN 50085





Goulottes de câblage rigides en PVC

Heladuct HTWD-PN, conducteur fin (tailles métriques)



Heladuct - Goulotte HTWD-PN

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Larg. (W2)	Larg. (W3)	Contenu	Article
HTWD-PN-25X40	25	40	4	6	72 m	184-10068
HTWD-PN-25X60	25	60	4	6	48 m	184-10138
HTWD-PN-25X80	25	80	4	6	48 m	184-10198
HTWD-PN-40X40	40	40	4	6	40 m	184-10078
HTWD-PN-40X60	40	60	4	6	36 m	184-10148
HTWD-PN-40X80	40	80	4	6	32 m	184-10208
HTWD-PN-40X100	40	100	4	6	16 m	184-10258
HTWD-PN-60X40	60	40	4	6	24 m	184-10088
HTWD-PN-60X60	60	60	4	6	24 m	184-10158
HTWD-PN-60X80	60	80	4	6	24 m	184-10218
HTWD-PN-60X100	60	100	4	6	8 m	184-10268
HTWD-PN-80X40	80	40	4	6	24 m	184-10098
HTWD-PN-80X60	80	60	4	6	24 m	184-10168
HTWD-PN-80X80	80	80	4	6	24 m	184-10228
HTWD-PN-80X100	80	100	4	6	8 m	184-10329
HTWD-PN-100X40	100	40	4	6	16 m	184-10108
HTWD-PN-100X60	100	60	4	6	16 m	184-10178
HTWD-PN-100X80	100	80	4	6	16 m	184-10238
HTWD-PN-100X100	100	100	4	6	8 m	184-10278
HTWD-PN-120X60	120	60	4	6	16 m	184-10188
HTWD-PN-120X80	120	80	4	6	16 m	184-10248

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Goulottes de câblage rigides en PVC

HelaDuct HTWD-PW, conducteur large (tailles métriques)

Les goulottes de câblage HelaDuct HTWD-PW sont utilisées pour acheminer et protéger les câbles dans les panneaux de commande et les commutateurs.

Principales caractéristiques

- Fentes larges adaptées aux fils de gros diamètres
- Les lamelles larges permettent de mieux soutenir les câbles
- Lisse, sans bords tranchants évitant ainsi les blessures ou l'endommagement de câbles
- Les lamelles peuvent être enlevées grâce aux pointillés prévus à cet effet et ne laissant ainsi pas de bords tranchants
- Une autre amorce de rupture ne laissant pas de bords tranchants est disponible à la base des flancs
- Points d'ancrage disponibles pour fixer facilement les accessoires de mise en faisceau
- Le couvercle de la goulotte est facile à monter/démonter, il assure une sécurité optimale même en position verticale ou sous l'effet de vibration
- Noeuds de retenue supplémentaires sur les lamelles des goulottes supérieures à 80 mm de haut pour éviter tout glissement de câbles
- Perforation de la base de la goulotte selon la norme DIN EN 50085

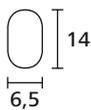
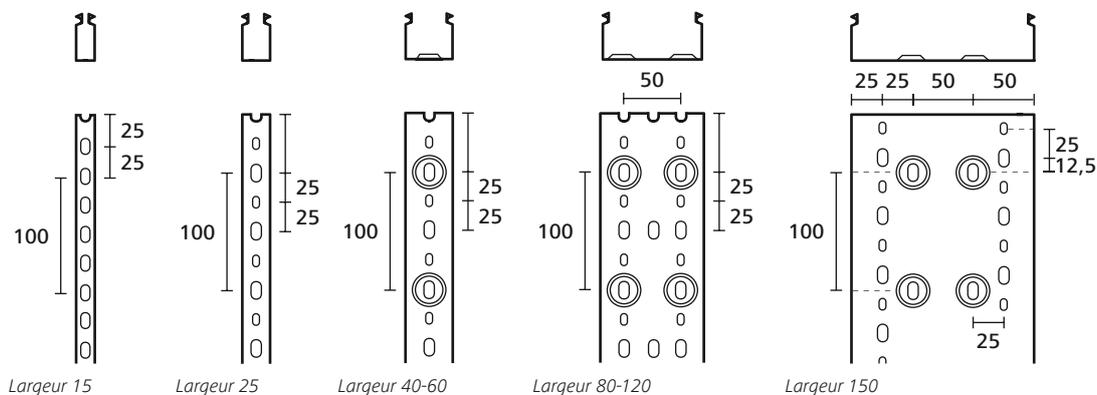


HelaDuct HTWD-PW - Goulotte de câblage conducteur large.

MATIÈRE	Polychlorure de vinyle (PVC)
Couleur	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. d'utilisation	De -5 °C à +65 °C
Tenue au feu	UL94 V0

RoHS

Perforation de la base de la goulotte HTWD-PW selon la norme DIN EN 50085



Dimensions des trous

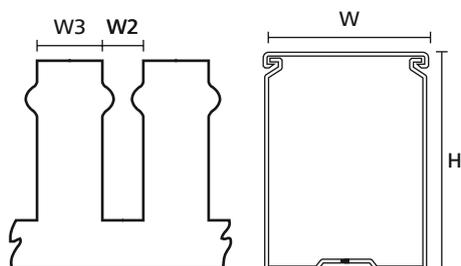


Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Goulottes de câblage rigides en PVC

HelaDuct HTWD-PW, conducteur large (tailles métriques)



Goulotte HTWD-PW

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Larg. (W2)	Larg. (W3)	Contenu	Article
HTWD-PW-15X18	15	18	5	7,5	72 m	181-10018
HTWD-PW-15X30	15	30	5	7,5	64 m	181-10038
HTWD-PW-15X40	15	40	5	7,5	48 m	181-10058
HTWD-PW-15X60	15	60	5	7,5	32 m	181-10118
HTWD-PW-25X30	25	30	5	7,5	72 m	181-10028
HTWD-PW-25X40	25	40	8	12	72 m	181-10068
HTWD-PW-25X60	25	60	8	12	48 m	181-10138
HTWD-PW-25X80	25	80	8	12	48 m	181-10198
HTWD-PW-25X100	25	100	8	12	16 m	181-10328
HTWD-PW-40X40	40	40	8	12	40 m	181-10078
HTWD-PW-40X60	40	60	8	12	36 m	181-10148
HTWD-PW-40X80	40	80	8	12	32 m	181-10208
HTWD-PW-40X100	40	100	8	12	16 m	181-10258
HTWD-PW-60X40	60	40	8	12	24 m	181-10088
HTWD-PW-60X60	60	60	8	12	24 m	181-10158
HTWD-PW-60X80	60	80	8	12	24 m	181-10218
HTWD-PW-60X100	60	100	8	12	8 m	181-10268
HTWD-PW-80X40	80	40	8	12	24 m	181-10098
HTWD-PW-80X60	80	60	8	12	24 m	181-10168
HTWD-PW-80X80	80	80	8	12	24 m	181-10228
HTWD-PW-80X100	80	100	8	12	8 m	181-10329
HTWD-PW-100X40	100	40	8	12	16 m	181-10108
HTWD-PW-100X60	100	60	8	12	16 m	181-10178
HTWD-PW-100X80	100	80	8	12	16 m	181-10238
HTWD-PW-100X100	100	100	8	12	8 m	181-10278
HTWD-PW-120X60	120	60	8	12	16 m	181-10188
HTWD-PW-120X80	120	80	8	12	16 m	181-10248
HTWD-PW-150X100	150	100	8	12	8 m	181-10288

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Goulottes de câblage rigides en PVC

HelaDuct HTWD-PD, taille DIN

Les goulottes de câblage HTWD-PD sont utilisées pour acheminer et protéger les câbles dans les panneaux de commande et les commutateurs.

Principales caractéristiques

- Fentes étroites compatibles avec des fils de petits diamètres
- Lisse, sans bords tranchants évitant ainsi les blessures ou l'endommagement des câbles
- Les lamelles peuvent être enlevées grâce aux pointillés prévus à cet effet et ne laissent ainsi pas de bords tranchants
- Le couvercle de la goulotte est facile à monter/démonter, il assure une sécurité optimale même en position verticale ou sous l'effet de vibration
- Une autre amorce de rupture ne laissant pas de bords tranchants est disponible à la base des flancs
- Perforation de la base de la goulotte selon la norme DIN EN 50085

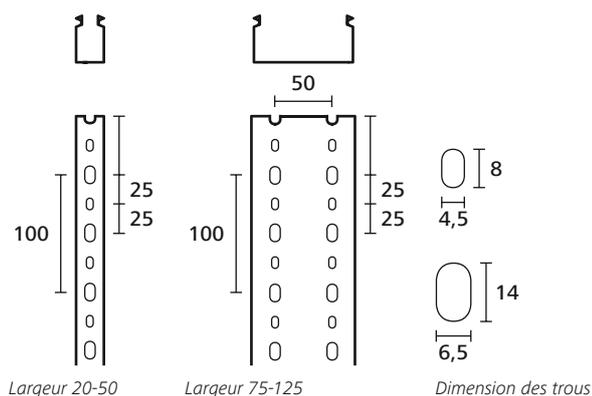


HelaDuct HTWD-PD - Goulotte de câble tailles DIN

MATIÈRE	Polychlorure de vinyle (PVC)
Couleur	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. d'utilisation	De -5 °C à +60 °C
Tenue au feu	UL94 V0

RoHS ✓

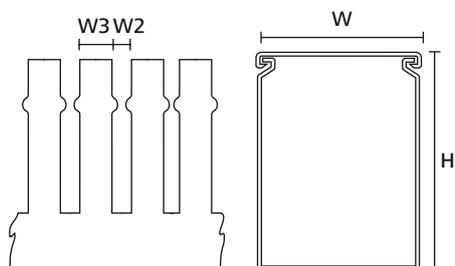
Perforation de la base de la goulotte HTWD-PD selon la norme DIN EN 50085





Goulottes de câblage rigides en PVC

Heladuct HTWD-PD, taille DIN



Heladuct - Goulotte HTWD-PD

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Larg. (W2)	Larg. (W3)	Contenu	Article
HTWD-PD-20X20	20	20	4	6	64 m	185-42020
HTWD-PD-20X37.5	20	37,5	4	6	32 m	185-42037
HTWD-PD-20X50	20	50	4	6	20 m	185-42050
HTWD-PD-25X25	25	25	5	7,5	48 m	185-42525
HTWD-PD-25X50	25	50	5	7,5	18 m	185-42550
HTWD-PD-25X75	25	75	5	7,5	32 m	185-42575
HTWD-PD-37.5X25	37,5	25	5	7,5	64 m	185-43725
HTWD-PD-37.5X37.5	37,5	37,5	5	7,5	32 m	185-43737
HTWD-PD-37.5X50	37,5	50	5	7,5	40 m	185-43750
HTWD-PD-37.5X75	37,5	75	5	7,5	40 m	185-43775
HTWD-PD-50X50	50	50	5	7,5	48 m	185-45050
HTWD-PD-50X75	50	75	5	7,5	20 m	185-45075
HTWD-PD-50X100	50	100	5	7,5	24 m	185-45010
HTWD-PD-75X50	75	50	5	7,5	20 m	185-47550
HTWD-PD-75X75	75	75	5	7,5	16 m	185-47575
HTWD-PD-75X100	75	100	5	7,5	16 m	185-47510
HTWD-PD-100X50	100	50	5	7,5	24 m	185-41050
HTWD-PD-100X75	100	75	5	7,5	16 m	185-41075
HTWD-PD-100X100	100	100	5	7,5	8 m	185-41010
HTWD-PD-125X50	125	50	5	7,5	18 m	185-41250
HTWD-PD-125X75	125	75	5	7,5	12 m	185-41275

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Goulottes de câblage rigides en PVC

HelaDuct HTWD-HF, sans halogène (tailles métriques)

Les goulottes de câblage HTWD-HF sont utilisées pour acheminer et protéger les câbles dans les panneaux de commande et les commutateurs où il y a de fortes exigences en terme de sécurité dans les cas d'incendies comme dans les transports publics, les tunnels et les data-centers.

Principales caractéristiques

- Excellente propriété de tenue au feu UL94 et EN45545-2
- Fentes étroites compatibles avec des fils de petits diamètres
- Lisse, sans bords tranchants évitant ainsi les blessures ou l'endommagement des câbles
- Les lamelles peuvent être enlevées grâce aux pointillés prévus à cet effet et ne laissent ainsi pas de bords tranchants
- Le couvercle de la goulotte est facile à monter/démonter, il assure une sécurité optimale même en position verticale ou sous l'effet de vibration
- Une autre amorce de rupture ne laissant pas de bords tranchants est disponible à la base des flancs
- Perforation de la base de la goulotte selon la norme DIN EN 50085

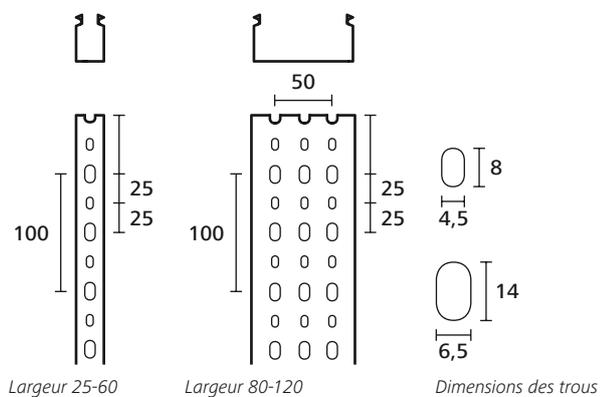


HelaDuct HTWD-HF - Goulotte de câblage sans halogène.

MATIÈRE	Polyacrylo butadiène styrène avec Polycarbonate (PC/ABS)
Couleur	Gris (GY)
Long. (L)	2 m
Temp. d'utilisation	De -25 °C à +90 °C
Tenue au feu	UL94 V0
Conformité EN 45545-2	R22 HL2, R23 HL2



Perforation de la base de la goulotte HelaDuct HTWD-HF selon la norme DIN EN 50085



EN 45545-2

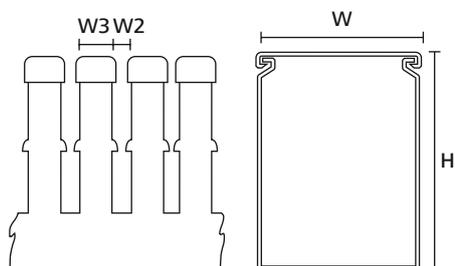


Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Goulottes de câblage rigides en PVC

Heladuct HTWD-HF, sans halogène (tailles métriques)



Heladuct - Goulotte HTWD-HF

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Haut. (H)	Larg. (W2)	Larg. (W3)	Contenu	Article
HTWD-HF-25X25	25	25	6	6,5	50 m	183-22525
HTWD-HF-25X40	25	40	6	6,5	48 m	183-22540
HTWD-HF-25X60	25	60	6	6,5	60 m	183-25060
HTWD-HF-25X80	25	80	6	6,5	20 m	183-22580
HTWD-HF-40X25	40	25	6	6,5	48 m	183-24025
HTWD-HF-40X40	40	40	6	6,5	50 m	183-24040
HTWD-HF-40X60	40	60	6	6,5	40 m	183-24060
HTWD-HF-40X80	40	80	6	6,5	20 m	183-24080
HTWD-HF-60X40	60	40	6	6,5	40 m	183-26040
HTWD-HF-60X60	60	60	6	6,5	24 m	183-26060
HTWD-HF-60X80	60	80	6	6,5	20 m	183-26080
HTWD-HF-60X100	60	100	6	6,5	12 m	183-26010
HTWD-HF-80X40	80	40	6	6,5	20 m	183-28040
HTWD-HF-80X60	80	60	6	6,5	20 m	183-28060
HTWD-HF-80X80	80	80	6	6,5	12 m	183-28080
HTWD-HF-80X100	80	100	6	6,5	10 m	183-28010
HTWD-HF-100X40	100	40	6	6,5	20 m	183-22040
HTWD-HF-100X60	100	60	6	6,5	16 m	183-21060
HTWD-HF-100X80	100	80	6	6,5	12 m	183-21080
HTWD-HF-100X100	100	100	6	6,5	8 m	183-21010
HTWD-HF-120X60	120	60	6	6,5	12 m	183-21260
HTWD-HF-120X80	120	80	6	6,5	16 m	183-21280

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

EN 45545-2



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Supports de câbles flexibles

Les supports de câbles flexibles Heladuct Flex sont couramment utilisés en armoires de brassage. Ils peuvent également trouver leur place dans l'industrie du meuble, pour une gestion rapide et esthétique des fils et des câbles.

Principales caractéristiques

- Solution gain de place
- Grande flexibilité, même dans des angles à 90°
- Les câbles restent visibles
- Montage rapide soit par vis, soit par adhésif avec une bande de mousse de haute qualité



La goulotte Heladuct Flex peut être installée avec des angles supérieurs à 90°.

MATIÈRE	Polypropylène (PP)
Temp. d'utilisation	De -20 °C à +70 °C (+80 °C, 200 h)
Adhésif	Caoutchouc synthétique sur mousse de polyéthylène
Tenue au feu	UL94 V0 (sauf adhésif)

Heladuct Flex, à visser



RÉFÉRENCE	Ø nominal	Mode de fixation	Nbre de fils		Couleur	Long. (L)	Contenu	Article
HelaDuct Flex10	10	Vis	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	Blanc (WH)	500	100 pcs	164-11008
HelaDuct Flex20	20	Vis	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	Blanc (WH)	500	70 pcs	164-21008
HelaDuct Flex30	30	Vis	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	Blanc (WH)	500	40 pcs	164-31008
HelaDuct Flex40	40	Vis	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	Blanc (WH)	500	24 pcs	164-41008

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Heladuct Flex avec adhésif

RÉFÉRENCE	Ø nominal	Mode de fixation	Nbre de fils		Couleur	Long. (L)	Contenu	Article
HelaDuct Flex10SK	10	Embase adhésive et/ou à visser	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	Blanc (WH)	500	100 pcs	164-11108
HelaDuct Flex20SK	20	Embase adhésive et/ou à visser	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	Blanc (WH)	500	70 pcs	164-21108
HelaDuct Flex30SK	30	Embase adhésive et/ou à visser	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	Blanc (WH)	500	40 pcs	164-31108
HelaDuct Flex40SK	40	Embase adhésive et/ou à visser	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	Blanc (WH)	500	24 pcs	164-41108

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



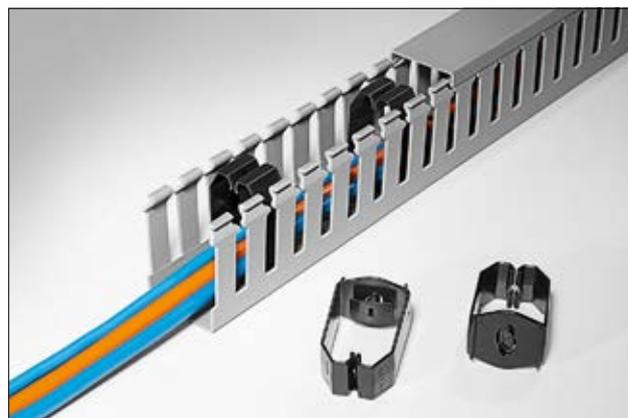
Accessoires pour goulottes de câblage

Heladuct HTWD-BWR, supports de maintien de câbles

Les supports de maintien de câbles HTWD-BWR sont ancrés de manière sécurisée sur les points de montage des goulottes HTWD-PN et HTWD-PW pour permettre l'insertion de câbles. Ces câbles sont maintenus en place pendant le câblage quelle que soit l'orientation de la goulotte.

Principales caractéristiques

- Rapidement et facilement clipsable sur les points d'ancrage en faisant 1/4 de tour à l'aide d'un tournevis
- Les câbles s'insèrent facilement et tiennent fermement en place
- L'ancrage du clip se fait à l'intérieur de l'embase et ne dépasse pas sous la goulotte
- Permet de réduire les contraintes sur les lamelles de la goulotte
- Disponible pour tous types de goulotte HTWD offrant une hauteur et largeur supérieure à 40mm
- S'ajuste parfaitement à la goulotte pour une perte minimale d'espace lors de l'installation

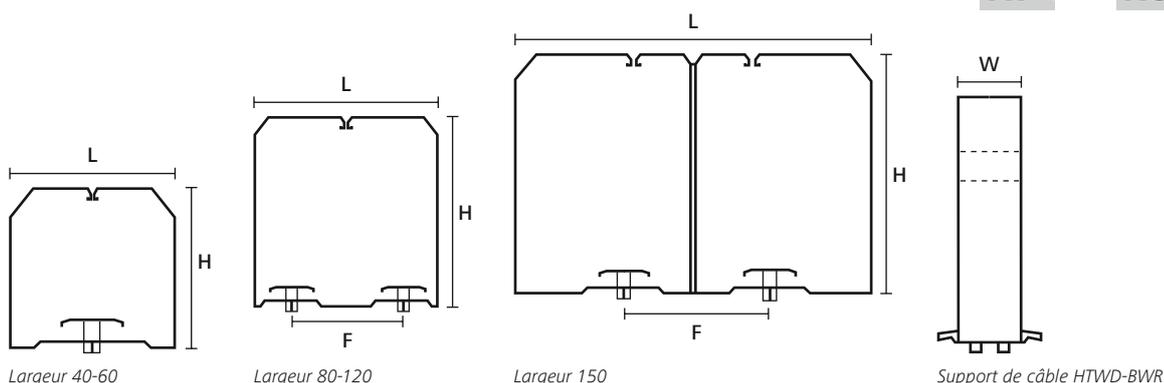


Dispositif de retenue de câbles HTWD-BWR pour un maintien facile et sûr des câbles pendant le câblage.

MATIÈRE	Polyacrylo butadiène styrène avec Polycarbonate (PC/ABS)
Temp. d'utilisation	De -5 °C à +80 °C
Tenue au feu	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



RÉFÉRENCE	Long. (L)	Haut. (H)	Larg. (W)	Entraxe (F)	Couleur	Contenu	Article
HTWD-BWR-40X80	34	75	20	-	Noir (BK)	20 pcs	181-50480
HTWD-BWR-40X40	35	36	20	-	Noir (BK)	40 pcs	181-50440
HTWD-BWR-40X60	35	56	20	-	Noir (BK)	40 pcs	181-50460
HTWD-BWR-60X60	54	55	20	-	Noir (BK)	20 pcs	181-50660
HTWD-BWR-60X80	54	75	20	-	Noir (BK)	20 pcs	181-50680
HTWD-BWR-60X100	54	95	20	-	Noir (BK)	20 pcs	181-50690
HTWD-BWR-60X40	55	35	20	-	Noir (BK)	40 pcs	181-50640
HTWD-BWR-80X60	74	55	20	50	Noir (BK)	10 pcs	181-50860
HTWD-BWR-80X80	74	74	20	50	Noir (BK)	10 pcs	181-50880
HTWD-BWR-80X100	74	94	20	50	Noir (BK)	30 pcs	181-50890
HTWD-BWR-100X100	93	94	20	50	Noir (BK)	5 pcs	181-51090
HTWD-BWR-100X60	94	55	20	50	Noir (BK)	10 pcs	181-51060
HTWD-BWR-100X80	94	75	20	50	Noir (BK)	10 pcs	181-51080
HTWD-BWR-120X80	113	74	20	50	Noir (BK)	10 pcs	181-51280
HTWD-BWR-120X60	114	54	20	50	Noir (BK)	10 pcs	181-51260
HTWD-BWR-150X100	143	94	20	50	Noir (BK)	5 pcs	181-51590

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



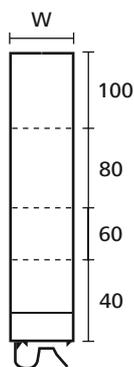
Accessoires pour goulottes de câblage

HelaDuct HTWD-NFWR et HTWD-WFWR, clip de maintien pour lamelle

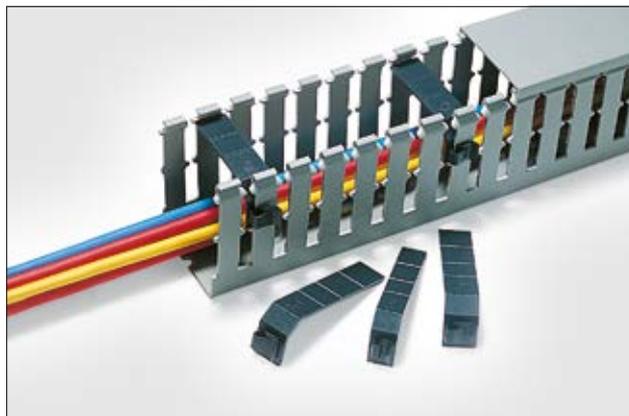
Les dispositifs de maintien des lamelles étroites et lamelles larges HTWD-NFWR et HTWD-WFWR sont faciles à fixer aux goulottes de câblages HelaDuct pour maintenir les lamelles solidement en place pendant l'installation et lorsque le couvercle est retiré.

Principales caractéristiques

- Préviennent la chute des câbles même acheminés à la verticale
- Facilement insérables sur les lamelles de la goulotte
- La hauteur peut être ajustée librement
- Ne bloque pas l'insertion de câble dans les fentes
- Un seul clip à utiliser pour toutes largeurs de goulotte : la longueur peut être raccourcie aux points de rupture de la goulotte
- Clip HTWD-NFWR pour la goulotte HTWD-PN et HTWD-HF (tailles métriques)
- Clip HTWD-WFWR pour la goulotte HTWD-PW



HTWD-NFWR, WFWR



HelaDuct HTWD-NFWR et HTWD-WFWR maintiennent les câbles lorsque le couvercle est ouvert.

MATIÈRE	Polyacrylo butadiène styrène (ABS)
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +80 °C
Tenue au feu	UL94 V0



RÉFÉRENCE	Pour goulotte	Larg. (W)	Couleur	Contenu	Article
HTWD-NFWR	HTWD-PN, HTWD-HF	14	Noir (BK)	100 pcs	181-10020
HTWD-WFWR	HTWD-PW	18	Noir (BK)	100 pcs	181-10010

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



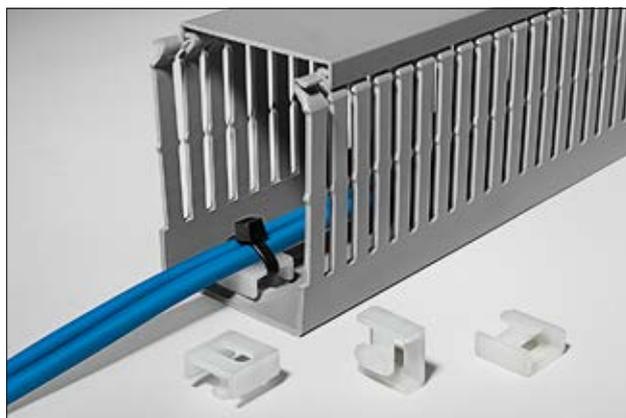
Accessoires pour goulottes de câblage

Heladuct HTWD-CTH, embase pour la mise en faisceau

L'embase HTWD-CTH est utilisée pour ancrer un collier de façon sécurisée à la base de la goulotte.

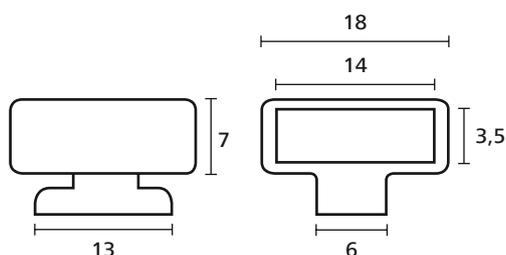
Principales caractéristiques

- Maintient les composants fermement en place
- Les colliers de serrage se lient facilement à l'embase HTWD-CTH
- L'ancrage assure le maintien ferme de l'embase sans dépasser sous la surface de la goulotte



Embase HTWD-CTH pour le montage de câbles sur la goulotte.

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +80 °C
Tenue au feu	UL94 V2



Heladuct - Embase HTWD-CTH Heladuct - Embase HTWD-CTH

RÉFÉRENCE	Pour goulotte	Couleur	Contenu	Article
HTWD-CTH	HTWD-PN, HTWD-PW	Blanc (WH)	50 pcs	181-45029

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



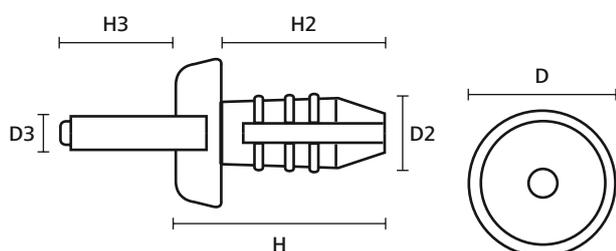
Accessoires pour goulottes de câblage

Heladuct HTWD-R4 et HTWD-R6, rivet de montage de goulotte

Les rivets HTWD-R4 et HTWD-R6 sont utilisés pour fixer rapidement et de manière sécurisée les goulottes de câble dans les trous de fixation sans utiliser de vis.

Principales caractéristiques

- Très bonnes propriétés mécaniques
- Bonne résistance aux vibrations
- Rapidement et facilement montable et démontable avec l'outil de pose adapté
- Code couleur facilitant le repérage visuel



HTWD-R4, -R6



Rivets Heladuct HTWD-R4 et HTWD-R6.

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +80 °C
Tenue au feu	UL94 V2



RÉFÉRENCE	Haut. (H)	Haut. (H2)	Haut. (H3)	Ø (D)	Ø (D2)	Ø (D3)	Couleur	Contenu	Article
HTWD-R4	14,0	12,0	11,5	9,0	5,0	2,0	Bleu (BU)	1 000 pcs	181-42400
HTWD-R6	16,0	12,7	13,0	11,0	6,0	3,0	Noir (BK)	250 pcs	181-42600
	16,0	14,0	13,5	11,0	7,5	4,0	Orange (OG)	500 pcs	181-42500

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Accessoires pour goulottes de câblage

Heladuct HTWD-RT4 et HTWD-RT6, Outils de pose pour rivets R4 et R6

Les outils de pose Heladuct HTWD-RT4 et HTWD-RT6 sont utilisés pour insérer les rivets HTWD-R4 et HTWD-R6 dans les trous de fixation de la goulotte et ainsi éviter l'utilisation de vis.

Principales caractéristiques

- Durable et fiable
- Long corps en aluminium permettant une insertion facile même sur des goulottes de petites tailles
- Prise en main ergonomique grâce à du plastique mou
- Codification par couleur pour une identification facile des différents rivets



Outils de montage Heladuct HTWD-RT4, -RT6.

MATIÈRE	Métal (MET), Plastique (PL)
----------------	-----------------------------



RÉFÉRENCE	Pour rivets	Poids	Couleur	Article
HTWD-RT4	R4	0,15 kg	Bleu (BU)	181-41542
HTWD-RT6	R6	0,15 kg	Orange (OG)	181-41564

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Profilés de protection

Flexiform G51P en PE

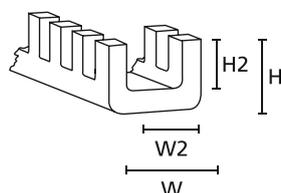
Les profilés de protection pour bords de tôle Flexiform offrent une protection idéale des câbles et faisceaux lors de leur passage au travers d'une paroi ou d'un panneau à angles vifs.

Principales caractéristiques

- Très flexible
- Application facile et sécurisée (sans adhésif)
- Protège au plus près, de façon efficace et esthétique
- Flexiform G51P en PE fournit une protection générale des bords de tôle
- Flexiform G51N en PA6 offre une excellente résistance à l'abrasion
- Flexiform G51T en PTFE offre une excellente tenue à haute température et à la plupart des produits chimiques



Protection optimale des fils et câbles sur des angles vifs.



Profilé de protection Flexiform

MATIÈRE	Polyéthylène (PE)
Temp. d'utilisation	De -30 °C à +80 °C
Tenue au feu	UL94 HB



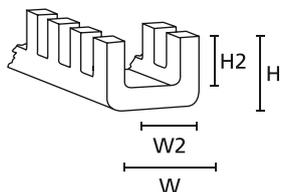
RÉFÉRENCE	Epais. de paroi	Larg. (W)	Larg. (W2)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Matière	Couleur	Contenu	Article
G51PAA	0,4 - 0,9	2,3	0,9	2,7	1,8	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10009
G51PA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10109
G51PB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10209
G51PC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10309
G51PD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10409
G51PE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10509
G51PF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10609
G51PG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10709
G51PH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PE	Naturel (NA)	25 m	251-10809

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. Les profilés Flexiform ne sont pas auto-adhésifs et ne conviennent donc pas pour des bordures extérieures.



Profils de protection

Flexiform G51T en PTFE



Profilé de protection Flexiform

MATIÈRE	Polytétrafluoréthylène (PTFE)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +260 °C, en pointe +350 °C
Tenue au feu	UL94 V0

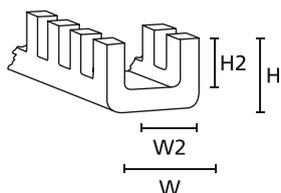


RÉFÉRENCE	Epais. de paroi	Larg. (W)	Larg. (W2)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Matière	Couleur	Contenu	Article
G51TA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30109
G51TB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30209
G51TC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30309
G51TD	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30409
G51TE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30509
G51TF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30609
G51TG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30709
G51TH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PTFE	Naturel (NA)	3 m	251-30809

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. Les profilés Flexiform ne sont pas auto-adhésifs et ne conviennent donc pas pour des bordures extérieures.

Profils de protection

Flexiform G51N en PA6



Profilé de protection Flexiform

MATIÈRE	Polyamide 6 (PA6)
Temp. d'utilisation	De -60 °C à +95 °C
Tenue au feu	UL94 HB



RÉFÉRENCE	Epais. de paroi	Larg. (W)	Larg. (W2)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Matière	Couleur	Contenu	Article
G51NA	0,4 - 1,3	3,9	1,5	4,3	2,7	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21109
G51NB	1,3 - 2,1	4,6	2,4	4,3	2,7	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21209
G51NC	2,1 - 3,3	5,7	3,5	4,3	2,7	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21309
G51ND	3,3 - 4,8	8,4	5,1	6,2	4,3	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21409
G51NE	4,8 - 6,5	9,9	6,7	6,4	4,5	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21509
G51NF	6,5 - 8,1	11,4	8,3	6,8	4,8	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21609
G51NG	8,1 - 9,7	13,2	10,1	6,8	4,8	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21709
G51NH	9,7 - 12,9	16,4	13,2	6,8	4,8	PA6	Naturel (NA)	25 m	251-21809

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. Les profilés Flexiform ne sont pas auto-adhésifs et ne conviennent donc pas pour des bordures extérieures.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



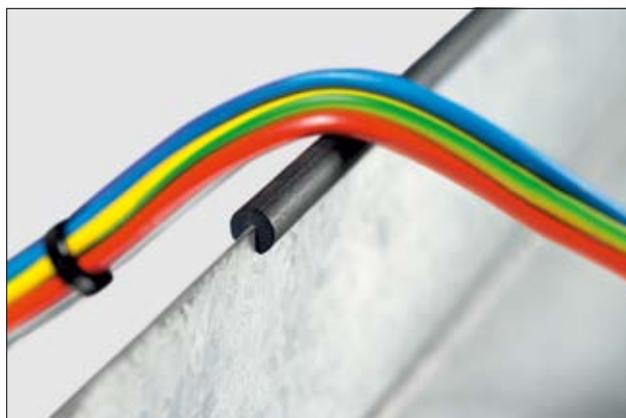
Protection pour bords de tôle

EdgeGuard, PS1, SM1, RA1

Les protections pour bords de tôle EdgeGuard sont utilisés pour protéger les câbles passant sur des parois à angles vifs. Ils servent également à habiller proprement des bords de tôle.

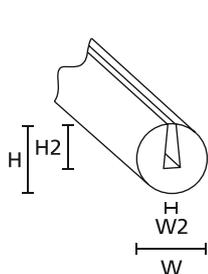
Principales caractéristiques

- Très flexible
- Facile à mettre en œuvre par simple pression
- Protège les câbles et empêche qu'ils s'abiment dans des passages de cloison

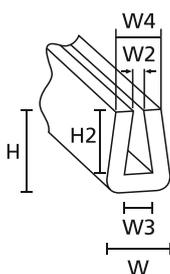


EdgeGuard : protection pour bords de tôles.

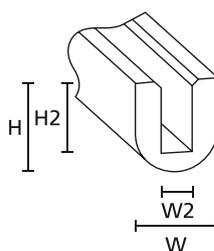
MATIÈRE	Polychlorure de vinyle (PVC)
Temp. d'utilisation	De -65 °C à +105 °C, en pointe +135 °C
Tenue au feu	UL94 HB



PS1



SM1



RA1

RÉFÉRENCE	Larg. (W)	Larg. (W2)	Larg. (W3)	Larg. (W4)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Couleur	Contenu	Article
PS1	1,2	0,6	-	-	5,0	3,2	Noir (BK)	75 m	800-00200
SM1	5,0	1,0	1,8	4,2	6,3	4,9	Noir (BK)	75 m	800-00004
RA1	6,4	2,4	-	-	7,1	5,6	Noir (BK)	75 m	800-00001

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Passe-fils d'extrémité

Passe-fils pour cosse plate

Les passe-fils d'extrémités ou coudés ont été spécialement conçus pour isoler et protéger les cosses plates.

Ils sont surtout utilisés dans l'électronique pour le secteur automobile et dans les systèmes de connexions électriques.

Principales caractéristiques

- Protège efficacement contre les éclaboussures
- Flexible et facile à appliquer
- Forte résistance aux produits chimiques et aux contraintes environnementales



Les passe-fils sont proposés dans une large gamme de formes et de dimensions.

MATIÈRE	Polyéthylène (PE)	Polychlorure de vinyle (PVC)	Polychlorure de vinyle, à retardateur de flamme (PVC-FR)
Temp. d'utilisation	De -10 °C à +70 °C	De -30 °C à +60 °C	
Dureté Shore A	45 nominal	70±5	55±5
Tenue au feu	UL94 HB	UL94 V0	

HF ✓

RoHS ✓

RoHS ✓

RoHS ✓

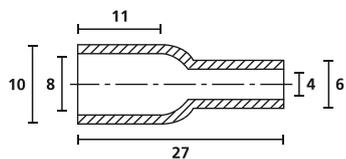
RÉFÉRENCE	Dessin	Matière	Couleur	Contenu	Article
HV4819		PVC-FR	Naturel (NA)	2 000 pcs	631-08199
		PVC-FR	Noir (BK)	2 000 pcs	631-08190
HV4820		PVC	Naturel (NA)	2 000 pcs	631-08209
		PVC	Noir (BK)	2 000 pcs	631-08200
HV4823		PVC	Naturel (NA)	2 000 pcs	631-08239
		PVC	Noir (BK)	2 000 pcs	631-08230
HV4825		PVC	Naturel (NA)	2 000 pcs	631-08259
OP4827		PE	Naturel (NA)	2 000 pcs	631-58279
OP4828		PE	Naturel (NA)	2 000 pcs	631-58289

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

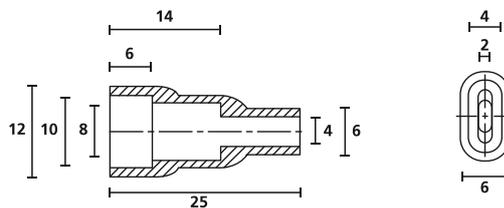


Passes-fils d'extrémité

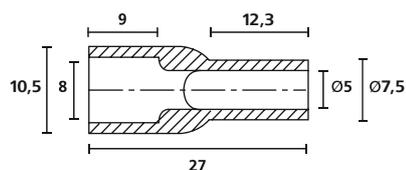
Passes-fils pour cosse plate



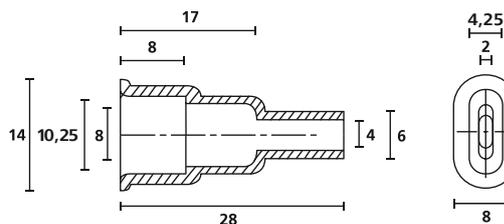
HV4819



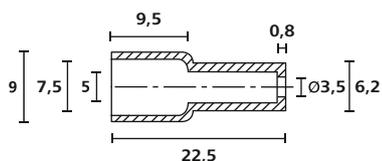
HV4820



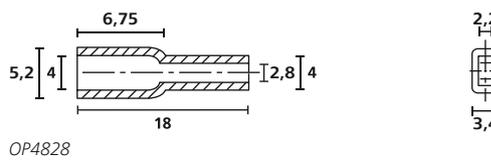
HV4823



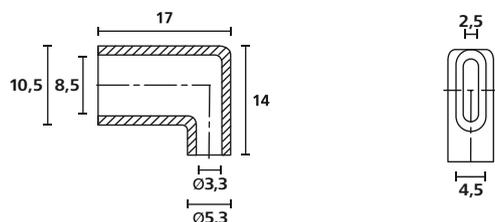
HV4825



OP4827



OP4828



HV4821

RÉFÉRENCE	Dessin	Matière	Couleur	Contenu	Article
HV4821		PVC-FR	Naturel (NA)	2 000 pcs	631-08219
		PVC-FR	Noir (BK)	2 000 pcs	631-08210

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Passe-fils

Passe-fils anti-pliure

Les passe-fils sont recommandés pour protéger les fils et câbles de toute pliure, dans les orifices des armoires.

Principales caractéristiques

- Dirige les câbles en évitant tout pincement et toute pliure
- Répartit les contraintes
- Flexible et facile à appliquer
- Haute résistance aux produits chimiques et aux contraintes environnementales



Protection des câbles contre les pliures ou cassures.

MATIÈRE	Polychlorure de vinyle, à retardateur de flamme (PVC-FR)
Temp. d'utilisation	De -30 °C à +60 °C
Dureté Shore A	55±5
Tenue au feu	UL94 V0



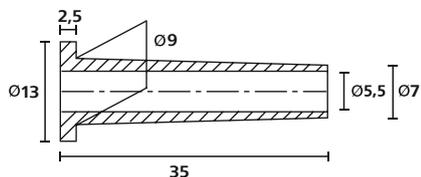
RÉFÉRENCE	Dessin	Couleur	Contenu	Article
HV2101		Blanc (WH)	1 000 pcs	632-01019
		Gris (GY)	1 000 pcs	632-01017
		Noir (BK)	1 000 pcs	632-01010
HV2101A		Noir (BK)	1 000 pcs	632-01020
HV2103		Noir (BK)	1 000 pcs	632-01030
HV2104		Noir (BK)	1 000 pcs	632-01040
HV2107		Noir (BK)	200 pcs	632-01070
HV2206		Noir (BK)	500 pcs	632-02060
HV2209		Noir (BK)	1 000 pcs	632-02090
HV2210		Noir (BK)	1 000 pcs	632-02100
HV2213		Noir (BK)	2 000 pcs	632-02130
HV2228		Noir (BK)	500 pcs	632-02280

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

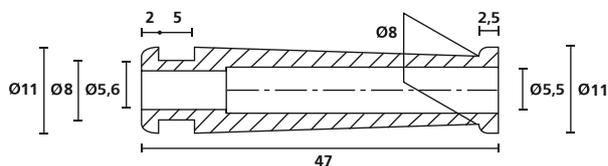


Passe-fils

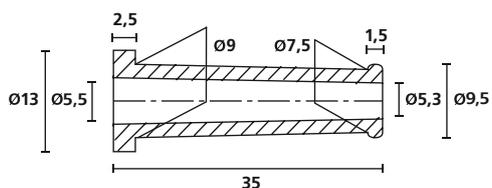
Passe-fils anti-pluie



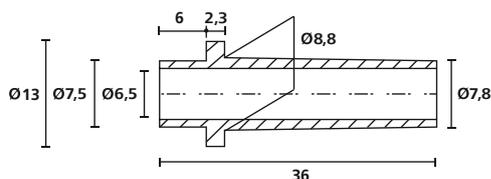
HV2101



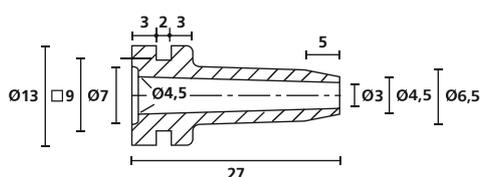
HV2206



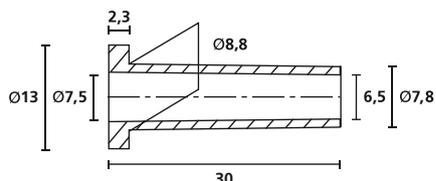
HV2101A



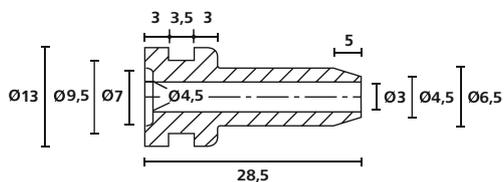
HV2209



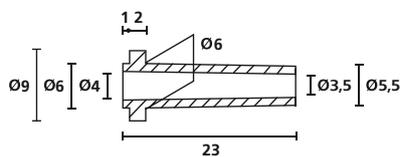
HV2103



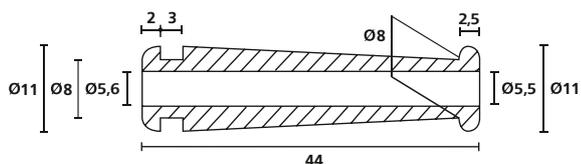
HV2210



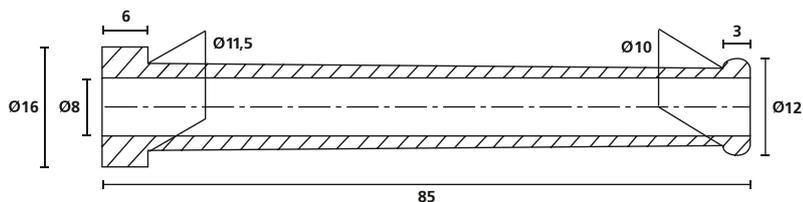
HV2104



HV2213



HV2228



HV2107



Passe-fils pour soulagement en traction

Passe-fils pour arrêt de traction

Les passe-fils ont été conçus pour la protection mécanique et l'arrêt de traction des fils et câbles.

Ils peuvent être utilisés pour des protections coudées au niveau des orifices des armoires.

Principales caractéristiques

- Fournit un excellent soulagement en traction
- Flexible et facile à installer
- Haute résistance aux produits chimiques et aux contraintes environnementales



Passe-fils disponibles dans une grande variété de formes et de tailles.

MATIÈRE	PVC souple sans cadmium (PVC)	Polychlorure de vinyle, à retardateur de flamme (PVC-FR)
Temp. d'utilisation	De -30 °C à +60 °C	
Dureté Shore A	63±5	55±5
Tenue au feu	UL94 HB	UL94 V0



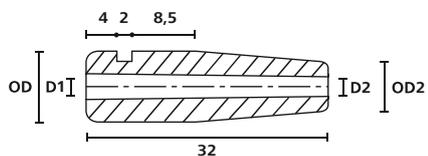
RÉFÉRENCE	Dessin	Ø ext. (OD)	Ø ext. (OD2)	Ø ext. (OD3)	Ø (D)	Ø (D2)	Matière	Couleur	Contenu	Article
H125		9,0	6,0	-	4,0	3,5	PVC	Noir (BK)	1 000 pcs	634-31250
H126		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Gris (GY)	1 000 pcs	634-31268
		9,0	6,0	-	5,0	4,5	PVC	Noir (BK)	1 000 pcs	634-31260
H321		8,5	7,0	8,5	6,0	5,5	PVC-FR	Noir (BK)	200 pcs	634-03210
H3A		9,0	5,0	8,0	4,5	3,0	PVC-FR	Noir (BK)	2 000 pcs	634-00310
H4202		-	-	-	-	-	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	634-04200
H119		7,0	4,5	6,5	4,5	3,0	PVC-FR	Noir (BK)	2 000 pcs	634-01190
H120		8,0	6,0	8,0	4,5	3,0	PVC-FR	Noir (BK)	500 pcs	634-01200
H121		11,0	8,5	-	8,0	7,0	PVC-FR	Noir (BK)	500 pcs	634-01210

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

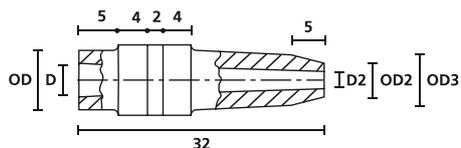


Passes-fils pour soulagement en traction

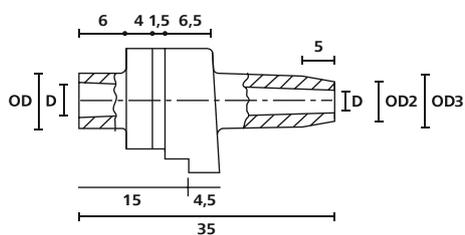
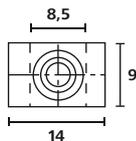
Passes-fils pour arrêt de traction



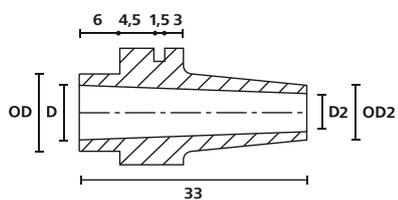
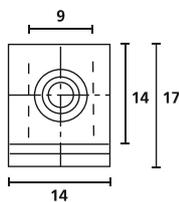
H125/H126



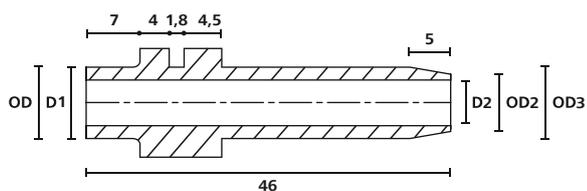
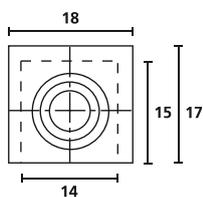
H119



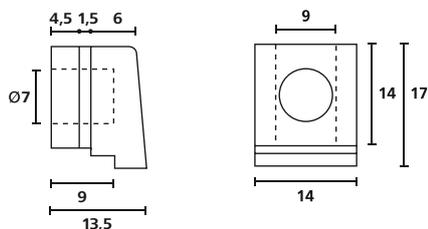
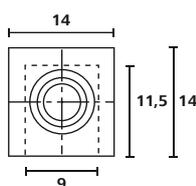
H120



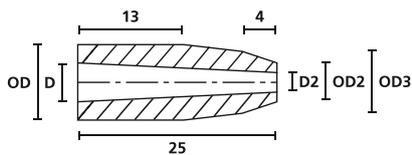
H121



H321



H4202



H3A



Passe-fils pour panneaux

Passe-fils pour tôles percées

Les protections pour bords de tôle sont utilisées partout là où les câbles et les fils sont acheminés au travers de parois. Les passes-fils HellermannTyton offrent une excellente protection mécanique.

Principales caractéristiques

- Protège les câbles sur les arêtes vives
- Fournit une répartition des contraintes
- Flexible et facile à appliquer
- Haute résistance aux produits chimiques et aux contraintes environnementales

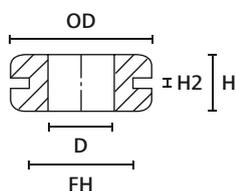


Passe-fils de protection.

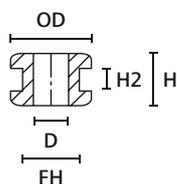
MATIÈRE	Polychlorure de vinyle (PVC)	Polychlorure de vinyle, à retardateur de flamme (PVC-FR)
Temp. d'utilisation	De -30 °C à +60 °C	
Dureté Shore A	70±5	55±5
Tenue au feu	UL94 HB	UL94 V0

RoHS ✓

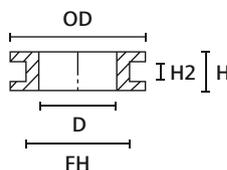
RoHS ✓



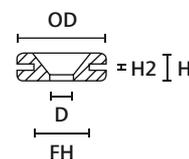
HV1101



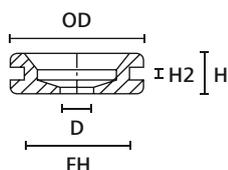
HV1201 à HV1218



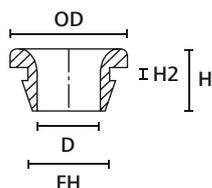
HV1301 à HV1305



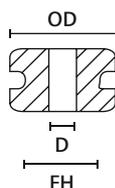
HV1401



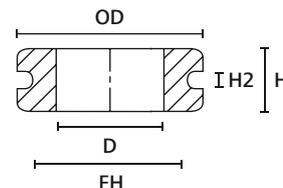
HV1402



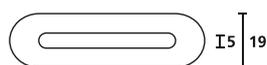
HV1502 à OP1503



HV1606 à HV1608



HV1606 à HV1608



HV1606 à HV1608



Passe-fils pour panneaux

Passe-fils pour tôles percées

RÉFÉRENCE	Dessin	Ø ext. (OD)	Ø trou (FH)	Ø (D)	Haut. (H)	Haut. (H2)	Matière	Couleur	Contenu	Article
HV1101		25,5	19,0	12,0	10,0	1,6	PVC-FR	Noir (BK)	500 pcs	633-01010
HV1212		9,0	6,0	4,0	7,0	1,0	PVC-FR	Noir (BK)	2 000 pcs	633-02120
HV1201		9,5	6,4	4,0	5,6	1,6	PVC-FR	Noir (BK)	2 000 pcs	633-02010
HV1201B		9,5	6,4	4,0	6,5	2,5	PVC-FR	Noir (BK)	2 000 pcs	633-02020
HV1215		10,0	8,0	6,0	5,0	1,0	PVC-FR	Noir (BK)	2 000 pcs	633-02150
HV1209		11,0	9,0	4,0	5,5	1,5	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-02090
HV1208		14,0	9,5	8,0	8,0	1,5	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-02080
HV1207		14,0	10,0	6,0	6,4	1,5	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-02070
HV1218		14,0	10,0	6,0	9,0	4,0	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-02180
HV1216		14,5	8,0	5,0	6,5	1,5	PVC-FR	Noir (BK)	2 000 pcs	633-02160
HV1210		15,0	9,0	6,0	10,5	2,0	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-02100
HV1203		17,5	12,0	10,0	6,8	2,0	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-02030
HV1204		17,5	12,0	10,0	8,8	4,0	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-02040
HV1206		17,5	12,0	10,0	10,8	6,0	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-02060
HV1205		17,5	13,5	10,0	8,7	4,0	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-02050
HV1303			15,9	11,0	8,0	6,4	1,6	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs
HV1301	15,9		11,0	8,0	7,0	1,0	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-03010
HV1302	15,9		11,0	8,0	9,0	3,0	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-03020
HV1304	15,9		11,0	8,0	10,8	6,0	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-03040
HV1305	24,0		18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Blanc (WH)	500 pcs	633-03059
	24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	PVC-FR	Noir (BK)	500 pcs	633-03050	
HV1401		15,9	9,5	5,0	4,8	0,8	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-04010
HV1402		23,0	18,5	6,0	7,0	2,0	PVC-FR	Noir (BK)	1 000 pcs	633-04020
HV1502		11,5	8,0	6,5	8,0	1,5	PVC	Noir (BK)	2 000 pcs	633-05020
HV1606		31,0	25,0	17,0	11,0	3,0	PVC-FR	Gris (GY)	500 pcs	633-06068
HV1607		43,0	37,0	29,0	11,0	3,0	PVC-FR	Gris (GY)	250 pcs	633-06078
HV1608		58,0	52,0	44,0	11,0	3,0	PVC-FR	Gris (GY)	250 pcs	633-06088

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Malette de passe-fils anti-plier et pour panneaux

HOT Kit

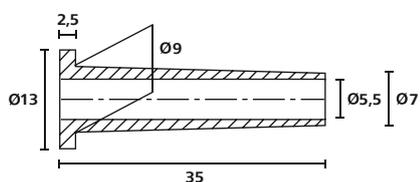
Un assortiment pratique de passe-fils pour le montage, les réparations et les révisions.

Principales caractéristiques

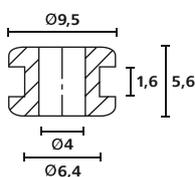
- Flexible et facile à appliquer
- Excellente résistance aux produits chimiques et aux contraintes environnementales



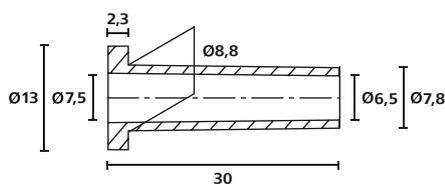
HOT Assortiment de passe-fils.



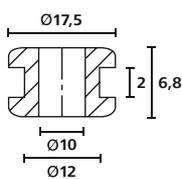
HV2101



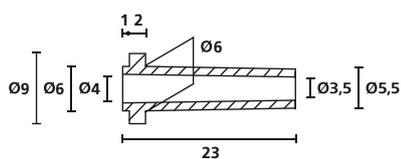
HV1201



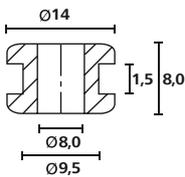
HV2210



HV1203



HV2213



HV1208

Description	Référence	Contenu	Article	Page
Malette de passe-fils anti-plier et pour panneaux	HOT Kit	-	639-60000	-
Passe-fils	HV1201	20	633-02010	385
	HV1203	15	633-02030	385
	HV1208	15	633-02080	385
Passe-fils anti-plier	HV2101	15	632-01010	380
	HV2210	15	632-02100	380
	HV2213	20	632-02130	380

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Les plus grands succès connaissent des début timides.

Vous devez travailler avec ce que vous avez - et c'est exactement ce que le fondateur de notre entreprise, Paul Hellermann, a fait en 1935. Inspiré par le petit tube en caoutchouc des valves de vélo, il a mis au point un procédé pour lier les câbles électriques avec du caoutchouc : le passefil et la pince à trois branches. Les deux premiers brevets parmi les centaines déposés depuis lors.

www.HellermannTyton.fr/made-for-real

MADE FOR REAL 

