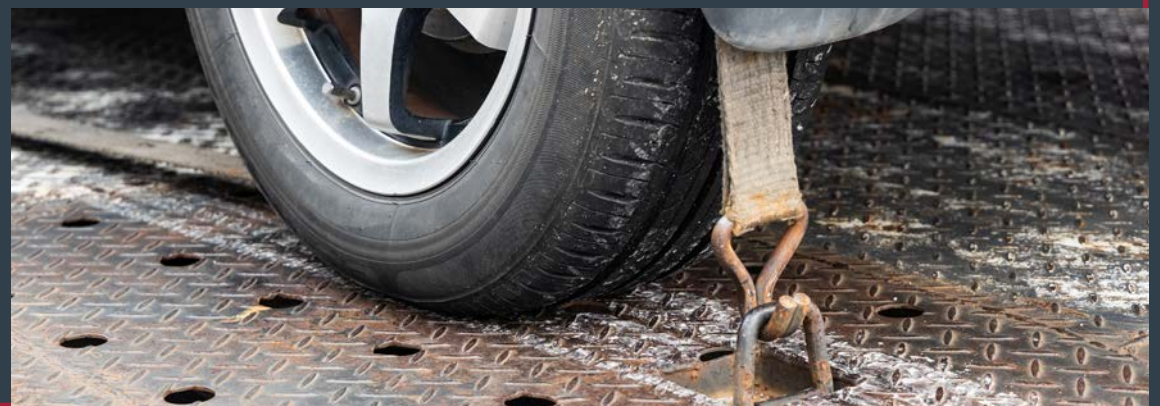
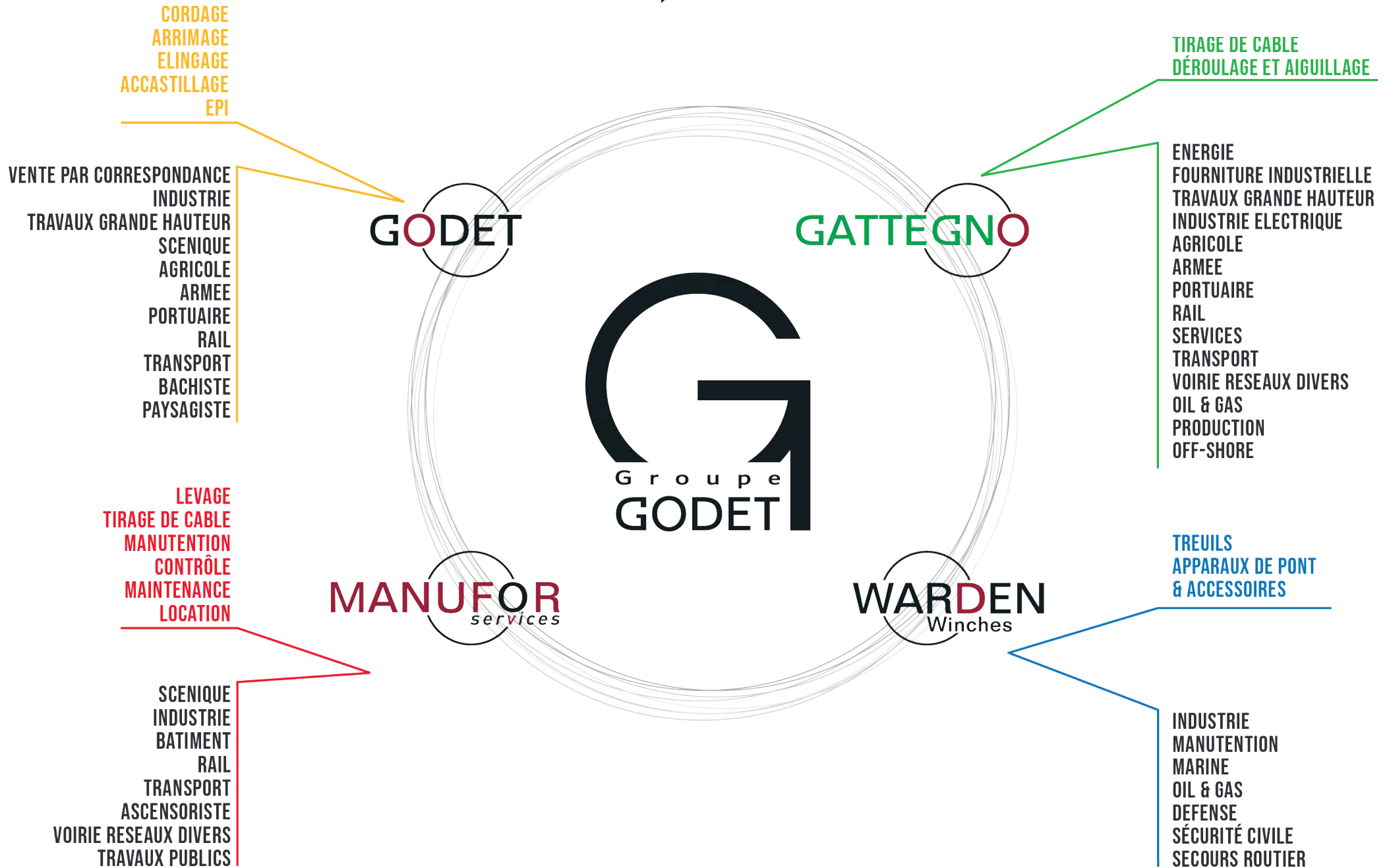


# AUTOMOTIVE



# 4 MÉTIERS, 4 MARQUES





# WARDEN

Winches

## SOMMAIRE

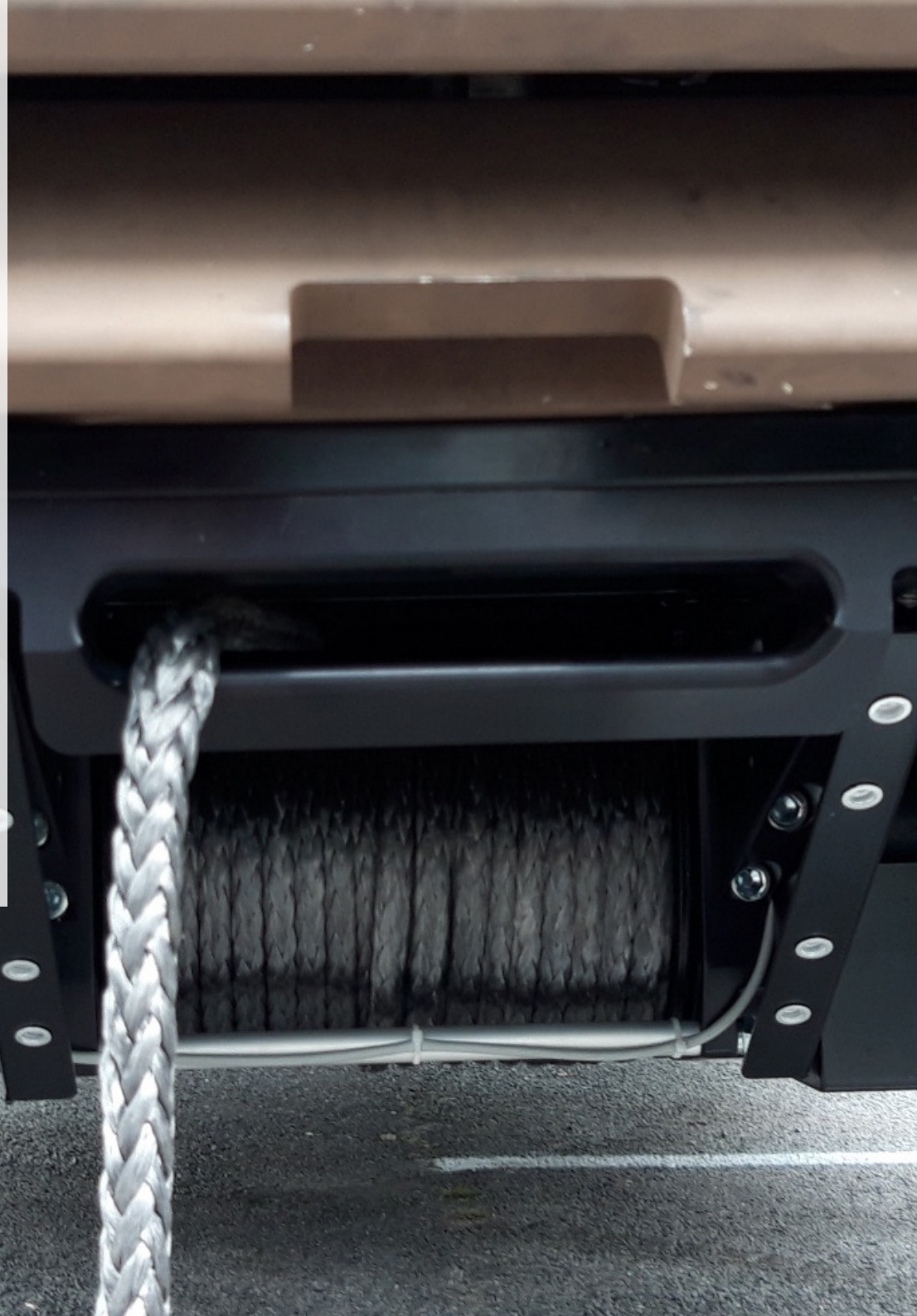
Présentation de WARDEN Winches.....	5
WARDEN ES.....	6
WARDEN HW 1000.....	7
WARDEN HD.....	8
WARDEN HY.....	9
WARDEN T.....	10
Système ETC.....	11
Options & accessoires.....	12
Supports de montage standard.....	14
Supports adaptés.....	15
WARDEN Pullmate.....	16
WARDEN Utility.....	18
Câbles de rechange.....	19
Poulie de traction/de renvoi & manille HMPE.....	20
Chaînes & maillons.....	21
Tendeurs & élingues chaînes.....	22
Coupleurs & crochets grade 80.....	23
Coupleurs & crochets grade 100.....	25
Tendeurs & élingues chaînes 120.....	27
Coupleurs & crochets grade 120.....	28
Chaîne HMPE.....	29
Manilles.....	30
Anneaux d'arrimage à souder.....	31
Petits accessoires.....	32
Arrimage textile.....	33
Arrimages spécifiques.....	34
Levage textile.....	35
Accessoires de dépannage.....	38



WARDEN Winches est spécialisé dans la conception et la fabrication de treuils électriques, hydrauliques et pneumatiques en France.

Nous nous engageons à répondre aux exigences des référentiels les plus exigeants dans les différents domaines d'application de nos clients, tels que la défense, l'offshore, le nucléaire et le scénique.

Chaque treuil que nous produisons est soumis à un processus qualité rigoureux, allant de la prise en charge de la demande de devis jusqu'aux essais finaux. Notre objectif est de garantir une satisfaction totale à chaque utilisateur.





## Pourquoi choisir WARDEN Winches ?



Nos treuils ont été soigneusement conçus et rigoureusement éprouvés afin de garantir leur fiabilité et leur efficacité dans des environnements particulièrement exigeants.



Notre approche en matière de recherche et développement se caractérise par une démarche constante d'innovation.



Nous proposons des solutions d'intégration et de chemin de câble pour faciliter et optimiser le passage et la gestion des câbles dans différents environnements.



Nous sommes spécialisés dans l'adaptation aux spécifications précises de nos clients, afin de répondre parfaitement à leurs besoins et exigences.

# WARDEN ES

## CARACTÉRISTIQUES

Les treuils WARDEN ES sont équipés de moteurs 12VDC. Ils sont performants et capables d'exercer une force de 1,5T à 6,8T. Leur capacité maximale d'enroulement est de 30m de câble acier ou synthétique. Pour les utilisations en conditions difficiles, ces treuils sont IP67. Ils sont équipés d'un frein de retenue automatique pour une sécurité accrue.



Moteurs  
12VDC



1,5T à  
6,8T



Max 30m  
de câble



IP67



Frein de  
retenue  
automatique

Applications : Véhicule tout terrain • Remorque légère  
• Dépanneuse VL



\*Configuration en  
24V sur demande  
uniquement.

Modèle	Référence	Effort	Ø câble	Longueur du câble	Puissance moteur	Courant	
						12V	24V*
Warden ES 3.5	WAM0019	1 589 kg	Ø 5.5 mm	12m	3,5 CV	230 A	-
Warden ES 4.0	WAM0011	1 816 kg	Ø 5.5 mm	12m	4,6 CV	280 A	-
Warden ES 6.0	WAM0080	2 720 kg	Ø 7 mm	24m	3.7 CV	220 A	
Warden ES 8.0	WAM0012	3 630 kg	Ø 8.0 mm	30m	4.8 CV	252 A	
Warden ES 9.5	WAM0013	4 310 kg	Ø 8 mm	28m	4,9 CV	300 A	-
Warden ES 12	WAM0009	5 445 kg	Ø 9.5 mm	28m	4,9 CV	300 A	220 A
Warden ES 15	WAM0010	6 800 kg	Ø 11 mm	20m	6,8 CV	420 A	275 A



# WARDEN HW 1000

Le treuil de levage WARDEN HW 1000 est équipé de moteurs 12 ou 24VDC. Il est performant et capable d'exercer une force de 454kg. Sa capacité maximale d'enroulement est de 28m de câble acier ou synthétique. Ce treuil possède un frein de retenue automatique pour une sécurité accrue.

## CARACTÉRISTIQUES



Moteurs  
12 ou 24VDC



454kg  
levage



Max 28m  
de câble

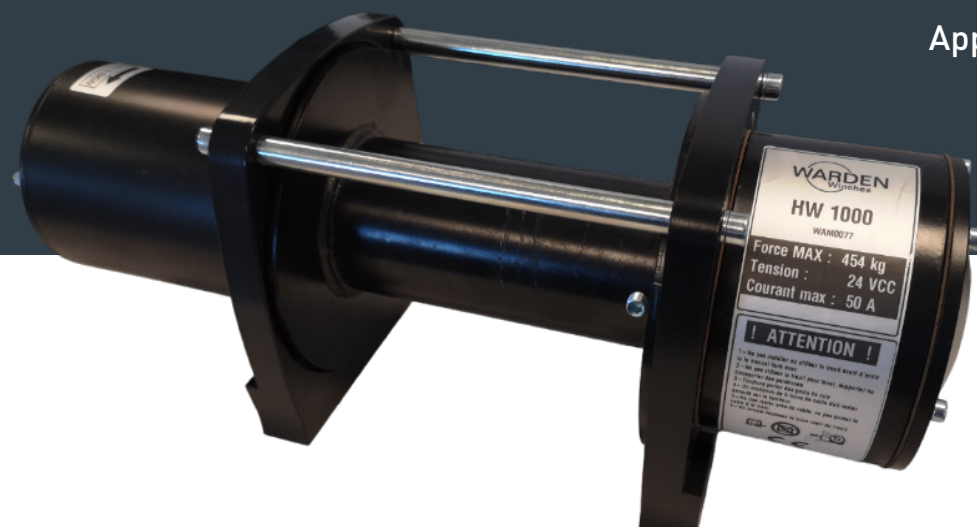


IP67



Frein de  
retenue  
automatique

Applications : Levage embarqué • Potence véhicule VL/PL



Modèle	Référence	Effort	Ø câble	Longueur du câble	Puissance moteur	Courant
Warden HW 1000 12V	WAM0076	454 kg	Ø 5 mm	28 m	0,8 kW	73 A
Warden HW 1000 24V	WAM0077	457 kg	Ø 5 mm	28 m	0,8 kW	50 A

Boitier relais avec arrêt d'urgence, télécommande 3,7m et limiteur de couple ETC  
Références : 12V WAP0132 - 24V WAP0133

# WARDEN HD

Les treuils WARDEN HD sont équipés de moteurs 24VDC. Ils sont performants et capables d'exercer une force de 4,1T à 8,1T. Leur capacité maximale d'enroulement est de 30 à 89m de câble acier ou synthétique. Ces treuils sont IP67 et conçus avec un frein de retenue automatique pour une sécurité accrue.

## CARACTÉRISTIQUES



Moteurs  
24VDC



4T à 8,1T



Max 89m  
de câble



IP67



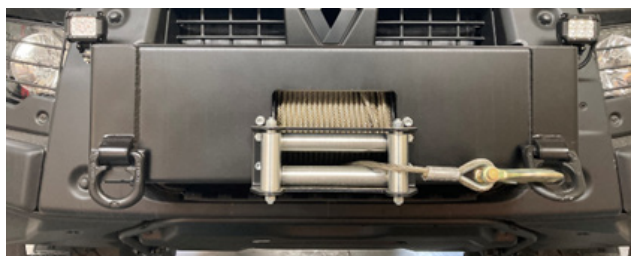
Frein de  
retenue  
automatique

Applications : Véhicule poids lourd • Remorque porte engins  
• Dépanneuses poids lourd



Modèle	Réf- érence	Effort	Ø câble	Longueur du câble	Puissance moteur	Courant	
						12V*	24V
Warden HD 9 000	WAM0018	4 082 kg	Ø 10 mm	30 m	7,35 CV	310 A	160 A
Warden HD 9 000 HF	WAM0090	4 082 kg	Ø 10 mm	89 m	7,35 CV	310 A	160 A
Warden HD 12 000	WAM0014	5 440 kg	Ø 11 mm	30 m	7,35 CV	376 A	210 A
Warden HD 12 000 HF	WAM0091	5 440 kg	Ø 11 mm	67 m	7,35 CV	376 A	210 A
Warden HD 15 000	WAM0015	6 800 kg	Ø 12 mm	30 m	7,35 CV	450 A	250 A
Warden HD 15 000 HF	WAM0092	6 800 kg	Ø 12 mm	50 m	7,35 CV	450 A	250 A
Warden HD 18 000	WAM0016	8 172 kg	Ø 13 mm	30 m	7,7 CV	469 A	310 A
Warden HD 18 000 HF	WAM0093	8 172 kg	Ø 13 mm	47 m	7,7 CV	469 A	310 A

\* Configuration en 12V sur demande uniquement.



Photos, schémas et  
caractéristiques non contractuels.



# WARDEN HY

Les treuils WARDEN HY sont équipés de moteurs orbitaux avec valves d'équilibrage. Ils sont robustes et performants. Capables d'exercer une force de 4,1T à 8,1T, leur capacité maximale d'enroulement est de 30 à 89m de câble acier ou synthétique. Ils sont équipés d'un frein de retenue automatique pour une sécurité accrue et d'une valve d'équilibrage assurant la freinage dynamique en descente.

## CARACTÉRISTIQUES



Moteur hydraulique orbital



4,1T à 8,1T



Max 89m de câble



Frein de retenue automatique



Modèle	Référence	Effort	Ø câble	Longueur du câble	Cylindrée moteur	Pression de service	Débit max
Warden HY 9 000	WAM0025	4 082 kg	Ø 10 mm	30m	80 CC	141 bar	75 l/min
Warden HY 9 000 HF	WAM0094	4 082 kg	Ø 10 mm	89m	80 CC	141 bar	75 l/min
Warden HY 12 000	WAM0020	5 443 kg	Ø 11 mm	30m	80 CC	141 bar	75 l/min
Warden HY 12 000 HF	WAM0095	5 443 kg	Ø 11 mm	67m	80 CC	141 bar	75 l/min
Warden HY 15 000	WAM0021	6 804 kg	Ø 12 mm	30m	100 CC	151 bar	75 l/min
Warden HY 15 000 HF	WAM0096	6 804 kg	Ø 12 mm	50m	100 CC	151 bar	75 l/min
Warden HY 18 000	WAM0023	8 156 kg	Ø 13 mm	30m	125 CC	117 bar	75 l/min
Warden HY 18 000 HF	WAM0024	8 156 kg	Ø 13 mm	47m	125 CC	117 bar	75 l/min

# WARDEN T

Les treuils de halage de la série WARDEN T sont largement utilisés dans différentes applications de halage en montage face avant ou arrière cabine nécessitant un effort et une charge de retenue élevée, notamment sur dépanneuses, engins agricoles et forestiers. Capables d'exercer une force de 6 à 35 T, leur capacité maximale d'enroulement est de 200m de câble acier ou synthétique, avec un facteur de service étendu. Ils sont également équipés d'un frein à manque de pression et d'un système de décrabotage manuel ou pneumatique.

## CARACTÉRISTIQUES



Moteur  
hydraulique  
orbital



6 à 35T



Max  
200m de  
câble



Frein à  
manque de  
pression



Modèle	Référence	Effort	Ø câble	Longueur du câble	Cylindrée moteur	Pression de service	Débit max	Poids
Warden T 60	WAM0045	6 000 kg	Ø 14 mm	40m	125 CC	180 bar	40 l/min	86 kg
Warden T 100	WAM0046	10 000 kg	Ø 18 mm	50m	160 CC	170 bar	75 l/min	135 kg
Warden T 150	WAM0078	15 000 kg	Ø 22 mm	50m	125 CC	210 bar	75 l/min	250 kg
Warden T 200	WAM0047	20 000 kg	Ø 24 mm	50m	125 CC	210 bar	75 l/min	250 kg
Warden T 300	WAM0049	30 000 kg	Ø 26 mm	65m	250 CC	205 bar	100 l/min	420 kg
Warden T 350	WAM0050	35 000 kg	Ø 28 mm	50m	250 CC	205 bar	100 l/min	420 kg

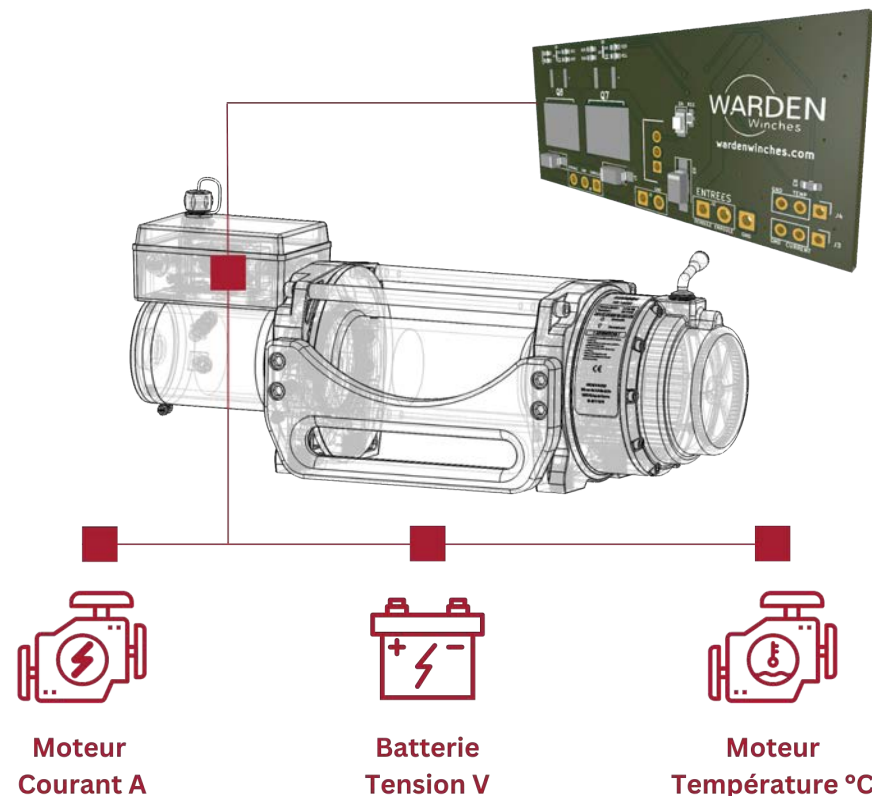
## Système ETC

Présent en option sur les treuils Warden électriques gammes ES & HD et en série sur la gamme HW, **le système de contrôle ETC** assure la **surveillance du courant consommé par le moteur**, permettant sa mise en sécurité en cas de dépassement du seuil paramétré, correspondant à la limite de couple admissible.

A cette fonctionnalité, indispensable à la conformité à l'EN 14492-1, ETC ajoute les fonctionnalités suivantes :

- **Surveillance de la température du moteur** : en cas de sollicitation importante, l'échauffement du moteur est une cause fréquente de panne ou d'usure prématurée. ETC met en sécurité le treuil lorsque la température du moteur atteint un seuil critique.
- **Surveillance de la tension du réseau** : la taille et l'état de votre batterie sont des facteurs limitants les performances de votre treuil. ETC met en sécurité votre treuil lorsque la tension de votre réseau est insuffisante ou trop importante pour le faire fonctionner dans de bonnes conditions.

Ces seuils de sécurité sont paramétrés dans notre atelier de Roissy en France, mais restent bien sûr adaptables en fonction de vos besoins et marchés (conditions climatiques sévères, réseau de bord non standard...). Warden ETC est également capable de communiquer ses variables de fonctionnement dans une trame de communication.



## Options & accessoires

Le traitement exclusif Warden Rugged Skin est un revêtement en caoutchouc synthétique qui peut être facilement brossé et présente une excellente résistance à l'humidité, à l'acide, à l'alcalinité, à l'abrasion et au diélectrique. Warden Rugged Skin ne craque pas, ne se casse pas ou ne se durcit pas et reste flexible, même dans des conditions extrêmes.

Caractéristiques	
Rigidité diélectrique : (ASTM D 149)	57kV/mm
Dureté Shore A : (ASTM-D 2240)	70
Brouillard salin : (ASTM B-117)	1000 heures
Exposition climatique : (ASTM G 53)	3 à 5 ans
Elasticité : (ASTM D 638)	430%
Résistance à l'abrasion : (ASTM D 1044)	Très bonne

## Options & accessoires



### Crabot électrique WAP0020

Actionneur électrique permettant de piloter le crabot à distance à partir de la télécommande.



### Commande filaire WAA0010

La télécommande se branche sur le boîtier de commande et permet à l'opérateur de commander le sens de rotation du treuil tout en restant à bonne distance du câble pendant le fonctionnement du treuil.



### Commandes radio 2 fonctions TOR 12 & 24 VDC

**WAA0014** : Commande radio standard, récepteur équipé d'un connecteur à raccorder directement sur le boîtier relais gamme ES (sauf 3.5) & HD.

**WAP0100** : Commande radio à câbler compatible avec tous nos treuils.



### Spooler WAA0032

Système d'aide à l'enroulement du câble permettant un travail sous angle ainsi qu'un meilleur enroulement du câble et une augmentation de sa durée de vie.



### Gamme ES WAA0023

Guide câble à rouleaux pour treuils équipés de câble acier. Adapté aux utilisations intensives (dépannage et halage), pour les treuils de halage montés sur véhicules, dépanneuses...

### Gamme HD/HY WAA0019

Guide câble à rouleaux pour treuils équipés de câble acier, pour les treuils de halage montés sur véhicules, dépanneuses, poids-lourds et remorques porte-engins.



### Gamme HD WAA0003

Guide câble écubier pour treuils équipés de câble synthétique, pour les treuils de halage montés sur véhicules, dépanneuses, poids-lourds et remorques porte-engins.



### Gamme ES WAA0004

Guide câble écubier pour treuils équipés de câble synthétique, pour les treuils de halage et dépannage montés sur véhicules 4x4, dépanneuses.

## Guides câble à rouleaux

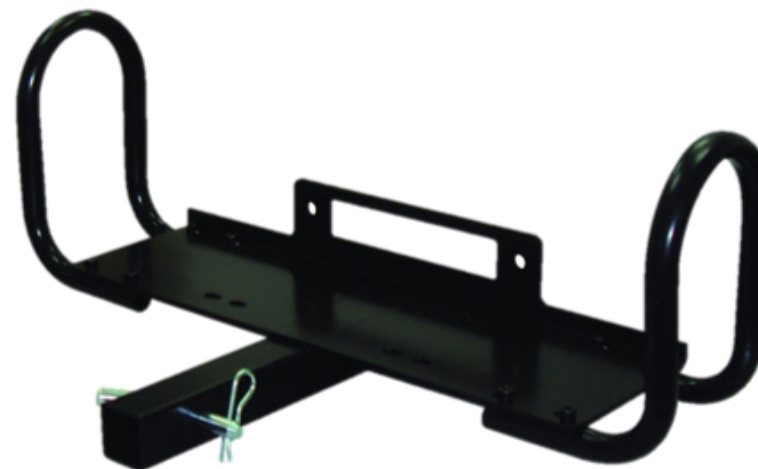
## Guides câble écubier

## Supports de montage standard



### Réf. WAA0008

Platine de fixation robuste fabriquée en acier qui vous permettra d'installer n'importe quel treuil WARDEN ES facilement sur votre véhicule ou remorque grâce à ses trous pré-perçés. Elle est recommandée pour les treuils de 2720 à 6800 Kg mais vous pourrez également l'utiliser pour tout autre modèle de treuil plus petit.



### Réf. WAA0009

Berceau de fixation amovible permettant de fixer le treuil WARDEN ES à l'avant ou à l'arrière du véhicule et de le démonter facilement après utilisation.

## Supports adaptés

Véhicule	Référence	Véhicule	Référence
VW CRAFTER	WAA0051	DACIA DUSTER	WAA0058
VW T5	WAA0052	FIAT DUCATO	WAA0059
VW AMAROK	WAA0053	NISSAN NAVARA	WAA0060
IVECO	WAA0054	MERCEDES BENZ CLASSE X	WAA0061
FORD TRANSIT	WAA0055	MB SPRINTER	WAA0062
FORD RANGER RAPTOR	WAA0056	MITSUBISHI PAJERO	WAA0063
FORD RANGER	WAA0044	TOYOTA LANDCRUISER	WAA0064
ISUZU D-MAX	WAA0057	TOYOTA HILUX	WAA0038

Nous vous proposons un large éventail de kits de montage et intégration en face avant de véhicules utilitaires et tout terrain.



## Treuil WARDEN Pullmate

Treuil de tirage à essence léger, le WARDEN PULLMATE vous offre 1 000 kg de force pour un poids de seulement 18 kg. Vous n'êtes plus limité par la capacité de votre tambour.

Utilisez le WARDEN PULLMATE avec notre cordage polyester double tresse de la longueur qui vous convient.

Réf. WUM0006

### CARACTÉRISTIQUES

Application	Halage
Force (kg)	1 000
Moteur :	144FE, 4-temps, 1.5 Kw 50cc
Réduction :	146
Frein	Palier anti retour
Vitesse (m/min)	10
Drisse Ø mini mm	10
Ø poupée (mm)	58
Poids	18kg



- Treuil cabestan autonome
- Moteur thermique essence
- Tambour acier



# Accessoires WARDEN Pullmate

Référence	Désignation	
WAA0006	Poulie ciseau halage CMU 4.5T	
WUA0001	Poulie anti retour CMU 400KG	
VELDUP203	Élingue sangle duplex 2T 3M	
WUA0005	Plaque d'ancrage sur boule inox	
V0981	Mousqueton de sécurité	
WUA0006	Sac de transport rouge WARDEN 80L	
WUA0002	Caisse de transport	

Référence	Désignation	
VDRIP0121	Drisse 12mm polyester spéciale treuil cabestan portable 50m	
VDRIP0122	Drisse 12mm polyester spéciale treuil cabestan portable 100m	
VDRIP0123	Drisse 12mm polyester spéciale treuil cabestan portable 150m	
VDRIP0124	Drisse 12mm polyester spéciale treuil cabestan portable 200m	
WUA0003	Kit accessoires WARDEN Pullmate	
WUM0008	Pullmate + Kit accessoires	

## Composition du Kit accessoires

	Quantité
Poulie ciseau halage CMU 4.5T	x2
Poulie anti retour CMU 400KG	x1
Caisse étanche de transport WARDEN PULLMATE 990x590x620mm	x1
Élingue sangle duplex 2T 3M	x2
Mousqueton de sécurité	x2
Plaque d'ancrage sur boule inox 10397.02.001.A	x1
Sac de transport rouge WARDEN 80L	x1

Photos, schémas et caractéristiques non contractuels.

## WARDEN Utility



Réf. WUM0002

### WARDEN AC 1500

Application : halage  
Alimentation : 230VAC  
Force : 680 kg  
Vitesse maxi : 3,3m/min  
Câble : 15m  
Décrabotage manuel



Réf. WUM0009

### WARDEN TYPHOON 10

Dérouleuse automatique de câble  
Charge maxi : 1 000 kg  
Vitesse maxi : 40m/min  
Pilotage à vitesse variable ajustée  
automatiquement  
Ø de touret : de 400 à 1 000mm

## Câbles de rechange

### Câble acier

Pour votre treuil neuf ou en rechange, nos câbles aciers performants réalisés sur place, à la longueur qui vous convient.

Ø	Référence	Longueur	CMR	Construction
5	WAA0065	15 m	16 kN	19x7
6	WAA0046	8 m	26 kN	7x19
8	WAA0049	15 m	41 kN	7x19
8	WAA0066	25 m	41 kN	7x19
10	WAA0067	15 m	71 kN	7x19
11	WAP0012	30 m	118 kN	8x19
13	WAP0013	30 m	147 kN	6x36

### Câble synthétique

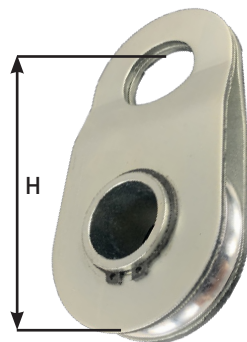
Plus résistant et 10 fois plus léger que le câble acier.

Ø	Référence	Longueur	CMR	Construction
10	WAA0050	40 m	131 kN	HMPE SK99
11	WAA0028	30 m	108 kN	HMPE SK78
11	WAA0029	48 m	161 kN	HMPE SK99
12	WAA0041	30 m	175 kN	HMPE SK99
13	WAA0027	30 m	197 kN	HMPE SK78
14	WAA0068	30 m	157 kN	TECHNORA
18	WAA0045	60 m	277 kN	HMPE SK99

# Poulie de traction ou de renvoi & manille HMPE

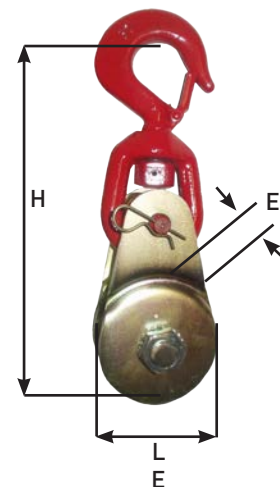
## Poulie ciseau ouvrante pour câble acier

Réf.	CMU kg	Ø câble mm	Ø réas mm	H mm	Poids kg
WAA0006	4 500	14 à 17	200x30	315	8,7



## Poulie ouvrante à crochet tournant et linguet de sécurité pour câble acier

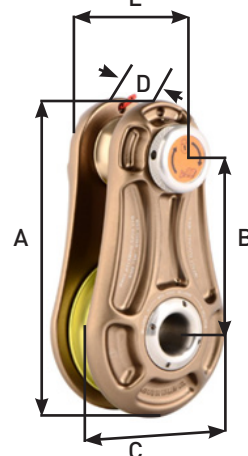
Réf.	CMU kg	Ø câble mm	Réa D1	L mm	H mm	E mm	Poids kg
VAPOUJ10BB	1250	5 à 8	65	86	235	66	2,3
VAPOUJ20BB	2500	9 à 11	60	86	279	81	3,6
VAPOUJ30BB	3200	12 à 16	76	120	330	97	6,7
VAPOUJ50BB	5400	12 à 16	116	160	369	97	8,1
VAPOUJ80BB	8000	16 à 20	110	160	458	125	18



## Poulie ouvrante à axe nu pour câble synthétique

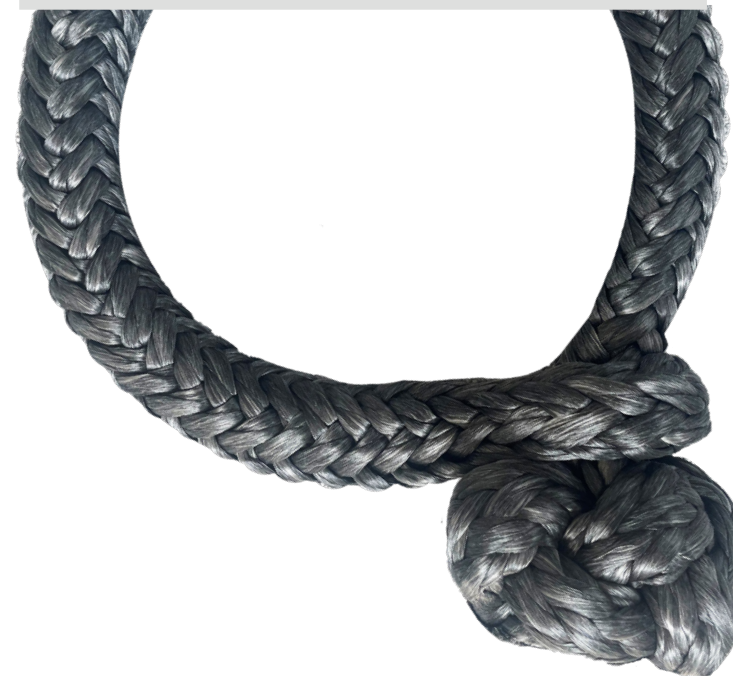
Type	Réf.	Ø câble maxi	CMR (kN)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
IB 50	WAA0034	16	200	183	100	100	73	82	1,86
IB 80	WAA0015	20	300	222	125	120	85	98	3,47

Spécialement conçues pour l'utilisation avec câbles synthétiques, les poulies IB sont fabriquées dans un alliage très léger et n'offrent aucune arrête ou surface susceptible d'abraser le câble.



## Manille HMPE

Réf.	CMR (kN)	Ø fil mm	Longueur développée mm	Poids kg
WAA0035	193	20	650	0,24
WAA0016	370	30	1000	0,82



La manille textile HMPE est un accessoire de halage **léger** et **résistant**, fabriqué à partir de fibres de polyéthylène à haut module. Elle offre une **grande résistance** et **ergonomie** comparativement aux manilles acier.

# Chaînes & maillons

## Chaîne maillons longs

Ces chaînes ne sont pas destinées au levage

Réf.	∅ mm	Dim. intérieures mm	Poids kg/m	Rupture T
VCHAAA206	6	35 x 10	0,64	4,4
VCHAAA209	9	53 x 15	1,4	10
VCHAAA211	11	64 x 18	2,1	15
VCHAAA213	13	80 x 22	2,9	21,2
VCHAAA216	16	100 x 26	4,4	32,1
VCHAAA219	19	100 x 26	6,3	45

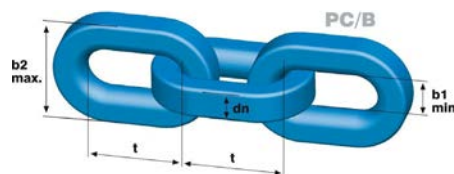
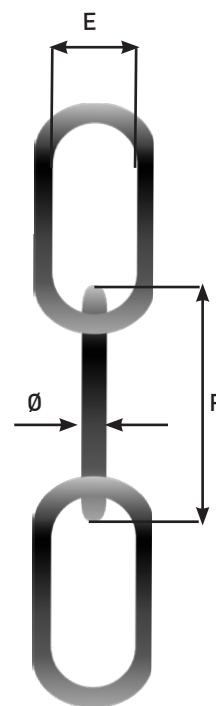
## Chaîne maillons moyens

Ces chaînes ne sont pas destinées au levage

Réf.	∅ mm	Dim. intérieures mm	Poids kg/m	Rupture T
VCHAAA110	10	40 x 15	1,98	15
VCHAAA113	13	52 x 19,5	3,35	25
VCHAAA116	16	64 x 24	5,06	38
VCHAAA119	19	76 x 29	7,2	54

## Chaîne grade 120

Réf.	∅ chaîne mm	Long. intérieure t mm	Larg. intérieure b1 min.	Larg. extérieure b2 max.	Capacité de charge kg	Rupture kN	Poids kg/m
VCHAAS207	7	22	10	26	2.360	92,6	1,36
VCHAAS208	8	25	11,2	29	3.000	118	1,64
VCHAAS210	10	33	14,2	37	5.000	196	2,7
VCHAAS213	13	41	18,6	50	8.000	314	4,8



## Chaîne grade 80 – Pour le levage

Réf.	∅ chaîne mm	P mm	E mm	CMU kg
VCHAAA006	6	18	7.8	1 120
VCHAAA007	7	21	9.1	1 500
VCHAAA008	8	24	10.4	2 000
VCHAAA010	10	30	13	3 150
VCHAAA013	13	39	16.9	5 300
VCHAAA016	16	48	20.8	8 000
VCHAAA019	19	60	26	11 200
VCHAAA022	22	66	28.6	15 000

Sur demande : autres dimensions

Option : finition galvanisée ou cataphorèse noir pour diamètre 6-7-10-13

## Chaîne grade 100 – Pour le levage

Réf.	∅ chaîne mm	P mm	E mm	CMU kg
VCHAAS105	5	16	7,5	1 000
VCHAAS106	6	18	8,5	1 400
VCHAAS107	7	21	10,5	1 900
VCHAAS108	8	24	12	2 500
VCHAAS110	10	30	14	4 000
VCHAAS113	13	39	19	6 700
VCHAAS116	16	48	23	10 000
VCHAAS119	19	57	25	14 000

Sur demande : autres dimensions

# Tendeurs & élingues chaînes

## Tendeur à chaîne sécurisé / norme EN 12195-3

Réf.	Ø chaîne mm	Longueur ouverte mm	Longueur fermée mm	Capacité d'arrimage T	Charge de rupture minimale T	Poids/pièce kg
VTENCH208	8	742	573	4	8	4.5
VTENCH210	10	789	620	6.3	12.6	5.4
VTENCH213	13	886	703	10.6	21.2	7.7
VTENCH216	16	892	733	16	32.2	10.2



## Élingue d'arrimage / longueur standard 3,5m / grade 80

Réf. 2 raccourcisseurs	Réf. 2 crochets à linguet	Ø chaîne mm	LC T	Réf. Mètre suppl.
VTC0887735	VTC0882235	8	4	VCHAAA008
VTC1087735	VTC1082235	10	6.3	VCHAAA010
VTC1387735	VTC1382235	13	10.6	VCHAAA013
VTC1687735	VTC1682235	16	16	VCHAAA016



## Chaîne d'arrimage / longueur standard 1m / grade 80

Réf. Chaîne + raccourcisseur	Réf. Chaîne + crochet linguet	Ø chaîne mm	LC T	Réf. Mètre suppl.
VTC088701	VTC088201	8	4	VCHAAA008
VTC108701	VTC108201	10	6.3	VCHAAA010
VTC138701	VTC138201	13	10.6	VCHAAA013
VTC168701	VTC168201	16	16	VCHAAA016

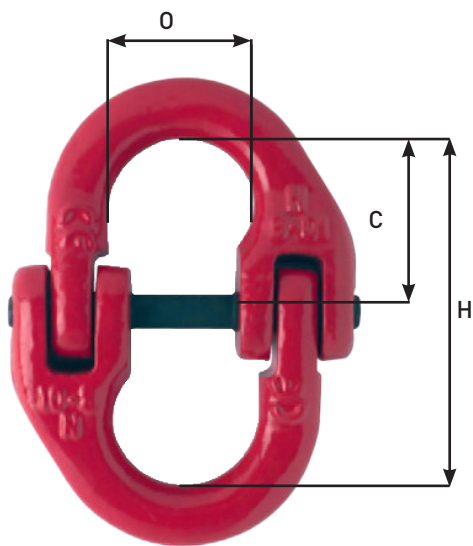


Photos, schémas et caractéristiques non contractuels.

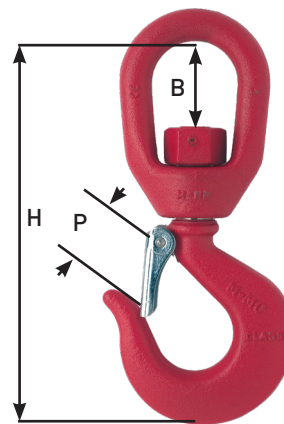
# Coupleurs & crochets grade 80

## Maille de jonction grade 80

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	C mm	O mm	H mm	Poids kg
VCOUPI006	1,12	6	18	16,5	43	0,07
VCOUPI008	1,5	7	20	20,5	50,5	0,10
VCOUPI009	2	8	25,5	23,5	62	0,25
VCOUPI010	3,15	10	30	26	76	0,35
VCOUPI013	5,3	13	36	32,2	83	0,68
VCOUPI016	8	16	40,5	39,5	103	1,10
VCOUPI019	12,5	20	48	47	116	1,70

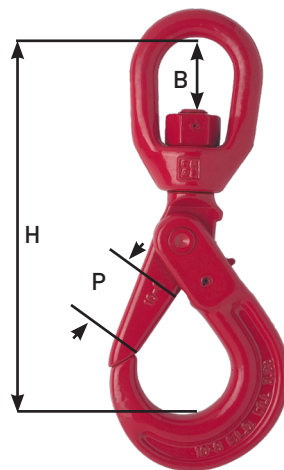


## Crochet à émerillon à linguet de sécurité grade 80



Réf.	CMU T	Passage P mm	H mm	B mm	Ø chaîne mm	Poids kg
VCROCE010	1,25	24	116	27	27	0,47
VCROCE015	1,6	26	140	33	33	1,00
VCROCE025	2,5	27	163	42	42	1,40
VCROCE030	3,2	32	172	40	40	1,66
VCROCE050	5,4	40	213	50	50	3,65

## Crochet à émerillon à verrouillage automatique grade 80

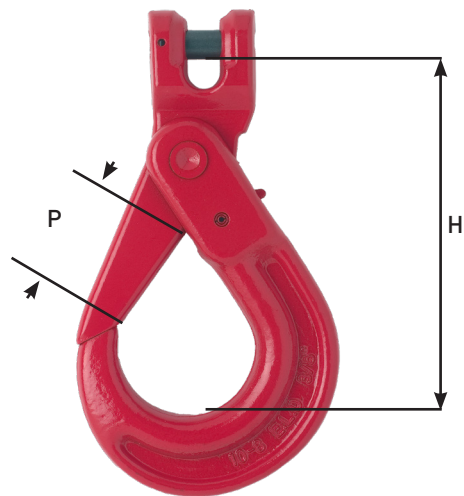


Réf.	CMU T	Passage P mm	H mm	B mm	Ø chaîne mm	Poids kg
VCROBL010	1,12	28	150	23	23	0,60
VCROBL016	2	34	185	27	27	1,10
VCROBL030	3,15	45	217	35	35	2,00
VCROBL050	5,3	54	271	43	43	4,00
VCROBL065	8	62	334	58	58	6,80

# Crochets grade 80

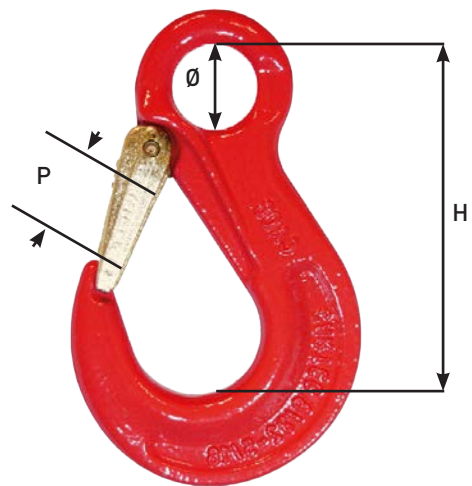
## Crochet à chape à verrouillage automatique grade 80

Réf.	CMU T	Passage P mm	H mm	Ø chaîne mm	Poids kg
VCROBG009	1,12	28	94	6	0,50
VCROBG016	2	34	123	7/8	0,93
VCROBG025	3,15	45	143	10	1,58
VCROBG042	5,3	51	180	13	3,20
VCROBG065	8	60	215	16	5,95
VCROBG070	12,5	70	253	19/20	9,8



## Crochet à oeil à linguet de sécurité grade 80

Réf.	CMU T	Passage P mm	H mm	Ø oeil mm	Poids kg
VCROCA010	1,12	25	81	21	0,27
VCROCA020	2	30	96	25	0,50
VCROCA030	3,15	36	121	34	0,90
VCROCA050	5,3	44	150	43	1,50
VCROCA065	8	53	183	52	2,75
VCROCA102	12,5	60	203	55	4,50

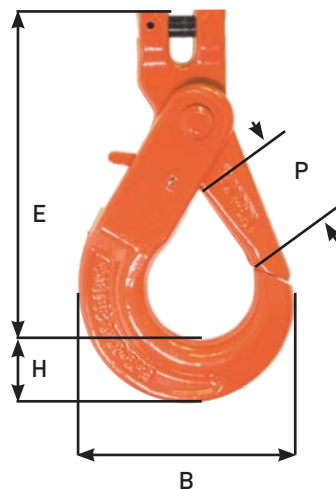
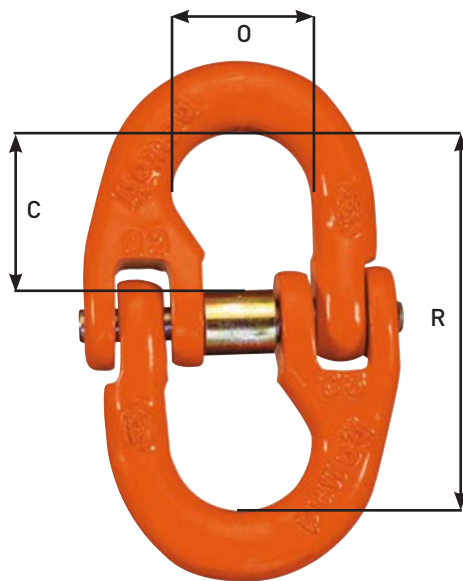




# Coupleurs & crochets grade 100

## Maille de jonction grade 100

Réf.	CMU T	R mm	O mm	C mm	Poids kg
VCOUPI1006	1,4	45	18	18	0,07
VCOUPI1007	1,9	50,5	20,5	20	0,14
VCOUPI1008	2,5	62	23,5	25,5	0,2
VCOUPI1010	4	72	27,5	30	0,35
VCOUPI1013	6,7	87,3	33,3	36	0,74
VCOUPI1016	10	105	39,5	40,5	1,16
VCOUPI1019	16	113	46	46	2,5

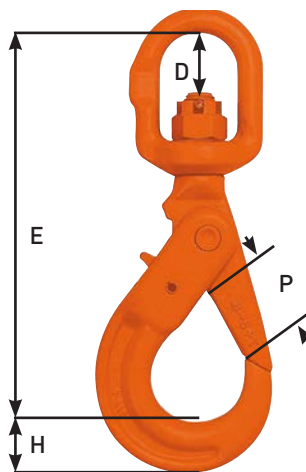


## Crochet à chape à verrouillage automatique grade 100

Réf.	CMU T	E mm	H mm	B mm	P mm	Poids kg
VCROBG1006	1,4	94	20	71	28	0,5
VCROBG1008	2,5	123	26	88	34	0,9
VCROBG1010	4	144	30	107	45	1,6
VCROBG1013	6,7	180	40	138	52	2,9
VCROBG1016	10	218	50	168	60	5,8
VCROBG1019	16	259	62	194	70	9,9

## Crochet à émerillon à verrouillage automatique grade 100

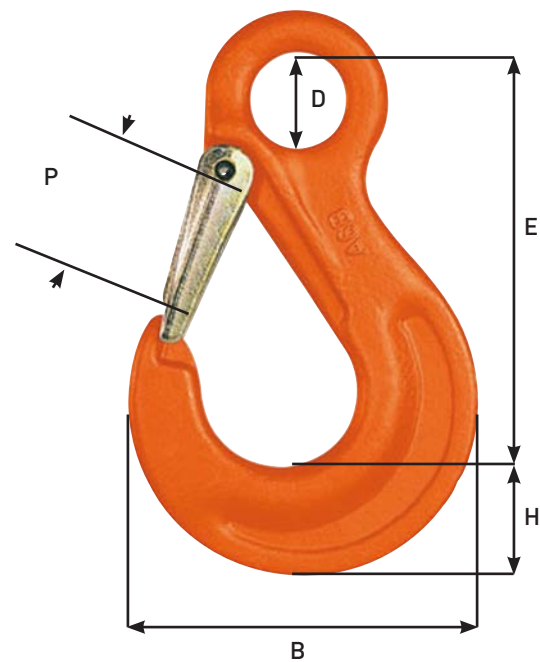
Réf.	CMU T	E mm	H mm	D mm	P mm	Poids kg
VCROBL1006	1,4	160	20	35	28	0,6
VCROBL1008	2,5	181	26	35	34	1,1
VCROBL1010	4	218	30	40	45	2
VCROBL1013	6,7	269	40	47	52	4
VCROBL1016	10	319	50	60	60	6,8



# Crochets grade 100

## Crochet à oeil à linguet de sécurité grade 100

Réf.	CMU T	E mm	H mm	B mm	D mm	P mm	Poids kg
VCROCA1006	1,4	85	21	20	10	68	0,3
VCROCA1008	2,5	106	27	25	11	88	0,5
VCROCA1010	4	131	33	34	16	109	1,1
VCROCA1013	6,7	164	44	43	19	134	2,2
VCROCA1016	10	183	50	50	25	155	3,5



# Tendeurs & élingues chaînes grade 120

Tendeur à chaîne sécurisé / généralement conforme à l'EN 12195-3

Réf.	Ø chaîne mm	Longueur ouverte mm	Longueur fermée mm	Capacité d'arrimage T	Charge de rupture minimale T	Poids/pièce kg
VTENCH1207	7	760	618	4,8	9,6	4,6
VTENCH1208	8	759	617	6,1	12,2	4,9
VTENCH1210	10	837	697	10,2	20,4	6,7
VTENCH1213	13	1298	1009	16,31	32,62	15,7



Élingue d'arrimage / longueur standard 3,5m / grade 120

Réf.	Capacité d'arrimage kN	Longueur mm	Ouverture crochet mm	Poids kg
VTC0725535	47	3 500	26	5,73
VTC0825535	60	3 500	26	6,79
VTC1025535	100	3 500	31	11,67
VTC1325535	160	3 500	39	21,07



# Coupleurs & crochets grade 120

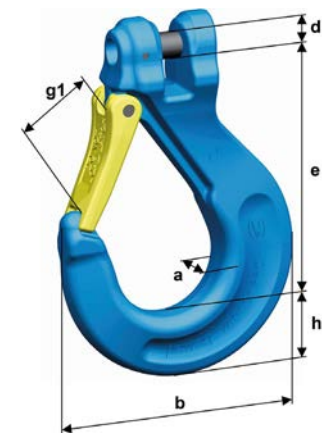
## Maille de jonction grade 120

Réf.	CMU T	e mm	c mm	s mm	t mm	d mm	b mm	g mm	Poids kg
VCOUPI207	4,79	63	11,5	13	15,5	9	51	17	0,24
VCOUPI208	6,11	62	14	15	20	10	58	20	0,27
VCOUPI210	10,19	78	18	21	25	13	66	22	0,57
VCOUPI213	16,31	107	22	25	34	17	84	25	1,43



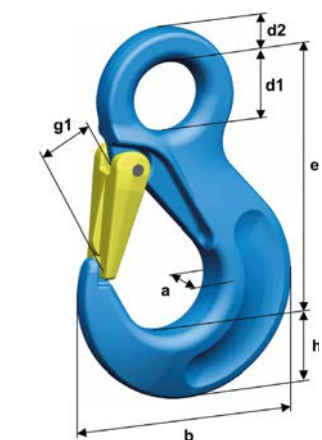
## Crochet à chape à linguet de sécurité grade

Réf.	CMU T	e mm	h mm	a mm	d mm	g1 mm	b mm	Poids kg
VCROCH1207	4,79	105	26	19	9,5	36	101	0,85
VCROCH1208	6,11	105	26	19	10,7	36	101	0,75
VCROCH1210	10,19	121	33	26	14	41	118	1,68
VCROCH1213	16,31	148	43	30	17,5	49	147	2,99



## Crochet à oeil à linguet de sécurité grade 120

Réf.	CMU T	e mm	h mm	a mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm	b mm	Poids kg
VCROCA1208	6,11	106	27	19	25	11	26	88	0,65
VCROCA1210	10,19	131	33	26	34	16	31	108	1,29
VCROCA1213	16,31	164	43	33	43	19	39	132	2,43



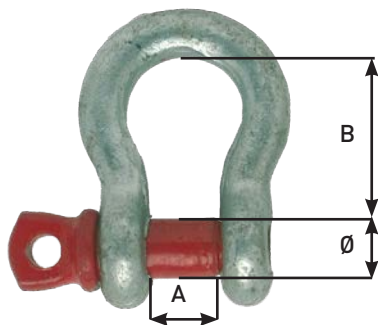
## Chaîne HMPE

Créée à partir de fibres HMPE, cette chaîne à maillons offre toutes les performances et la flexibilité de la chaîne acier mais le poids en moins. Elle ne se corrode pas et est complètement étanche à l'eau. Facile à utiliser, rapide à mettre en place, elle réduit considérablement le risque d'endommager la charge.

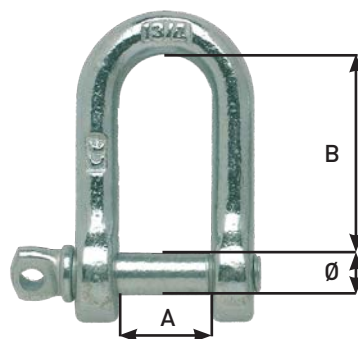
Réf.	CMU T		Maillons par mètre	Fibre dimension chaîne mm	Largeur mm	Épaisseur mm	Longueur intérieur mm	Poids net au mètre kg
	Levage	Arrimage						
VTYCCHA15	2,6	5,2	10	11x15	15	11	100	0.3
VTYCCHA20	4	8	10	11x20	20	11	100	0.5
VTYCCHA25	5	10	10	15x25	25	15	100	0.6
VTYCCHA30	6,8	13,6	8	13x30	30	13	125	0.9

# Manilles

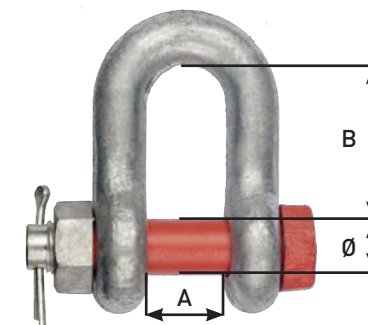
## Manille lyre acier allié galvanisé HR



## Manille droite acier galvanisé



## Manille droite acier galvanisé HR axe boulonné

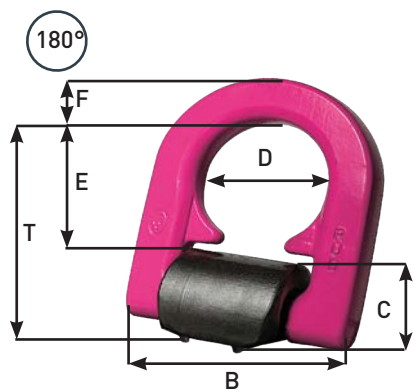


Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
VMALAA001	0,5	8	12	29	0,05
VMALAA003	1	11	17	36	0,14
VMALAA004	1,5	12	19	43	0,17
VMALAA005	2	16	20	47	0,33
VMALAA006	3,25	19	27	60	0,62
VMALAA007	4,75	22	31	71	1,07
VMALAA008	6,5	25	36	84	1,64
VMALAA009	8,5	27	43	95	2,28
VMALAA010	9,5	32	46	108	3,36
VMALAA011	12	35	51	119	4,31
VMALAA013	17	41	60	146	7,80
VMALAA025	25	50	73	177	12,61

Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
VMANDG006	0,1	6	11	29	0,04
VMANDG008	0,25	8	16	37	0,08
VMANDG010	0,4	10	19	41	0,11
VMANDG012	0,63	12	26	54	0,25
VMANDG014	0,75	14	28	57	0,34
VMANDG016	1	16	30	63	0,51
VMANDG018	1,3	18	28	62	0,75
VMANDG020	1,6	20	35	65	0,94
VMANDG022	2	22	41	75	1,3
VMANDG025	2,5	25	36	81	1,6
VMANDG028	3,15	28	40	90	2
VMANDG032	4	32	45	99	2,9
VMANDG036	5	36	50	109	4,3
VMANDG040	6,3	40	55	120	6

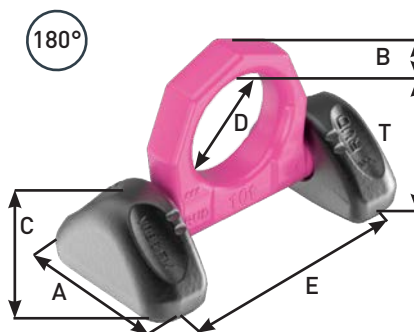
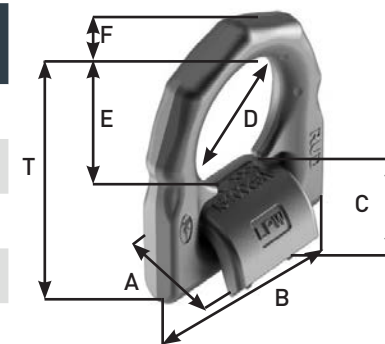
Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
VMADAA101	1	11	17	31	0,149
VMADAA102	2	16	20	41	0,34
VMADAA103	3,5	19	27	51	0,66
VMADAA104	4,75	22	31	60	1,14
VMADAA106	6,5	25	36	71	1,747
VMADAA108	8,5	28	43	81	2,52
VMADAA109	9,5	32	46	91	3,45
VMADAA112	12	35	51	100	4,91
VMADAA117	17	41	60	122	8,39
VMADAA125	25	50	73	146	14,26

# Anneaux d'arrimage à souder



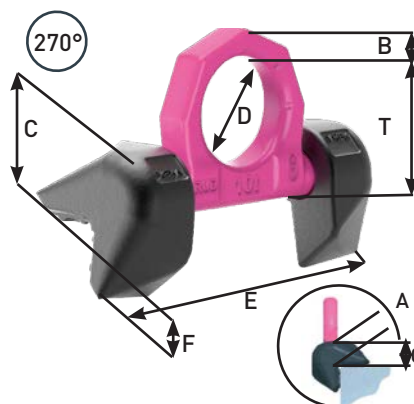
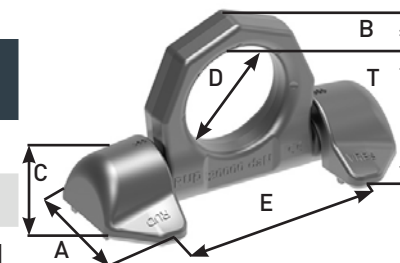
## Anneau articulé à butées

Réf. Levage	CMU T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	T mm	Poids kg	LC T	Réf. Arrimage
VVLBS 1.5T	1,5	33	66	25	38	40	14	65	0,35	3	VLPWU3000DAN
VVLBS 2.5T	2,5	38	77	28	45	47	16	75	0,5	5	VLPWU5000DAN
VVLBS 4T	4	42	87	31	51	52	18	83	0,8	8	VLPWU8000DAN
VVLBS 6.7T	6,7	61	115	44	67	73	24	117	1,9	13,4	VLPWU13400DAN
VVLBS 10T	10	75	129	55	67	71	26,5	126	2,9	20	VLPWU20000DAN



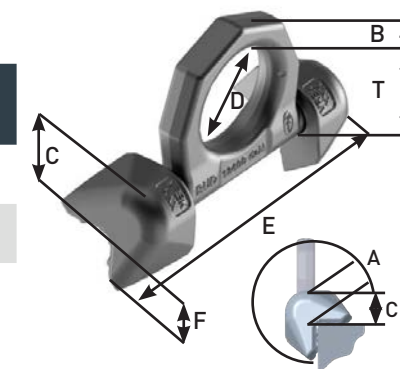
## Anneau articulé à paliers

Réf. Levage	CMU T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	T mm	Poids kg	LC T	Réf. Arrimage
VVRBS FIX 4T	4	60	14	39	48	132	71	69	0,9	8	VLRBSFIX8000DAN
VVRBS FIX 6.7T	6,7	88	20	50	60	167	92	91	2,2	13,4	VLRBSFIX1340DAN
VVRBS FIX 10T	10	100	22	60	65	191	100	100	3,7	20	VLRBSFIX20000DAN



## Anneau articulé pour arête à 90°

Réf. Levage	CMU T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	T mm	Poids kg	LC T	Réf. Arrimage
VVRBK-FIX 4T	4	32	14	28	48	141	30	65	1	8	VLRBKFIX8000DAN
VVRBK-FIX 6.7T	6,7	40	20	35	60	181	34	84	2,1	13,4	VLRBKFIX13400DAN
VVRBK-FIX 10T	10	52	22	46	65	212	46	94	4,1	20	VLRBKFIX20000DAN

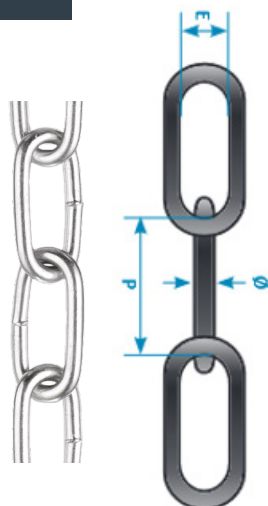


Photos, schémas et caractéristiques non contractuels.

# Petits accessoires

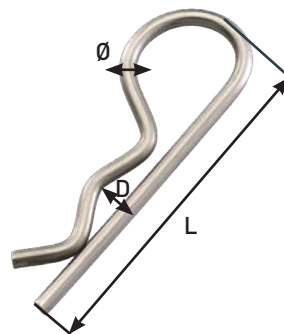
## Chaîne droite ordinaire zinguée DIN 763

Réf.	∅ mm	Charge maxi d'utilisation conseillée	E mm	P mm
VCHAIG030	3	91	6	26
VCHAIG040	4	164	8	32
VCHAIG050	5	255	10	35



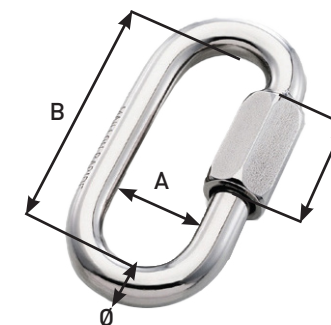
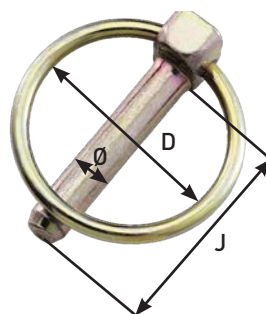
## Goupille bêta

Réf.	∅ mm	Longueur mm	D mm	Finition
VGOUPI102	2	44	8 à 12	Zingué
VGOUPI103	3	57	10 à 15	Zingué
VGOUPI104	4	76	15 à 20	Zingué
VGOUPI105	5	100	20 à 25	Zingué
VGOUPI106	6	114	25 à 30	Zingué



## Goupille clip

Réf.	∅ mm	Longueur mm	D mm	Finition
VGOUPI005	4,5	40	34	Zingué
VGOUPI006	6	45	34	Zingué
VGOUPI009	9	46	34	Zingué
VGOUPI011	11	46	34	Zingué



## Maillon rapide normal zingué

Réf.	CMU kg	∅ mm	A mm	B mm	Passage P mm	Poids g
VMARAG035	100	3,5	10	29	5	8
VMARAG040	180	4	11,5	31,5	5,5	12
VMARAG050	280	5	13	39,5	6,5	21
VMARAG060	400	6	14,5	45	8,5	35
VMARAG070	550	7	16	52	11	51
VMARAG080	700	8	17,5	58	11	77
VMARAG090	900	9	19	65	12	103
VMARAG100	1100	10	20,5	69	15	137
VMARAG110	1500	12	23,5	80,5	17	232
VMARAG120	2200	14	26,5	93	19	365
VMARAG130	2900	16	29,5	108	23	562
VMARAG140	3500	18	32,5	121	23	793
VMARAG160	4000	20	34,5	137,5	26	1100



# Arrimage textile



Autres coloris, terminaisons et longueurs sur demande.

## Arrimage deux parties coloris bleu

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
VE50602B0900-30	Doigts rapprochés	9	50	2
VE50602B1200-30	Doigts rapprochés	12	50	2
VE50702B0900-30	Doigts rapprochés	9	50	2,5
VE50702B1200-30	Doigts rapprochés	12	50	2,5



## Arrimage 75mm super lourds

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
VE75201J0900-50	Doigts écartés	9	75	5
VE75202J0900-50	Doigts rapprochés	9	75	5
Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
VE75101J0900-50	Doigts écartés	9	75	3,5
VE75102J0900-50	Doigts rapprochés	9	75	3,5



Doigts rapprochés



Doigts écartés

## Arrimage 50mm tendeur inversé

- Plus de serrage pour un même effort
- Sangle 50 mm RR 7T5
- SHF 50 daN / STF 500 daN
- Coloris bleu



Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
VE51701B0900-50	Doigts écartés	9	50	2,5
VE51702B0900-50	Doigts rapprochés	9	50	2,5

## Ceinture avec tendeur à cliquet

Réf.	Longueur m	Largeur mm	LC T
VB25080N0500	5	25	800
VB35200N0500	5	25	2000



## TERMINAISONS POSSIBLES

Photos, schémas et caractéristiques non contractuels.

T5005

Tendeur cliquet double sécurité



C50000

Doigts écartés



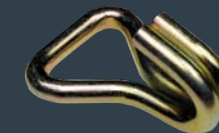
C50015

Crochet 1 doigt



C50001

Doigts rapprochés



# Arrimages spécifiques

## Arrimage porte voiture 35 & 50mm

Réf.	Crochets	Protection	Longueur m	Largeur mm	LC T
VPV35302B0250	3 Pivotants	3 Patins	2,5	35	1
VPV50302B0250	3 Pivotants	3 Patins	2,5	50	1,5
VPV50312B0250/750	3 Pivotants	Fourreau 750 mm	2,5	50	1,5

## Arrimage deux parties - tendeur levier long - intérieur

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
VI45111.0350-120	Monobloc	3,5	50	1
VI45111.0450-120	Monobloc	4,5	50	1
VI45111.0500-120	Monobloc	5	50	1

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
VI45112.0350-120	Doigts rapprochés	3,5	50	1

## Arrimage 50mm porte-engins

- Longueur à la demande
- Composition standard
  - partie courte : tendeur + anneau plat avec fourreau de protection
  - partie longue : crochet type C50015
  - sur demande : possibilité de choisir ses terminaisons



C500026



C500027



# Levage textile - Élingues plates

CMU kg	Longueur utile m										Larg. mm	Ep. mm	Pds au m/gr	Couleur
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1000	VELDUP101	VELDUP102	VELDUP103	VELDUP104	VELDUP105	VELDUP106	VELDUP107	VELDUP108	VELDUP109L	VELDUP111	30	6	280	Lilas
2000	VELDUP201	VELDUP202	VELDUP203	VELDUP204	VELDUP205	VELDUP206	VELDUP207	VELDUP208	VELDUP209	VELDUP210	60	6,5	520	Vert
3000	VELDUP301	VELDUP302	VELDUP303	VELDUP304	VELDUP305	VELDUP306	VELDUP307	VELDUP308	VELDUP309	VELDUP310	90	7	750	Jaune
4000		VELDUP402	VELDUP403	VELDUP404	VELDUP405	VELDUP406	VELDUP407	VELDUP408	VELDUP409	VELDUP410	120	7	1100	Gris
5000		VELDUP502	VELDUP503	VELDUP504	VELDUP505	VELDUP506	VELDUP507	VELDUP508	VELDUP509	VELDUP510	150	7,5	1500	Rouge
6000		VELDUP602	VELDUP603	VELDUP604	VELDUP605	VELDUP606	VELDUP607	VELDUP608	VELDUP609	VELDUP610	180	7,5	1900	Marron
8000		VELDUP802	VELDUP803	VELDUP804	VELDUP805	VELDUP806	VELDUP807	VELDUP808	VELDUP809	VELDUP810	240	8	2800	Bleu
10 000			VELDUP903	VELDUP904	VELDUP905	VELDUP906	VELDUP907	VELDUP908	VELDUP909	VELDUP910	300	8	3700	Orange
20 000			VELDUP9203	VELDUP9204	VELDUP9205	VELDUP9206	VELDUP9207	VELDUP9208	VELDUP9209	VELDUP9210	300	16	7400	Orange

## Élingue plate double épaisseur - catégorie 2 Norme européenne EN 1492-1

- La longueur minimum des boucles correspond à 3 fois la largeur de la sangle jusqu'à 150 mm et 2,5 fois la largeur de la sangle supérieure à 150 mm.
- Toutes les boucles sont repliées et protégées.
- Les élingues plates sont cousues en 2 bandes porteuses (sauf élingues plates 20 000 kg en 4 bandes).



## Tour d'arbre

Réf. WAA0013

Longueur utile m	CMU T
2,4	5

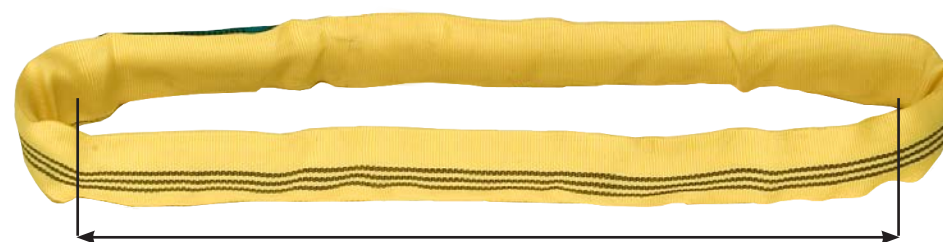


Photos, schémas et caractéristiques non contractuels.

# Élingues tubulaires

CMU kg	Longueur utile m													Ø brin mm	Pds au m/gr	Couleur
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10			
1000	VELTUB102	VELTUB103	VELTUB104	VELTUB105	VELTUB106	VELTUB107	VELTUB108	VELTUB110	VELTUB112	VELTUB114	VELTUB115	VELTUB118	VELTUB120	15	270	Lilas
2000	VELTUB202	VELTUB203	VELTUB204	VELTUB205	VELTUB206	VELTUB207	VELTUB208	VELTUB210	VELTUB212	VELTUB214	VELTUB217	VELTUB218	VELTUB220	20	445	Vert
3000	VELDUP302	VELDUP303	VELDUP304	VELDUP305	VELDUP306	VELDUP307	VELDUP308	VELDUP310	VELDUP312	VELDUP314	VELDUP316	VELTUB318	VELTUB320	25	560	Jaune
4000	VELTUB402	VELTUB403	VELTUB404	VELTUB405	VELTUB406	VELTUB407	VELTUB408	VELTUB410	VELTUB412	VELTUB414	VELTUB416	VELTUB418	VELTUB420	30	760	Gris
5000	VELTUB502	VELTUB503	VELTUB504	VELTUB505	VELTUB506	VELTUB507	VELTUB508	VELTUB510	VELTUB512	VELTUB514	VELTUB516	VELTUB519	VELTUB520	35	940	Rouge
6000	VELTUB602	VELTUB603	VELTUB604	VELTUB605	VELTUB606	VELTUB607	VELTUB608	VELTUB610	VELTUB612	VELTUB614	VELTUB616	VELTUB618	VELTUB620	40	1170	Marron
8000	VELTUB802	VELTUB803	VELTUB804	VELTUB805	VELTUB806	VELTUB807	VELTUB808	VELTUB810	VELTUB812	VELTUB814	VELTUB816	VELTUB818	VELTUB820	45	1535	Bleu
10 000	VELTUB9102	VELTUB9103	VELTUB9104	VELTUB9105	VELTUB9106	VELTUB9107	VELTUB9108	VELTUB9110	VELTUB9112	VELTUB9114	VELTUB816	VELTUB9118	VELTUB9120	55	2280	Orange
20 000	-	-	VELTUB9204	VELTUB9205	VELTUB9206	VELTUB9207	VELTUB9208	VELTUB9210	VELTUB9212	VELTUB9214	VELTUB9116	VELTUB9218	VELTUB9220	70	4310	Orange

Nos élingues tubulaires sont fabriquées en fil 100% Polyester Haute Tenacité. Elles sont idéales pour le levage et s'utilisent dans de nombreuses situations (levage en U, en cravate, ...). Elles sont conformes en tout point à l'EN 1492-2 avec un coefficient de sécurité de 7/1.



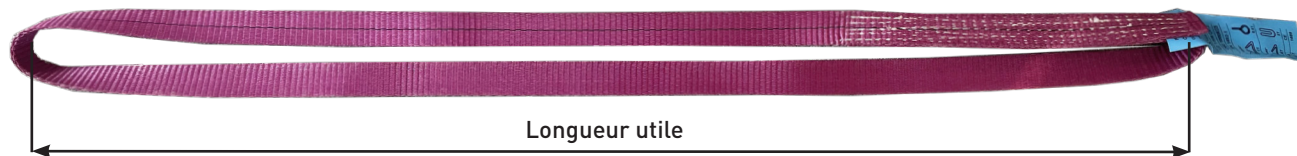
Longueur utile

# Élingues sans fin

## Élingue plate sans fin






Norme européenne EN 1492-1 - 1 bande porteuse

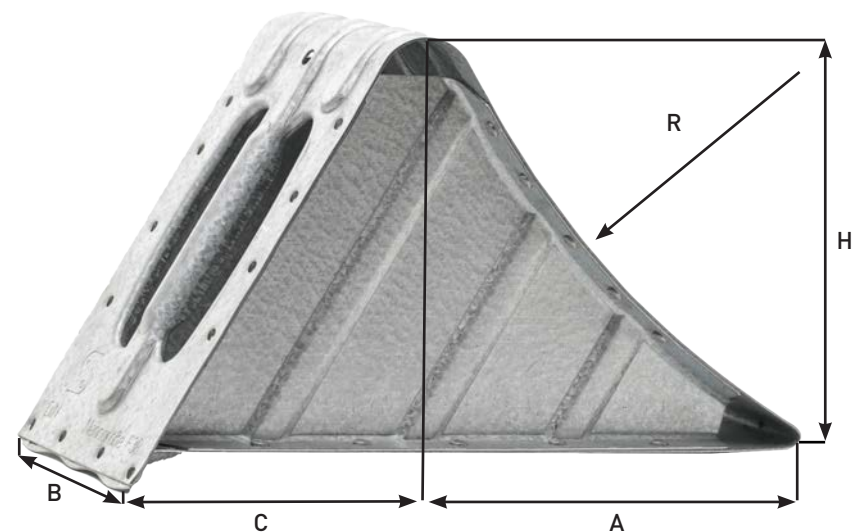
CMU kg	Longueur utile m											Larg. mm	Ep. mm	Pds au m gr	Couleur
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1000	VELISF102	VELISF103	VELISF104	VELISF106	VELISF108	VELISF110	VELISF112	VELISF114	VELISF116	VELISF118	VELISF120	30	3	200	Lilas
2000	VELISF202	VELISF203	VELISF204	VELISF206	VELISF208	VELISF210	VELISF212	VELISF214	VELISF216	VELISF218	VELISF220	60	3,3	400	Vert
3000	VELISF302	VELISF303	VELISF304	VELISF306	VELISF308	VELISF310	VELISF312	VELISF314	VELISF316	VELISF318	VELISF320	90	3,3	550	Jaune
4000	VELISF402	VELISF403	VELISF404	VELISF406	VELISF408	VELISF410	VELISF412	VELISF414	VELISF416	VELISF418	VELISF420	120	3,3	800	Gris



Photos, schémas et caractéristiques non contractuels.

# Accessoires de dépannage

Réf.	Désignation	Visuel
VJREMFORMPM	Petit crochet plat forgé	
VJREMFORGE2T400	Grand crochet plat forgé	
VJ_REM_22	Crochet galvanisé	
VET202JREM150	Sangles double de traction avec J de remorquage	
VJ2002-08-170	Arrimage double chaîne de traction avec J de remorquage	



Cale en acier d'immobilisation pour véhicule Poids lourds (vendus par paires)

Référence	Charge kg	A mm	B mm	C mm	H mm	R mm	Poids kg
VCALAL112	6500	320	200	150	230	560	4,3



# WARDEN

## Winches

**Elitt**  
Equipments lutte incendie tout terrain

# WARDEN Winches

305 rue de la Belle Étoile  
95700 Roissy-en-France  
contact@wardenwinches.fr  
01 45 91 96 91



[www.wardenwinches.com](http://www.wardenwinches.com)

