

2019



Treuils

Solutions de levage et de halage



HUCHEZ

La qualité d'un fabricant français

www.hucchez.com



" BIENVENUE dans un univers industriel de Qualité "



En ouvrant ce catalogue, vous entrez dans un univers industriel de Qualité :

- **Qualité de la R&D**, qui conçoit et élabore les produits et les solutions qui permettent de répondre aux besoins des marchés et d'anticiper leurs évolutions.
- **Qualité des produits**, dont les composants et les process de fabrication ont fait la réputation de notre marque depuis plus de 60 ans.
- **Qualité du service**, qui repose sur l'implication de nos collaborateurs et de nos partenaires qui vous accompagneront tout au long de notre relation.

Une démarche prioritaire et un engagement pour notre entreprise dont le principal objectif est la satisfaction de nos clients et la sécurité de nos utilisateurs.

Les produits que vous allez découvrir répondent aux besoins de professionnels et de métiers très variés dans des secteurs d'activités qui le sont tout autant. Notre sens du progrès et notre dynamique d'amélioration continue nous permettent de faire évoluer constamment nos pratiques et nos produits pour accompagner les entreprises et institutions qui nous font confiance dans leur développement.

Ce catalogue est également une porte d'entrée qui ouvre sur le domaine du sur-mesure avec HUCHEZ Engineering. Il offre ainsi des solutions en matière de treuils pour des usages spécifiques, des plus simples aux plus complexes, et ce, dans le monde entier.

Bienvenue dans notre univers.

Handwritten signature of Antoine Huchez.

Antoine Huchez

Président

SOMMAIRE

ÉDITO	2
PRÉSENTATION	4-5
UNE LONGUE EXPÉRIENCE DES DIFFÉRENTS SECTEURS D'ACTIVITÉS AU SERVICE DE VOS PROJETS	6-12
TREUILS	13-66
COMMENT CHOISIR UN TREUIL ?	14-15
TREUILS MANUELS	16-25
TREUILS ÉLECTRIQUES COMPACTS	26-45
CHARIOTS POUR TREUILS	46-47
TREUILS ÉLECTRIQUES GRANDES CAPACITÉS	48-58
ÉQUIPEMENTS EN OPTION SUR LES TREUILS ÉLECTRIQUES	59-65
TREUILS ESSENCE ET DIESEL	66
TREUILS DE VÉHICULES	67-72
PALANS	73-82
POTENCES ET PORTIQUES	83-100
LEVAGE DE PERSONNEL	101-102
LEVAGE DE CHANTIER	103-110
CRICS ET VÉRINS	111-114
CABESTANS	115-116
ENROULEURS ÉLECTRIQUES	117-118
CÂBLES, CROCHETS	119-123
AUTRES ACCESSOIRES	124-128
GÉNÉRALITÉS	129

HUCHEZ, TREUILS ET LEVAGE



► HUCHEZ : fabricant historique de treuils

Depuis 1950, HUCHEZ conçoit, développe et fabrique des treuils manuels, électriques, hydrauliques, essence ou diesel, destinés à des applications de levage ou traction/halage.

Par tradition et conviction, nous élaborons et fabriquons exclusivement des produits de très haute qualité qui sont la garantie, pour nos clients et utilisateurs, d'une fiabilité et d'une durée de fonctionnement maximales.

Dans nos ateliers situés en France, l'excellence opérationnelle est déclinée au quotidien par l'ensemble de nos collaborateurs et tout au long du cycle de fabrication de nos produits.

Notre ambition est simple : Être un partenaire incontournable qui offre des solutions fiables, pérennes, sur mesure, innovantes, compétitives et à forte valeur ajoutée.

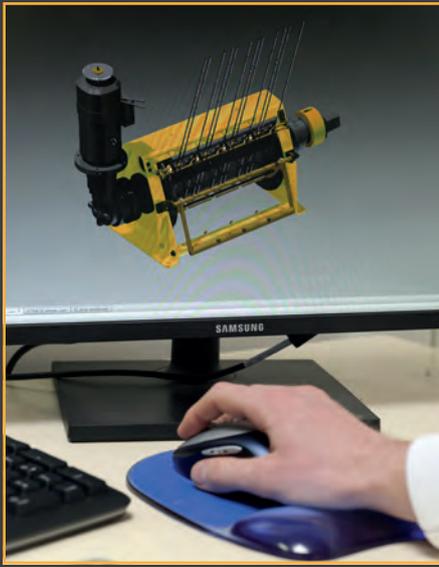
► CONCEPTION

► USINAGE

► MONTAGE

► ESSAIS





▲ L'INNOVATION : pilier de la culture d'entreprise

La stratégie d'innovation d'Huchez permet d'anticiper les nouvelles demandes du marché et de renforcer notre dynamique de croissance. Notre politique d'innovation constante a été récompensée par le trophée INPI de l'Innovation 2013 pour la Picardie (Catégorie « Trophée Brevet et Marques »).

La connaissance parfaite des secteurs d'activités les plus variés allié à la maîtrise de la mécanique et de l'automatisme permettent à Huchez Engineering de répondre aux problématiques les plus complexes en proposant des solutions adaptées aux besoins des clients et utilisateurs.

▲ L'HUMAIN au cœur de la relation client

Notre politique commerciale va bien au-delà de la simple relation client – fournisseur.

Notre équipe de commerciaux est, chaque jour, à l'écoute de vos besoins et ceux de vos clients afin de répondre au mieux à leurs attentes et les accompagner dans leur développement.

Nous vous proposons et vous apportons des solutions techniques en totale conformité avec les réglementations en vigueur.

Les valeurs qui nous animent ont permis d'instaurer, avec chacun d'entre vous, un climat de confiance et de fidélité :
Orientation Client – Professionnalisme – rapports humains.





LE SCÉNIQUE

Au fil des années, HUCHEZ a su développer et concevoir des treuils manuels et électriques adaptés au monde du spectacle.

Les treuils sont utilisés pour manipuler, positionner précisément et en toute sécurité toute sorte d'équipements de scène et de théâtre (éléments de sonorisation, d'éclairage, décors, lustres...).





**Une longue expérience des différents secteurs d'activités
au service de vos projets**

LES MINES ET CARRIÈRES

Reconnus pour la qualité de leur fabrication et leur robustesse, les treuils HUCHEZ sont régulièrement choisis pour tendre les bandes transporteuses nécessaires au déplacement de matériaux (granulats, minerais...) sur de grandes distances, relever le contreponds avant intervention sur celles-ci ou bien encore, ajuster la hauteur du bras de ces convoyeurs.





LE BÂTIMENT

HUCHEZ propose des treuils pour tous les types d'applications : levage de matériaux sur des chantiers de rénovation, monte-charges...



LES TRAVAUX PUBLICS

Depuis de nombreuses années, HUCHEZ fournit les plus grands noms dans le domaine des travaux publics (construction d'autoroutes, d'ouvrages d'art...), en France comme à l'étranger.

Pour ces chantiers de construction, HUCHEZ est à même de proposer des solutions adaptées en matériel standard avec des capacités allant jusqu'à plusieurs dizaines de tonnes.





Une longue expérience des différents secteurs d'activités
au service de vos projets

L'INDUSTRIE

Afin de répondre aux exigences les plus fortes des industriels de l'aéronautique, l'automobile, l'agroalimentaire..., HUCHEZ propose des treuils, des potences mais aussi des portiques adaptés à des applications multiples : levage ou traction de charges, aménagement de lignes de production...





L'OFF-SHORE

HUCHEZ conçoit, développe des treuils mais aussi des cabestans qui sont utilisés sur les chantiers de construction navale, dans les zones d'activités portuaires... pour les opérations d'amarrage et de traction de barges maritimes, de bateaux, de dégrilleurs...



LE TRANSPORT MARITIME ET FLUVIAL LE SECTEUR PORTUAIRE

Hydrauliques, manuels ou électriques, les treuils HUCHEZ disposent d'une longue liste d'options (certification ATEX, protections de surface spécifiques...) répondant aux contraintes liées à l'environnement difficile dans lequel ils sont utilisés.





**Une longue expérience des différents secteurs d'activités
au service de vos projets**



LES ÉNERGIES L'ENVIRONNEMENT

Les centrales nucléaires ou électriques, l'éolien, les barrages hydroélectriques sont autant de domaines dans lesquels évoluent les treuils HUCHEZ pour, entre autres, l'ouverture et la fermeture de vannes ou de portes, le levage des charges lors des opérations de maintenance.



Treuil

Treuil

1. Treuil Industria
2. TE – Guidage de charge.

COMMENT CHOISIR SON TREUIL ?

TREUILS MANUELS

Sollicitation : Faible Moyenne Forte

Levage			Force	Traction		
	TIREX	p. 16	Jusqu'à 500 kg		TIREX	p. 16
	MANIBOX GR	p. 18			MANIBOX GR	p. 18
	MANIBOX VS	p. 20			MANIBOX VS	p. 20
	631.AFL/AFLX	p. 22			631.N	p. 24
	MANISTOR	p. 23				
	MANIBOX GR	p. 18	De 500 kg à 10 t		MANIBOX GR	p. 18
	MANIBOX VS	p. 20			MANIBOX VS	p. 20
	631.AFL/AFLX	p. 22			631.N	p. 24
					THB	p. 24
					659	p. 25

TREUILS DE VÉHICULES

Sollicitation : Faible Moyenne Forte

Loisirs			Force	Professionnels			
	Série S 1 360 à 2 270 kg	p. 72	Jusqu'à 2500 kg		H9W Pro 2 500 kg (treuil hydraulique)	p. 68	
	Série TALON de 4 309 à 5 670 kg	p. 70	De 2500 kg à 6000 kg		Série SI de 3 628 à 4 535 kg	p. 69	
	Série TS de 4 309 à 7 938 kg	p. 71					
	Série EXP de 3 629 à 5 443 kg	p. 72					
	Série TS de 4 309 à 7 938 kg	p. 71	À partir de 6000 kg		Série HP Pro de 3 560 à 13 610 kg (treuils hydrauliques)	p. 68	
					Série TALON de 6 350 à 8 165 kg	p. 69	



Les treuils de véhicules sont destinés à effectuer exclusivement des opérations de dépannage.

TREUILS ÉLECTRIQUES

Sollicitation : ⚡ Faible ⚡⚡ Moyenne ⚡⚡⚡ Forte ⚡⚡⚡⚡ Très forte

Levage 			Force	Traction 															
	TIRATUTTO	p. 104 ⚡	Jusqu'à 300 kg		TIRATUTTO	p. 104 ⚡													
	Potence et chevalet de chantier HE APS 200	p. 105 ⚡⚡		Jusqu'à 300 kg															
	Potence télescopique KILEV	p. 105 ⚡⚡			Jusqu'à 300 kg														
	PULLEY-MAN	p. 74 ⚡				Jusqu'à 300 kg		PULLEY-MAN	p. 74 ⚡										
	MINIFOR	p. 104 ⚡⚡⚡					Jusqu'à 300 kg												
	MOTORBOX	p. 26 ⚡						Jusqu'à 300 kg		MOTORBOX	p. 26 ⚡								
	PRIMO	p. 28 ⚡⚡							Jusqu'à 300 kg		PRIMO	p. 28 ⚡⚡							
	PRIMO inox	p. 30 ⚡⚡								Jusqu'à 300 kg		PRIMO inox	p. 30 ⚡⚡						
	TRBoxter	p. 32 ⚡⚡⚡									Jusqu'à 300 kg		TRBoxter	p. 32 ⚡⚡⚡					
	TRBoxter INOX	p. 40 ⚡⚡⚡										Jusqu'à 300 kg		TRBoxter INOX	p. 40 ⚡⚡⚡				
	GS 250 /GS 250 sur remorque	p. 107 ⚡⚡⚡											Jusqu'à 300 kg						
	SECURITREUIL	p. 102 ⚡⚡												Jusqu'à 300 kg					
	MOTORBOX	p. 26 ⚡													De 300 kg à 1000 kg		MOTORBOX	p. 26 ⚡	
	MINIFOR	p. 104 ⚡⚡⚡														De 300 kg à 1000 kg			
	PRIMO	p. 28 ⚡⚡															De 300 kg à 1000 kg		PRIMO
	PRIMO INOX	p. 30 ⚡⚡	De 300 kg à 1000 kg																PRIMO INOX
	TRBoxter	p. 32 ⚡⚡⚡		De 300 kg à 1000 kg															TRBoxter
	TRBoxter INOX	p. 40 ⚡⚡⚡			De 300 kg à 1000 kg														TRBoxter INOX
	TE	p. 48 ⚡⚡⚡				De 300 kg à 1000 kg													
	PL	p. 56 ⚡⚡⚡⚡					De 300 kg à 1000 kg												PL
	PRIMO	p. 28 ⚡⚡						Au-dessus de 1000 kg (limiteur de charge obligatoire)											PRIMO
	TRBoxter	p. 33 ⚡⚡⚡							Au-dessus de 1000 kg (limiteur de charge obligatoire)										TRBoxter
	INDUSTRIA	p. 42 ⚡⚡⚡								Au-dessus de 1000 kg (limiteur de charge obligatoire)									INDUSTRIA
	TE	p. 48 ⚡⚡⚡									Au-dessus de 1000 kg (limiteur de charge obligatoire)								TT
	PL	p. 56 ⚡⚡⚡⚡										Au-dessus de 1000 kg (limiteur de charge obligatoire)							PL



- Position à plat.
- Intérieur - extérieur.
- Remorques, mâts.
- Levage de portes.
- Ouverture de trappes...

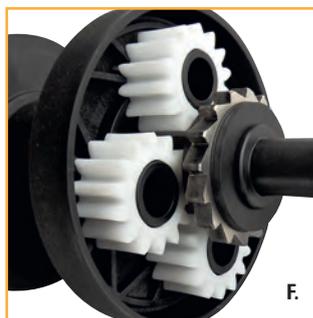
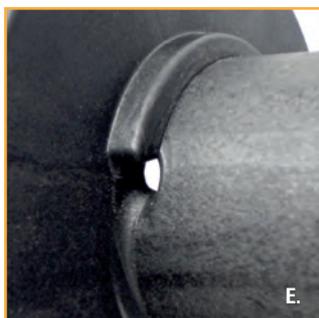
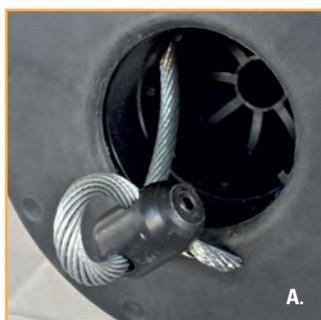
Qualités techniques

- Treuil compact, de nouvelle génération, utilisant les qualités des matériaux composites et de l'aluminium, notamment l'anti-corrosion.
- Faible effort à la manivelle. Réducteur planétaire sous carter fermé.
- Tambour débrayable, à vide uniquement, associé à un système détrompeur de sens d'enroulement du câble (breveté).
- Platine de fixation en acier zingué (modèle standard) ou en inox (modèle inox).
- Frein automatique.
- Ressort de cliquet et cliquets en inox.
- Manivelle démontable.
- Poignée de manivelle confortable et ergonomique.
- Grande liberté pour le sens de départ du câble (plus de 250°).
- Rapport force/compacité élevé.
- Utilisation de -10°C à +50°C.



► TIREX

Points forts



A. Attache-câble autoserrant accessible et très sûr.

B. Sécurité maximale : 2 cliquets.

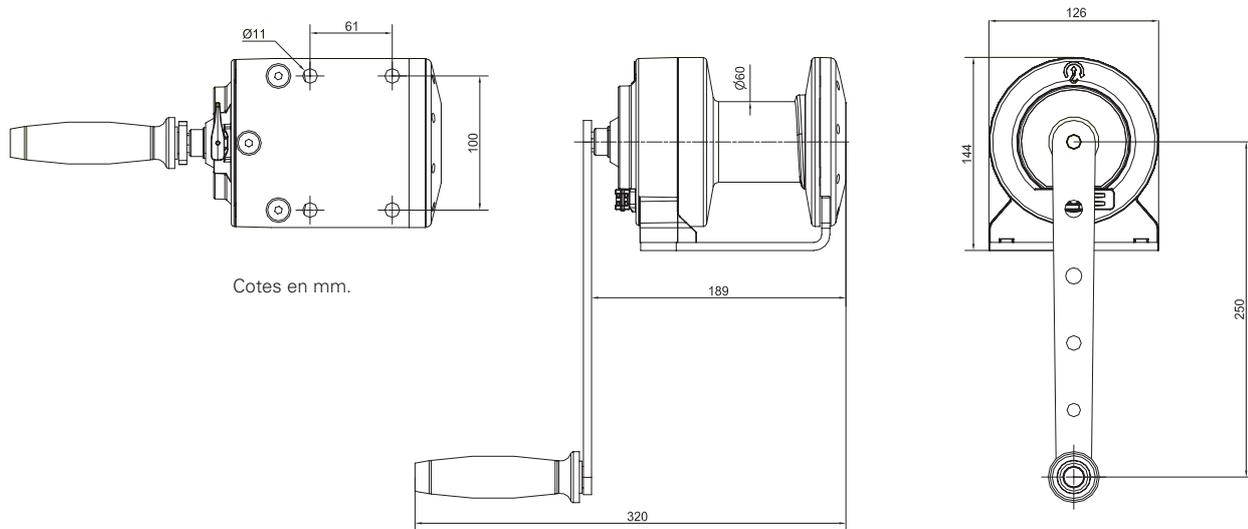
C. Débrayage impossible en charge.

D. Poignée de manivelle ergonomique bi-matière "soft touch".

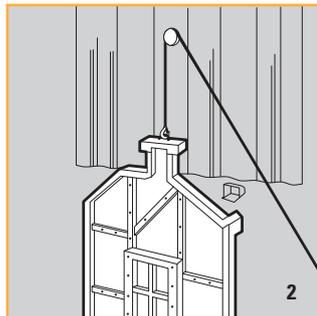
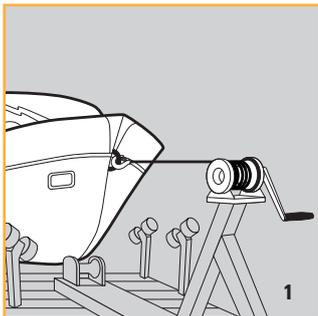
E. Guidage de bon enroulement du câble.

F. Système d'entraînement avec pignons satellites offrant un excellent équilibre mécanique et un faible effort à la manivelle.

Encombremments



Applications



1. Déplacement d'un bateau.
2. Manipulation d'un décor de scène.
3. Tirex installé sur un bras de chargement.
4. Déploiement de mât de mise à la terre sur nacelle SNCF.
5. Tirex installé sur une potence d'ancrage. Levage de matériel.

Caractéristiques techniques

Références	TIREX 150	TIREX 300
Force 1ère couche kg	250	400
Force couche supérieure kg	150	300
Nb de couches	6	3
Câble cap. 1ère couche m*	2,5	2
Câble cap. couche supérieure m*	24	8,5
Câble Ø mm	4	5
Levée par tour de manivelle mm	40	41
Effort maxi. à la manivelle kg	8	14
Poids (sans câble) kg	3,7	3,7

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigratoire.
* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



- Industrie.
- Salles de spectacle, décors de théâtre.
- Traitement des eaux, retenues d'eaux.
- Transports : remorques, barges.
- Salles de sport.
- Suspension de lustres...

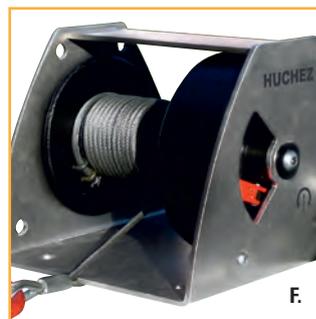
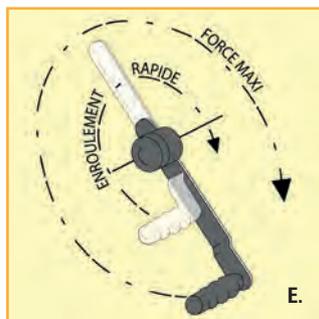
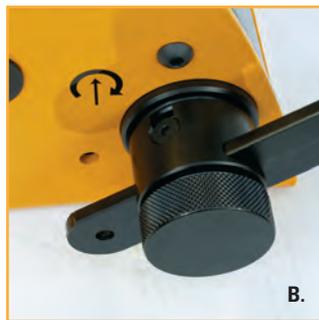
Qualités techniques

- Position en applique (GR300, GR530 et GR500) ou à plat.
- Pièces mécaniques usinées et protégées par cataphorèse.
- Ressort de cliquet en inox.
- Engrenages droits usinés.
- Frein automatique en matériaux composites.
- Système de réduction entièrement protégé par capot métallique ou plastique, assurant une parfaite sécurité.
- Tambour, débrayable à vide uniquement, associé à un système interdisant l'enroulement du câble à l'envers, ensemble breveté.
- Ensemble manivelle ergonomique et amovible avec poignée tournante. Le bras de cette manivelle est réglable afin de minimiser les efforts suivant les charges.
- Finition : châssis peint, galvanisé ou inox.



GR 500

Points forts



A. Le frein automatique à cliquet avec ressort inox est le plus éprouvé pour ce type de treuil.

B. Bouton de réglage de la manivelle imperdable.

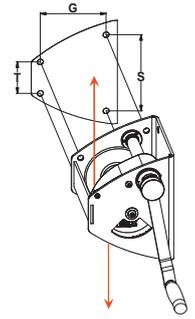
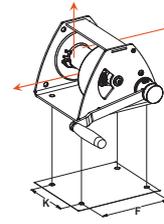
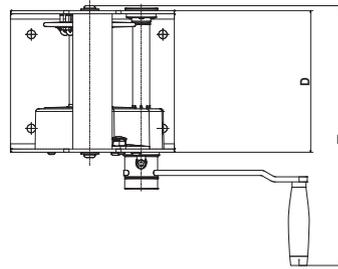
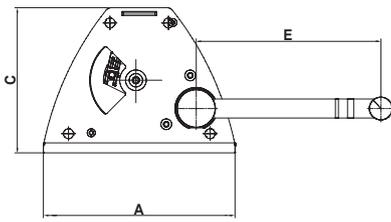
C. Tambour débrayable par un dispositif de sécurité : débrayage impossible en charge.

D. Attache-câble très sûr sans outil spécial avec détrompeur de sens d'enroulement du câble.

E. Manivelle réglable pour enroulement rapide ou, au contraire, force maximale.

F. Châssis inox disponible.

Encombremments



Modèles	GR 300	GR 530	GR 500	GR 750	GR 1000	GR 1450	GR 2000	GR 2750
A en mm	249	249	249	249	410	410	510	510
B en mm	400	400	400	400	485	485	585	585
C en mm	190	190	190	190	305	305	360	360
D en mm	217	217	217	217	300	300	400	400
E en mm	240	240	240	240	340	340	340	340
F en mm	200	200	200	200	370	370	440	440
G en mm	145	145	145	-	-	-	-	-
K en mm	144	144	144	144	236	236	325	325
S en mm	184	184	184	-	-	-	-	-
T en mm	76	76	76	-	-	-	-	-

Applications



1. Mise en place d'un touret sur une remorque spécifique.
2. Ouverture de vanne.

3. Positionnement de rouleaux de papier sur un poste de travail.
4. Relevage de trappe.

Caractéristiques techniques

Références	GR 300	GR 530	GR 500	GR 750	GR 1000	GR 1450	GR 2000	GR 2750
Force 1ère couche kg	500	530	750	750	1 450	1 450	2 750	2 750
Force couche supérieure kg	300	530	500	750	1 000	1 450	2 000	2 750
Nb de couches	6	1	4	1	4	1	3	1
Câble cap. 1ère couche m*	4	4	3	3	5,5	5	6	6
Câble cap. couche supérieure m*	38	4	18	3	30	5	25	6
Câble Ø mm	5	6	7	7	9	10	13	13
Levée par tour de manivelle mm	30,5	30,5	31,5	31,5	16	16	9,5	9,5
Effort maxi. à la manivelle kg	12,5	12,5	19	19	14,5	14,5	16,5	16,5
Poids (sans câble) kg	15	15	15	15	44	44	83	83

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.
*Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

TREUILS À VIS SANS FIN MANIBOX VS DE 250 À 3500 KG



CE - Conformes à la Directive
Machines 2006/42/CE.
Conçus selon la norme NF 13157.

- Industrie.
- Spectacle, équipements scéniques.
- Traitement des eaux, retenues d'eaux.
- Salles de sport.
- Suspension de lustres...

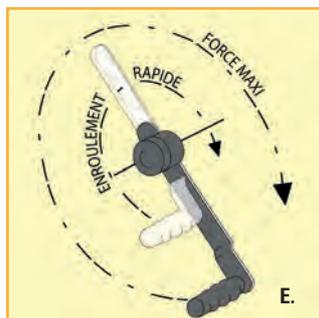
Qualités techniques

- Position à plat ou en applique.
- Sécurité absolue par la réduction
Roue/Vis + Frein automatique.
- Ressort de cliquet en inox.
- Pièces mécaniques usinées et protégées
par cataphorèse.
- Capotage de la mécanique.
- Tambour, débrayable à vide uniquement, associé à
un système interdisant l'enroulement du câble à l'envers
(sauf VS 250/320), ensemble breveté.
- Ensemble manivelle ergonomique et amovible avec
poignée tournante. Le bras de cette manivelle est réglable
afin de minimiser les efforts suivant les charges.
- Manivelle positionnée à gauche (VS 250/320, 500/750
et 3000/3500) ou à droite (VS 1000/1450, 1500/2000,
2000/2500).
- Finition : châssis peint, galvanisé ou inox.

VS 500



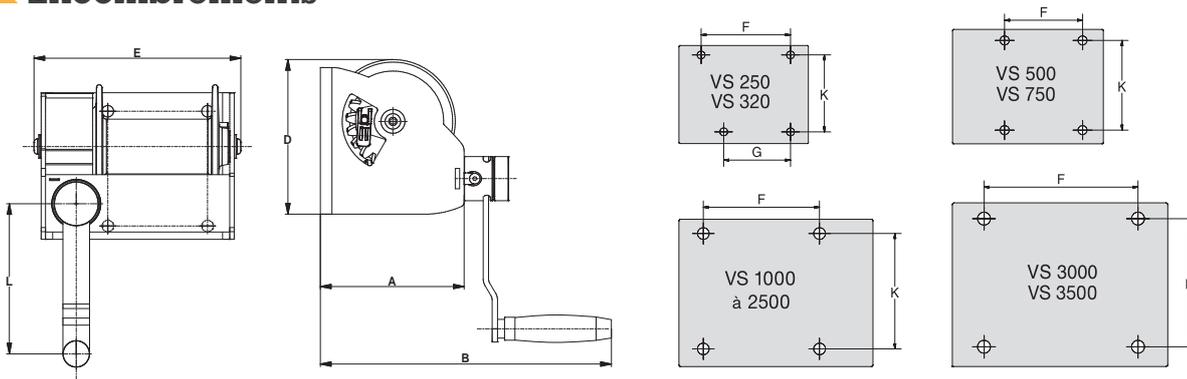
Points forts



- A.** Sécurité absolue : vis sans fin et frein automatique.
- B.** Tambour débrayable (sauf VS 250/320).
- C.** Bouton de réglage de la manivelle imperdable.
- D.** Attache-câble très sûr sans outil spécial avec détrompeur de sens d'enroulement du câble.
- E.** Manivelle réglable pour enroulement rapide ou, au contraire, force maximale.
- F.** Châssis galvanisé disponible.

TREUILS À VIS SANS FIN MANIBOX VS DE 250 À 3500 KG

Encombrements



Modèles	VS 250	VS 320	VS 500	VS 750	VS 1000	VS 1450	VS 1500	VS 2000	VS 2000	VS 2500	VS 3000	VS 3500
A en mm	140	140	162	162	302	302	350	350	356	356	480	480
B en mm	307	307	325	325	470	470	518	518	520	520	640	640
D en mm	142	142	175	175	302	302	330	330	390	390	450	450
E en mm	206	206	233	233	322	322	370	370	420	420	530	530
F en mm	130	130	112	112	167	167	200	200	260	260	390	390
G en mm	95	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K en mm	100	100	130	130	250	250	250	250	295	295	380	380
L en mm	240	240	240	240	340	340	340	340	340	340	340	340

Applications



1. Tension de bandes transporteuses.
2. Levage de moules dans l'industrie.

3. Levage de vanne.
4. Treuil spécial pour équipements scéniques.

Caractéristiques techniques

Références	VS 250	VS 320	VS 500	VS 750	VS 1000	VS 1450	VS 1500	VS 2000	VS 2000	VS 2500	VS 3000	VS 3500
Force 1ère couche kg	380	380	750	750	1450	1450	2000	2000	2500	2500	3500	3500
Force couche supérieure kg	250	320	500	750	1000	1450	1500	2000	2000	2500	3000	3500
Nb de couches	4	2	4	1	4	1	3	1	2	1	2	1
Câble cap. 1ère couche m*	2,5	2,5	3	3	5,5	5	5,5	5,5	7	7	7,5	7,5
Câble cap. couche supérieure m*	15	6	18	3	30	5	23	5,5	17	7	18,5	7,5
Câble Ø mm	5	6	7	7	9	10	11,5	12	13	13	16	16
Levée par tour de manivelle mm	17	17	11	11	8	8	6	6	5	5	3	3
Effort maxi. à la manivelle kg	11	11	14	14	14	14	14	14	14,5	14,5	15	15
Poids (sans câble) kg	7,5	7,5	12	12	37,5	37,5	52	52	80	80	140	140

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



▲ ACIER ZINGUÉ > RÉF. 631. AFL

▲ INOX > RÉF. 631. AFLX

- Usage occasionnel ou loisirs.
- Remorques légères (traction de quad, tracteur de loisirs).
- Levage de faible course (petits lustres...).

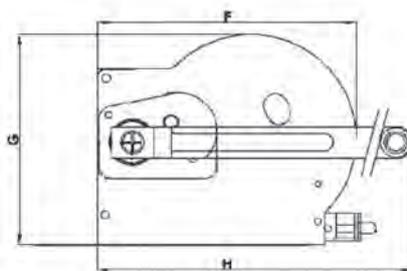
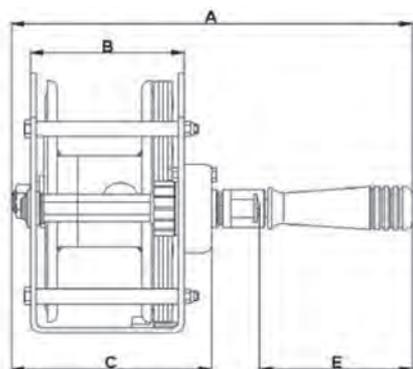
▲ Qualités techniques

- Faible encombrement.
- Frein automatique.
- Utilisation avec des câbles acier.
- Existe en version standard (zingué - bichromaté) ou en version inox (réf. "X", pour l'industrie chimique...).

▲ Inox réf. 631. AFLX



▲ Encombrements



Modèles	4 AFLM	4 AFLMX	4 AFL	4 AFLX	6 AFL	6 AFLX	8 AFL	8 AFLX	12 AFL	12 AFLX
A en mm	211	211	250	245	265	265	265	270	294	294
B en mm	50	50	90,5	88,5	99	99	100	100	119,5	119,5
C en mm	78	78	117	117	132	132	132	130	155	155
E en mm	100	100	100	96	100	100	100	100	100	100
F en mm	126	126	128	128	161	165	200	200	214	214
G en mm	96	96	96	96	128	130	167	167	170	170
H en mm	195	195	197	202	240	232	290	290	295	295

▲ Caractéristiques techniques

Références	4 AFLM	4 AFLMX	4 AFL	4 AFLX	6 AFL	6 AFLX	8 AFL	8 AFLX	12 AFL	12 AFLX
Force 1ère couche kg			190	340	500	650	900			
Force couche supérieure kg			80	190	240	270	490			
Câble cap. couche supérieure m*			8	10	12	19	12			
Câble Ø mm			3	4	5	6	7			
Poids (sans câble) kg	2,2	2,2	2,7	2,8	3,7	4,4	5,5	5,2	7,4	7,6

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

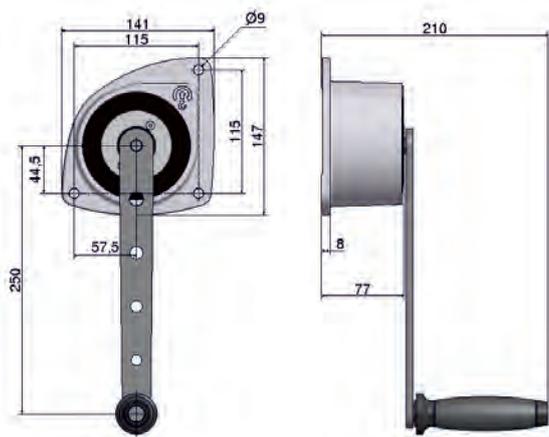


- Position en applique.
- Salles de sport.
- Spectacles.
- Equipements scéniques.
- Industrie.

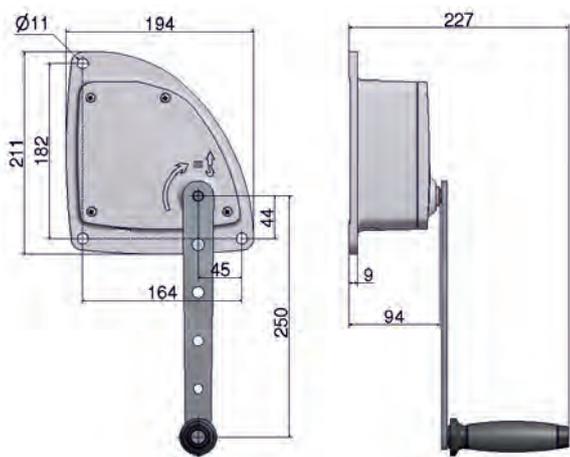
Qualités techniques

- Ergonomiques, pour le confort de l'utilisateur.
- Étudiés pour travailler à l'extérieur.
- Structure en aluminium.
- Pièces mécaniques traitées anti-corrosion.
- Tambour en polymère.
- Frein automatique.
- Légers et de faible encombrement, ils sont faciles à installer.
- Manivelle amovible, poignée bi-matière, agréable à utiliser.
- Système anti-retour.
- 3 points de fixation.

Encombrements



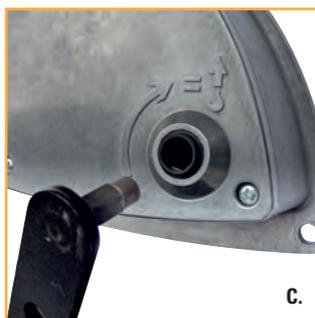
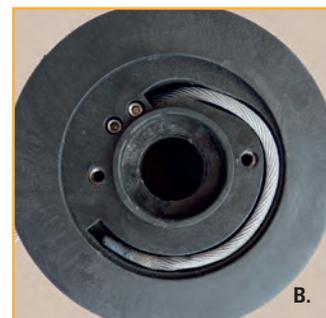
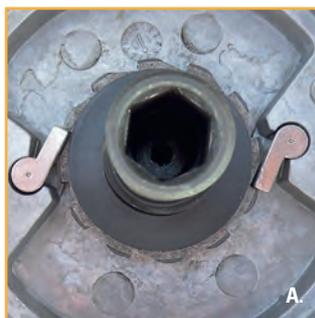
Manistor 100
Cotes en mm.



Manistor 200
Cotes en mm.



Points forts



- A. Deux cliquets pour une sécurité maximale.
- B. Attache-câble très sûr à 2 vis de pression.
- C. Manivelle amovible clipsable.

Caractéristiques techniques

Références	MANISTOR 100	MANISTOR 200
Force 1ère couche kg	150	300
Force couche supérieure kg	100	200
Nb de couches	5	4
Câble cap. 1ère couche m*	1,5	1
Câble cap. couche supérieure m*	10	6,5
Câble Ø mm	3	4
Levée par tour de manivelle mm	153	50
Effort maxi. à la manivelle kg	18	12
Poids (sans câble) kg	1,9	3

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



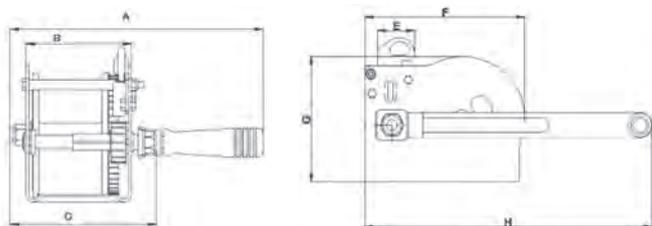
TREUILS DE HALAGE DE 470 À 2700 KG > RÉF. 631. N

- Utilisation occasionnelle ou loisirs.
- Tension de câbles ou de filets.
- Treuil pour applications strictes de halage (pente 0% ou charge sécurisée indépendamment).

Qualités techniques

- Protection par zinguage et bichromatage.
- Cliquet de retenue et de débrayage.
- Faible encombrement.
- Utilisation avec des câbles acier.
- Frein ralentisseur pour charge lourde (Rèf. "F").

Encombrements



	3N1	5N1	7N1	9N1	16N2F	25N3F
A mm	230	240	242	270	290	345
B mm	90	99	100	120	120	163
C mm	130	140	142	165	175	230
E mm	38	38	38	38	38	38
F mm	125	161	200	214	214	265
G mm	100	127	166	171	171	190
H mm	200	240	240	253	312	348

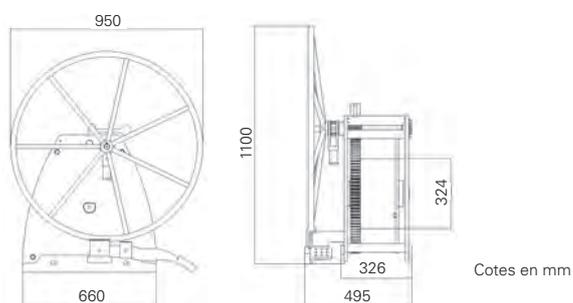
TREUILS DE HALAGE POUR BARGE 4 T (10 T EN RETENUE) > RÉF. THB

- Amarrage de barges entre elles pour la navigation fluviale ou amarrage à quai.

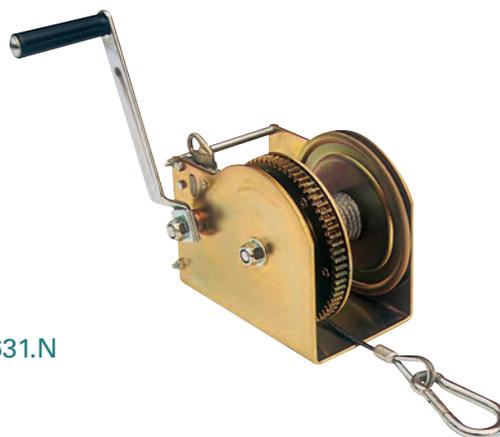
Qualités techniques

- Construction mécanique très robuste.
- Châssis et tambour en acier.
- Engrenages droits à denture taillée en acier haute résistance.
- Tambour et arbres montés sur coussinets autolubrifiants.
- Manœuvre par volant à droite ou à gauche.
- Cliquet de retenue.
- Cliquet de serrage par levier.
- Frein par pédale agissant directement sur le volant.

Encombrements



Cotes en mm



631.N

Caractéristiques techniques

Références	3N1	5N1	7N1	9N1	16N2F	25N3F
Capacité de halage (pente à 0%) kg	470	596	723	894	1556	2741
Câble cap. maxi. m*	22	17	32	21	14	14
Câble Ø mm	3	5	5	6	7	8
Poids (sans câble) kg	2	3	4,6	6	7,8	13,1

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 3 (environ) en halage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



THB

Caractéristiques techniques

Références	THB
Force 1ère couche kg	5100
Force couche supérieure kg	4000
Nb de couches	4
Câble cap. 1ère couche m*	7,5
Câble cap. couche supérieure m*	46
Câble Ø mm**	16
Déplacement par tour de volant mm	150
Poids (sans câble) kg	250

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 3 (environ) en halage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

** Coefficient de rupture de câble = 3.



► TREUILS DE HALAGE SUR PATINS, À ENGRENAGES DE 600 KG À 10 T

> RÉF. 659

- Amarrage et déplacement de barges, bateaux, péniches, "papillonnage"
- Traction de véhicules, wagons, navires, etc.
- Manœuvre de portes.
- Travaux de traction nécessitant une grande longueur de câble.

► Qualités techniques

- Châssis et tambour en acier.
- Engrenages droits à dentures taillées en acier à haute résistance.
- Construction mécanique robuste et éprouvée.
- Frein à bande manuel (levier ou volant).
- 2 vitesses et débrayable (sauf sur le 600 kg).
- Grandes capacités de câble.
- Manivelles en standard, volants de manœuvre et peinture marine en option.

► Points forts



A.

A. Volants de manœuvre en option.

► Applications



1



2



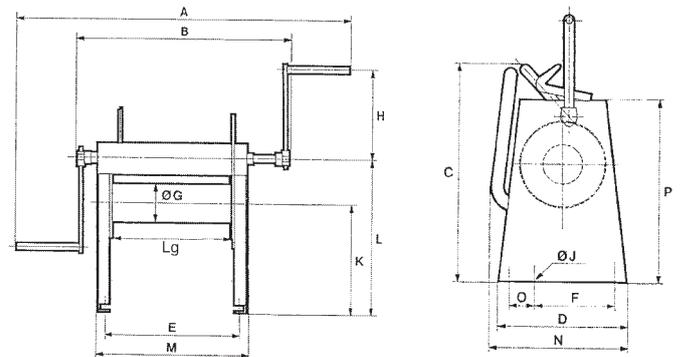
3

1. Tirage de grilles sur un barrage.
2. Halage de bateaux.
3. Halage de barge sur un site touristique.



► 1500 kg

► Encombres



Modèles	600	1500	2000	3000	5000	7500	10000
A mm	1235	1322	1415	1800	2260	2455	2920
B mm	715	802	895	995	1200	1370	1845
E mm	460	524	580	677	798	990	1565
F mm	310	330	320	380	400	540	600
Ø G mm	133	133	168	168	245	324	355
H mm	360	360	360	480	406	406	406
Ø J mm	15	20,5	20,5	22	24	28	20,5
L mm	605	680	660	707	775	900	882
M mm	515	580	645	745	880	1080	1665
N mm	440	500	520	610	-	-	-
O mm	50	50	100	100	140	140	250
P mm	645	705	720	780	850	960	1000
Lg mm	400	450	500	600	710	900	1100

► Caractéristiques techniques

Références	600	1500	2000	3000	5000	7500	10000
Force 1ère couche kg	900	2000	2900	4100	7500	11000	
Force couche supérieure kg	600	1500	2000	3000	5000	7500	
Nb de couches	8	4	5	4	5	6	
Câble cap. 1ère couche m*	32	23	25	27	33	50	nous consulter
Câble cap. couche supérieure m*	346	112	169	138	223	403	nous consulter
Câble Ø mm	5	8	10	11,5	16	18	
Déplacement/tour de manivelle mm	88,5	90	78	88	44	40	
Poids (sans câble) kg	70	85	110	170	360	550	

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 3 (environ) en halage pour du câble antigratoire.

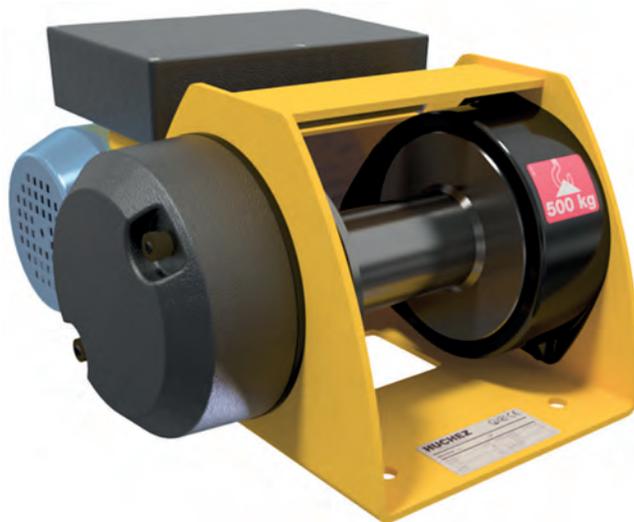
* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



- Treuil électrique conçu pour les applications de levage et de traction simples, idéal pour remplacer un treuil manuel.
- Utilisation occasionnelle.
- Maintenance (lustres...).
- Manœuvre de portes ou de trappes...

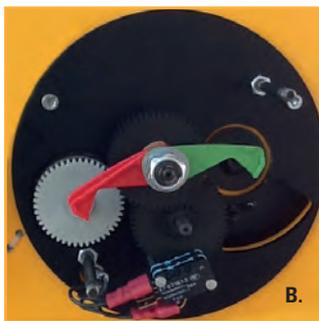
Qualités techniques

- Existe en 2 versions :
 - commande directe, réservée aux utilisations à l'abri des intempéries,
 - ou commande très basse tension (24 V) assurant la protection de l'utilisateur contre les risques électriques.
- Pièces mécaniques usinées et protégées par cataphorèse.
- Tambour en acier mécanosoudé.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Système de réduction entièrement protégé par capot métallique ou plastique, assurant une parfaite sécurité.
- Mêmes fixations que les treuils manuels MANIBOX GR 150, 300 et 500 kg.
- Moteur frein monophasé 230 V à condensateur permanent 50 Hz type levage.
- Classe F. Protection IP 44 (modèle 150 kg) et IP 54 (modèles 300 et 500 kg).
- Boîte de commande montée-descente avec arrêt d'urgence (câble de commande de 2 m).
- Fin de course en standard.
- Puissance moteur adaptée à toute installation, même domestique.
- Bâche de protection en option : nous consulter (cf. p.59-65).



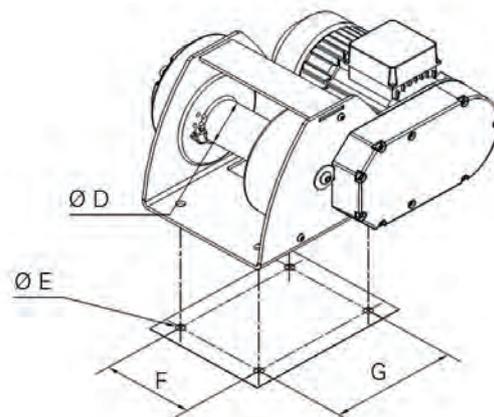
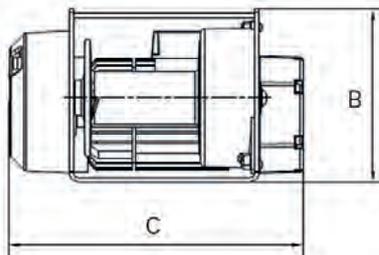
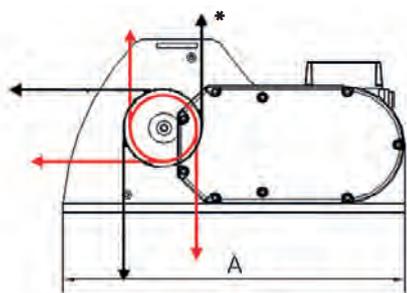
Motorbox 500 kg BT

Points forts



- A.** Prévention des troubles musculo-squelettiques. Le treuil manuel motorisé : la solution pour remplacer votre treuil manuel à un coût raisonnable !
- B.** Fin de course très facile à régler et très fiable spécialement mis au point par HUCHEZ.
- C.** Fixations identiques à celles des treuils MANIBOX GR 150, 300 ou 500 pour en faciliter le remplacement.
- D.** MOTORBOX 150 kg. Compacité élevée.
- E.** MOTORBOX à sangle.

Encombrements

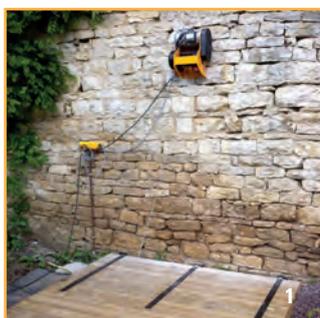


— Motorbox 150 kg (* valable uniquement en version CD)

— Motorbox 300/500 kg

Modèles	Motorbox 150 CD	Motorbox 150 BT	Motorbox 300 CD	Motorbox 300 BT	Motorbox 500 CD	Motorbox 500 BT
A en mm	310	340	390	424	390	424
B en mm	179	210	205	216	205	216
C en mm	281	281	341	341	341	341
Ø D en mm	54	54	63,5	63,5	63,5	63,5
Ø E en mm	9	9	13	13	13	13
F en mm	114	114	144	144	144	144
G en mm	154	154	200	200	200	200

Applications



1. Manipuler une porte.



2. Tirer une plaque sur une presse.



3. Un MOTORBOX dans un site industriel.

Caractéristiques techniques

Références	Motorbox 150 CD 6	Motorbox 150 BT 6	Motorbox 300 CD 5	Motorbox 300 BT 5	Motorbox 500 CD 3	Motorbox 500 BT 3
Force 1ère couche kg	150	150	300	300	500	500
Force couche supérieure kg	150	150	300	300	500	500
Nb de couches	3	3	3	3	3	3
Câble cap. 1ère couche m*	4	4	4	4	4	4
Câble cap. couche supérieure m*	15	15	16	16	13,5	13,5
Câble Ø mm	4	4	5	5	6	6
Vitesse 1ère couche m/mn	5,5	5,5	4,6	4,6	2,6	2,6
Vitesse couche supérieure m/mn	7	7	5,9	5,9	3,6	3,6
FEM	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm	1Dm
Moteur kW	0,25	0,25	0,37	0,37	0,37	0,37
Alimentation	1Ph-230 V	1Ph-230V	1Ph - 230 V	1PH-230V	1Ph - 230 V	1Ph-230V
Poids (sans câble) kg	14	16	27	29	27	29

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

TREUILS PRIMO DE 300 À 2000 KG GAMME ÉCONOMIQUE



CE - (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

- Gamme de treuils électriques conçue pour les applications de levage et de traction simples, bénéficiant des mêmes exigences de qualité que la gamme TRBoxter.
- Halage de bateaux.
- Levage, manœuvres de portes, de trappes, etc.
- Monte-charges.
- Toits de piscines.

Qualités techniques

- Commande très basse tension assurant la protection de l'utilisateur contre les risques électriques.
- Structure rigide en acier.
- Boîte de commande montée-descente et arrêt d'urgence sur câble de commande de 3 m.
- Moteur-frein monophasé 230 V à condensateur permanent - 50 Hz type levage, P = 0,75 ou 1,1 kW selon les modèles. Classe F. Protection IP 54.
- Moteur-frein triphasé 230 /400 V - 50 Hz type levage, P = 0,75 - 1,1 ou 2,2 kW selon les modèles.
- Classe F. Protection IP 54.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Tambour en acier mécanosoudé à larges flasques permettant l'attache sûre et rationnelle du câble.
- Fins de course en standard.
- Rouleau presse-câble, bêche de protection et tambour rainuré en option : nous consulter (cf. p.59-65).

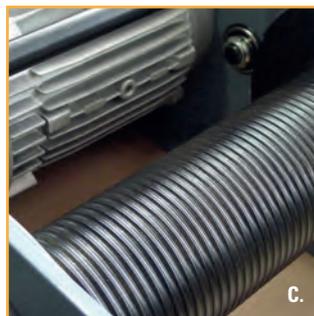
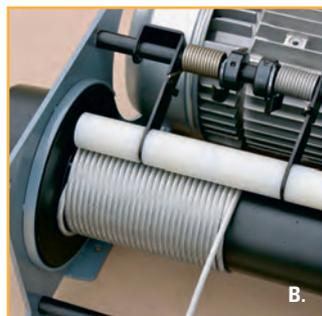
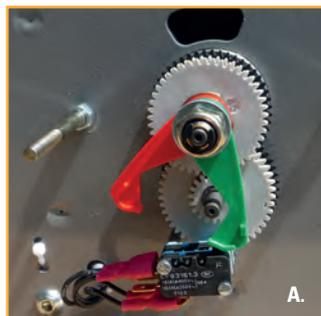


Primo 300 kg BT



Primo 2000 kg BT

Points forts



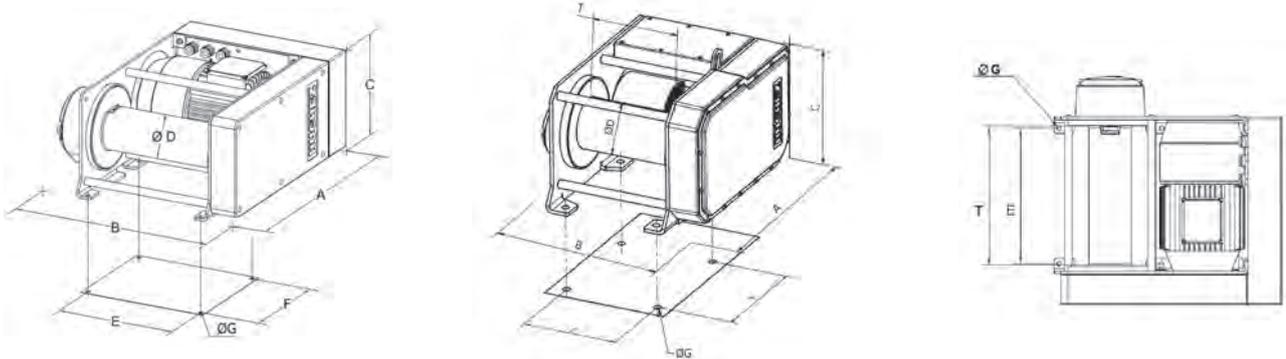
A. Fins de course en standard. Cet équipement très facile à régler et très fiable a été spécialement mis au point par Huchez.

B. Rouleau presse-câble en option.

C. Tambour rainuré en option.

TREUILS PRIMO DE 300 À 2000 KG GAMME ÉCONOMIQUE

Encombres



► Pour les réf. de 300 à 500 kg

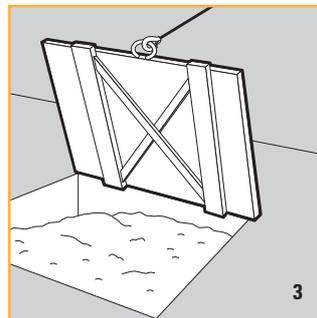
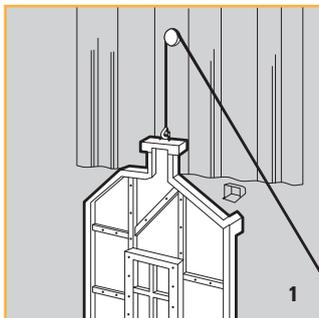
► Pour les réf. de 990 à 2000 kg

Modèles	PRIMO BT 300 KG	PRIMO BT 500 KG	PRIMO BT 990 KG	PRIMO BT 2000 KG
A en mm	476	476	565	610
B en mm	422	430	500	565
C en mm	216	216	326	390
Ø D en mm	239	260	133	152
E en mm	250	250	260	292
F en mm	214 (1)	214 (1)	280	350
Ø G en mm	9	9	17	22
T en mm	257	257	280	312

(1) 2 trous de fixation sont disponibles à la moitié de la cote, soit 107 mm.

La hauteur C peut varier d'un modèle à l'autre suivant le type de bornier moteur disponible : la hauteur indiquée est la valeur maxi.

Applications



1. Manipulation de décors de scène.

2. Traction de coffrage de béton sur un chantier.

3. Relevage de trappe.

4. Déplacement des couvertures de bassins de décantation.

Caractéristiques techniques

Références	PRIMO 301	PRIMO 303	PRIMO 501	PRIMO 503	PRIMO 991	PRIMO 993	PRIMO 2003
	BT	BT	BT	BT	BT	BT	BT
Force 1ère couche kg	360	360	630	630	1300	1300	2500
Force couche supérieure kg	300	300	500	500	990	990	2000
Nb de couches	3	3	3	3	4	4	3
Câble cap. 1ère couche m*	13	13	10	10	13	13	12
Câble cap. couche sup. m*	48	48	38	38	68	68	45
Câble Ø mm	5	5	7	7	8	8	11,5
Vitesse 1ère couche m/min	7,5	7,5	8,6	8,6	4	4	4
Vitesse couche sup. m/min	9,1	9,1	11	11	5,2	5,2	5,2
FEM	1Bm	1Bm	1 Cm	1 Cm	1Bm	1Bm	1 Cm
Moteur kW	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 230/400 V
Poids (sans câble) kg	35	35	40	40	88	90	160

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

TREUILS PRIMO DE 250 À 990 KG GAMME INOX



CE - (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

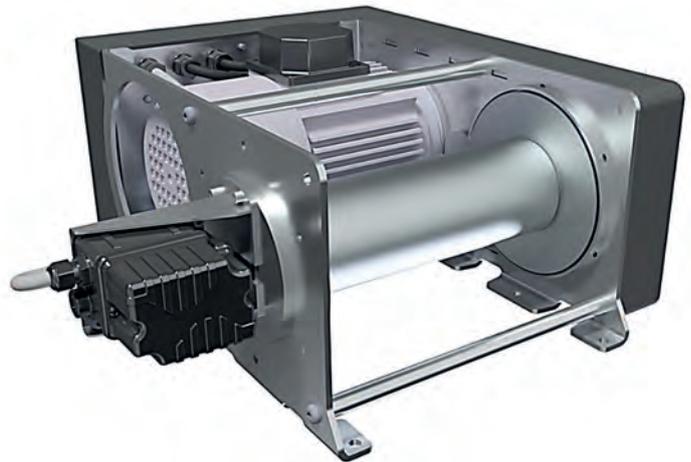
NOUVEAUTÉ

- Gamme de treuils électriques conçus pour les applications de levage et de traction simples en milieu corrosif.
- Idéals dans des environnements difficiles : les industries offshore, marines, chimiques et agroalimentaires.



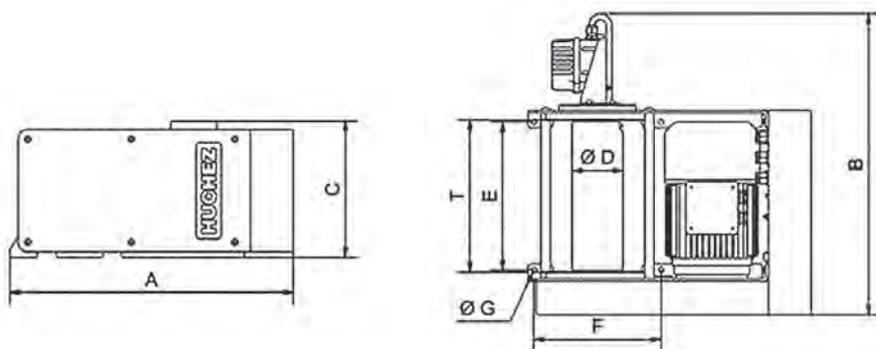
Qualités techniques

- Commande très basse tension assurant la protection de l'utilisateur contre les risques électriques.
- Structure rigide en acier inoxydable (316 L).
- Boîte de commande montée-descente et arrêt d'urgence sur câble de commande de 3 m.
- Moteur-frein monophasé 230 V- 50 Hz type levage, P = 0,75 kW. Classe d'isolation F. IP 66.
- Moteur-frein triphasé 230 /400 V - 50 Hz type levage, P = 0,75 kW. Classe d'isolation F. IP 66.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Tambour mécanosoudé à larges flasques permettant l'attache sûre et rationnelle du câble.
- Fins de course inclus (IP66/67).
- Rouleau presse-câble, mou de câble et tambour rainuré en option.



► Gamme PRIMO INOX pour les environnements difficiles

Encombrements



Modèles	PRIMO INOX	PRIMO INOX
	BT 250 & 400	BT 990
A en mm	476	580*
B en mm	528	615
C en mm	244*	326
ØD en mm	85	140
E en mm	250	260
F en mm	214	280
ØG en mm	9	17
T en mm	257	280

* La valeur peut varier selon le type de bornier moteur

Caractéristiques techniques

Références	PRIMO INOX	PRIMO INOX	PRIMO INOX	PRIMO INOX	PRIMO INOX
	BT 251	BT 253	BT 401	BT 403	BT 993
Force 1ère couche kg	300	300	400	400	990
Force couche supérieure kg	250	250	400	400	990
Nb de couches	4	4	3	3	3
Câble cap. 1ère couche m*	13	13	11	11	11
Câble cap. couche sup. m*	63	63	39	39	42
Câble Ø mm	5	5	6	6	10
Vitesse 1ère couche m/min	7.7	7.7	6.2	6.2	4
Vitesse couche sup. m/min	10.3	10.3	8	8	5.2
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm
Moteur kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 230/400 V
Poids (sans câble) kg	40	40	40	40	90

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



- Gamme de treuils électriques multifonctions bénéficiant de nombreuses possibilités de fixation et de sorties de câble.
- Robustes et compacts, ils bénéficient d'un facteur de marche élevé.
- Industrie.
- B.T.P.
- Equipements scéniques.
- Intégration sur de nombreux appareils, grues, etc.
- Traction de chariots ou wagonnets en va-et-vient.
- Mise en place et sortie de pièces dans des fours.
- Suspension de lustres.
- Halage de bateaux.
- Levage de portes, ouvertures de trappes.
- Monte-charges.
- Toits de piscine...

▲ Qualités techniques

- Tambour en acier mécanosoudé.
- Carter en aluminium.
- Existe en deux versions :
 - > commande directe, réservée aux utilisations à l'abri des intempéries,
 - > ou commande très basse tension assurant la protection de l'utilisateur contre les risques électriques. Elle permet de faire fonctionner de très nombreuses options : du fin de course à la radiocommande, en passant par le limiteur de charge, le détecteur de mou de câble...
- Réducteur étanche à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Fixations identiques aux TRBOXTER permettant le remplacement en lieu et place des anciens modèles.
- Nombreuses options possibles : capotage anti-pluie, châssis de chantier, bâche de protection... (cf. p.59-65).

▲ COMMANDE DIRECTE DE 250 À 990 KG (CD)

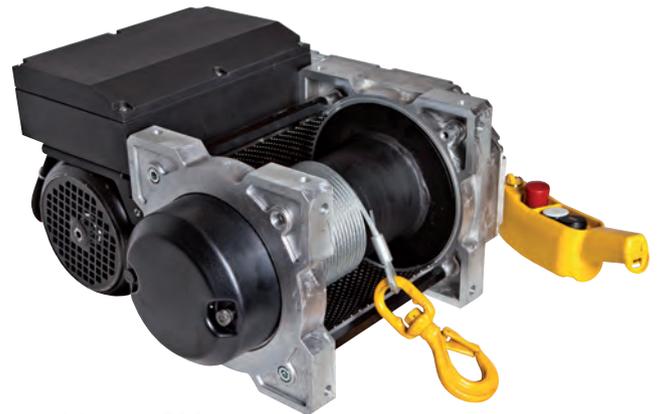
- Moteurs asynchrones, monophasés (230 V – 50 Hz P=0,75 ou 1,1 kW selon les modèles) ou triphasés (230/400 V – 50 Hz P= 0,75 ou 1,1 kW selon les modèles).
- Frein conique interne au moteur.
- Télécommande en 230 V mono./380 V tri., protection IP 65.
- Le système de fin de course (option) peut être monté uniquement en monophasé. Pour les modèles en triphasé, il devra être incorporé à l'installation, sinon le choix se portera sur un modèle basse tension.



▲ TRBoxter 500 kg,
modèle à commande directe (CD)

COMMANDE BASSE TENSION DE 250 À 1500 KG MODÈLES À 1 VITESSE (BT)

- Moteurs asynchrones, monophasés (230 V – 50 Hz P=0,75 – 1,1 - 1,5 kW selon les modèles) ou triphasés (230/400 V – 50 Hz P=0,75 – 1,1 - 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 kW selon les modèles).
- Frein électromagnétique à courant continu 24 V ou 190 V suivant les modèles.
- Appareil électrique sous capot étanche.
- Télécommande en très basse tension 24 V avec prise, protection IP 65.



TRBoxter 500 kg,
modèle à 1 vitesse (BT)

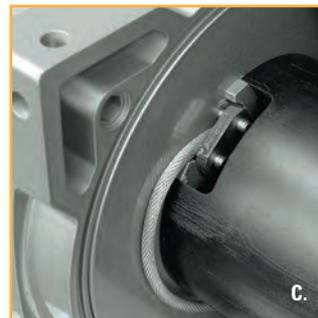
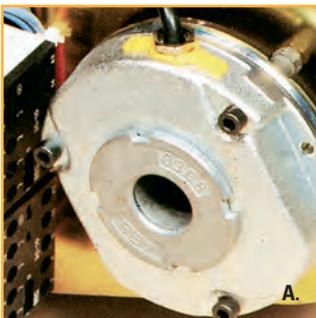
COMMANDE BASSE TENSION DE 250 À 1500 KG – MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE (VV)

- En plus des avantages de la basse tension, la commande permet une variation de la vitesse d'enroulement, des démarrages et arrêts progressifs.
- Particulièrement recommandé pour l'industrie, le B.T.P., les équipements scéniques...
- Moteurs asynchrones monophasés (230 V – 50 Hz P=0,75 – 1,1 – 1,5 - 2,2) ou triphasés (230/400 V – 50 Hz P=0,75 – 1,1 – 1,5 – 2,2 – 3 – 4 – 5,5 kW selon les modèles).
- Frein électromagnétique à courant continu 190 V.
- Appareil électrique sous capot étanche.
- Télécommande en très basse tension 24 V avec prise, protection IP 65.



TRBoxter 1500 kg,
modèle à variateur de vitesse (VV)

Points forts



A. Frein électromagnétique à disque à manque de courant (Modèles BT et VV).

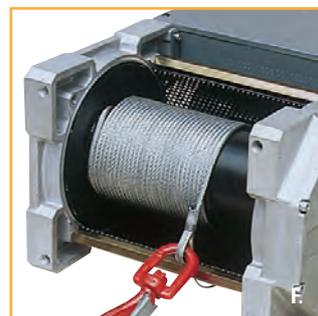
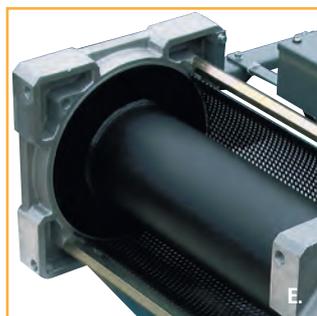
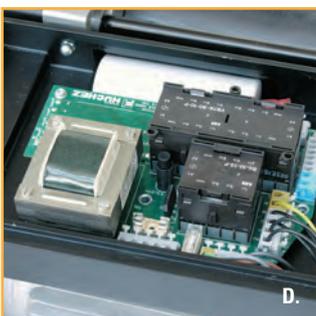
B. Tambour protégé par une tôle orientable perforée. Larges flasques pour une grande capacité de câble.

C. Attache-câble sûr et sans outil spécial. Cage à écrou pour une fixation facilitée.

D. Fiabilité des composants électriques et électroniques (Modèles BT et VV).

E. Modèles tambour allongé : longueur de tambour T et capacité de câble standard x 1,5.

F. Fixations identiques pour faciliter le remplacement en lieu et place des anciens TRBoxter.

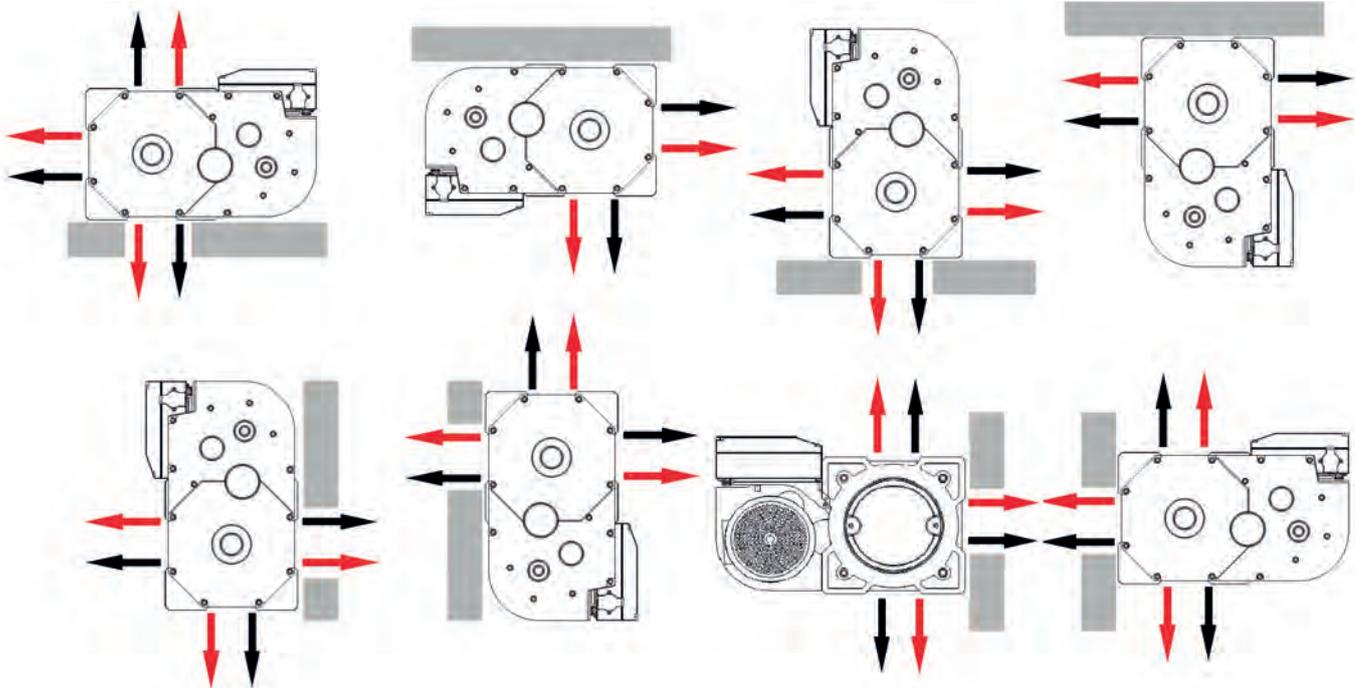


TREUILS COMPACTS TRBOXTER DE 250 À 1500 KG



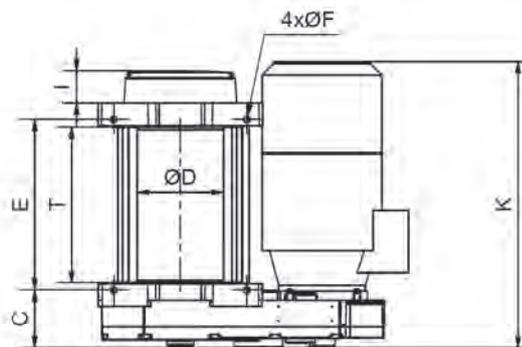
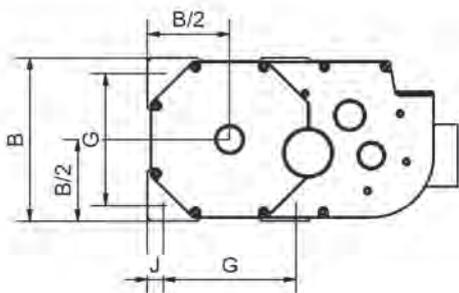
CE (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

Sorties de câbles

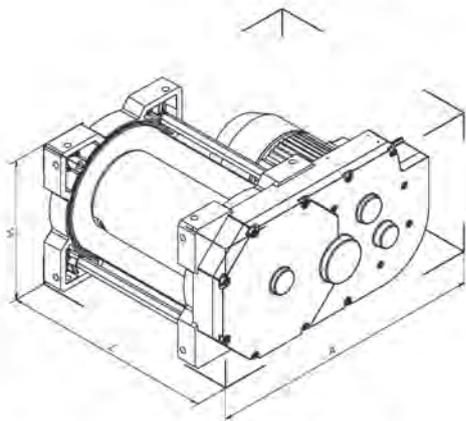


- ▶ Sortie standard, câble croisé à droite
- ▶ Sortie hors standard, câble croisé à gauche

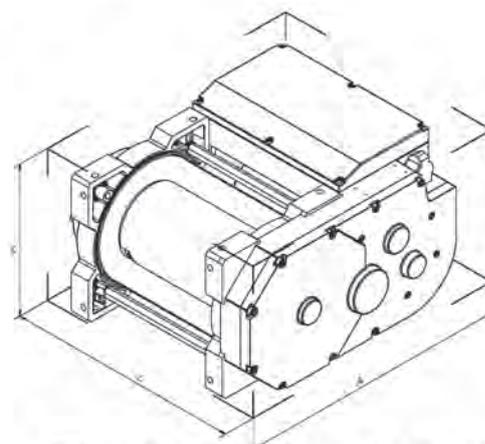
Encombres



▶ TRBoxter 250 à 1500 kg - Tous modèles



▶ TRBoxter 250 à 990 kg
Commande directe



▶ TRBoxter 250 à 1500 kg
Commande basse tension

TREUILS COMPACTS TRBOXTER DE 250 À 1500 KG

COMMANDE DIRECTE

Modèles	TRBOXTER 250 à 500		TRBOXTER 600 à 990	
	Standard	Long	Standard	Long
A en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
B en mm	243	243	304	304
C en mm	79	79	107,5	107,5
Ø D en mm	121	121	159	159
E en mm	255	370	318	463
Ø F en mm	10,5	10,5	12,5	12,5
G en mm	197	197	246	246
H en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
I en mm	68	68	62	62
J en mm	23	23	29	29
K en mm	356	471	387,5	387,5
L en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
M en mm	121,5	121,5	152	152
N en mm	121,5	121,5	152	152
T en mm	230	345	290	435

Moteur kW	TRBOXTER 250 à 500					
	Standard			Long		
	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	451	356 / 421	243	451	468 / 533	243
1,1	462	356 / 421	243	462	468 / 533	243

Moteur kW	TRBoxter 600 à 990					
	Standard			Long		
	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	540	456 / 516	304	540	601 / 661	304
1,1	540	456 / 516	304	540	601 / 661	304

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À 1 VITESSE

Modèles	TRBOXTER 250 à 500		TRBOXTER 600 à 1500	
	Standard	Long	Standard	Long
A en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
B en mm	243	243	304	304
C en mm	79	79	107,5	107,5
Ø D en mm	121	121	159	159
E en mm	255	255	318	463
Ø F en mm	10,5	10,5	12,5	12,5
G en mm	197	197	246	246
H en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
I en mm	68	68	62	62
J en mm	23	23	29	29
K en mm	356	471	495,5	495,5
L en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
M en mm	121,5	121,5	152	152
N en mm	121,5	121,5	152	152
T en mm	230	345	290	435

Moteur kW	TRBoxter 250 à 500					
	Standard			Long		
	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	451	356 / 421	284,5	451	468 / 533	284,5
1,1	462	356 / 421	284,5	462	468 / 533	284,5
2,2	473	487,5 / 487,5	306,5	473	468 / 533	306,5

Moteur kW	TRBoxter 600 à 1500					
	Standard			Long		
	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	535,5	456 / 516	332,5	535,5	601 / 661	332,5
1,1	543	456 / 516	332,5	543	601 / 661	332,5
1,5	541	456 / 516	332,5	541	601 / 661	332,5
2,2	554	507 / 516	332,5	554	601 / 661	332,5
3	558	511 / 516	332,5	558	601 / 661	332,5
4	558	533 / 533	332,5	558	601 / 661	332,5

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

Modèles	TRBOXTER 250 à 500		TRBOXTER 600 à 1500	
	Standard	Long	Standard	Long
A en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
B en mm	243	243	304	304
C en mm	79	79	107,5	107,5
Ø D en mm	121	121	159	159
E en mm	255	370	318	463
Ø F en mm	10,5	10,5	12,5	12,5
G en mm	197	197	246	246
H en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
I en mm	68	68	62	62
J en mm	23	23	29	29
K en mm	356	471	495,5	495,5
L en mm	Selon moteurs, cf. tableau ci-contre.			
M en mm	121,5	121,5	152	152
N en mm	121,5	121,5	152	152
T en mm	230	345	290	435

Moteur kW	TRBoxter 250 à 500					
	Standard			Long		
	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	475	356 / 421	345	475	468 / 533	345
1,1	475	356 / 421	345	475	468 / 533	345
2,2	475	488 / 487,5	345	475	468 / 533	345
3	477	488 / 488	345	475	468 / 533	345

Moteur kW	TRBoxter 600 à 1500					
	Standard			Long		
	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm	A en mm	L (sans / avec fin de course) en mm	H en mm
0,75	574	456 / 516	391	574	601 / 661	391
1,1	574	456 / 516	391	574	601 / 661	391
1,5	574	456 / 516	391	574	601 / 661	391
2,2	574	495,5 / 516	391	574	601 / 661	391
3	574	511 / 516	391	574	601 / 661	391
4	574	533 / 533	449	574	601 / 661	449



Applications



1



2



3



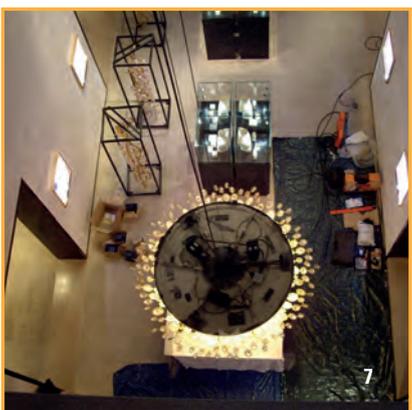
4



5



6



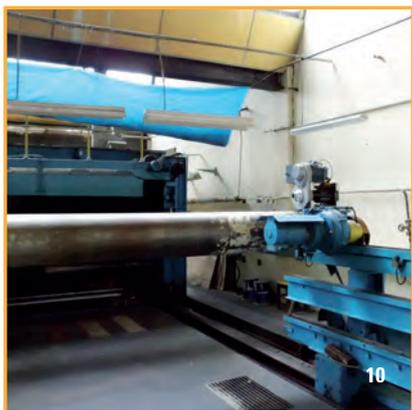
7



8



9



10

1. Monte-matériaux.
2. Sur support pour translation.
3. Fixation sous plafond.
4. Monte-matériaux.
5. Spectacles.
6. Levage de canot pneumatique.
7. Manipulation de lustre.
8. Déplacement d'un chariot sur convoyeur lors d'opérations de maintenance.
9. Chargement d'une péniche.
10. Manipulation de rouleaux d'imprimerie.

Caractéristiques techniques - Commande directe

Références	TRBOXTER 251			TRBOXTER 253			TRBOXTER 351		TRBOXTER 353	
	CD9	CD14	CD21	CD9	CD14	CD21	CD9	CD14	CD9	CD14
Force 1ère couche kg	290			290			400		400	
Force couche supérieure kg	250			250			350		350	
Nb de couches	3			3			3		3	
Câble cap. 1ère couche m* **	16			16			16		16	
Câble cap. couche supérieure m* **	56			56			56		56	
Câble Ø mm	5			5			5		5	
Vitesse 1ère couche m/mn	8,1	13,3	19,8	8,1	13,3	19,8	8,1	13,3	8,1	13,3
Vitesse couche supérieure m/mn	9,4	15,4	23	9,4	15,4	23	9,4	15,4	9,4	15,4
FEM	1Am			1Am			1Bm		1Bm	
Moteur kW	0,75	0,75	1,1	0,75	0,75	1,1	0,75	1,1	0,75	1,1
Alimentation	1 Ph-230V			3 Ph-230/400V			1 Ph-230V		3 Ph-230/400V	
Poids (sans câble) kg	44	44	48	44	44	48	44	48	44	48

Références	TRBOXTER 501	TRBOXTER 503		TRBOXTER 601	TRBOXTER 603
	CD11	CD4	CD11	CD5	CD5
Force 1ère couche kg	600	600		750	750
Force couche supérieure kg	500	500		600	600
Nb de couches	3	3		4	4
Câble cap. 1ère couche m* **	12	12		19	19
Câble cap. couche supérieure m* **	42	42		93	93
Câble Ø mm	7	7		7	7
Vitesse 1ère couche m/mn	10	4	10	4,8	4,8
Vitesse couche supérieure m/mn	12,2	4,9	12,2	6	6
FEM	1Bm	1Bm		1Am	1Am
Moteur kW	1,1	0,75	1,1	0,75	0,75
Alimentation	1 Ph-230V	3 Ph-230/400V		1Ph-230V	3Ph-230/400V
Poids (sans câble) kg	48	44	48	88	88

Références	TRBOXTER 801	TRBOXTER 803		TRBOXTER 991	TRBOXTER 993
	CD5	CD5	CD5	CD5	CD5
Force 1ère couche kg	950	950		1200	1200
Force couche supérieure kg	800	800		990	990
Nb de couches	3	3		3	3
Câble cap. 1ère couche m* **	16,5	16,5		14,5	14,5
Câble cap. couche supérieure m* **	59	59		53	53
Câble Ø mm	8	8		9	9
Vitesse 1ère couche m/mn	4,3	4,3		4,4	4,4
Vitesse couche supérieure m/mn	5,2	5,2		5,3	5,3
FEM	1Bm	1Bm		1Bm	1Bm
Moteur kW	1,1	1,1		1,1	1,1
Alimentation	1 Ph-230V	3 Ph-230/400V		1Ph-230V	3Ph-230/400V
Poids (sans câble) kg	92	92		92	92

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123). ** Modèles tambour allongé : longueur de tambour et capacité de câble standards x 1,5.



Caractéristiques techniques - Commande basse tension Modèles à 1 vitesse

Références	TRBOXTER 251			TRBOXTER 253				TRBOXTER 351		TRBOXTER 353			TRBOXTER 501
	BT9	BT14	BT21	BT9	BT14	BT21	BT43	BT9	BT14	BT9	BT14	BT26	BT11
Force 1^{ère} couche kg	290			290				400		400			600
Force couche supérieure kg	250			250				350		350			500
Nb de couches	3			3				3		3			3
Câble cap. 1 ^{ère} couche m* **	16			16				16		16			12
Câble cap. couche supérieure m* **	56			56				56		56			42
Câble Ø mm	5			5				5		5			7
Vitesse 1 ^{ère} couche m/mn	8,1	13,3	19,8	8,1	13,3	19,8	40,3	8,1	13,3	8,1	13,3	25,7	10
Vitesse couche supérieure m/mn	9,4	15,4	23	9,4	15,4	23	46,6	9,4	15,4	9,4	15,4	29,8	12,2
FEM	1Am			1Am				1Bm		1Bm			1Bm
Moteur kW	0,75	0,75	1,1	0,75	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	0,75	1,1	2,2	1,1
Alimentation	1 Ph-230V			3 Ph-230/400 V				1 Ph-230V		3 Ph-230/400 V			1 Ph-230V
Poids (sans câble) kg	49	49	51	49	49	51	59	49	51	49	51	59	51

Références	TRBOXTER 503			TRBOXTER 601		TRBOXTER 603				TRBOXTER 801
	BT4	BT11	BT21	BT5	BT5	BT10	BT15	BT20	BT30	BT5
Force 1^{ère} couche kg	600			750		750				950
Force couche supérieure kg	500			600		600				800
Nb de couches	3			4		4				3
Câble cap. 1 ^{ère} couche m* **	12			19		19				16,5
Câble cap. couche supérieure m* **	42			93		93				59
Câble Ø mm	7			7		7				8
Vitesse 1 ^{ère} couche m/mn	4	10	20	4,8	4,8	8,8	14,9	17,9	25,5	4,3
Vitesse couche supérieure m/mn	4,9	12,2	24,2	6	6	11	18,6	22,5	31,9	5,2
FEM	1Bm			1Am		1Am				1Bm
Moteur kW	0,75	1,1	2,2	0,75	0,75	1,5	2,2	3	4	1,1
Alimentation	3 Ph-230/400 V			1 Ph-230V		3 Ph-230/400 V				1 Ph-230 V
Poids (sans câble) kg	49	51	59	88	88	101	100	104	107	92

Références	TRBOXTER 803				TRBOXTER 991		TRBOXTER 993				TRBOXTER 1503	
	BT5	BT10	BT13	BT17	BT5	BT5	BT10	BT13	BT17	BT4	BT9	
Force 1^{ère} couche kg	950				1200		1200 1100 990 990				1500	
Force couche supérieure kg	800				990		990				1500	
Nb de couches	3				3		3 2 1 1				1	
Câble cap. 1 ^{ère} couche m* **	16,5				14,5		14,5				11,5	
Câble cap. couche supérieure m* **	59				53		53 34 14,5 14,5				11,5	
Câble Ø mm	8				9		9				11,5	
Vitesse 1 ^{ère} couche m/mn	4,3	8,7	12	15	4,4	4,4	8,7	12,1	15,1	4,4	8,8	
Vitesse couche supérieure m/mn	5,2	10,3	14,3	17,8	5,3	5,3	10,6	12,1	15,1	4,4	8,8	
FEM	1Bm				1Bm		1Bm 1Bm 1Bm 1Cm				1Bm 1Cm	
Moteur kW	1,1	2,2	3	4	1,1	1,1	2,2	3	4	1,5	3	
Alimentation	3 Ph- 230/400 V				1 Ph-230 V		3 Ph- 230/400 V				3 Ph- 230/400 V	
Poids (sans câble) kg	92	100	104	107	92	92	100	104	107	101	104	

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123). ** Modèles tambour allongé : longueur de tambour et capacité de câble standards x 1,5.

TREUILS COMPACTS TRBOXTER DE 250 À 1500 KG

Caractéristiques techniques - Commande basse tension Modèles à variateur de vitesse

Références	TRBOXTER 251				TRBOXTER 253					TRBOXTER 351			TRBOXTER 353			
	VV9	VV14	VV21	VV43	VV9	VV14	VV21	VV43	VV60	VV9	VV14	VV26	VV9	VV14	VV26	VV42
Force 1^{ère} couche kg	290				290					400			400			
Force couche supérieure kg	250				250					350			350			
Nb de couches	3				3					3			3			
Câble cap. 1 ^{ère} couche m* **	16				16					16			16			
Câble cap. couche supérieure m* **	56				56					56			56			
Câble Ø mm	5				5					5			5			
Vitesse réglable 1 ^{ère} couche m/mn	0,8-8	1,3-13	2-20	4-40	0,8-8	1,3-13	2-20	4-40	5,1-51	0,8-8	1,3-13	2,6-26	0,8-8	1,3-13	2,6-26	3,9-39
Vitesse réglable couche sup. m/mn	0,9-9	1,4-14	2,1-21	4,3-43	0,9-9	1,4-14	2,1-21	4,3-43	6-60	0,9-9	1,4-14	3-30	0,9-9	1,4-14	3-30	4,2-42
FEM	1Am				1Am					1Bm			1Bm			
Moteur kW	0,75	0,75	1,1	2,2	0,75	0,75	1,1	2,2	3	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	2,2	3
Alimentation	1 Ph-230 V				3 Ph-230/400 V					1 Ph-230 V			3 Ph-230/400 V			
Poids (sans câble) kg	50	50	54	62	50	50	54	62	66	50	54	62	50	54	62	66

Références	TRBOXTER 501			TRBOXTER 503				TRBOXTER 601		TRBOXTER 603					TRBOXTER 801
	VV4	VV11	VV21	VV4	VV11	VV21	VV32	VV5	VV10	VV5	VV10	VV15	VV20	VV30	VV5
Force 1^{ère} couche kg	600			600				750		750					950
Force couche supérieure kg	500			500				600		600					800
Nb de couches	3			3				4		4					3
Câble cap. 1 ^{ère} couche m* **	12			12				19		19					16,5
Câble cap. couche supérieure m* **	42			42				93		93					59
Câble Ø mm	7			7				7		7					8
Vitesse réglable 1 ^{ère} couche m/mn	0,4-4	1-10	2-20	0,4-4	1-10	2-20	2,6-26	0,5-5	0,9-9	0,5-5	0,9-9	1,5-15	1,8-18	2,6-26	0,4-4
Vitesse réglable couche sup. m/mn	0,5-5	1,1-11	2,2-22	0,5-5	1,1-11	2,2-22	3,2-32	0,6-6	1,1-11	0,6-6	1,1-11	1,9-19	2,2-22	3,2-32	0,5-5
FEM	1Bm			1Bm				1Am		1Am					1Bm
Moteur kW	0,75	1,1	2,2	0,75	1,1	2,2	3	0,75	1,5	0,75	1,5	2,2	3	4	1,1
Alimentation	1 Ph-230 V			3 Ph-230/400 V				1Ph-230V		3Ph-230/400V					1 Ph-230 V
Poids (sans câble) kg	50	54	62	50	54	62	66	88	101	88	101	100	104	107	92

Références	TRBOXTER 803				TRBOXTER 991		TRBOXTER 993				TRBOXTER 1501		TRBOXTER 1503	
	VV5	VV10	VV13	VV17	VV5	VV5	VV10	VV13	VV17	VV4	VV4	VV9		
Force 1^{ère} couche kg	950				1200		1200				1500		1500	
Force couche supérieure kg	800				990		990				1500		1500	
Nb de couches	3				3		3				1		1	
Câble cap. 1 ^{ère} couche m* **	16,5				14,5		14,5				11,5		11,5	
Câble cap. couche supérieure m* **	59				53		53				34		14,5	
Câble Ø mm	8				9		9				11,5		11,5	
Vitesse réglable 1 ^{ère} couche m/mn	0,4-4	0,9-9	1,2-12	1,5-15	0,4-4	0,4-4	0,9-9	1,2-12	1,5-15	0,4-4	0,4-4	0,9-9		
Vitesse réglable couche sup. m/mn	0,5-5	1-10	1,4-14	1,7-17	0,5-5	0,5-5	1-10	1,2-12	1,5-15	0,4-4	0,4-4	0,9-9		
FEM	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm	1Bm	1Bm	1Bm	1Cm	1Bm	1Bm	1Cm		
Moteur kW	1,1	2,2	3	4	1,1	1,1	2,2	3	4	1,5	1,5	3		
Alimentation	3 Ph- 230/400 V				1 Ph-230 V		3 Ph- 230/400 V				1 Ph-230 V		3 Ph- 230/400 V	
Poids (sans câble) kg	92	100	104	107	92	92	100	104	107	101	101	104		

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123). ** Modèles tambour allongé : longueur de tambour et capacité de câble standards x 1,5.

TREUILS COMPACTS TRBOXTER DE 250 À 990 KG - GAMME INOX



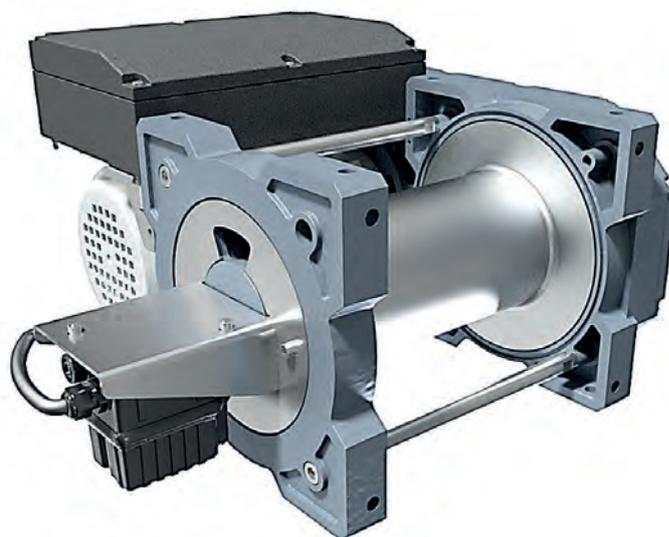
NOUVEAUTÉ

- Gamme de treuils électriques conçus pour les applications de levage et de traction simples en milieu corrosif.
- Idéals dans des environnements difficiles : les industries offshore, marines, chimiques et agroalimentaires.



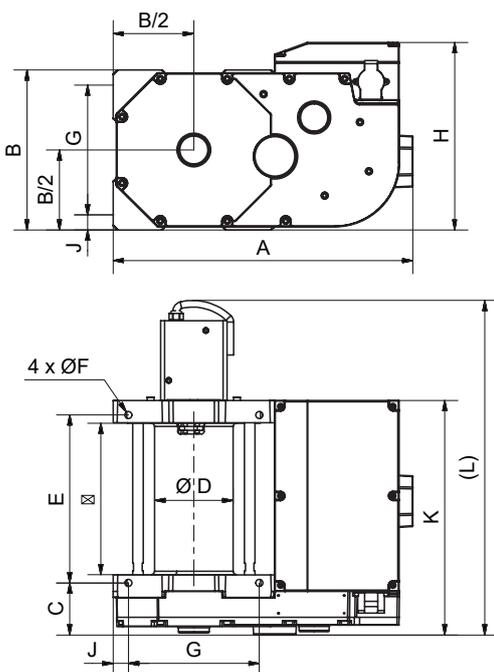
Qualités techniques

- Tambour inox (316 L).
- Commande très basse tension assurant la protection de l'utilisateur contre les risques électriques.
- Carter en aluminium (revêtu d'une peinture marine C4).
- Boîte de commande montée-descente et arrêt d'urgence sur câble de commande de 3 m.
- Moteur-frein monophasé 230 V - 50 Hz type levage, P = 1,1 kW. Classe d'isolation F. IP 66.
- Moteur-frein triphasé 230 / 400 V - 50 Hz type levage, P = 1,1 kW. Classe d'isolation F. IP 66.
- Réducteur à bain de graisse, à engrenages hélicoïdaux.
- Tambour mécanosoudé à larges flasques permettant l'attache sûre et rationnelle du câble.
- Tambour allongé sur demande.
- Fins de course en option (IP 66/67).
- Rouleau presse-câble, mou de câble et tambour rainuré en option.
- Nombreuses options adaptables (nous consulter).



Gamme TRBOXTER INOX pour les environnements difficiles

Encombresments



Modèles	TRBoxter 250 / 500	TRBoxter 750 / 1000
A	452*	540*
B	243	304
C	79	107,5
Ø D	118	140-150
E	255	318
Ø F	10,5	12,5
G	197	246
H	284,5	332,5
J	23	29
K*	356*	456*
L**	(545)	(608)
T	230	290

* Peut varier selon type moteur
 ** avec option fin de course

Caractéristiques techniques

Références	TRBOXTER INOX		TRBOXTER INOX		TRBOXTER INOX		TRBOXTER INOX	
	251	253	501	503	751	753	991	993
	BT 20		BT 10		BT 5		BT 5	
Force 1ère couche kg	300		500		900		990	
Force couche supérieure kg	250		500		750		990	
Nb de couches	3		3		3		3	
Câble cap. 1ère couche m*	15		11		15		13	
Câble cap. couche sup. m*	54		40		53		48	
Câble Ø mm	5		7		9		10	
Vitesse 1ère couche m/min	19		10		5.5		4	
Vitesse couche sup. m/min	22		12		6.5		5	
FEM	1Am		1Bm		1Am		1Bm	
Moteur kW	1,1		1,1		1,1		1,1	
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V
Poids (sans câble) kg	55		55		95		95	

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



- Gamme de treuils électriques initialement conçue pour répondre aux besoins de l'industrie. Robustes et très compacts, ils permettent de répondre à toutes les applications de levage ou traction/halage de 1 à 10 tonnes en standard.
- Fixation verticale possible.
- Ouverture de trappe.
- Levage de portes de barrage.
- Traction de fortes charges.
- Tension de bandes transporteuses...

Qualités techniques

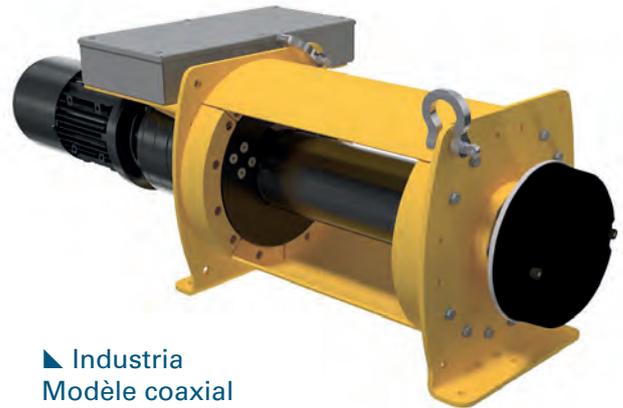
- Moteur frein monophasé 230 V ou triphasé 230/400 V - 50 Hz. Protection IP 55. Autres tensions ou fréquences en option : nous consulter.
- Gamme de moteurs de 1,1 à 9,2 kW.
- Réducteur à trains planétaires (entretien réduit) en version orthogonale ou coaxiale.
- Position du moteur : horizontale (verticale possible sur demande).
- Nombreuses sorties de câble et options possibles : rouleau presse-câble et interrupteur de mou de câble intégrés au tirant, châssis inférieur..., nous consulter (cf p. 59-65).

COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À 1 VITESSE

- Moteur frein triphasé 230/400 V – 50 Hz. Protection IP 55. Autres tensions ou fréquences en option.
- Coffret électrique étanche sur le treuil comprenant :
 - > Contacteurs.
 - > Transformateurs 24 V.
 - > Disjoncteur thermique.
 - > Boîte à boutons débrochable avec 3 m de câble.

COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

- Démarrages et arrêts en douceur.
- Coffret électrique étanche en version vitesse variable comprenant : variateur de fréquence, résistance de freinage, boîte à boutons non débrochable avec potentiomètre (3 m de câble).
- Vitesses réglables de 10 % à 100 %, progressivement par potentiomètre.
- Programmation rampe d'accélération et décélération.
- Programmation de vitesses suivant l'utilisation.



Industria
Modèle coaxial



Industria
Modèle orthogonal

Points forts



A.



B.



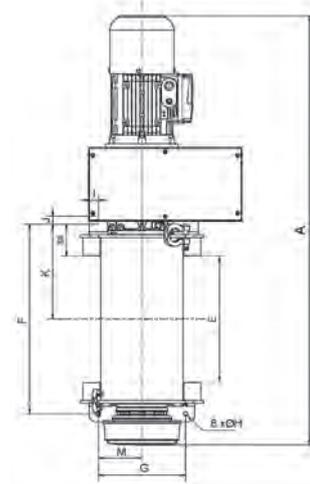
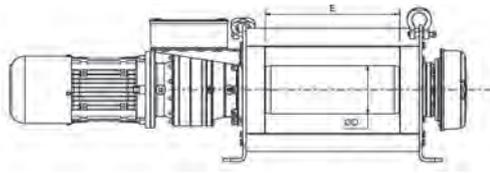
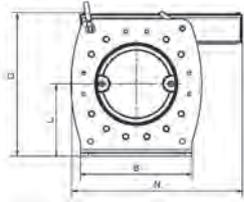
C.

A. Système anti-dégorgement du câble. Espace réduit entre le tirant et le tambour.

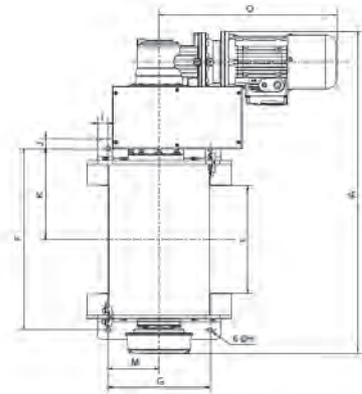
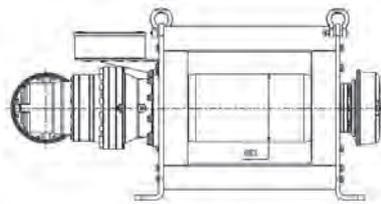
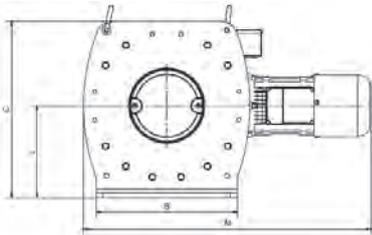
B. Les tirants sont positionnables en fonction de la sortie de câble.

C. Rouleau presse-câble et interrupteur de mou de câble intégrés sous le tirant supérieur.

Encombremments



► Modèle coaxial (1T uniquement).
Autres modèles sur demande.



► Modèle orthogonal

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À 1 VITESSE

Modèles	INDUSTRIA										
	1T 05BT/10BT	1T coaxial 05BT/10BT	2T 05VT/09BT	3T 03BT/06BT	4T 02BT/05BT	5T 03BT/07BT	6T 02BT/06BT	7T 02BT/06BT	8T 02BT/05BT	9T 02BT/05BT	10T 03BT/05BT
A en mm	911	1159/1189	1050/1045	1065/1090	1169/1194	1194/1220	1224/1250	1241/1267	1241/1267	1288/1314	1288/1314
B en mm	290	290	420	420	520	520	650	700	700	840	840
C en mm	375	375	500	500	665	665	765	870	870	975	975
Ø D en mm	125	125	219,1	219,1	292	292	323,9	355,6	355,6	406,4	406,4
E en mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
F en mm	525	525	590	590	600	600	600	720	720	720	720
G en mm	240	240	330	330	420	420	420	620	620	750	750
I en mm	25	25	45	45	50	50	115	40	40	45	45
J en mm	23	23	32	32	30	30	30	50	50	47	47
K en mm	263	263	295	295	300	300	300	360	360	360	360
Ø H en mm	12	12	16	16	22	22	22	30	30	32	32
M en mm	120	120	165	165	210	210	210	310	310	375	375
N en mm	716/748	443	823/902	823/902	905/984	954/1190	1013/1181	1103/1271	1133/1271	1176/1314	1176/1314
O en mm	548/578	X	578/657	578/657	578/657	627/795	627/795	662/830	692/830	692/830	692/830

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

Modèles	INDUSTRIA										
	1T 05VV/10VV	1T coaxial 05VV/10VV	2T 05VV/09VV	3T 03VV/06VV	4T 02VV/05VV	5T 03VV/07VV	6T 02VV/06VV	7T 02VV/06VV	8T 02VV/05VV	9T 02VV/05VV	10T 03VV/05VV
A en mm	911	1159/1189	1050/1045	1065/1090	1169/1194	1194/1220	1224/1250	1241/1267	1241/1340	1288/1367	1288/1367
B en mm	290	290	420	420	520	520	650	700	700	840	840
C en mm	473	473	579/500	579/500	737/665	665	765	870	870	975	975
Ø D en mm	125	125	219,1	219,1	292	292	323,9	355,6	355,6	406,4	406,4
E en mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
F en mm	525	525	590	590	600	600	600	720	720	720	720
G en mm	240	240	330	330	420	420	420	620	620	750	750
I en mm	25	25	45	45	50	50	115	40	40	45	45
J en mm	23	23	32	32	30	30	30	50	50	47	47
K en mm	263	263	295	295	300	300	300	360	360	360	360
Ø H en mm	12	12	16	16	22	22	22	30	30	32	32
M en mm	120	120	165	165	210	210	210	310	310	375	375
N en mm	716/748	443	823/902	823/902	905/1052	1022/1122	1067/1220	1103/1271	1133/1271	1176/1314	1176/1314
O en mm	548/578	X	578/657	578/657	578/657	627/795	627/795	662/830	692/830	692/830	692/830



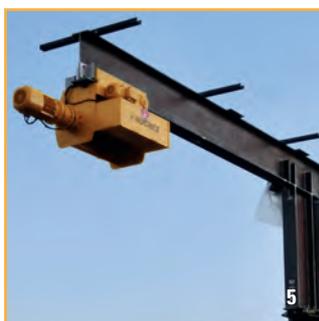
Caractéristiques techniques Commande basse tension - Modèles à 1 vitesse

Références	1T		2T		3T		4T		5T	
	05BT	10BT	05BT	09BT	03BT	06BT	02BT	05BT	03BT	07BT
Force 1ère couche kg	1255		2420		3765		4985		6230	
Force couche supérieure kg	1000		2000		3000		4000		5000	
Nb de couches	3		3		3		3		3	
Câble cap. 1ère couche m*	17		20		16		16		16	
Câble cap. couche supérieure m*	60		71		59		60		60	
Câble Ø mm	8		11,5		14		18		18	
Vitesse 1ère couche m/mn	4	8,5	4,5	8	2,5	4,5	2	3,5	2,5	6
Vitesse couche supérieure m/mn	5	10,5	5,5	9,5	3,5	5,5	2,5	4,5	3	7,5
FEM	1Am		1Am		1Am		1Am		1Am	
Moteur kW	1,1	2,2	2,2	4	2,2	4	2,2	4	3	9,2
Alimentation	3 Ph-230/400V									
Poids (sans câble) kg	140	150	260	280	260	280	440	470	450	530

Références	6T		7T		8T		9T		10T	
	02BT	06BT	02BT	06BT	02BT	05BT	02BT	05BT	03BT	05BT
Force 1ère couche kg	7480		8725		9975		11120		12355	
Force couche supérieure kg	6000		7000		8000		9000		10000	
Nb de couches	3		3		3		3		3	
Câble cap. 1ère couche m*	16		15		15		16		16	
Câble cap. couche supérieure m*	60		60		60		62		62	
Câble Ø mm	20		22		22		24		24	
Vitesse 1ère couche m/mn	1,5	5	1,5	4,5	2	4	1,5	4	2	3,5
Vitesse couche supérieure m/mn	2	6	2	5,5	2,5	5	2	4,5	2,5	4,5
FEM	1Am		1Am		1Am		1Am		1Am	
Moteur kW	3	9,2	3	9,2	4	9,2	4	9,2	5,5	9,2
Alimentation	3 Ph-230/400V									
Poids (sans câble) kg	580	660	840	910	850	910	1160	1230	1180	1230

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.
* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

Applications



1. Manœuvre d'une sapine.
2. Manipulation de caissettes sur une ligne de production.
3. Relevage de bras de convoyeur.
4. Approvisionnement de matériaux sur chantier.
5. Industria. Modèle coaxial sur chariot.

Caractéristiques techniques – Commande basse tension Modèles à variateur de vitesse

Références	1T		2T		3T		4T		5T	
	05VV	10VV	05VV	09VV	03VV	06VV	02VV	05VV	03VV	07VV
Force 1ère couche kg	1255		2420		3765		4985		6230	
Force couche supérieure kg	1000		2000		3000		4000		5000	
Nb de couches	3		3		3		3		3	
Câble cap. 1ère couche m*	17		20		16		16		16	
Câble cap. couche supérieure m*	60		71		59		60		60	
Câble Ø mm	8		11,5		14		18		18	
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	0,4-4	0,8-8,5	0,4-4,5	0,8-8	0,2-2,5	0,4-4,5	0,2-2	0,3-3,5	0,2-2,5	0,6-6
Vitesse réglable couche supérieure m/mn	0,5-5	1-10,5	0,5-5,5	0,9-9,5	0,3-3,5	0,5-5,5	0,3-2,5	0,4-4,5	0,3-3	0,7-7,5
FEM	1Am		1Am		1Am		1Am		1Am	
Moteur kW	1,1	2,2	2,2	4	2,2	4	2,2	4	3	9,2
Alimentation	1Ph 230V 3Ph 230/400V		1Ph 230V - 3Ph 230/400V		3Ph 1Ph 230V - 3Ph 230/400V		3Ph 1Ph 230V - 3Ph 230/400V		3Ph 230/400V 3Ph 230/400V	
Poids (sans câble) kg	150	155	270	300	270	300	450	500	480	540

Références	6T		7T		8T		9T		10T	
	02VV	06VV	02VV	06VV	02VV	05VV	02VV	05VV	03VV	05VV
Force 1ère couche kg	7480		8725		9975		11120		12355	
Force couche supérieure kg	6000		7000		8000		9000		10000	
Nb de couches	3		3		3		3		3	
Câble cap. 1ère couche m*	16		15		15		16		16	
Câble cap. couche supérieure m*	60		60		60		62		62	
Câble Ø mm	20		22		22		24		24	
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	0,1-1,5	0,5-5	0,1-1,5	0,4-4,5	0,2-2	0,4-4	0,1-1,5	0,4-4	0,2-2	0,3-3,5
Vitesse réglable couche supérieure m/mn	0,2-2	0,6-6	0,2-2	0,5-5,5	0,3-2,5	0,5-5	0,2-2	0,5-4,5	0,3-2,5	0,4-4,5
FEM	1Am		1Am		1Am		1Am		1Am	
Moteur kW	3	9,2	3	9,2	4	9,2	4	9,2	5,5	9,2
Alimentation	3 Ph-230/400V									
Poids (sans câble) kg	610	670	870	920	880	920	1190	1250	1210	1250

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

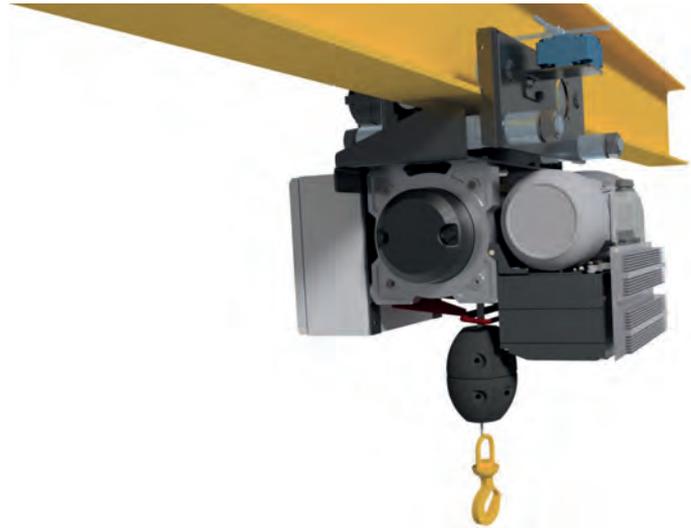
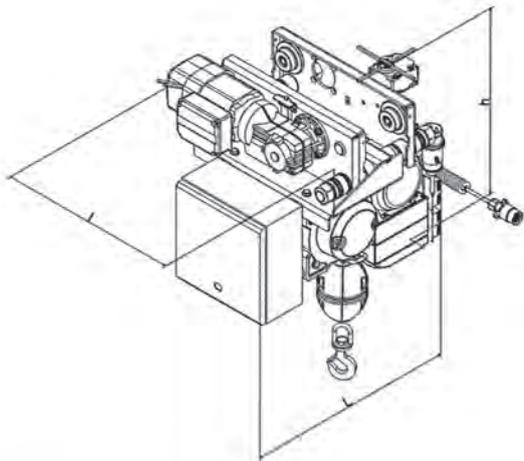


- Gamme de chariots de translation permettant d'utiliser les treuils de fabrication Hucchez sur des potences ou des rails de type IPE, IPN, HEB,...
- Treuils compatibles : TRBoxter jusqu'à 1500 kg et Industria jusqu'à 5 t.
- Solution permettant de bénéficier des hauteurs de levage maximales des treuils.
- Chariots libres ou motorisés.

Qualités techniques

- Chariots électriques mono-vitesse.
- Alimentation électrique : 400V – 50Hz triphasé.
- Tous nos chariots sont équipés d'une fourchette de fin de course haut.
- Contrepoids pour câble inclus.
- Boîte à boutons fonctions levage et translation avec 3 mètres de câble (autres longueurs, nous consulter).
- Fin de course de translation en option.

Encombresments



TRBoxter sur chariot électrique

Applications



1. 2. Treuils sur chariot Industria.

Caractéristiques techniques

CHARIOTS LIBRES

Références	Chariot BOX0.5 L	Chariot BOX1.5 L
Force	500	1500
Gamme treuil	TRBoxter(L) 250-500	TRBoxter(L) 600-1500
Largeur de fer en mm	60-250	75-250
Hauteur perdue sous fer en mm	760	915
Encombrement (L x l x h) en mm	545 x 550 x 575	400 x 610 x 750
Masse totale (treuil inclus) kg	116	204

Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

CHARIOTS ÉLECTRIQUES

Références	Chariot BOX0.5 E	Chariot BOX1.5 E
Force	500	1500
Gamme treuil	TRBoxter(L) 250-500	TRBoxter(L) 600-1500
Vitesse chariot	20 m/min	14 m/min
Largeur de fer en mm	60-250	75-250
Hauteur perdue sous fer en mm	760	915
Encombrement (L x l x h) en mm	585 x 550 x 575	600 x 610 x 750
Masse totale (treuil inclus) kg	136	224

Références	Chariot IND3 E	Chariot IND5 E
Force	3000	5000
Gamme treuil	Industria 2-3T	Industria 4-5T
Vitesse chariot	6 m/min	6 m/min
Largeur de fer en mm	80-310	80-310
Hauteur perdue sous fer en mm	1500	1750
Encombrement (L x l x h) en mm	730 x 1100 x 910	730 x 1100 x 1075
Masse totale (treuil inclus) kg	700	1020

Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

TREUILS SÉRIE TE DE 600 À 10000 KG



CE - (Directive 2006/42/CE) : Sur les treuils électriques, sont obligatoires : arrêt d'urgence et, en levage, fin de course ainsi que, à partir de 1000 kg, limiteur de charge.

- Gamme de treuils électriques conçue pour toutes les applications de levage jusqu'à 10 tonnes en standard. Leur robustesse et leur grande capacité d'enroulement leur permettent de répondre à de multiples utilisations.
- Fixation verticale possible.
- Industrie.
- B.T.P.
- Chantiers sur grandes hauteurs.
- Monte-charge.

Qualités techniques

- Moteur monophasé 230 V, triphasé 230/400 V ou 400/690 V – 50 Hz. Protection IP54.
- Réducteurs :
 - > Roue bronze et vis à bain d'huile pour les modèles de 600 à 1600 kg,
 - > Couple conique et engrenage droit pour les modèles de 2000 à 10000 kg,
 - > Réducteur secondaire par engrenage sous capot.
- Jusqu'à 4 longueurs de tambour au choix selon modèles.
- Nombreuses sorties de câble et options possibles : rouleau presse-câble, interrupteur de mou de câble, protection tubulaire du moteur, châssis inférieur... nous consulter (cf p. 59-65).

COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À 1 VITESSE

- Coffret électrique très basse tension étanche comprenant :
 - > Contacteurs,
 - > Transformateurs 24 V,
 - > Disjoncteur thermique,
 - > Boîte à boutons débrochable avec 3 m de câble.

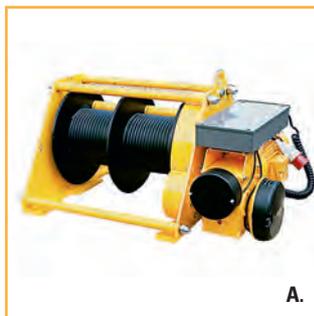
COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

- Démarrages et arrêts en douceur.
- Coffret électrique étanche en version vitesse variable comprenant : variateur de fréquence, résistance de freinage, boîte à boutons non débrochable avec potentiomètre (3 m de câble).
- Vitesses réglables de 10 % à 100 %, progressivement par potentiomètre.
- Programmation rampe d'accélération et décélération.
- Programmation de vitesses suivant l'utilisation.

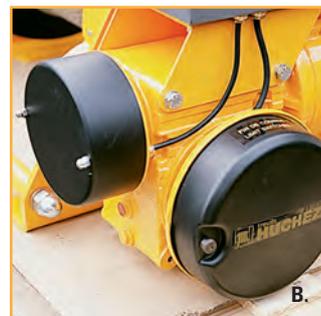


TE 5T

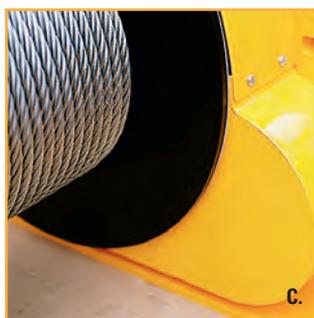
Points forts



A.



B.



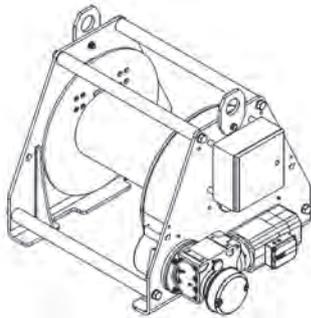
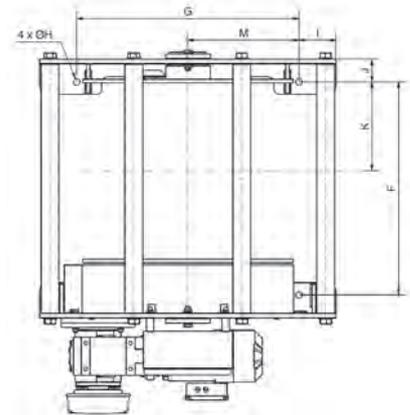
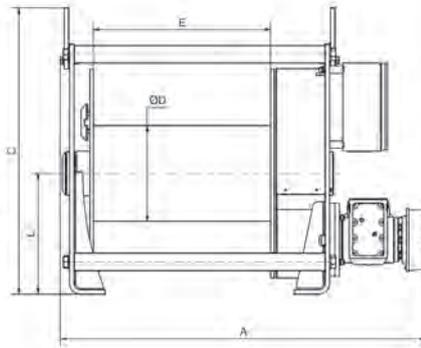
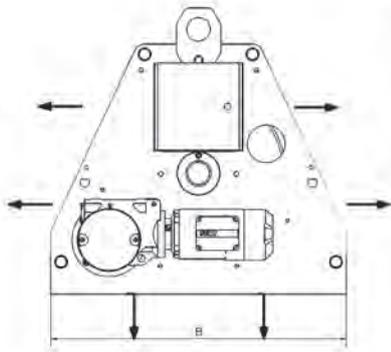
C.



D.

- A. La conception modulaire de la Série TE permet facilement toute adaptation à vos besoins spécifiques au moindre coût : longueur de tambour à la demande (options), interrupteur de mou de câbles et rouleau presse-câble facilement adaptables.
- B. Robustesse et fiabilité des pièces mécaniques Huchez.
- C. Sécurité : les pièces mécaniques sont carrossées.
- D. Longueur de tambour à la demande (option).

Encombrements



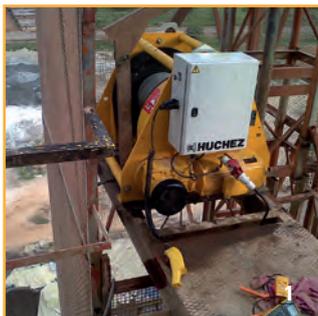
Modèles	600 à 1600 TE	2000 à 5000 TE	7500 TE	10000 TE
B en mm	720	1000	1200	1240
C en mm	545	973	1143	1295
G en mm	570	750	1000	1000
I en mm	75	125	100	120
J en mm	50	78	73	50
L en mm	235	410	500	662
E = Tambour 300mm	A = 788	A (nous consulter)		-
	F = 365	F = 425	-	-
	K = 160	K = 153	-	-
E = Tambour 400mm*	-	-	A = 1071	A = 1259
	-	-	F = 522	F = 816
	-	-	K = 212	K = 355
E = Tambour 600mm std	A = 1088	A (nous consulter)		-
	F = 665	F = 725	-	-
	K = 310	K = 303	-	-
E = Tambour 800mm*	-	-	A = 1471	A = 1659
	-	-	F = 922	F = 1216
	-	-	K = 412	K = 555
E = Tambour 900mm	-	A (nous consulter)		A = 1571
	-	F = 1025	F = 1022	F = 1316
	-	K = 453	K = 462	K = 605
E = Tambour 1200mm	-	A (nous consulter)		A = 1871
	-	F = 1325	F = 1322	F = 1616
	-	K = 603	K = 612	K = 755

* Les longueurs 400 et 800 mm sont uniquement dédiées aux modèles de 7,5 et 10 tonnes.

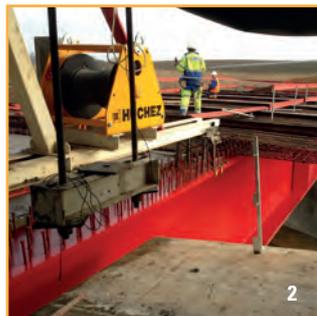
Modèles	600 TE	900-1000 TE	1300-1600 TE	2000 TE	2600 TE	3300 TE	5000 TE	7500 TE	10000 TE
Ø câble mm	7	8	11,5	11,5	13	15,8	18	22	24
Ø D mm	203	203	203	324	324	324	324	394	394
Couches	1ère 5ème	1ère 5ème	1ère 4ème	1ère 4ème	1ère 4ème	1ère 4ème	1ère 4ème	1ère 4ème	1ère 5ème
Câble cap. m, E = 300mm	29 160	23 140	16 80	24 115	21 100	17 85	15 80	- -	- -
Câble cap. m, E = 400 mm *	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	20 106	18 131
Câble cap. m, E = 600mm std	56 325	48 280	33 160	52 235	46 215	37 180	33 160	- -	- -
Câble cap. m, E = 800mm*	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	44 216	40 265
Câble cap. m, E = 900mm	- -	- -	- -	79 360	70 320	58 270	50 245	50 244	45 299
Câble cap. m, E = 1200mm	- -	- -	- -	107 480	95 430	78 365	68 325	67 326	62 400

* Les longueurs 400 et 800 mm sont uniquement dédiées aux modèles de 7,5 et 10 tonnes.

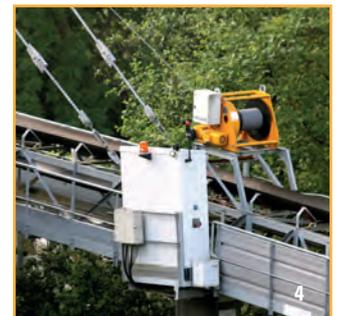
Applications



1. Levage de charges dans une cimenterie.
2. Installation d'un coffrage sur un chantier.



3. Tirage de poids utilisés pour tasser la neige sur un tremplin de saut à ski.



4. Relevage d'une bande convoyeuse pour chargement de péniches.



Caractéristiques techniques

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À 1 VITESSE

Références	TE 600 S			TE 900 S			TE 1000 S	
	10BT	16BT	22BT	8BT	11BT	22BT	6BT	13BT
Force 1ère couche kg	755			1165			1300	
Force couche supérieure kg	600			900			1000	
Nb de couches	5			5			5	
Câble cap. 1ère couche m*	56			48			48	
Câble cap. couche supérieure m*	325			280			280	
Câble Ø mm	7			8			8	
Vitesse 1ère couche m/mn	8,5	13	17,5	6,5	8,5	17,5	5	10,5
Vitesse couche supérieure m/mn	10	16	22	8	11	22	6	13
FEM	2m			2m			2m	
Moteur kW	2,2	3	4	2,2	3	5,5	2,2	4
Alimentation	3 Ph-230/400V			3 Ph-230/400V			3 Ph-230/400V	
Poids (sans câble) kg	215	220	220	215	220	220	215	220

Références	TE 1300 S		TE 1600 S		TE 2000 S		TE 2600 S	
	5BT	14BT	5BT	11BT	5BT	11BT	4BT	8BT
Force 1ère couche kg	1710		2110		2410		3200	
Force couche supérieure kg	1300		1600		2000		2600	
Nb de couches	4		4		4		4	
Câble cap. 1ère couche m*	33		33		52		46	
Câble cap. couche supérieure m*	160		160		235		215	
Câble Ø mm	11,5		11,5		11,5		13	
Vitesse 1ère couche m/mn	4	10,5	3,5	8,5	4	9,5	3,5	7
Vitesse couche supérieure m/mn	5	14	5	11	5	11	4	9
FEM	2m		2m		2m		2m	
Moteur kW	2,2	5,5	2,2	5,5	2,2	4	2,2	4
Alimentation	3 Ph-230/400V		3 Ph-230/400V		3 Ph-230/400V		3 Ph-230/400V	
Poids (sans câble) kg	215	220	215	220	670	700	670	695

Références	TE 3300 S		TE 5000 S			TE 7500 S	TE 10000 S
	4BT	7BT	2BT	4BT	10BT	4BT	6BT
Force 1ère couche kg	4220		6575			9875	14230
Force couche supérieure kg	3300		5000			7500	10000
Nb de couches	4		4			4	5
Câble cap. 1ère couche m*	37		33			44	40
Câble cap. couche supérieure m*	180		160			215	265
Câble Ø mm	15,8		18			22	24
Vitesse 1ère couche m/mn	2,5	5,5	1,5	3	7,5	3	4
Vitesse couche supérieure m/mn	4	7	2	4	10	4	6
FEM	2m		2m			2m	1Bm
Moteur kW	2,2	4	2,2	4	11	5,5	11
Alimentation	3 Ph-230/400V		3 Ph-230/400V		3 Ph-400/690V	3 Ph-230/400V	3 Ph-400/690V
Poids (sans câble) kg	680	700	710	730	815	1250	1950

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

Caractéristiques techniques

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

Références	TE 600 S			TE 900 S			TE 1000 S	
	10VV	16VV	22VV	8VV	11VV	22VV	6VV	13VV
Force 1ère couche kg	755			1165			1300	
Force couche supérieure kg	600			900			1000	
Nb de couches	5			5			5	
Câble cap. 1ère couche m*	56			48			48	
Câble cap. couche supérieure m*	325			280			280	
Câble Ø mm	7			8			8	
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	0,8-8,5	1,3-13	1,7-17,5	0,6-6,5	0,8-8,5	1,7-17,5	0,5-5	1-10,5
Vitesse réglable couche supérieure m/mn	1-10	1,6-16	2,2-22	0,8-8	1,1-11	2,2-22	0,6-6	1,4-14
FEM	2m			2m			2m	
Moteur kW	2,2	3	4	2,2	3	5,5	2,2	4
Alimentation	1 Ph - 230V / 3 Ph-230/400V		3 Ph- 230/400V	1 Ph - 230V / 3 Ph-230/400V		3 Ph-230/400V	1 Ph - 230V / 3 Ph-230/400V	
Poids (sans câble) kg	215	220	220	215	220	220	215	220

Références	TE 1300 S		TE 1600 S		TE 2000 S		TE 2600 S	
	14VV		11VV		11VV		4VV	8VV
Force 1ère couche kg	1710		2110		2410		3200	
Force couche supérieure kg	1300		1600		2000		2600	
Nb de couches	4		4		4		4	
Câble cap. 1ère couche m*	33		33		52		46	
Câble cap. couche supérieure m*	160		160		235		215	
Câble Ø mm	11,5		11,5		11,5		13	
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	1-10,5		0,9-9		1-10		0,4-4	
Vitesse réglable couche supérieure m/mn	1,4-14		1,2-12		1,2-12		0,5-5	
FEM	2m		2m		2m		2m	
Moteur kW	5,5		5,5		4		2,2	
Alimentation	3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V		1 Ph - 230V / 3 Ph - 230/400 V	
Poids (sans câble) kg	220		220		700		670	

Références	TE 3300 S			TE 5000 S		TE 7500 S		TE 10000 S
	4VV	7VV	2VV	4VV	10VV	4VV	6VV	
Force 1ère couche kg	4220			6575		9875		14230
Force couche supérieure kg	3300			5000		7500		10000
Nb de couches	4			4		4		5
Câble cap. 1ère couche m*	37			33		44		40
Câble cap. couche supérieure m*	180			160		215		265
Câble Ø mm	15,8			18		22		24
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	0,3-3	0,6-6	0,1-1,5	0,3-3	0,7-7,5	0,3-3	0,4-4,2	
Vitesse réglable couche supérieure m/mn	0,4-4	0,7-7	0,2-2	0,4-4	1-10	0,4-4	0,6-6	
FEM	2m			2m		2m		1Bm
Moteur kW	2,2	4	2,2	4	11	5,5	11	
Alimentation	1 Ph - 230 V / 3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V / 3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 400 V	
Poids (sans câble) kg	680	700	710	730	815	1250	1950	

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire. * Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



- Gamme de treuils électriques conçue pour toutes les applications de traction/halage jusqu'à 15 tonnes en standard. Leur robustesse et leur grande capacité d'enroulement leur permettent de répondre à de multiples utilisations.
- Fixation verticale possible.
- Industrie.
- B.T.P.
- Lancement de ponts.
- Ferroviaire : halage de wagons ou de trains.
- Traction de fortes charges.
- Tension de bandes transporteuses.

Qualités techniques

- Moteur monophasé 230 V ou triphasé 230/400 V – 50 Hz. Protection IP54.
- Réducteurs :
 - > Roue bronze et vis à bain d'huile pour les modèles de 1300 à 1800 kg,
 - > Couple conique et engrenage droit pour les modèles de 2500 à 15000 kg,
 - > Réducteur secondaire par engrenage sous capot.
- Tambour débrayable manuellement à vide (sauf pour le TT 10000).
- Jusqu'à 4 longueurs de tambour au choix selon modèles.
- Nombreuses sorties de câble et options possibles : fin de course, rouleau presse-câble, interrupteur de mou de câble, protection tubulaire du moteur, châssis inférieur... nous consulter (cf p. 59-65).

COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À 1 VITESSE

- Coffret électrique très basse tension étanche comprenant :
 - > Contacteurs,
 - > Transformateurs 24 V,
 - > Disjoncteur thermique,
 - > Boîte à boutons débrochable avec 3 m de câble.

COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

- Démarrages et arrêts en douceur.
- Coffret électrique étanche en version vitesse variable comprenant : variateur de fréquence, résistance de freinage, boîte à boutons non débrochable avec potentiomètre (3 m de câble).
- Vitesses réglables de 10 % à 100 %, progressivement par potentiomètre.
- Programmation rampe d'accélération et décélération.
- Programmation de vitesses suivant l'utilisation.



TT 6 tonnes

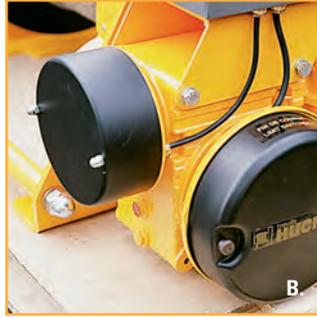
COMMANDE BASSE TENSION MODÈLES AVEC OPTIMISATION DYNAMIQUE DE PUISSANCE (O.D.P.)

- L'OPTIMISATION DYNAMIQUE DE PUISSANCE (ODP) permet à un variateur d'adapter automatiquement, et à chaque instant, la vitesse du treuil à l'effort requis (système breveté).

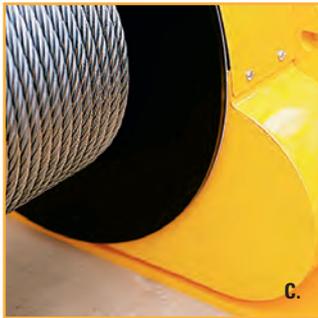
Points forts



A.



B.



C.



D.

A. La conception modulaire de la Série TT permet facilement toute adaptation à vos besoins spécifiques au moindre coût : longueur de tambour à la demande (options), interrupteur de mou de câbles et rouleau presse-câble facilement adaptables.

B. Robustesse et fiabilité des pièces mécaniques Huchez.

C. Sécurité : les pièces mécaniques sont carrossées.

D. Longueur de tambour à la demande (options).

Encombresments

Modèles	TT 1300		TT 1800		TT 2500		TT 3800		TT 6000		TT 10000		TT 15000	
Ø câble mm	8		11,5		11,5		13		18		22		24	
Ø tambour mm	203		203		324		324		324		324		324	
Couches	1ère	5ème	1ère	5ème	1ère	5ème								
Câble cap. m, tambour 300mm	25	143	22	104	27	156	24	140	18	108	-	-	-	-
Câble cap. m, tambour 600mm std	50	285	35	210	55	310	49	280	36	215	-	-	-	-
Câble cap. m, tambour 800mm*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	288	44	269
Câble cap. m, tambour 900mm	-	-	-	-	82	469	73	423	54	325	-	-	-	-
Câble cap. m, tambour 1200mm	-	-	-	-	110	620	97	564	71	433	-	-	-	-

*La longueur de 800 mm est uniquement dédiée aux modèles de 10 et 15 tonnes.

Applications



1.



2.



3.



4.

1. Déplacements de wagons.

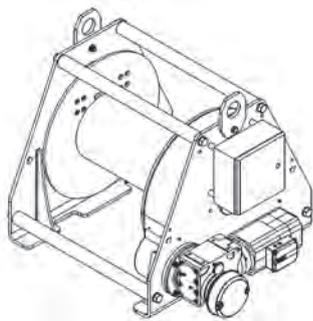
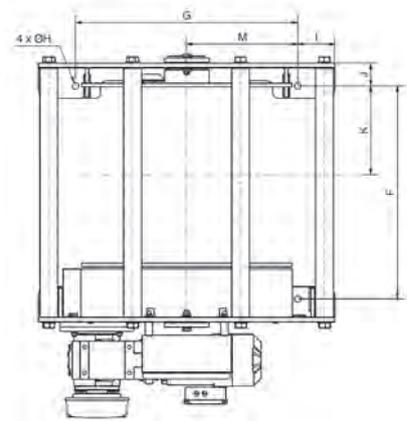
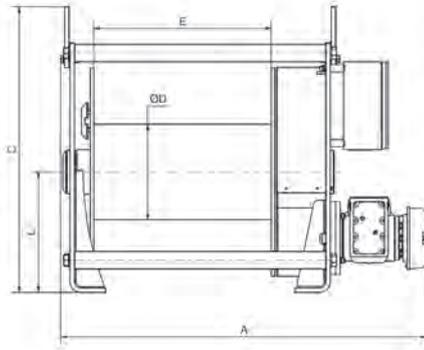
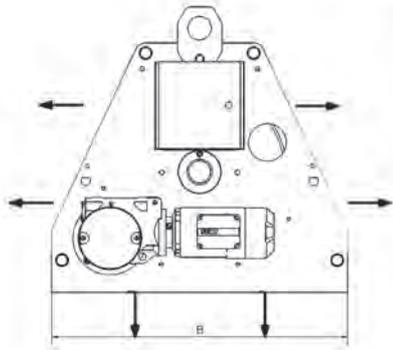
2. Treuils de papillonnage de barges.

3. Treuils de papillonnage de barges.

4. Déplacement transversal de bateaux sur chantier naval.



Encombres



Modèles	1300 TT ou 1800 TT	2500 TT à 6000 TT	10000 TT	15000 TT
B en mm	720	1000	1200	1240
C en mm	545	973	1143	1295
G en mm	570	750	1000	1000
I en mm	75	125	100	120
J en mm	50	78	73	50
L en mm	235	410	500	662
M en mm	285	375	500	500
E = Tambour 300mm	A = 788	A (nous consulter)	-	-
	F = 365	F = 425	-	-
	K = 160	K = 153	-	-
E = Tambour 600mm std	A = 1088	A (nous consulter)	-	-
	F = 665	F = 725	-	-
	K = 310	K = 303	-	-
E = Tambour 800mm*	-	-	A = 1471	A = 1659
	-	-	F = 922	F = 1216
	-	-	K = 412	K = 555
E = Tambour 900mm	-	A (nous consulter)	-	-
	-	F = 1025	-	-
	-	K = 453	-	-
E = Tambour 1200mm	-	A (nous consulter)	-	-
	-	F = 1325	-	-
	-	K = 603	-	-

*La longueur de 800 mm est uniquement dédiée aux modèles de 10 et 15 tonnes.

Caractéristiques techniques

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À 1 VITESSE

Tambour standard 600 mm (800 mm pour 10 et 15 T)

Références	TT 1300 S		TT 1800 S		TT 2500 S		TT 3800 S		TT 6000 S		TT 10000 S	TT 15000 S
	08BT	11BT	06BT	12BT	06BT	13BT	04BT	08BT	03BT	11BT	04BT	06BT
Force 1ère couche kg	1700		2400		3200		5000		9000		14000	22000
Force couche supérieure kg	1300		1800		2500		3800		6000		10000	15000
Nb de couches	5		5		5		5		5		5	5
Câble cap. 1ère couche m*	50		35		55		49		36		48	44
Câble cap. couche supérieure m*	285		210		310		280		215		285	265
Câble Ø mm	8		11,5		11,5		13		18		22	24
Vitesse 1ère couche m/mn	6	9	4	9	5	10	3	6	2	8	3	4
Vitesse couche supérieure m/mn	8	11	6	12	6	13	4	8	3	11	4	6
Moteur kW	2,2	3	2,2	5,5	2,2	4	2,2	4	2,2	11	5,5	11
Alimentation	3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 400/690 V	3 Ph-230/400 V							
Poids (sans câble) kg	215	220	215	220	670	700	680	700	710	815	1250	1950

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 3 (environ) en halage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES À VARIATEUR DE VITESSE

Tambour standard 600 mm (800 mm pour 10 et 15 T)

Références	TT 1300 S			TT 1800 S			TT 2500 S			TT 3800 S		
	8VV1	8VV	11VV	06VV1	06VV	12VV	06VV1	06VV	13VV	04VV1	04VV	08VV
Force 1ère couche kg	1700			2400			3200			5000		
Force couche supérieure kg	1300			1800			2500			3800		
Nb de couches	5			5			5			5		
Câble cap. 1ère couche m*	50			35			55			49		
Câble cap. couche sup. m*	285			210			310			280		
Câble Ø mm	8			11,5			11,5			13		
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	6	6	9	4	4	9	5	5	10	3	3	4
Vitesse régl. couche sup. m/mn	8	8	11	6	6	13	6	6	13	4	4	8
Moteur kW	2,2	2,2	3	2,2	2,2	5,5	2,2	2,2	4	2,2	2,2	4
Alimentation	1 Ph - 230 V		3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V		3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V		3 Ph - 230/400 V	1 Ph - 230 V		3 Ph - 230/400 V
Poids (sans câble) kg	215	215	220	215	215	220	670	670	700	680	680	700

Références	TT 6000 S			TT 10000 S		TT 15000 S	
	03VV1	03VV	11VV	04VV		06VV	
Force 1ère couche kg	9000			14000		22000	
Force couche supérieure kg	6000			10000		15000	
Nb de couches	5			5		5	
Câble cap. 1ère couche m*	36			48		44	
Câble cap. couche supérieure m*	215			285		265	
Câble Ø mm	18			22		24	
Vitesse réglable 1ère couche m/mn	2	2	8	3		4	
Vitesse régl. couche sup. m/mn	3	3	11	4		6	
Moteur kW	2,2	2,2	11	5,5		11	
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 400 V	3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 400 V	
Poids (sans câble) kg	710	710	815	1250		1950	

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 3 (environ) en halage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

COMMANDE BASSE TENSION - MODÈLES AVEC O.D.P.

Tambour standard 600 mm (800 mm pour 10 et 15 T)

Références	TT 1300 S			TT 1800 S			TT 2500 S			TT 3800 S		
	17VV1	17VV	23VV	12VV1	12VV	24VV	12VV1	12VV	25VV	08VV1	08VV	15VV
Force 1ère couche kg	1700			2400			3200			5000		
Force couche supérieure kg	1300			1800			2500			3800		
Vitesse maxi. 1ère couche m/mn	13	13	17	9	9	18	9	9	20	6	6	12
Vitesse maxi. couche sup. m/mn	17	17	23	12	12	24	12	12	25	8	8	15

Références	TT 6000 S			TT 10000 S		TT 15000 S	
	05VV1	05VV	22VV	09VV		12VV	
Force 1ère couche kg	9000			14000		22000	
Force couche supérieure kg	6000			10000		15000	
Vitesse maxi. 1ère couche m/mn	4	4	16	6		8	
Vitesse maxi. couche sup. m/mn	5	5	22	9		12	



- Gamme de treuils électriques répondant à des utilisations intensives en environnement sévère – Classification FEM/ISO 3m / M6– en levage ou en traction.
- Leur extrême robustesse, leur grande capacité d'enroulement et leurs vitesses élevées leur permettent de répondre à de multiples utilisations.
- Fixation verticale possible.
- Industrie (alimentation de chaînes de production, évacuation de déchets, maintenance, chargeurs, transracleurs...).
- B.T.P. (lancement de ponts, monte-charges, manutention, assemblage, chantiers sur grande hauteur...).
- Ferroviaire (halage de wagons ou de trains, traction de fortes charges...).
- Autres applications : tension de bandes transporteuses...

Qualités techniques

- Moteur triphasé 230/400 V ou 400/690 V – 50 Hz. Autres tensions ou fréquences en option.
- Protection IP 55.
- Réducteur à trains planétaires entièrement étanche (entretien réduit) en version orthogonale ou coaxiale.
- Pour laisser une plus grande liberté aux utilisateurs et permettre de s'adapter à toute situation, le coffret de commande est proposé séparément.
- Jusqu'à 4 tonnes, choix entre deux types de coffret proposé :
 - Très basse tension 24 V, comprenant :
 - > Contacteurs,
 - > Sectionneur de ligne d'alimentation,
 - > Disjoncteur thermique,
 - > Boîte à boutons débrochable, 3 m de câble.
 - Très basse tension vitesse variable, comprenant :
 - > Sectionneur de ligne d'alimentation,
 - > Variateur de vitesse,
 - > Résistance de freinage,
 - > Boîte à boutons avec potentiomètre, 3 m de câble.
- À partir de 5 tonnes, la commande TBT vitesse variable est indispensable.
- Nombreuses sorties de câble et options possibles : rouleau presse-câble, interrupteur de mou de câble, protection tubulaire du moteur, châssis inférieur..., nous consulter (cf p. 59-65).

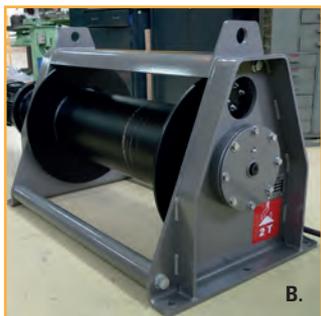
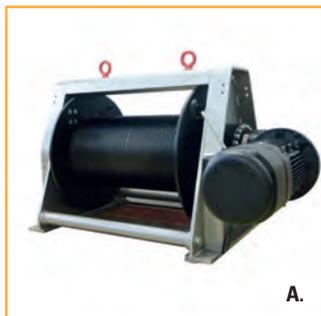


PL 2T
Modèle coaxial



PL 11T
Modèle orthogonal

Points forts

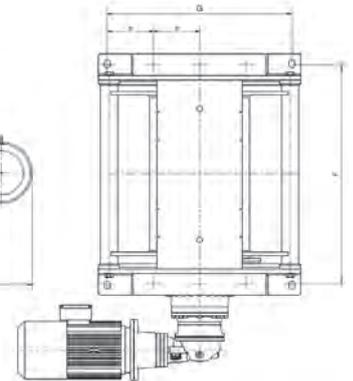
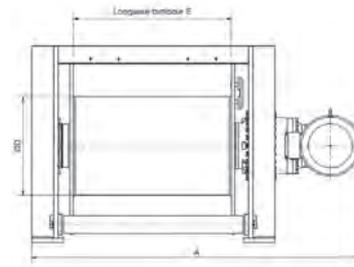
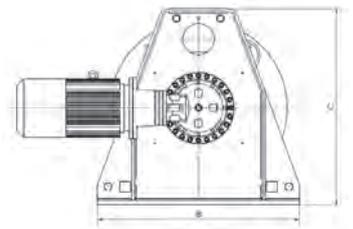
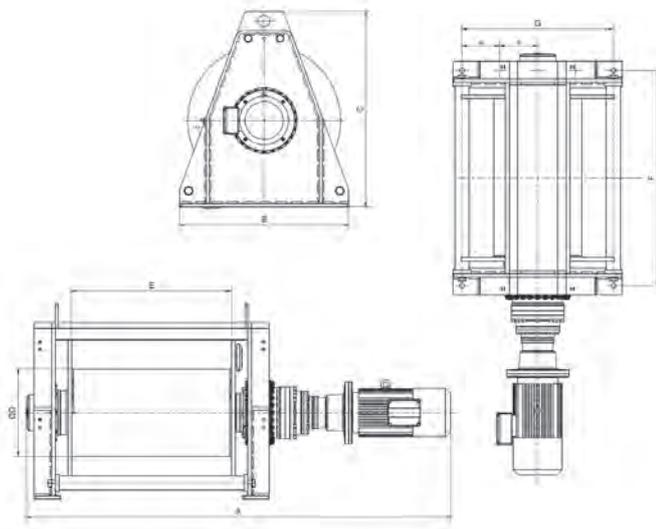


A. La rationalisation de leur châssis permet facilement toute adaptation à vos besoins spécifiques : longueur de tambour à la demande (option), interrupteur de mou de câbles et rouleau presse-câble facilement adaptables.

B. Extrême robustesse et fiabilité des pièces mécaniques HUCHEZ.

C. Coffret intégré (réalisation spécifique sur demande).

Encadrements



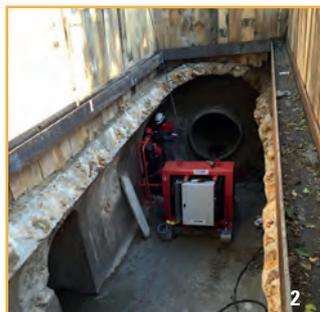
Modèle coaxial

Modèle orthogonal

Modèles	800 PL		1000 PL		1500 PL		2000 PL		3000 PL		4000 PL		5000 PL	
	26	45	19	37	28	21	42	36	15	23	19	24		
A en mm	Coaxial	1556	1665	1602	1665	1725	2127	2248	2344	2250	2407	2434	2434	
	Orthogonal	1248	1108	1248	1228	1273	1682	1707	1707	1749	1749	1775	1775	
B en mm	500		500		500		760		760		900			
C en mm	Coaxial	560		560		560		830		830		950		
	Orthogonal vertical	888	1103	888	1103	1101	1171	1347	1419	1324	1481	1526		
	Orthogonal horizontal	560		560		560		830		830		950		
Ø D en mm	229		229		229		324		324		394			
E en mm	600		600		600		900		900		900			
F en mm	785		785		785		1150		1150		1150			
G en mm	410		410		410		670		670		810			

Modèles	7000 PL		8000 PL		9000 PL		10000 PL		11000 PL		
	8	17	6	12	7	14	12	5	7	11	
A en mm	Coaxial	2389	2478	2358	2546	2419	2576	2509	2576	2504	2419
	Orthogonal	1842	1842	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876
B en mm	950		950		1150		1150		1150		
C en mm	Coaxial	1110		1110		1315		1315		1315	
	Orthogonal vertical	1377	1534	1346	1534	1504	1661	1661	1504	1589	1661
	Orthogonal horizontal	1110		1110		1315		1315		1315	
Ø D en mm	495		495		570		570		570		
E en mm	900		900		900		900		900		
F en mm	1220		1220		1255		1255		1255		
G en mm	850		850		1050		1050		1050		

Applications



1. Treuil situé dans un tunnel entre la France et la Suisse pour tirer un wagon.
2. Treuil utilisé sur un chantier parisien.
3. Mise à l'eau de catamarans.



Caractéristiques techniques

Références	800 PL		1000 PL		1500 PL	2000 PL		3000 PL	4000 PL		5000 PL	
	26	45	19	37	28	21	42	36	15	23	19	24
Force 1ère couche kg	980		1220		1930	2460		3830	5150		6430	
Force couche supérieure kg	800		1000		1500	2000		3000	4000		5000	
Nb de couches	4		4		4	4		4	4		4	
Câble cap. 1ère couche m*	48		48		37	70		58	55		55	
Câble cap. couche supérieure m*	220		220		175	320		270	265		260	
Câble Ø mm	9		9		11,5	13		15,8	18		20	
Vitesse 1ère couche m/mn **	21 (20)	36 (38)	16 (16)	30 (24)	22 (21)	17 (17)	34 (32)	28 (22)	12 (12)	18 (18)	14 (15)	17 (19)
Vitesse couche supérieure m/mn **	26 (25)	45 (46)	19 (20)	37 (30)	28 (27)	21 (21)	42 (41)	36 (28)	15 (15)	23 (23)	18 (19)	22 (24)
FEM	3m		3m		3m	3m		3m	3m		3m	
Moteur Kw	4	7,5	4	7,5	9,2	7,5	15	18,5	11	18,5	18,5	22
Alimentation	3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 230/400 V		3 Ph - 400/690 V	3 Ph - 400/690 V		3 Ph - 400/690 V	
Poids (sans câble) kg	270	295	270	295	300	680	700	800	780	850	1040	1060

Références	7000 PL		8000 PL		9000 PL		10000 PL	11000 PL		
	8	17	6	12	7	14	12	5	7	11
Force 1ère couche kg	8940		10390		11700		13000	14300		
Force couche supérieure kg	7000		8000		9000		10000	11000		
Nb de couches	4		4		4		4	4		
Câble cap. 1ère couche m*	56		52		51		51	51		
Câble cap. couche supérieure m*	270		255		250		250	250		
Câble Ø mm	24		26		30		30	30		
Vitesse 1ère couche m/mn **	6 (6)	13 (12)	4 (4)	9 (9)	5 (5)	10 (10)	9 (9)	4 (4)	6 (5)	8 (8)
Vitesse couche supérieure m/mn **	8 (8)	16 (16)	6 (6)	12 (12)	7 (7)	14 (14)	12 (12)	5 (5)	8 (7)	11 (11)
FEM	3m		3m		3m		3m	3m		
Moteur Kw	11	22	9,2	18,5	11	22	22	11	15	22
Alimentation	3 Ph - 400/690 V		3 Ph - 230/400 V	3 Ph - 400/690 V	3 Ph - 400/690 V		3 Ph - 400/690 V	3 Ph - 400/690 V		
Poids (sans câble) kg	1350	1430	1290	1410	1940	2000	2000	1940	1890	2000

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 5 (environ) en levage pour du câble antigiratoire.

* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).

** Données concernant le modèle orthogonal entre parenthèses.

À savoir

- **Le levage** est une opération de déplacement de charges nécessitant, à un moment donné, un changement de niveau (DM 2006/42/CE).
- **Le halage** est une opération de déplacement horizontal de charges. Dans le cas d'un arrêt de traction, aucun mouvement de charge n'a lieu (Norme NF EN 14492-1).
- À noter : Le halage sur pente est considéré comme du levage.
- **Les directives et normes européennes** applicables aux appareils de levage et de manutention sont les suivantes :
 - > La Directive Machines 2006/42/CE.
 - > La norme FEM 1.001 1998.
 - > La série des normes 13000.
 - > Les normes NF EN 14492-1 et 2.

Les options de châssis



Skip

Spécialement étudié pour les chantiers et le BTP. Finition galvanisée. Fixation au sol ou par élingage.



Châssis de chantier

Fixation au sol permettant une installation et une manipulation plus aisées.



Châssis de chantier

Ce châssis tubulaire de protection est spécialement étudié pour les chantiers et le BTP. Il dispose d'un porte-documents et d'une prise électrique de chantier de série. Fixation et lestage grâce aux fourreaux en partie basse.



Exemple de châssis spécifique pour chariot télescopique

Manipulation aisée grâce aux emplacements pour les fourches.

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Skip	Optionnel	Optionnel
2. 3. Châssis de chantier	Optionnel	Optionnel

Les options de sécurité



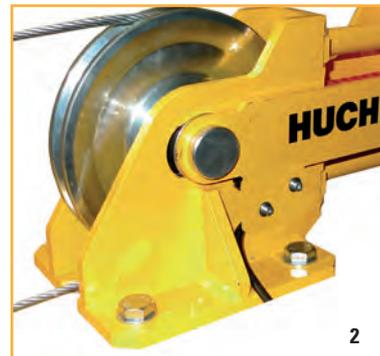
Fin de course

Type horloge : spécialement mis au point par HUCHEZ, il comporte 2 positions. Ce système facile à régler assure la sécurité en empêchant les dépassements haut et bas.



Fin de course

Type à came : 2, 4, 6 ou 8 positions possibles. IP 66. Option codeur également proposée.



Poulie de détection d'effort

La poulie avec détection d'effort coupe électriquement le treuil dès qu'il y a une surcharge jusqu'à 25% en plus de la charge nominale. Le dispositif agit comme un simple interrupteur (cf. p. 126).



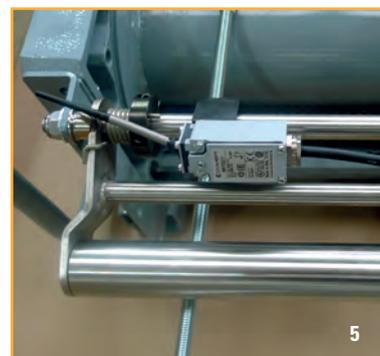
Frein centrifuge

Il contrôle la vitesse de descente de la charge.



Frein secondaire de sécurité

Cette option augmente le niveau de sécurité en levage. Il est obligatoire dans les applications liées au scénique, aux levages de personnes et de charges au-dessus de personnes (ici avec fin de course à came).



Mou de câble

Ce dispositif arrête automatiquement le treuil en déroulement lorsque le câble n'est plus tendu. Par exemple : en descente lorsque la charge rencontre un obstacle ou en traction.



Limiteur électronique de charge

Ce dispositif arrête le treuil en cas de surcharge sans rupture de la chaîne cinématique. Il est obligatoire en levage à partir de 1000 kg (Directive 2006/42/CE) dans le but d'éviter les ruptures de câble, les déformations des structures et donc les accidents découlant des problèmes dus aux surcharges.

Important

· Selon la Directive Machines DM 2006/42/CE, sont obligatoires sur les treuils électriques : l'arrêt d'urgence, le fin de course (en levage), le limiteur de charge (à partir d'1T).

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Fin de course	Obligatoire	Optionnel
2. Poulie de détection d'effort	Possible jusqu'à 1.5T.	Recommandé (disponible jusqu'à 1.5T).
3. Frein centrifuge	Optionnel (option réservée à la gamme Industria).	-
4. Frein secondaire de sécurité	Obligatoire en scénique D8+ et C1.	-
5. Mou de câble	Optionnel	-
6. Limiteur électronique de charge	Obligatoire à partir de 1 T.	Utilisation possible suivant le cas. Nous consulter.

Les options d'enroulements de câble



Tambour rainuré

Il facilite l'enroulement correct du câble sur la première couche. Indispensable pour installer un système de va-et-vient. Cf. « Enroulement du câble autour du tambour » p 130-133.



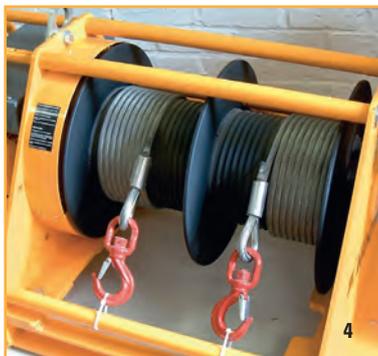
Interrupteur de mou de câble

Ce dispositif arrête automatiquement le treuil en déroulement lorsque le câble n'est plus tendu, par exemple en descente quand la charge rencontre un obstacle ou en traction.



Tambour multicâbles

Permet de lever une charge avec plusieurs câbles, lever plusieurs charges ou réaliser un système de va-et-vient.



Tambour à flasque supplémentaire

Permet d'enrouler plusieurs couches avec 2 câbles.



Longueur de tambour à la demande



Rocking winch

Système permettant un enroulement efficace du câble autour du tambour (levage uniquement).



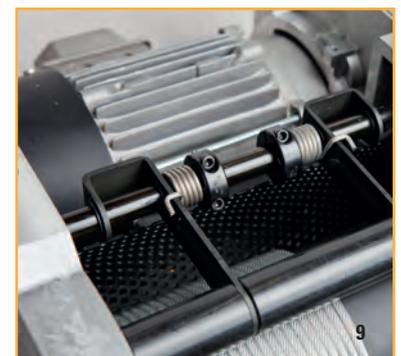
Contreponds

Il sert à maintenir une tension minimale dans le câble lors de son utilisation.



Codeurs

Dispositif qui permet de mesurer avec précision la longueur de câble enroulée et déroulée.



Rouleau presse-câble

Permet un enroulement ordonné du câble sur le tambour. Complément indispensable du tambour rainuré utilisé sur une seule couche d'enroulement et dans le cas où le câble n'est pas tendu en permanence (enroulement à vide en traction). Déconseillé en cas d'enroulement du câble sur plusieurs couches. Obligatoire avec un système de va-et-vient.

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Tambour rainuré	Optionnel	Optionnel
2. Interrupteur de mou de câble	Optionnel	Optionnel
3. Tambour multicâbles	Optionnel	Optionnel
4. Tambour à flasque	Optionnel	Optionnel
5. Longueur de tambour à la demande	Optionnel	Optionnel
6. Rocking winch	Optionnel	-
7. Contreponds	Obligatoires pour enrouler sous tension	-
8. Codeur	Optionnel	Optionnel
9. Rouleau presse-câble	Optionnel	Indispensable pour éviter le foisonnement du câble.

Important

- L'enroulement du câble doit toujours s'effectuer sous tension (en levage : contreponds obligatoires).

Les options de commandes et moteurs



Radiocommande Halage

Halage uniquement. Portée 100 m en champs libre. Existe en version longue portée 500 m en champs libre. Fréquence 2,4 GHz. IP 65.



Radiocommande Halage variation de vitesse

Halage uniquement. Version VV. Portée 100 m en champs libre. Existe en version longue portée 500 m en champs libre. Fréquence 2,4 GHz. IP 65.



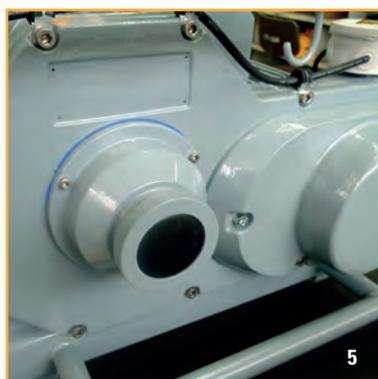
Radiocommande Levage

Niveau sécurité SIL3/PLe. Portée 400 m en champs libre. Existe en version VV. Fréquence 433 MHz. IP 65. Batterie lithium-ion. Options possibles : retour d'informations sur écran, fréquence 2,4 GHz...



Radiocommande Levage variation de vitesse proportionnel

Niveau sécurité SIL3/PLe. Portée 400 m en champs libre. IP 66. Batterie lithium-ion. Comporte des boutons proportionnels pour la gestion du VV et un écran pour retour d'informations.



Tambour débrayable

Très utile pour le déroulement manuel à vide du câble sur une longue distance. A n'utiliser qu'en halage.



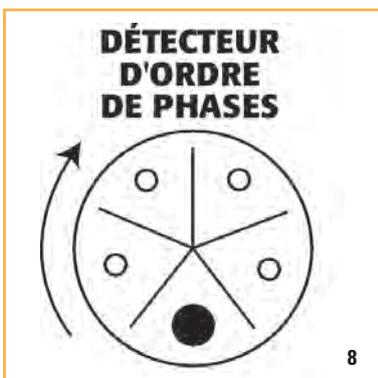
Déblocage du frein

Ce dispositif permet d'effectuer manuellement une manœuvre de secours. Pour dérouler manuellement le câble, le tambour débrayable est nécessaire.



Volant de dépannage

Couplé à un levier de déblocage du frein, il permet manuellement de descendre ou positionner de façon précise une charge.



Détecteur d'ordre de phases

Evite l'inversion entre montée et descente lors du branchement du treuil.



Protection IP65

Moteur frein, coffret électrique déporté, fin de course type à came.



10

Moteurs, tensions et commandes spécifiques

Matériels fabriqués à la demande suivant un cahier des charges



11

Coffret centralisé

Pour une utilisation de plusieurs treuils avec un seul coffret de commandes



12

Coffret déporté

Permet de positionner le coffret électrique quand le treuil n'est pas accessible

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Radiocommande halage	-	Optionnel
2. Radiocommande halage VV	-	Optionnel
3. Radiocommande de levage	Optionnel	-
4. Radiocommande de levage VV proportionnel	Optionnel	-
5. Tambour débrayable	-	Optionnel
6. Déblocage du frein	Optionnel	Optionnel
7. Volant de dépannage	Optionnel	-
8. Détecteur d'ordre de phase	Optionnel	Optionnel
9. Protection IP65	Optionnel	Optionnel
10. Moteurs, tensions et commandes spécifiques	Optionnel	Optionnel
11. Coffret centralisé	Optionnel	Optionnel
12. Coffret déporté	Optionnel	Optionnel

Les options de protection



1

Peinture spécifique

Type C5M avec certificat : pour une utilisation marine / off shore.
Type C4 : pour une utilisation en environnement difficile.



2

Bâche de protection

Réalisation sur-mesure. Nous consulter.



3

Capotage anti-pluie



4

Coffret électrique inox 316L

Recommandé pour les utilisations en milieux difficiles.

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Peinture spécifique	Optionnel	Optionnel
2. Bâche de protection	Optionnel	Optionnel
3. Capotage anti-pluie	Optionnel	Optionnel
4. Coffret électrique inox 316L	Optionnel	Optionnel

Les accessoires



1

Câbles et crochets

(Toutes les informations p.120-123).



2

Poulies de renvoi fixes avec chapes en équerre

(Toutes les informations p.125).

Important

Nos treuils sont proposés, sauf mentions contraires, sans câble ni crochet. Sont disponibles, des câbles inox, antigiratoires galvanisés, textiles, aciers standards galvanisés et haute résistance. Une fois déterminé avec nos conseillers, le câble peut être enroulé sur demande ou fourni séparément. Vous avez également le choix entre des extrémités de câbles lisses, munies d'une cosse seule ou d'une cosse et d'un crochet. Une sélection de crochets et autres accessoires de levage (poulie de renvoi...) vous est proposée p.120-128.

	Les options en situation de levage	Les options en situation de halage
1. Câbles et crochets	Optionnel	Optionnel
2. Poulies de renvoi fixes	Optionnel	Optionnel

ÉQUIPEMENTS EN OPTION SUR LES TREUILS ÉLECTRIQUES



		Motorbox	Primo	TRBoxter	Industria	TE	TT	PL
<input type="checkbox"/> Limiteur électronique de charge	p. 60	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Poulie de détection d'effort	p. 60	X	X	X	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> Fin de course	p. 60	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Frein secondaire de sécurité	p. 60	-	-	X	X	-	-	X
<input type="checkbox"/> Frein centrifuge	p. 60	-	-	-	X	X	-	X
<input type="checkbox"/> Tambour rainuré	p. 61	-	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Interrupteur de mou de câble	p. 61	-	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Tambour multicâbles	p. 61	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Tambour à flasque supplémentaire	p. 61	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Longueur de tambour à la demande	p. 61	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Rouleau presse-câble	p. 61	-	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Rocking winch	p. 61	-	-	X	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> Contrepoids	p. 61	X	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Skip	p. 59	-	-	-	-	-	X	X
<input type="checkbox"/> Châssis de chantier	p. 59	-	-	X	-	X	X	-
<input type="checkbox"/> Peinture spécifique	p. 64	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Bâche de protection	p. 64	-	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Capotage anti-pluie	p. 64	-	-	X	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> Coffret électrique inox 316L	p. 64	-	-	-	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Radiocommande halage	p. 62	-	-	X	X	-	X	X
<input type="checkbox"/> Radiocommande halage VV	p. 62	-	-	X	X	-	X	X
<input type="checkbox"/> Radiocommande levage	p. 62	-	-	X	X	X	-	X
<input type="checkbox"/> Radiocommande levage VV proportionnel	p. 62	-	-	X	X	X	-	X
<input type="checkbox"/> Tambour débrayable	p. 62	-	-	X	-	-	X	-
<input type="checkbox"/> Déblocage du frein	p. 62	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Volant de dépannage	p. 62	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Détecteur d'ordre de phase	p. 62	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Protection IP65	p. 62	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Moteurs, tensions et commandes spécifiques	p. 63	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Coffret centralisé	p. 63	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Coffret déporté	p. 63	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Câbles et crochets	p. 64	X	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Poulies de renvoi fixe	p. 64	X	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Codeurs	p. 61	-	-	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Pour tout autre besoin, nous consulter		X	X	X	X	X	X	X

TREUILS DE CHANTIER ESSENCE (SÉRIE TS) OU DIESEL (SÉRIE TD) DE 300 À 5000 KG

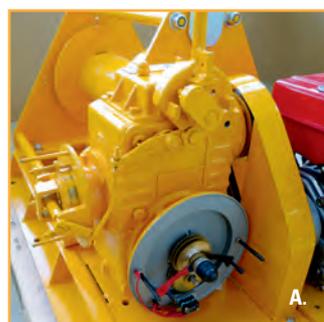


- De par leur autonomie, ces treuils sont très appréciés pour toutes les applications de traction/halage sur les chantiers où le courant n'est pas, ou difficilement, disponible.
- B.T.P.

Qualités techniques

- Rapidité de mise en œuvre.
- Toutes les commandes sont assurées par un seul levier. Lorsque l'opérateur lâche le levier, retour automatique en position arrêt freiné.
- Entretien réduit, limité toutes les 500 heures de fonctionnement ou 1 fois par an, à la vidange du réducteur et à un graissage.
- De par leur conception ou leur principe de fonctionnement, il n'est pas possible d'équiper :
 - > Les treuils diesel de fin de course,
 - > Les treuils essence et diesel de limiteur de charge.
- Equipements et options : nous consulter.

Points forts

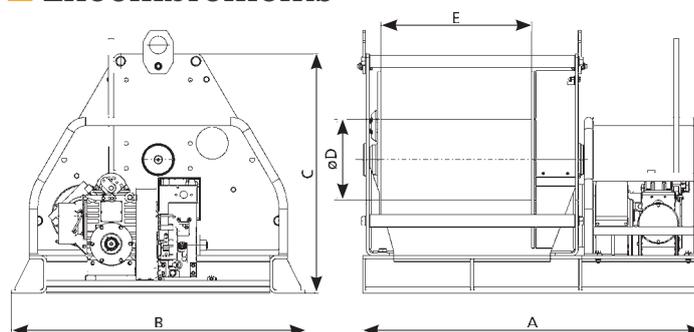


A. Réducteur - Inverseur - Frein.



► Série TS - TD

Encombres



Modèles	TS - TD			
	300 à 750 kg	1 à 1,5 t	2 à 3 t	5 t
B en mm	845	845	1170	1170
C en mm	645	645	1000	1030
Ø D en mm	203	203	324	324
E = tambour 300mm	A=1021	A=1021	A=1075	A=1180
E = tambour 600mm std	A=1321	A=1321	A=1375	A=1480
E = tambour 900mm	-	-	A=1675	A=1780

Caractéristiques techniques - Tambour standard de 600mm

Références	300 TS	500 TS	750 TS	1000 TS	1600 TS	2000 TS	2500 TS	3000 TS	5000 TS
	34	24	16	12	8	6	5	4	3
Force 1ère couche kg	340	595	920	1 300	2 110	2 410	3 070	3 830	6 575
Force couche supérieure kg	300	500	750	1 000	1 600	2 000	2 500	3 000	5 000
Nb de couches	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Câble cap. 1ère couche m*	76	56	48	48	33	52	46	37	33
Câble cap. couche supérieure m*	334	253	219	219	161	239	215	182	163
Câble Ø mm	5	7	8	8	11,5	11,5	13	15,8	18
Vitesse 1ère couche m/mn	30	20	13	10	6	5	3	3	1
Vitesse couche supérieure m/mn	34	24	16	12	8	6	4	4	2
Moteur CV	6	6	6	6	6	6	6	6	7
Poids (sans câble) kg	125	225	225	325	325	810	810	815	1 090

Références	300 TD	500 TD	750 TD	1000 TD	1500 TD	2000 TD	2500 TD	3000 TD	5000 TD
	28	16	13	8	6	4	3	3	3
Force 1ère couche kg	410	664	1 037	1 300	1 930	2 400	3 080	3 830	6 400
Force couche supérieure kg	300	500	750	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	5 000
Nb de couches	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Câble cap. 1ère couche m*	76	56	48	56	33	52	46	37	33
Câble cap. couche supérieure m*	334	253	219	253	161	239	215	182	163
Câble Ø mm	5	7	8	8	11,5	11,5	13	15,8	18
Vitesse 1ère couche m/mn	24	14	10	6	4	3	3	2	2
Vitesse couche supérieure m/mn	28	17	13	8	6	4	4	3	3
Moteur CV	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	7,6
Poids (sans câble) kg	130	230	230	330	330	815	815	820	1 145

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 3 (environ) en halage pour du câble antigiratoire.
* Câble et crochet en supplément (voir pages 120-123).



Treuil

Treuil de véhicules

1. Treillage de véhicule, chargement de matériels lourds.
2. Traction d'un jet ski sur une remorque.
3. Dépannage/récupération de 4x4.

TREUILS HYDRAULIQUES DE HALAGE DE 2,5 À 13,6 T



RECOMMANDATIONS IMPORTANTES
Les treuils de véhicules sont destinés à effectuer exclusivement des opérations de halage. Pour toute manoeuvre sur plan incliné, il faut majorer l'effort à développer.

Ces treuils hydrauliques de haute qualité ont été étudiés pour assurer une fiabilité totale au cours des opérations de récupération/treuilage, dépannages routiers. Ils ont été conçus pour répondre aux besoins des conducteurs de véhicules professionnels de récupération et de dépannage, leur offrant une grande diversité d'exploitation.

Qualités techniques

GAMME SI ET H

- Débrayage manuel ou pneumatique en option.
- Frein automatique, à vis sans fin irréversible ou hydraulique.
- Guide-câble à rouleaux.
- Réducteur planétaire ou à roue et vis sans fin très robuste.
- Lubrification par bain d'huile.
- Châssis en aluminium très résistant.
- Livrés sans câble galvanisé ou crochet.

GAMME SI

- Treuils industriels nouvelle génération, haute flexibilité, performance et résistance.
- Possibilité d'orienter le réducteur et le moteur (tous les 22,5 degrés) pour s'ajuster à votre projet.
- Frein multi disques, anti-échauffement avec ouverture du frein hydraulique sans avoir à faire de lubrification.
- Valves intégrées.
- Le tambour est équipé d'une double attache câble pour sécuriser le câble, disponible de chaque côté du tambour.
- Plusieurs types de débrayages possibles : manuel (standard), pneumatique ou par câbles (options).
- Fournis avec chaumard à rouleaux.



SI 10000

Applications



1



2

1. Opération de récupération/treuilage.
2. Dépannage routier.

Encombres



Modèles	H 20 P PRO	H 30 P PRO
Dimensions (LxPxh) (mm)	927 x 431 x 412	933 x 431 x 412
Ø tambour (mm)	195	195
Long. tambour (mm)	297	297

Modèles	SI8000H	SI10000H
Dimensions (LxPxh) (mm)	637,5 x 209,6 x 249,1	637,5 x 209,6 x 249,1
Ø tambour (mm)	90	99
Long. tambour (mm)	256,5	256,5

Caractéristiques techniques

Références	H 20 P PRO	H 30 P PRO	SI8000H	SI10000H
Force 1ère couche kg	9080**	13610**	3628	4535
Réduction	trains planétaires	trains planétaires	trains planétaires	trains planétaires
Pression d'huile maxi. bars	172,41	172,41	150	142
Débit d'huile maxi. l/mn	75	75	56	57
Frein	hydraulique	hydraulique	hydraulique	hydraulique
Vitesse 1ère couche m/mn	12,2	9,3	16	10
Câble Ø livré avec le treuil mm*	16	20	10	11
Long. câble livrée m	69	45	36	23
Poids kg	220	220	49	52

Le diamètre de câble correspond à la force à la couche supérieure avec un coefficient de 3 (environ) en halage pour du câble antigiratoire.

* Sauf H 9 W PRO, câbles et crochets en option.

** Soupape de sécurité assurant une sécurité de contrôle de surcharge.

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES
Les treuils de véhicules sont destinés à effectuer exclusivement des opérations de halage. Pour toute manoeuvre sur plan incliné, il faut majorer l'effort à développer.



SÉRIE PROFESSIONNELLE 12/24 V POUR CAMIONS

· Treuils électriques de halage-déhalage, pour toutes opérations intermittentes de dépannages, remorquage, transfert de charges, arrimage, à partir d'un véhicule ou d'un point fixe : dépannage automobile, véhicules tout terrain, armée, ponts et chaussées, pompiers, protection civile et routière, agriculteurs, éleveurs, petites manutentions diverses. Ces treuils de qualité ne sont néanmoins pas prévus pour un usage intensif.

Qualités techniques

TREUIL DE HALAGE 2500 KG

> RÉF. SI8000E - SI10000E - SI12000E

- Treuils industriels nouvelle génération, haute flexibilité, performance et résistance.
- Possibilité d'orienter le réducteur et le moteur (tous les 22,5 degrés) pour s'ajuster à votre projet.
- Frein multi disques, anti échauffement avec ouverture du frein électromagnétique.
- Le tambour est équipé d'une double attache câble pour sécuriser le câble, disponible de chaque côté du tambour.
- Modèles 12 et 24 v disponibles - Télécommande filaire de 6m.
- Fournis avec chaumard à rouleaux.

TREUIL DE HALAGE DE 6350 À 8165 KG > RÉF. TALON 14.0 ET 18.0

- Moteur étanche.
- Commande ergonomique avec LED pour utilisation la nuit.
- Boîte relais.
- Débrayage manuel.
- Solénoïd IP 67 pour utilisation sous la pluie, la neige, la poussière.
- Tirant en aluminium.
- Frein : maintien de la charge à 100 % grâce au système « Dual Stop ».
- Guide-câble à rouleaux inox.
- Télécommande filaire de 4,5 m spiralée.
- Livrés avec platine de fixation, câble galvanisé avec cosse d'extrémité et crochet de sécurité.



SI 12000E



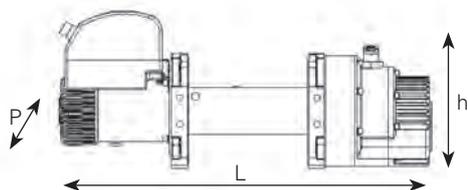
Talon 18.0

Applications



1. 2. Véhicule tout terrain. Dépannage automobile.

Encombrements



Modèle	TALON 14.0	TALON 18.0
Dimensions (L x P x h) (mm)	689,5 x 215 x 294,2	698,5 x 215 x 294,2
Ø tambour (mm)	88,9	88,9
Long. tambour (mm)	222,2	222,2

Modèles	SI 8000 E	SI 10000 E	SI 12000 E
Dimensions (LxPxh) (mm)	665,48 x 209,6 x 259,10	665,48 x 209,6 x 259,10	665,48 x 209,6 x 259,10
Ø tambour (mm)	90 mm	90 mm	99 mm
Long. tambour (mm)	256,5 mm	256,5 mm	256,5 mm

Caractéristiques techniques

Références	SI8000E	SI10000E	SI12000E	TALON 14.0	TALON 18.0
Force 1ère couche kg	3628	4535	5443	6350	8165
Ampérage 1ère couche sans charge (12V/24V)	100	100	100	75	75
Ampérage 1ère couche à la charge nominale (12V/24V)	460	490	515	345	415
Moteur kW	5,52	5,58	6,18	3,8	4,48
Vitesse 1ère couche sans charge m/mn	11	10	10,6	7,62	7,62
Vitesse 1ère couche à la charge nominale m/mn	2	2,1	2,1	1,29	0,76
Câble Ø livré avec le treuil mm	10	11	11	13	13
Long. câble livrée m	36	23	23	27,4	27,4
Poids kg	41	41	42	83	83,9

* SI8000E - SI10000E - SI12000E sont livrés sans câble

TREUILS 12/24 V HAUTE PERFORMANCE DE 4309 À 5670 KG



RECOMMANDATIONS IMPORTANTES
Les treuils de véhicules sont destinés à effectuer exclusivement des opérations de halage. Pour toute manoeuvre sur plan incliné, il faut majorer l'effort à développer.

- Récupération de véhicules : grosses remorques ou dépannage occasionnel.
- Moyens 4x4.
- Remorque B.T.P.
- Agriculture.
- Remorques ou plateaux.

Qualités techniques

- Equipés d'un chaumard à rouleaux.
- Relais de commande étanche (référence « i ») au-dessus du tambour ou au-dessus du moteur.
- Débrayage manuel.
- Boîte de commande à cordon spiralé de 4,5 m.
- Livrés avec platine de fixation, câble acier avec cosse d'extrémité et crochet de sécurité.

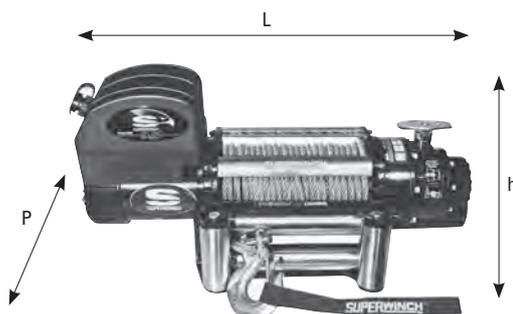


▲ Talon 9.5



▲ Talon 12.5i

Encombres



Applications



1. Gros 4x4.



2. Dépannage.

Modèles	TALON			
	9,5	9,5i	12,5	12,5i
Dimensions (LxPxh) (mm)	615,2 x 157,5 x 278,15	615,2 x 157,5 x 270,75	624,2 x 157,5 x 278,15	624,2 x 157,5 x 270,75
Ø tambour (mm)	63,5	63,5	63,5	63,5
Long. tambour (mm)	222,2	222,2	222,2	222,2

Caractéristiques techniques

Références	TALON			
	9,5	9,5i	12,5	12,5i
Force 1ère couche kg	4309	4309	5670	5670
Ampérage 1ère couche sans charge 12 V	75	75	75	75
Ampérage 1ère couche sans charge 24 V	-	-	75	-
Ampérage 1ère couche à la charge nominale 12 V	430	430	530	530
Ampérage 1ère couche à la charge nominale 24 V	-	-	530	-
Moteur kW	3,8	3,8	4,4	4,4
Vitesse 1ère couche sans charge m/mn	18,9	18,9	18,9	18,9
Vitesse 1ère couche à la charge nominale m/mn	1,5	1,5	0,99	0,99
Câble Ø livré avec le treuil mm*	9,5	9,5	9,5	9,5
Long. câble livrée m	26	26	26	26
Poids kg	47	48	48	48,9

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES
Les treuils de véhicules sont destinés à effectuer exclusivement des opérations de halage. Pour toute manœuvre sur plan incliné, il faut majorer l'effort à développer.



TREUILS 12 V HAUTE PERFORMANCE DE 4309 À 7938 KG

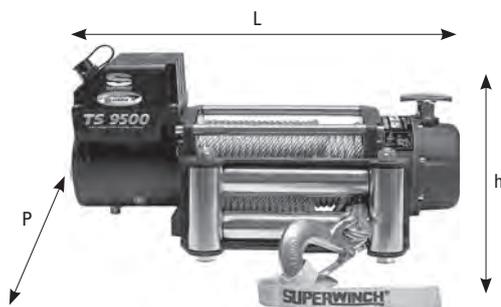
- Récupération de véhicules.
- Moyens 4 x 4.
- Utilitaires.

Qualités techniques

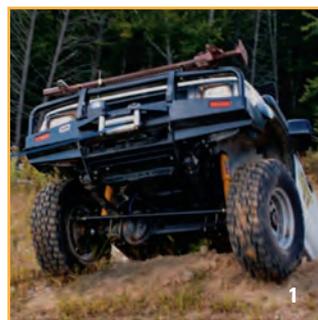
- Moteur protégé pour une utilisation par tous les temps (pluie, neige, poussières).
- Chaumard à rouleaux avec rouleaux inox.
- Poignée de débrayage ergonomique et sans effort.
- Télécommande filaire non spiralée 3,5 m.
- Livrés avec câble galvanisé avec cosse d'extrémité et crochet de sécurité.



Encombres



Applications



1. Moyens 4x4.
2. Récupération de véhicules.

Modèles	TS 9500	TS 11500	TS 13500	TS 15500	TS 17500
Dimensions (LxPxh) (mm)	529 x 160 x 234,5	529 x 160 x 234,5	601,5 x 214,5 x 279,5	601,5 x 214,5 x 279,5	601,5 x 214,5 x 279,5
Ø tambour (mm)	63,5	63,5	89	89	89
Long. tambour (mm)	228,6	228,6	220	220	220

Caractéristiques techniques

Références	TS				
	9500	11500	13500	15500	17500
Force 1ère couche kg	4309	5216	6123	7031	7938
Ampérage 1ère couche sans charge	80	80	120	120	120
Ampérage 1ère couche à la charge nominale	340	410	370	440	460
Moteur kW	3,8	4,48	3,95	4,25	4,84
Vitesse 1ère couche sans charge m/mn	5,7	5,7	3,4	3,4	3,4
Vitesse 1ère couche à la charge nominale m/mn	1,2	0,6	1,2	1	0,85
Câble Ø livré avec le treuil mm	8,3	9,5	10,3	11,5	13
Long. câble livrée m	29	26	26	28	27
Poids kg	42	44	64,8	67,5	72,12

TREUILS POLYVALENTS DE 1361 À 4536 KG



RECOMMANDATIONS IMPORTANTES
Les treuils de véhicules sont destinés à effectuer exclusivement des opérations de halage. Pour toute manoeuvre sur plan incliné, il faut majorer l'effort à développer.

▲ TREUILS 12/24 V PERFORMANTS POLYVALENTS DE 1361 À 2268 KG

- Traction uniquement.
- Moyennes remorques ou plateaux.
- Caravanes (particuliers).
- Petits 4x4.
- Agriculture.
- Horticulture.
- Machines agricoles...

▲ Qualités techniques

- Entièrement protégés par capot plastique étanche.
- Guide-câble à rouleaux.
- Débrayage manuel.
- Commande caoutchouc souple.
- Disjoncteur thermique.
- Livrés avec câble galvanisé avec cosse d'extrémité et crochet de sécurité.
- Boîte de commande à cordon non spiralé de 9 m.

▲ Encombres



Modèles	S 3000 - S 4000 - S 5000
Dimensions (LxPxh) (mm)	383 x 221 x 152
Ø tambour (mm)	41,3
Long. tambour (mm)	76,2

▲ TREUILS 12 V DE 3629 À 5443 KG

▲ Qualités techniques

- Matériel idéal pour les jeeps et l'intégration dans les pare-chocs et pare-buffles.
- En version Intégrée (coffret centré) ou non pour faciliter son installation.
- Disponibles : 1 fusible (60 Amps) sur port auxiliaire et 2 fusibles sur ports auxiliaires pour les versions EXPi.
- Avec éclairage par led pour utilisation facilitée la nuit.
- Electronique IP69.
- Télécommande filaire vibrante.
- Rampes d'accrochage intégrées aux treuils pour fixation de lumières, caméras etc...
- Fournis avec chaumard à rouleaux.
- Câbles et crochets inclus.

▲ Caractéristiques techniques

Références	EXPi10	EXP10	EXPi12	EXP12
Force 1ère couche kg	4535	4535	5443	5443
Ampérage 1ère couche sans charge	72	72	74	74
Ampérage 1ère couche à la charge nominale	460	460	530	530
Vitesse 1ère couche sans charge m/mn	14,32	14,32	13,41	13,41
Vitesse 1ère couche à la charge nominale m/mn	1,98	2,74	1,82	1,82
Câble Ø livré avec le treuil mm	9,5	9,5	9,5	9,5
Long. câble livrée m	30	30	30	30
Poids kg	49,9	49,9	48,9	48,9

▲ S 4000



▲ Applications



1. Petits 4x4

▲ Caractéristiques techniques

Références	S3000	S4000	S5000
Force 1ère couche kg	1361	1814	2268
Ampérage 1ère couche sans charge (12V/24V)	15/13	30/13	36/17
Ampérage 1ère couche à la charge nominale (12V/24V)	220/120	311/155	350/190
Moteur kW	0,97	1,34	1,57
Vitesse 1ère couche sans charge m/mn (12V/24V)	5,1	6,5	9,4
Vitesse 1ère couche à la charge nominale m/mn (12V/24V)	1,4	1,4	1,4
Câble Ø livré avec le treuil mm	4,8	5,6	6,4
Long. câble livrée m	18,2	18,2	15,2
Poids kg	14,15	15,2	18,1

▲ EXPi 10



▲ Encombres

Modèles	EXPi10	EXP10
Dimensions (LxPxh) (mm)	602,4 x 190 x 257,2	602,4 x 190,3 x 253,3
Fixations (cm)	25,4 x 11,43	25,4 x 11,43

Modèles	EXPi12	EXP12
Dimensions (LxPxh) (mm)	602,4 x 190 x 257,2	602,4 x 190,3 x 253,3
Fixations (cm)	25,4 x 11,43	25,4 x 11,43

Palans



Palans

1. PALAN MANUEL sur une tripode.
2. PALAN ÉLECTRIQUE sur potence dans un atelier mécanique.

MINI TREUIL PORTATIF PULLEY-MAN 300 KG

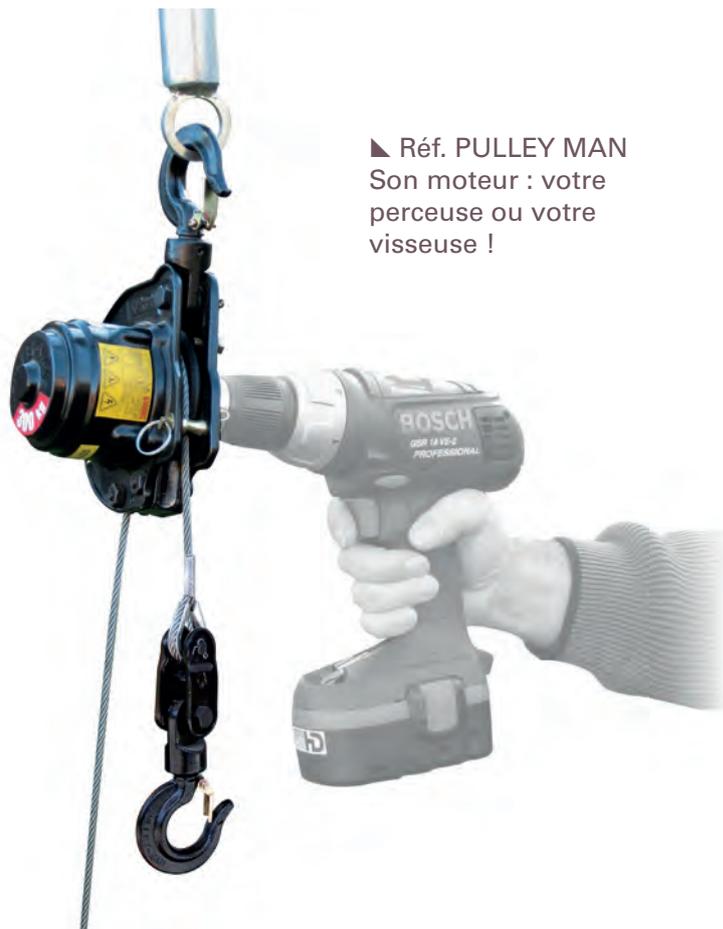


- Travaux légers : maintenance, entretien, réparation, pose, installations, petits chantiers, agriculture, secourisme...
- Motoculture.
- Quad.
- Bricolage.

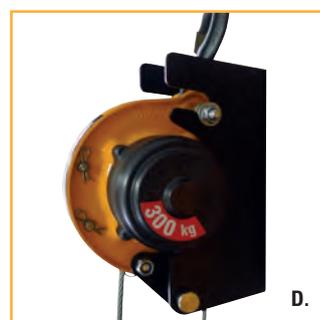
Qualités techniques

- Utilisable avec toutes visseuses, avec ou sans fil.
- Mise en place facile : crochet de suspension.
- Faible encombrement.
- Léger.
- Travaille dans toutes les positions.
- Longueur de câble :
 - > illimitée en traction,
 - > limitée à 50 m en levage (au-delà de 12 m, perte de 10% de force de levage par tranche de 10 m).
- Système automatique de maintien de la charge (réducteur frein autofreiné breveté).
- Livré en standard avec 12 m de câble (câble acier galvanisé type aviation \varnothing 4,76 mm).
- Moufle pour doublement de la charge en option :
 - > capacité de levage d'une charge : 600 kg sur 2 brins,
 - > capacité de halage d'une charge sur roues : de 900 à 3000 kg selon la pente sur 2 brins.
- Support mural en option.

▲ Réf. PULLEY MAN
Son moteur : votre perceuse ou votre visseuse !



Options



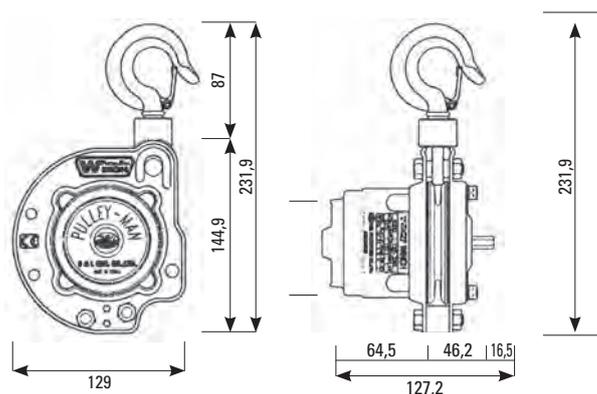
A. Kit complet composé d'une mallette, d'un treuil, d'une perceuse, d'un chargeur, d'une élingue et de deux manilles. Facilement transportable.

B. Contenu du kit complet.

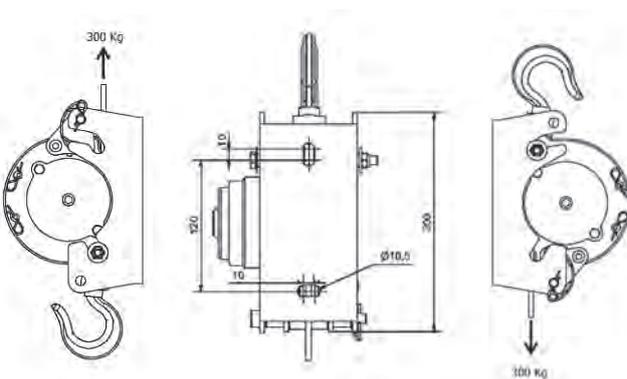
C. Kit mallette simple (mallette, treuil).

D. Support mural en option, il permet un départ de câble vers le bas ou vers le haut.

Encombrements

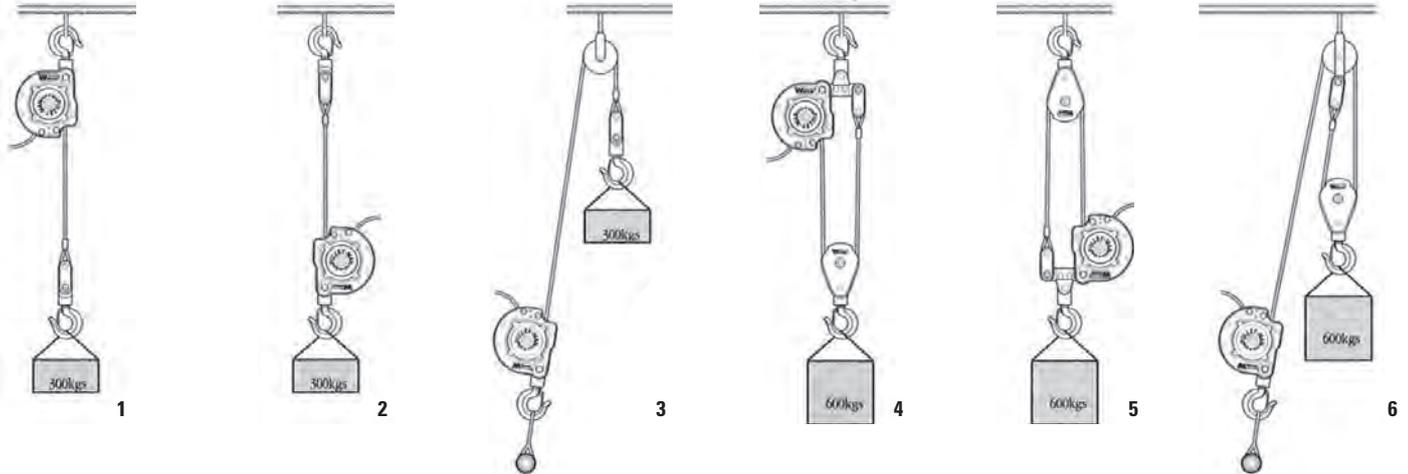


Cotes en mm.



Support mural en option.

Modes de fixation

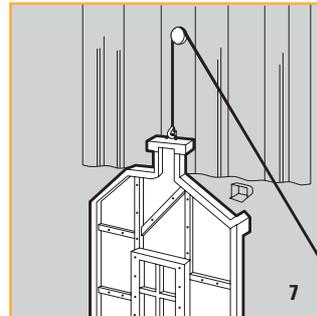
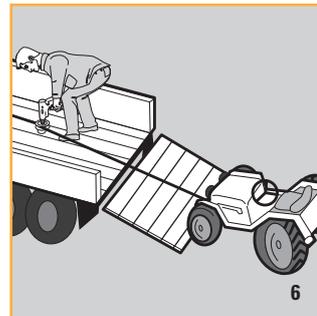
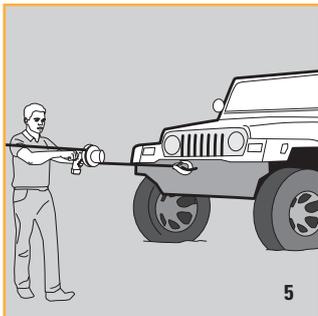
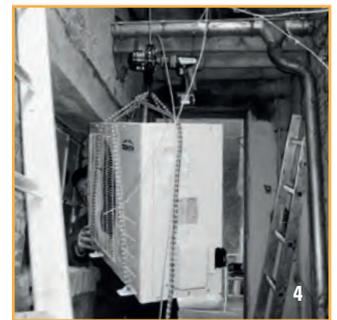
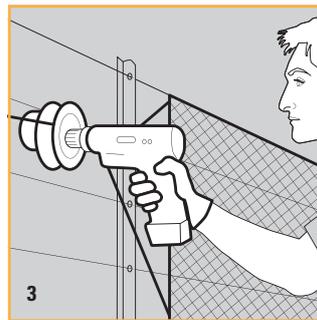
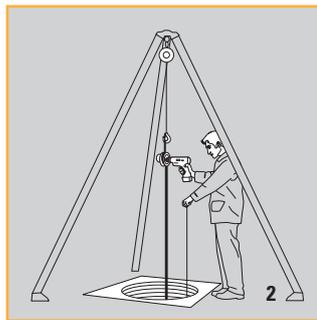


1. Sur 1 brin - Treuil en haut.
2. Sur 1 brin - Treuil en bas.

3. Sur 1 brin - Treuil au milieu.
4. Sur 2 brins - Treuil en haut.

5. Sur 2 brins - Treuil en bas.
6. Sur 2 brins - Treuil au milieu.

Applications



- 1.4. Levage de charges diverses (matériaux...) sur un chantier.
2. Levage de charge au-dessus d'un puits.
3. Tension de grillage.
5. Remorquage d'un véhicule.

6. Traction sur remorque.
7. Manipulation d'un décor de scène.
8. Manutention de charges lourdes.

Caractéristiques techniques

Référence	Pulley-man
Force kg	315
Capacité de halage d'une charge sur roues kg (avec pente de 6°/12°/16°/27°/30°)	1500/975/825/585/450
Câble Ø mm *	4,76
Poids (avec 12 m de câble et crochet) kg	7,5

* 12 m de câble et crochet inclus.

PALANS MANUELS DE 250 KG À 20 T

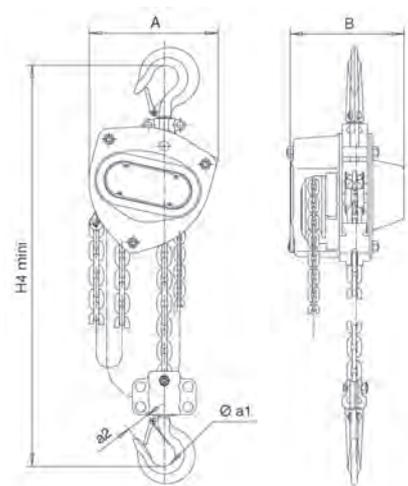


- Industrie.
- Construction.
- Assemblage.
- Maintenance.

Qualités techniques

- La noix de levage et les engrenages de réduction sont usinés afin de permettre un fonctionnement plus efficace et plus doux lors des manœuvres de levage.
- Chaîne de levage haute résistance, finition galvanisée pour la résistance à la corrosion (conforme à la norme EN 818).
- Chaîne de manœuvre électrozinguée.
- Crochets ISO avec linguets de sécurité.
- Frein de levage type Weston.
- Peinture poudre haute résistance jusqu'à 5 tonnes.
- Hauteur de levée 3 ou 5 m.
- A partir de 7500 kg, réf. 423 :
 - > Usage intensif,
 - > Limiteur de charge en standard,
 - > Mécanisme de levage avec 4 roulements,
 - > Peinture type offshore 220 µ, haute résistance.
- Autres forces, modèles anti-déflagrants, chaînes de levage et de manoeuvre en inox : nous consulter.
- Bac à chaîne (en acier à partir de 3000 kg), mètre supplémentaire de chaîne (levage/manœuvre) en option.

Encombres

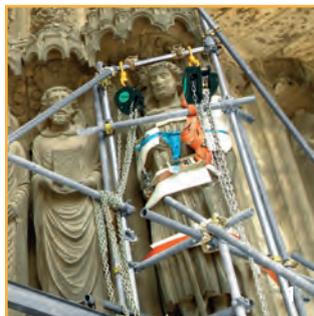


▲ Réf. 421



▲ Réf. 423

Applications



1. Levage de charge.



2. Aménagement de poste de travail. Positionnement de charge.

Modèles	421								423			
Force kg	250	500	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000	12500	16000	20000
A mm	121	148	172	196	210	255	280	433	433	430	718	840
B mm	115	132	151	173	175	205	189	189	189	220	200	200
Ø a1 mm	31	35	40	45	49	55	65	75	80	80	95	106
a2 mm	21	22	26	31	35	39	45	54	54	54	71	75
H4 mini. mm	280	345	376	442	470	548	710	690	765	835	900	950

Caractéristiques techniques

Références	421								423			
Force kg	250	500	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000	12500	16000	20000
Effort sur chaîne manoeuvre kg	24	24	25	27	34	38	37	39	39	39	39	39
Nbre de brins	1	1	1	1	1	1	2	3	4	5	6	8
Poids kg (avec 3 m /avec 5 m de chaîne)	6,5/7,3	9,3/10,5	12,2/13,8	16,5/18,2	19,5/22,3	32/36,4	41,3/48,5	62/72,8	78,5/93	110/128	135/156,6	192/220,8



CHARIOTS – DIRECTION PAR POUSSÉE OU PAR CHAÎNE

- Usage intensif.
- Industrie.
- Bâtiment.

Qualités techniques

- Tout type de profilé : IPE - IPN - HEA - HEB.
- Écartement des flasques réglable.
- Faciles à installer et à démonter.
- Livrés prêts à assembler en cartons individuels.
- Pour modèles 459, hauteur de chaîne de manœuvre : 2,5 m.
- Autres forces, chariots à hauteur perdue réduite ou version ATEX : nous consulter.

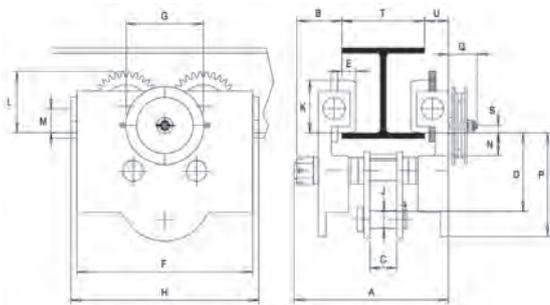


▲ Réf. 458



▲ Réf. 459

Encombres



Modèles	458/459							
Force kg	250	500	1000	2000	3000	5000	7500	10000
H en mm	190	210	242	296	346	384	434	458
D en mm	60	62	81	96	140	161	176	187
A mm (réglage mini.-maxi. 1)	278	303	316	340	356	325	394	400
A mm (réglage mini.-maxi. 2)	-	411	424	448	464	434	502	508
L en mm	62	67	76	92	114	126	150	155
P en mm	99	106	135	159	192	226	247	265
T mm, réglage mini.-maxi. 1	50-202	50-202	65-202	88-202	100-202	114-202	124-202	124-202
T mm, réglage mini.-maxi. 2	-	188-310	188-310	188-310	188-310	188-310	188-310	188-310
Rayon de courbure mini. m.	1	1	1,5	2	2	3	3	3

Caractéristiques techniques

Références	458/459							
Force kg	250	500	1000	2000	3000	5000	7500	10000
Poids kg, réglage mini.-maxi. 1 (réf. 458/459)	3,5/-	8/-	12/14	20/22	38/42	59/63	100/104	116/120
Poids kg, réglage mini.-maxi. 2 (réf. 458/459)	-/-	10/-	14/16	22/24	40/44	61/65	103/107	119/123

PALANS À LEVIER DE 250 À 3000 KG

- Industrie.
- Bâtiment.
- Traction, levage ou positionnement d'une charge en atelier ou sur chantier.

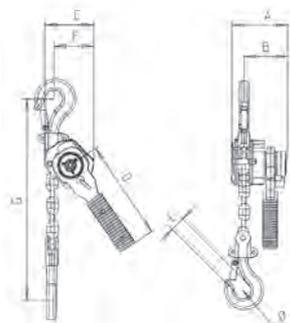
Qualités techniques

- Robuste et léger, ce palan est d'une grande maniabilité.
- Palan et levier chromés.
- Carter renforcé protégeant efficacement les mécanismes.
- Débrayage de la chaîne sans charge.
- Chaîne de levage en acier allié de haute résistance.
- Crochets tournants avec linguet de sécurité.



▲ Réf. 424

Encombres



Modèles	424			
Force kg	250	750	1500	3000
A mm	92	149	171	204
B mm	71	89	102	114
C mm	70	128	145	203
D mm	168	308	408	418
Ø mm	31	37	45	55
E mm	21	22	31	39
F mm	50	85	130	150
G mm	245	310	385	460

Caractéristiques techniques

Références	424			
Force kg	250	750	1500	3000
Hauteur de levée m	1,5	1,5	1,5	1,5
Ø chaîne mm	4	6	7	10
Effort sur le levier kg	30	22,5	28,7	38
Poids kg	2,1	6,2	9,5	20,2



- Sollicitation forte.
- Tous types d'installations intérieures ou extérieures.
- Desserte de machine outils.
- Aménagement de poste de travail : gain de productivité.
- Multiples implantations : poutre roulante, potence...

► BI-VITESSE DE 63 À 10 000 KG > RÉF. 474

► Qualités techniques

- Deux vitesses en levage.
- Nouveau concept de noix de levage avec dents intermédiaires pour un parfait entraînement de la chaîne.
- Limiteur de couple.
- Hauteur de levage standard 3 m.
- Moteur de levage et de direction IP 55.
- Frein de levage à disque.
- Chaîne de levage galvanisée.
- Télécommande très basse tension 48 V (115 V si alimentation triphasée 460 V - 60 Hz).
- Peinture poudre époxy 70 µm.
- Alimentation triphasée 400V – 50 Hz, 415V – 50 Hz ou 460 V – 60 Hz.
- Fin de course électrique haut et bas.
- 3 versions :
 - > fixe suspendu par crochet,
 - > accroché à un chariot monorail à direction manuelle par poussée,
 - > accroché à un chariot monorail à direction électrique à vitesse variable 5 à 20 m/mn (sauf palans 3 et 4 brins : 5 à 16 m/mn).
- Boîte à boutons ergonomique et non débrochable (longueur 2,5 m).

► BI-VITESSE AVEC CHAÎNE INOX DE 125 À 2500 KG > RÉF. 478 INDUSTRIE ALIMENTAIRE.

- Industrie chimique.
- Milieux corrosifs.

► Qualités techniques

- En plus des qualités techniques du modèle bi-vitesse (réf.474), ce palan bénéficie des spécificités suivantes pour une utilisation en milieux corrosifs, en industrie alimentaire ou chimique :
 - > Chaîne de levage inox,
 - > Option chape et crochet inox obligatoire avec ce palan.
- En cas d'utilisation en industrie alimentaire ou chimique, il est conseillé de sélectionner un palan avec 1 brin de levage.



► Réf. 474



► Réf. 478

▲ VARIATION DE VITESSE DE 250 À 2500 KG > RÉF. 477

▲ Qualités techniques

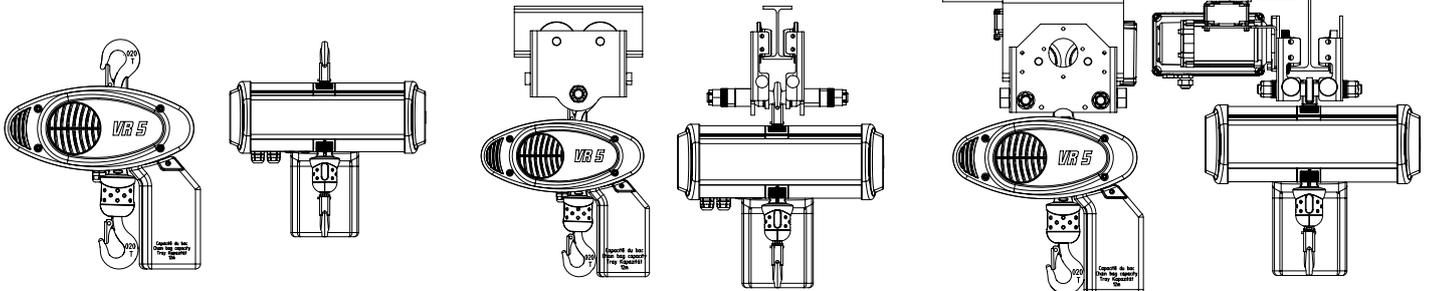
- En plus des qualités techniques du modèle bi-vitesse (réf.474), ce palan bénéficie des spécificités suivantes :
 - > Vitesse de levage variable,
 - > Alimentation triphasée 380 à 480 V – 50 ou 60 Hz,
 - > Configuration usine du variateur en mode MS2 avec accélération de 1,5 s et décélération de 0,5 s,
 - > Compteur horaire (via le variateur),
 - > Fin de course programmable sur boîte à boutons,
 - > Régulateur de choc sur la charge.



▲ Réf. 477

▲ Encombres

- Nous consulter.



▲ Fixe suspendu par crochet (sauf palans 3 et 4 brins : par traverse)

▲ Chariot monorail à direction manuelle par poussée

▲ Chariot monorail à direction électrique à vitesse variable 5 à 20 m/mn

▲ Applications



1. 2. 3. Aménagements de postes de travail.



Caractéristiques techniques

BI-VITESSE DE 63 À 10 000 KG > RÉF. 474

Références	474																	
Capacité kg	63				125				160				250				320	
FEM	3m				3m	3m	2m	1Am	3m	3m	1Am	2m	1Am	2m	1Am	2m	1Am	
Vitesse de levage m/mn	8/2	10/2,5	16/4	20/5	8/2	10/2,5	16/4	20/5	8/2	10/2,5	16/4	8/2	10/2,5	16/2,6	20/3,2	8/2	16/2,7	
Nb de brins	1				1				1				1				1	

Références	474																	
Capacité kg	500			630			1000			1250			1600			2000		
FEM	2m	2m	1Am	1Am	2m	2m	3m	1Am	2m	2m	1Am	3m	2m	2m	1Am	3m	3m	
Vitesse de levage m/mn	4/1,3	8/1,3	10/1,6	4/1,3	8/1,3	4/1,3	8/1,3	4/0,7	4/1,3	8/1,3	4/0,7	5/0,8	4/0,7	5/0,8	6,3/1	8/1,3	8/1,3	
Nb de brins	1			1			1			1			2			2		

Références	474															
Capacité kg	2500			3200			4000		5000		6300		7500		10000*	
FEM	1Am	3m	3m	2m	3m	3m	2m	3m	3m	2m	1Am	1Am	1Am	1Am	1Am	
Vitesse de levage m/mn	4/0,7	4/0,7	8/1,3	4/0,7	6,3/1	4/0,7	4/0,7	4/0,7	4/0,7	2,7/0,4	2,7/0,4	2,7/0,4	2,7/0,4	4/0,7	4/0,7	
Nb de brins	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	9211	9505	12355			

* Pour toute option sur ce produit, nous consulter.

BI-VITESSE AVEC CHAÎNE INOX DE 125 À 2500 KG > RÉF. 478

Références	478													
Capacité kg	125	160	250	320	500	1000	1250	1600	2000	2500	2500	3200	3200	3200
FEM	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m	1Am	1Am	1Am	1Am	1Bm	1Bm	1Bm
Vitesse de levage m/mn	8/2	8/2	8/1,3	4/1,3	8/1,3	4/1,3	8/1,3	4/0,7	5/0,8	4/0,7	8/1,3	8/1,3	4/0,7	4/0,7
Nb de brins	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2				

À VARIATION DE VITESSE DE 250 À 2500 KG > RÉF. 477

Références	477												
Capacité kg	250	320	500		630		800	1000	1250	1600	2000	2500	
FEM	2m	1Am	2m	2m	1Am	1Am	2m	2m	1Am	2m	2m	1Am	
Vitesse de levage m/mn	0,6 à 16	0,6 à 12,5	0,3 à 8	0,6 à 16	0,3 à 6,5	0,6 à 12,5	0,3 à 9	0,3 à 8	0,3 à 6,5	0,1 à 4,5	0,1 à 4	0,1 à 3,2	
Nb de brins	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	



▶ MONO-VITESSE DE 60 A 480 KG

> RÉF. 491

▶ BI-VITESSE DE 60 A 480 KG

> RÉF. 492

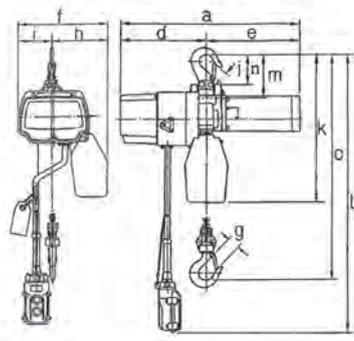
- Compact et léger.
- Tous types d'installations intérieures ou extérieures.
- Aménagement de poste de travail.
- Multiples implantations : potence, sur un crochet...
- Hauteur de levée importante (nous consulter).

▶ Qualités techniques

- Levage en mono-vitesse ou bi-vitesse selon modèle.
- Alimentation 230 V monophasée 50Hz.
- Hauteur de levage 3m en standard.
- Boite à boutons avec portée de 2,5 m.
- Sécurité accrue grâce au fin de course haut.
- Réducteur en aluminium.
- Frein mécanique.
- Limiteur de couple à friction.
- Chaîne de charge nickelée.
- Protection contre les intempéries et la corrosion.

▶ Encombrements

- Nous consulter.



▶ Modèles mono vitesse et bi-vitesse

Modèles	491 mono-vitesse					
Capacité kg	60	100	160	180	240	480
L (m)	2,5					
C (mm)	315	315	330	315	330	520
a (mm)	364	364	428	364	428	428
f (mm)	205	205	219	205	219	229

Modèles	492 bi-vitesse					
Capacité kg	60	100	160	180	240	480
L (m)	2,5					
C (mm)	315	315	330	315	330	520
a (mm)	364	364	428	364	428	428
f (mm)	205	205	219	205	219	229



▶ Réf. 491 et 492

▶ Caractéristiques techniques

Références	491 mono-vitesse						492 bi-vitesse					
Capacité kg	60	100	160	180	240	480	60	100	160	180	240	480
FEM	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am	1 Am
Vitesse de levage m/min	20,1	12,5	19,2	0,7	12,9	6,4	20,1 / 4,1	12,5 / 3,1	19,2 / 4,1	7,7 / 3,1	12,9 / 3,1	6,4 / 2,1
Nb de brins	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2



▶ MONO-VITESSE DE 125 A 1000 KG

> RÉF. 481

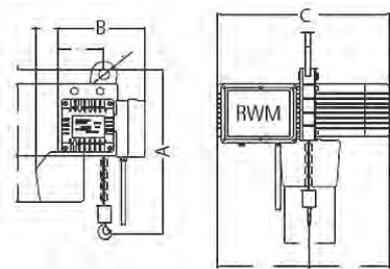
- Tous types d'installations.
- Aménagements de postes de travail.
- Multiples implantations : potence, sur un crochet...

▶ Qualités techniques

- Alimentation 230 V monophasée 50Hz.
- Hauteur de levage 3m en standard.
- Commande basse tension en 24V par boîte à boutons.
- Boîte à boutons avec une portée de 2,5m.
- 2 Versions : fixe suspendue par crochet ou accrochée à un chariot à direction par poussée.
- Limiteur de couple à friction.
- Chaîne de charge calibré en acier allié.
- Hauteur de levée maxi 10m.

▶ Encombres

- Nous consulter.



▶ Réf. 481

Références	481						
Capacité kg	125	125	250	250	500	500	1000
A (mm)	355	355	355	355	370	370	435
B (mm)	255	255	255	255	255	255	275
C (mm)	435	435	435	435	435	435	475

▶ Caractéristiques techniques

Références	481 mono-vitesse						
Capacité kg	125	125	250	250	500	500	1000
FEM	2m	2m	2m	2m	2m	2m	2m
Vitesse de levage m/mn	6	9	6	10	5	8	4
Nb de brins	1	1	1	1	1	1	1

Potences & Portiques



Potences et portiques

1. Manipulation de charge dans un atelier de restauration.
2. Levage de charge dans un atelier mécanique.
3. Potence installée à 2200 m d'altitude.

POTENCES À TIRANT SUPÉRIEUR TYPE RAIL CREUX DE 50 À 2000 KG



Recommandation importante :
Le support de la potence (murale ou
sur colonne) doit être suffisamment
résistant pour supporter les efforts.

- Ateliers, garages, services techniques, laboratoires...
- Utilisation en intérieur.

Qualités techniques

- Simplicité de mise en place.
- Flèche en rail creux, facilitant le déplacement de la charge.
- Prévues pour être utilisées avec palan manuel ou électrique.
- Vitesse de levage maximum du palan = 16 m/min.
- Rail équipée d'un chariot porte palan et d'une ligne d'alimentation inclus.
- Usage intérieur.
- Peinture : 2 couches d'apprêt et 1 couche de finition – couleur jaune RAL 1028.
- Livrées avec déclaration CE ou déclaration quasi machine et notice d'utilisation.
- Options possibles (voir p 94-96) : butées de rotation, ralentisseur de rotation, interrupteur cadenassable, note de calcul.

VERSION MURALE

> RÉF. 900

- Rotation 180° (contre un mur).
- Livrée avec équerres de fixation à boulonner ou kit de fixation sur poteau par ceinturage ou crapautage (en option).
- Autres options voir p 94-96.

VERSION SUR COLONNE

> RÉF. 901

- Rotation 270°.
- Fixation sur massif béton par crosses d'ancrage (gabarit et crosses en option).
- Ou fixation sur dalle béton par cheville chimique (en option) avec ou sans semelle de répartition (en option).
- Hauteur sous fer supérieure à 4m : nous consulter.
- Mise en place de la potence : prévoir 150 mm de garde sous le plafond.
- Autres options voir p 94-96.

Encombres

- Nous consulter.



La vérification de la tenue des supports (poteau ou mur) destinés à recevoir ce type de potence, en fonction des réactions horizontales et verticales majorées des coefficients en vigueur, est de la responsabilité de l'utilisateur.



▲ Réf. 900
Version murale



▲ Réf. 901
Version sur colonne

Recommandation importante :
Le support de la potence (murale ou sur colonne) doit être suffisamment résistant pour supporter les efforts.



POTENCES À TIRANT SUPÉRIEUR TYPE RAIL CREUX ALU DE 63 À 2000 KG

- Ateliers, garages, services techniques, laboratoires, ambiances propres.
- Utilisation en intérieur.

Qualités techniques

- Simplicité de mise en place.
- Flèche en rail creux ALUMINIUM, facilitant le déplacement de la charge et la rotation de la potence.
- Prévues pour être utilisées avec palan manuel ou électrique.
- Vitesse de levage maximum du palan = 16 m/min.
- Rail équipé d'un chariot porte palan et d'une ligne d'alimentation inclus.
- Usage intérieur.
- Peinture (hors rail alu) : 2 couches d'apprêt et 1 couche de finition – couleur jaune RAL 1028.
- Livrées avec déclaration CE ou déclaration quasi machine et notice d'utilisation.
- Options possibles (voir p 94-96) : butées de rotation, ralentisseur de rotation, interrupteur cadenassable, note de calcul.

VERSION MURALE

> RÉF. 900A

- Rotation 180° (contre un mur).
- Livraison avec équerres de fixation à boulonner ou kit de fixation sur poteau par ceinturage ou crapautage (en option).

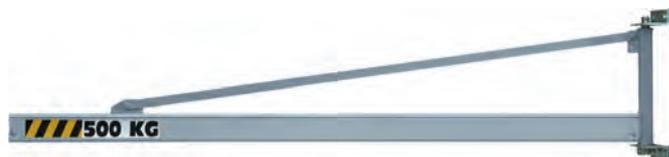
VERSION SUR COLONNE

> RÉF. 901A

- Rotation 270°.
- Fixation sur massif béton par crosses d'ancrage (gabarit et crosses en option).
- Ou fixation sur dalle béton par cheville chimique (en option) avec ou sans semelle de répartition (en option).
- Hauteur sous fer supérieure à 4m : nous consulter.
- Mise en place de la potence : prévoir 150 mm de garde sous le plafond.

Encombres

- Nous consulter.



▶ Réf. 900A
Version murale



▶ Réf. 901A
Version sur colonne



La vérification de la tenue des supports (poteau ou mur) destinés à recevoir ce type de potence, en fonction des réactions horizontales et verticales majorées des coefficients en vigueur, est de la responsabilité de l'utilisateur.

POTENCES À TIRANT SUPÉRIEUR DE 150 À 2000 KG



RECOMMANDATION IMPORTANTE :
Le support de la potence (murale ou sur colonne) doit être suffisamment résistant pour supporter les efforts.

- Utilisation en intérieur et extérieur.
- Ateliers, garages, services techniques.

Qualités techniques

- Simplicité de mise en place, fabrication très robuste.
- Flèche en fer IPE, équipée de butées d'extrémités et prévue pour être équipée d'un chariot porte-palan.
- Prévues pour être utilisées avec palan manuel ou électrique.
- Vitesse de levage maximum du palan = 16 m/min.
- Usage intérieur et extérieur.
- Peinture : 2 couches d'apprêt et 1 couche de finition – couleur jaune RAL 1028.
- Livrées avec déclaration CE ou déclaration quasi machine et notice d'utilisation.
- Options possibles (voir p 94-96) : butées de rotation, ralentisseur de rotation, ligne d'alimentation électrique, interrupteur cadenassable, peinture spéciale extérieure ou galvanisation à chaud, note de calcul.

VERSION MURALE

> RÉF. 902

- Rotation 180° (contre un mur).
- Livraison avec équerres de fixation à boulonner ou kit de fixation sur poteau par ceinturage ou crapautage (en option).
- Autres options voir p 94-96.

VERSION SUR COLONNE

> RÉF. 903

- Rotation 270°.
- Fixation sur massif béton par crosses d'ancrage (gabarit et crosses en option).
- Ou fixation sur dalle béton par cheville chimique (en option) avec ou sans semelle de répartition (en option),
- Hauteur sous fer supérieure à 4m : nous consulter.
- Mise en place de la potence : prévoir 150 mm de garde sous le plafond.
- Autres options voir p 94-96.

Encombres

- Nous consulter.



La vérification de la tenue des supports (poteau ou mur) destinés à recevoir ce type de potence, en fonction des réactions horizontales et verticales majorées des coefficients en vigueur, est de la responsabilité de l'utilisateur.



▲ Réf. 902
Version murale



▲ Réf. 903
Version sur colonne

RECOMMANDATION IMPORTANTE :
Le support de la potence (murale ou sur colonne) doit être suffisamment résistant pour supporter les efforts.



POTENCES À HAUTEUR DE TRAVAIL MAXI. DE 150 À 2000 KG

- Utilisation en intérieur et extérieur.
- Ateliers, garages, services techniques.

Qualités techniques

- Simplicité de mise en place, fabrication très robuste.
- Flèche en fer IPE, à hauteur perdue réduite, équipée de butées d'extrémités et prévue pour être équipée d'un chariot porte-palan.
- Prévues pour être utilisées avec palan manuel ou électrique.
- Vitesse de levage maximum du palan = 16 m/min.
- Usage intérieur et extérieur.
- Peinture : 2 couches d'apprêt et 1 couche de finition – couleur jaune RAL 1028.
- Livrées avec déclaration CE ou déclaration quasi machine et notice d'utilisation.
- Options possibles (voir p 92-94) : butées de rotation, ralentisseur de rotation, ligne d'alimentation électrique, interrupteur cadenassable.

VERSION MURALE

> RÉF. 904

- Rotation 180° (contre un mur).
- Livrée avec équerres de fixation à boulonner ou kit de fixation sur poteau par ceinturage ou crapautage (en option).
- Autres options voir p 94-96.

VERSION SUR COLONNE

> RÉF. 905

- Rotation 270°.
- Fixation sur massif béton par crosses d'ancrage (gabarit et crosses en option).
- Ou fixation sur dalle béton par cheville chimique (en option) avec ou sans semelle de répartition (en option).
- Hauteur sous fer supérieure à 4m : nous consulter.
- Mise en place de la potence : prévoir 150 mm de garde sous le plafond.
- Autres options voir p 94-96.

Encombres

- Nous consulter.



La vérification de la tenue des supports (poteau ou mur) destinés à recevoir ce type de potence, en fonction des réactions horizontales et verticales majorées des coefficients en vigueur, est de la responsabilité de l'utilisateur.



▲ Réf. 904
Version murale



▲ Réf. 905
Version sur colonne

POTENCES À TIRANT SUPÉRIEUR TYPE RAIL CREUX

Caractéristiques techniques

Référence	Potence 900 version murale type rail creux																							
Force kg	50			80			150			250			500			1000			1600			2000		
Portée maxi. m							2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8									2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7			2 / 3 / 4 / 5			2 / 3 / 4		

Référence	Potence 901 version sur colonne type rail creux																											
Force kg	50									80									150									
Portée maxi. m	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
Hauteur sous fer m	2,5 m - HSF > 2,5 m : nous consulter																											

Référence	Potence 901 version sur colonne type rail creux																											
Force kg	250									500																		
Portée maxi. m	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
Hauteur sous fer m	2,5 m - HSF > 2,5 m : nous consulter																											

Référence	Potence 901 version sur colonne type rail creux																											
Force kg	1000									1600									2000									
Portée maxi. m	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
Hauteur sous fer m	2,5 m - HSF > 2,5 m : nous consulter																											

Référence	Potence 900A version ALU murale															
Force kg	63		80		160		250		500		1000		1600		2000	
Portée maxi. m					2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8						2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7		2 / 3 / 4 / 5		2 / 3 / 4	

Référence	Potence 901 A version ALU sur colonne																											
Force kg	63									80									160									
Portée maxi. m	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
Hauteur sous fer m	2,5 m - HSF > 2,5 m : nous consulter																											

Référence	Potence 901 A version ALU sur colonne																											
Force kg	250									500									1000									
Portée maxi. m	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8	2	3	4	5	6	7	8
Hauteur sous fer m	2,5 m - HSF > 2,5 m : nous consulter																											

Référence	Potence 901 A version ALU sur colonne						
Force kg	1600			2000			
Portée maxi. m	2	3	4	5	2	3	4
Hauteur sous fer m	2,5 m - HSF > 2,5 m : nous consulter						

POTENCES À TIRANT SUPÉRIEUR ET POTENCES À HAUTEUR DE TRAVAIL

Caractéristiques techniques

Référence	Potence 902 version murale																					
Force kg	150					250					500					1000			1600		2000	
Portée maxi. m	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	2	3	2	3
Poids kg	57	68	89	102	150	57	68	89	131	190	62	75	112	234	299	74	157	191	140	166	148	177

Référence	Potence 903 version sur colonne																						
Force kg	150					250					500					1000			1600		2000		
Portée maxi. m	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	2	3	2	3
Hauteur sous fer m	3 / 4 HSF > 4 m : nous consulter																						
Poids kg	Nous consulter																						

Références	Potence 904 version murale																							
Force kg	150							250							500									
Portée maxi. m	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
Poids kg	72	85	122	140	232	72	103	122	202	233	84	140	171	303	347									

Références	Potence 904 version murale																				
Force kg	1000							1600						2000							
Portée maxi. m	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Poids kg	109	219	263	305	178	220	178	220													

Références	Potence 905 version sur colonne																							
Force kg	150							250							500									
Portée maxi. m	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
Hauteur sous fer m	3 / 4 - HSF > 4m : nous consulter																							
Poids kg	Nous consulter																							

Références	Potence 905 version sur colonne																
Force kg	1000						1600						2000				
Portée maxi. m	2	3	4	5	6	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
Hauteur sous fer m	3 / 4 - HSF > 4m : nous consulter																
Poids kg	Nous consulter																

POTENCES SUR COLONNE, RÉVOLUTION TOTALE



RECOMMANDATION IMPORTANTE :
Le support de la potence (murale ou
sur colonne) doit être suffisamment
résistant pour supporter les efforts.

- Utilisation en intérieur, extérieur.
- Ateliers, garages, services techniques.

Qualités techniques

- Construction mécanosoudée très robuste.
- Rotation 360°.
- Flèche en fer IPE ou IPN pivotant autour d'une colonne cylindrique.
- Flèche à hauteur perdue réduite, équipée de butées d'extrémités et prévue pour être équipée d'un chariot porte-palan.
- Prévues pour être utilisées avec palan manuel ou électrique.
- Vitesse de levage maximum du palan = 16 m/min.
- Usage intérieur et extérieur.
- Peinture : 2 couches d'apprêt et 1 couche de finition – couleur jaune RAL 1028.
- Colonne avec plaque d'assise nervurée.
- Fixation sur massif béton par crosses d'ancrage (gabarit et crosses en option).
- Ou fixation sur dalle béton par cheville chimique (en option) avec ou sans semelle de répartition (en option).
- Mise en place de la potence : prévoir 150 mm de garde sous le plafond.
- Livrées avec déclaration CE ou déclaration quasi machine et notice d'utilisation.

DE 125 À 500 KG

> RÉF. 916

- Hauteur sous fer supérieur à 5 m : nous consulter.
- Autres options voir p 94-96.

DE 250 À 3200 KG

> RÉF. 907

- Hauteur sous fer supérieure à 4 m : nous consulter.
- Potence motorisable.
- Options possibles (voir p 94-96) : radiocommande, collecteur électrique, butées de rotation, ralentisseur de rotation, ligne d'alimentation électrique, interrupteur cadenassable, peinture spéciale extérieure ou galvanisation à chaud, note de calcul.

Encombres

- Nous consulter.



▲ Réf. 916



▲ Réf. 907

RECOMMANDATION IMPORTANTE :
Le support de la potence (murale ou sur colonne) doit être suffisamment résistant pour supporter les efforts.



POTENCES SUR COLONNE, RÉVOLUTION TOTALE

Caractéristiques techniques

Références		Potence 907									
Force kg*	250					500					
Portée maxi. m **	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	
Hauteur sous fer m	3/4 - HSF > 4m : nous consulter										
Poids kg	Nous consulter										

Références		Potence 907									
Force kg*	1000					1600					
Portée maxi. m **	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	
Hauteur sous fer m	3/4 - HSF > 4m : nous consulter										
Poids kg	Nous consulter										

Références		Potence 907									
Force kg*	2000					3200					
Portée maxi. m **	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6	
Hauteur sous fer m	3/4 - HSF > 4m : nous consulter										
Poids kg	Nous consulter										

Références		Potence 916									
Force kg*	125			250				500			
Portée maxi. m **	2	3	4	5	2	3	4	2	3		
Hauteur sous fer m	2 / 3 / 4 / 5										
Poids kg	Nous consulter										

* Autres forces nous consulter
** Autres portées nous consulter

POTENCES LÉGÈRES DE 20 À 100 KG ET POTENCES SATELLITES



RECOMMANDATION IMPORTANTE :
Le support de la potence (murale ou sur colonne) doit être suffisamment résistant pour supporter les efforts.

▶ POTENCES LÉGÈRES AVEC CHARIOT-CROCHET

- > RÉF. 913 - VERSION MURALE : ROTATION 170°
- > RÉF. 912 - VERSION SUR COLONNE : ROTATION 210°

· Desserte de postes de travail avec manipulation de charges légères (outillage d'assemblage et de montage, bobine de poste à souder...).

▶ Qualités techniques

- Construction mécano-soudée très robuste.
- Profilé creux galvanisé, pour un déplacement aisé de la charge sans encrassement de la voie de roulement.
- Plaque d'assise carrée, nervurée.
- Livrées avec chariot-crochet.
- Treuil Tiratutto (cf. page 102), ligne électrique, hauteur sous fer 3 m en option.
- Mise en place et installation : nous consulter.



▶ Réf. 912 (treuil Tiratutto en option).



▶ Encombresments

- Nous consulter.

▶ Caractéristiques techniques

Références	Potence sur colonne 912				Potence murale 913			
Force kg	20	50	70	100	20	50	70	100
Hauteur du fût m			3		-	-	-	-
Hauteur sous fer m			2		-	-	-	-
Portée m	3	3	4	3	3	3	4	3

▶ POTENCES SATELLITES DE 50 À 250 KG

· Desservir sans effort tous points sur un rayon donné avec le bras satellite.

▶ Qualités techniques

- Construction mécano-soudée très robuste.
- Constituée de 2 bras articulés pivotants, facilement manœuvrables.
- Disponible avec palan type DIGICHAIN en option (sectionneur et colonne montante inclus).
- Autres options, nous consulter :
 - > Tige d'ancrage,
 - > Gabarit,
 - > Ligne électrique complète avec sectionneur inclus.
- Autres dimensions, mise en place et installation : nous consulter.

▶ VERSION MURALE > RÉF. 909

· Rotation 180° sur le premier bras, 360° sur le second bras (limité à un tour).

▶ VERSION SUR COLONNE

> RÉF. 910

- Rotation 360° sur le premier bras (limité à un tour), 360° sur le second bras (limité à un tour).
- Plaque d'assise carrée, nervurée.



▶ Réf. 910

▶ Caractéristiques techniques

Références	909 Version murale				910 Version sur colonne			
Force kg	50	80	125	250	50	80	125	250
Portée m	5	4	3	2	5	4	3	2
Hauteur du fût m							3	

▶ Encombresments

- Nous consulter.

RECOMMANDATION IMPORTANTE :
Le support de la potence (murale ou sur colonne) doit être suffisamment résistant pour supporter les efforts.



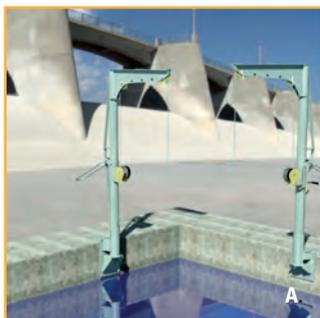
POTENCES LÉGÈRES GALVANISÉES DE 150 À 500 KG

- Stations d'épuration.
- Bassins de rétention d'eau.
- Station de traitement d'eau.

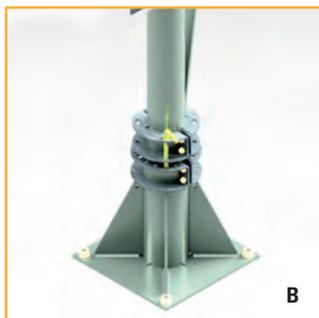
Qualités techniques

- Finition galvanisée.
- Capot de protection contre les intempéries sur l'embase.
- Rotation de la potence par levier relevable.
- Réglage de la portée par perçages sur le bras.
- Plaque d'assise carrée, nervurée.
- En option - possibilité d'adaptation d'un treuil manuel types : 631 AFL standard ou inox p.22 / MANIBOX GR (excepté pour le 150 kg) p.18 / TIREX p.16 / PULLEY-MAN p.74.
- En option - possibilité d'adaptation d'un treuil électrique type MOTORBOX p.26.
- Poulie de renvoi, embase murale et kit anti-rotation en option.
- Possibilité de fournir l'embase et la potence séparément.
- Mise en place et installation : nous consulter.

Points forts



A. Embase murale (option).
Permet l'installation de la potence en applique.



B. Kit anti-rotation (option).
Permet de bloquer la rotation de la potence.

Encombres

- Nous consulter.

Applications



1. Potence avec treuil Manibox – Embase murale.



2. Utilisation fréquente dans les stations de traitement d'eau.



▲ Réf. 917

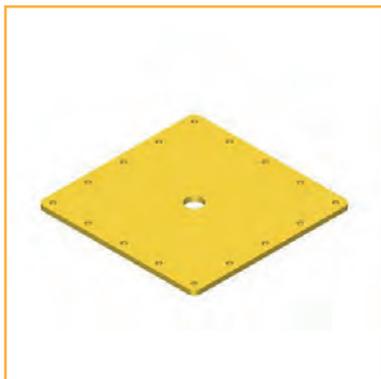


▲ Réf. 917 - 500 kg

Caractéristiques techniques

Référence	917		
Force kg	150	300	500
Hauteur hors tout m	2,30	2,50	2,50
Portée maxi. m	0,80	1	1
Poids kg (potence/embase)	22/7	55/30	77/30

ÉQUIPEMENTS ET OPTIONS SUR LES POTENCES



Semelle de répartition

Doivent être utilisées uniquement lorsque la mise en place d'un massif béton avec tiges d'ancrage est impossible.



Ligne d'alimentation pour palans électriques



Palan manuel ou électrique

Cf. pages 76-82.



Chariot porte-palans

Cf. page 77.



Anneau d'amarrage palan

Permet de fixer le crochet de levage du palan sur le fût.



Butée de rotation réglable pour potence murale

Permet de limiter l'angle de rotation.



Butée de rotation

À souder au montage pour limiter l'angle de rotation.



Butoir de palan réglable

permet de limiter le déplacement du palan sur un fût.



Interrupteur cadenassable



Gabarit et tiges

permettent de fixer une potence sur colonne. Le gabarit permet une bonne disposition des tiges servant à la fixation de la potence.



Kitfix type A

Ce kit de fixation spéciale facilite la fixation des potences murales sur des poteaux par ceinturage.



Kitfix type B

Ce kit de fixation spéciale facilite la fixation des potences murales sur des poteaux par ceinturage.



Kitfix type C

Ce kit de fixation spéciale facilite la fixation des potences murales sur des poteaux par crapautage.



Verrouillage 1 position inox

permet de verrouiller la flèche de la potence dans une position déterminée.



Verrouillage multipositions inox

permet de verrouiller la flèche de la potence dans plusieurs positions déterminées.

Autres options possibles

- Galvanisation à chaud.
- Autres peintures que standard.
- ...

N'hésitez pas à consulter nos commerciaux !

Applications



1. Levage de charges sur un quai.
2. Aménagement de poste de travail en atelier.

3. Manipulation de charges diverses.
4. Manipulation de charges dans une piscine.

ÉQUIPEMENTS ET OPTIONS SUR POTENCES



Potence sur colonne

Références	901	901A	903	905	916	907	912	910	917
Page	p. 84	p. 85	p. 86	p. 87	p. 90	p. 90	p. 92	p. 92	p. 93
<input type="checkbox"/> Palans manuels	X	X	X	X	X	X	-	X	X
<input type="checkbox"/> Palans électriques à chaîne	X	X	X	X	X	X	-	X	-
<input type="checkbox"/> Chariots porte-palans	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Semelle de répartition	X	X	X	X	-	X	-	-	-
<input type="checkbox"/> Gabarit et tiges d'ancrage	X	X	X	X	X	X	X	X	-
<input type="checkbox"/> Interrupteur cadenassable	X	X	X	X	X	X	X	X	-
<input type="checkbox"/> Ligne d'alimentation électrique	X	X	X	X	X	X	X	X	-
<input type="checkbox"/> Ralentisseur de rotation	X	X	X	X	-	X	-	-	-
<input type="checkbox"/> Butée de rotation	X	X	X	X	X	X	X	X	-
<input type="checkbox"/> Verrouillage 1 position	X	X	X	X	X	X	-	-	-
<input type="checkbox"/> Verrouillage multiposition	X	X	X	X	X	X	-	-	-
<input type="checkbox"/> Anneau à souder sous IPN pour fixation palan	-	-	X	X	X	X	-	-	-
<input type="checkbox"/> Note de calcul	X	X	X	X	X	X	-	-	-
<input type="checkbox"/> Service extérieur	-	-	X	X	-	X	-	-	-
<input type="checkbox"/> Motorisation de la potence	-	-	-	-	-	X	-	-	-
<input type="checkbox"/> Anneau d'amarrage palan	-	-	X	X	-	X	-	-	-
<input type="checkbox"/> Butoir de palan	X	X	X	X	-	X	-	-	-

Pour tout autre besoin, nous consulter.



Potence murale

Références	900	900A	902	904	913	909
Page	p. 84	p. 85	p. 86	p. 87	p. 92	p. 92
<input type="checkbox"/> Palans manuels	X	X	X	X	-	X
<input type="checkbox"/> Palans électriques à chaîne	X	X	X	X	-	X
<input type="checkbox"/> Chariots porte-palans	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Kit de fixation murale	X	X	X	X	-	-
<input type="checkbox"/> Interrupteur cadenassable	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Ligne d'alimentation électrique	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Ralentisseur de rotation	X	X	X	X	-	-
<input type="checkbox"/> Butée de rotation	X	X	X	X	X	X
<input type="checkbox"/> Verrouillage 1 position	X	X	X	X	-	-
<input type="checkbox"/> Verrouillage multiposition	X	X	X	X	-	-
<input type="checkbox"/> Anneau à souder sous IPN pour fixation palan	-	-	X	X	-	-
<input type="checkbox"/> Note de calcul	X	X	X	X	-	-
<input type="checkbox"/> Service extérieur	-	-	X	X	-	-
<input type="checkbox"/> Anneau d'amarrage palan	-	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> Butoir de palan	X	X	X	X	-	-

Pour tout autre besoin, nous consulter.



PORTIQUES D'ATELIER EN ACIER DE 500 KG À 5 T

- Ateliers de maintenance, automobiles, poids lourds.
- Tous travaux - intérieurs / extérieurs.

Qualités techniques

- Construction mécano-soudée très robuste.
- Composé de montants en tubes carrés et d'un fer de roulement en profilé IPE, ce portique est démontable en 7 éléments.
- Assemblage par boulonnerie galvanisée.
- Facile à mettre en œuvre.
- Equipé de 4 roulettes pivotantes montées sur butée à billes, il est déplaçable à vide uniquement.
- Finition laque glycérophthalique (jaune RAL 1028).
- Livré démonté en fardeau (économie de transport).
- Chariot porte-palan, palan manuel ou électrique (sur chariot manuel uniquement) en option.
- Autres options possibles : roulettes avec dispositif de blocage, finition galvanisée.



Encombres

- Nous consulter.

▶ Réf. 915 - Chariot porte-palan et palan en option.

Applications



1. Manipulation de charges dans un atelier.



2. Manipulation de charges dans une salle blanche.



3. Travaux en extérieur (réalisation spécifique).



4. Levage de charge sur un chantier de restauration.

Caractéristiques techniques

Références	915																	
Force kg	500			1000			1500			2000			3000			5000		
Portée m	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Hauteur sous fer m	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5																	
Poids kg	Nous consulter																	



- Ateliers de maintenance, automobiles, poids lourds...
- Tous travaux.
- Utilisation en intérieur.

Qualités techniques

- Construction mécano-soudée très robuste.
- Faciles à mettre en œuvre.
- Composés de montants en tubes carrés et d'un fer de roulement en profil IPE.
- Finition polyuréthane (jaune RAL 1028).
- Montés sur roulettes pivotantes en polyamide blanc ou à bandage polyuréthane selon modèles.
- Déplaçables en charge sur sol lisse et propre.
- Vitesse de levage maximum = 16 m/min.
- Déplacement par poussée uniquement.
- Livrés démontés en 3 morceaux. Assemblage par boulonnerie galvanisée.
- Chariot porte-palan, palan manuel ou électrique en option.
- Autres options possibles : roulettes à bandage polyuréthane, roulettes non pivotantes ou à blocage, ligne d'alimentation palan, interrupteur cadenassable, finition galvanisée, service extérieur...
- Autres portées intermédiaires : nous consulter.



▶ Réf. 919

Encombrements

- Nous consulter.

Applications



1. Levage de charges dans un atelier.

Caractéristiques techniques

Référence	919																	
Force kg	500			1000			1600			2000			3200			5000		
Portée m	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5
Hauteur sous fer m	3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5																	
Poids kg	220	239	257	281	303	345	294	316	380	416	461	518	449	492	534	641	698	756



PORTIQUES D'ATELIER EN ALUMINIUM DÉPLAÇABLES EN CHARGE DE 250 KG À 2T

- Ateliers de maintenance, automobiles et poids lourds.
- Entretien d'équipements techniques dans le secteur du traitement des eaux usées.
- Tous travaux – intérieurs / extérieurs.

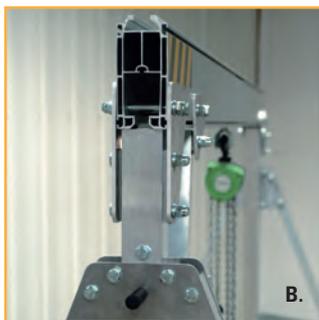
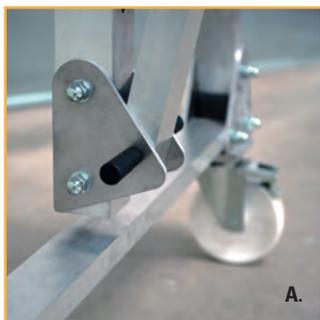
Qualités techniques

- Construction en aluminium (anti-corrosion).
- Faciles à mettre en place, ils sont réglables en hauteur (pas de 200 mm) et en largeur.
- Transport et déplacement aisés sur sol lisse et propre.
- Montés sur roues pivotantes en polyamide blanc dont 2 roues à blocage de série, ils sont déplaçables en charge.
- Vitesse de levage maximum = 8m/mn.
- Livrés avec chariot porte-palan.
- Palan manuel ou électrique (sur chariot manuel uniquement), roulettes à blocage supplémentaires, ligne d'alimentation en option.
- Autres portées : nous consulter.



► Réf. 918
Palan en option

Points forts



- A. Poignée de préhension pour réglage de la hauteur.
- B. Conception avec poutre profil creux pour une plus grande souplesse d'utilisation.
- C. Démontable en 3 éléments, avec pieds pliables.

Encombres

- Nous consulter.

Caractéristiques techniques

Référence	918										
Force kg	250						500				
Portée m	2	3	4	5	6		2	3	4	5	6
Portée utile m	0,8	1,8	2,8	3,8	4,8		0,8	1,8	2,8	3,8	4,8
Hauteur sous fer réglable m	de 1,55 à 2,15 m (H0) / de 2,15 à 3,2 m (H1) / de 3 à 4 m (H2)										
Poids kg (H0/H1/H2)	76/84/98	82/90/104	89/97/111	96/104/118	102/110/124		83/93/109	89/99/115	104/114/130	113/123/139	134/144/160

Référence	918												
Force kg	1000					1600				2000			
Portée m	2	3	4	5	6	2	3	4	5	2	3	4	
Portée utile m	0,8	1,8	2,8	3,8	4,8	0,8	1,8	2,8	3,8	0,8	1,8	2,8	
Hauteur sous fer réglable	de 1,55 à 2,15 m (H0) / de 2,15 à 3,2 m (H1) / de 3 à 4 m (H2)												
Poids kg (H0/H1/H2)	103/106 /136	114/117 /147	124/127 /157	155/158 /188	169/172 /202	131/151 /171	142/162 /182	168/188 /208	183/203 /223	131/146 /171	154/169 /193,5	168/183 /208	



- Ateliers de maintenance, automobiles et poids lourds.
- Utilisation en intérieur et extérieur.

Qualités techniques

- Construction mécanosoudée.
- Nécessitant d'être assemblée par un spécialiste.
- Portique déplaçable en charge sur sol lisse et propre.
- Pivotement du portique par inversion de marche des moteurs.
- 2 roues motrices fixes non pivotantes et 2 roues pivotantes à bandage polyuréthane.
- Pivotement sur lui-même en petites vitesses.
- Appareillage électrique avec boîte à boutons basse tension 48 V mobile indépendante rassemblant tous les mouvements et l'inversion des deux moteurs.
- Hauteur sous fer de 3 m en standard.
- Portée de 3 m en standard.
- Autres dimensions, nous consulter.
- Vitesse de levage maximale = 16 m/min.
- Vitesse de direction maximale = 10 m/min.
- 2 vitesses de translation 10 m/min et 20 m/min avec variateur.
- Sécurité maximale avec 4 détecteurs d'obstacles.
- Finition polyuréthane (RAL 1028).
- Enrouleur d'alimentation sur collecteur 360°, radiocommande et batteries en option : nous consulter.



■ Réf. 914

Points forts



- A.** Sécurité maximale avec 4 détecteurs full-stop anticollision.
- B.** Les batteries rendent ce portique complètement indépendant, ce qui permet de transporter des charges sans contraintes.

Encombres

- Nous consulter.

Caractéristiques techniques

Référence	914						
Force kg	1000	1600	2000	3200	5000	6300	
Portée m	3			3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10			
Hauteur sous fer m	3			3 / 4 / 5 / 6			

Applications



- 1.** Déplacement d'une charge d'un atelier à un autre.



Levage de personnel

1. 2. Grue mobile d'inspection de puits utilisée pour descendre le personnel dans un puits lors d'opérations de prélèvements géologiques (HUCHEZ Engineering).

3. Portique et nacelle utilisés pour le levage du personnel lors d'opérations de maintenance (HUCHEZ Engineering).



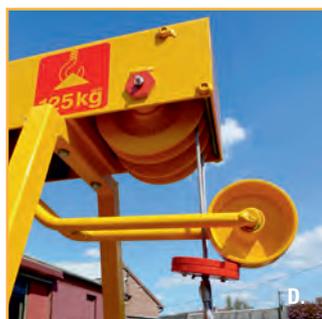
- Visites, inspections, accès à :
 - > Silos, fosses de station d'épuration,
 - > Piles de pont, réseaux souterrains, égouts...

Qualités techniques

- Câbles acier galvanisé, antigiratoires haute résistance.
- Moteur triphasé 230 V ou 400 V – 50 Hz, P = 0,75 kW.
- Hauteur de travail : 25, 50 ou 70 m.
- Les roulettes à système de blocage facilitent le déplacement et son immobilisation en position de travail.
- Commande électrique basse tension :
 - > Deux boîtes à boutons 48 volts sont prévues. L'une est fixée sur le bâti du Sécureitreuil et l'autre sur le siège de l'opérateur.
 - > Celle de l'opérateur peut être à enrouleur (SCT25E) ou à radiocommande (SCT25RC, SCT50RC et SCT70RC).



Points forts



A. Deux câbles indépendants. Charge de rupture 1600 kg chacun. Coefficient de sécurité égal à 10.

B. Manivelle de dépannage.

C. Fin de course bas. Frein à manque de courant. En cas de panne de courant, le treuil s'immobilise automatiquement, freins serrés.

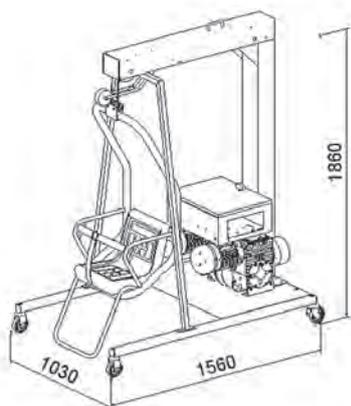
D. Fin de course haut et hors-course.

E. La boîte à boutons de l'opérateur peut être à radiocommande.

F. Deux treuils indépendants. Un treuil assure la fonction levage. L'autre : fonction pare-chute. Les deux treuils sont synchronisés.

Encombres

Poids : 330 kg
Cotes en mm.



Caractéristiques techniques

Références	SCT25E CE*	SCT25RC CE*	SCT50RC CE*	SCT70RC CE*
Charge kg	125			
Vitesse m/mn	9			
Moteur Kw	0,75			
Alimentation	3 Ph - 230/400V			
Hauteur de travail m	25	25	50	70

* Limiteur de charge et câble inclus.



Levage de chantier

1. KILEV – Levage de charge (ici un touret) sur un chantier.
2. GS 250 sur remorque– Levage de matériaux sur un chantier.
3. GS 250.

TREUIL ÉLECTRIQUE À CÂBLE PASSANT MINIFOR ET TREUIL ÉLECTRIQUE D'APPOINT TIRATUTTO



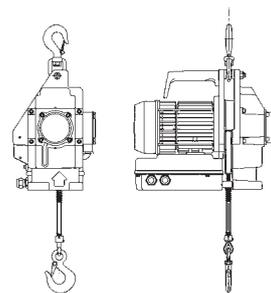
▲ TREUIL ÉLECTRIQUE À CÂBLE PASSANT MINIFOR 300 ET 500 KG

- Professionnels du bâtiment.
- Utilisation fréquente sur grandes hauteurs.

▲ Qualités techniques

- Principe de fonctionnement "à câble libre", c'est-à-dire par un système auto-serreur assurant au câble une parfaite adhérence sur la poulie d'entraînement.
- Haute qualité.
- Léger et peu encombrant : transport et mise en place facilités.
- Longueur de câble illimitée.
- Alimentation 230 V mono ou 400 V tri - 50 Hz.
- Boîte à boutons (câble 2,5 m) en commande directe pour une utilisation à l'abri des intempéries.
- Fin de course haut et bas.
- En option, nous consulter : kit de mouflage, enrouleur, radiocommande, coffret métallique de transport, câble Ø 6,5 mm.

▲ Encombremments



Dim :
355x420x180 mm
(TR30M)
495x425x225 mm
(autres modèles)
Autres cotes, nous
consulter.



▲ Caractéristiques techniques

Références	TR 30 M	TR 30 S	TR 30 ST	TR 50 M	TR 50 T
Force à la couche sup. kg	300	300	300	500	500
Câble Ø mm*	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Vitesse couche supérieure m/mn	5	13	13	7	7
Moteur kW	0,37	1,1	1,1	1,1	1,1
Alimentation	1 Ph-230V	1 Ph-230V	3 Ph-400V	1 Ph-230V	3 Ph-400V
Poids (sans câble) kg	21	32	28	32	28

* Crochet avec linguet de sécurité inclus.

▲ TREUIL D'APPOINT TIRATUTTO 100 ET 200 KG

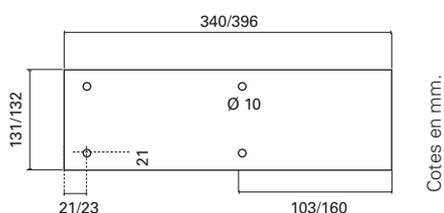
- Treuil multi-usages destiné à une utilisation non professionnelle et occasionnelle.

▲ Qualités techniques

- Léger et polyvalent.
- Nombreux accessoires et options.
- Alimentation 230 V mono - 50 Hz.
- Hauteur de levage : 10 m (TIRATUTTO10) ou 18 m (TIRATUTTO200).
- Longueur boîte à boutons : 1,20 m.
- Livré avec pattes de fixation pour tube carré de 45 mm de côté.
- En option, nous consulter : rail de 6 m, galets de roulement, moufle et potence fixe.

▲ Encombremments

- Platines de fixation (réf. Tiratutto 10/Tiratutto 200).



▲ Tiratutto



▲ Caractéristiques techniques

Références	TIRATUTTO 10	TIRATUTTO 200
Force kg	100	200
Capacité câble m	11	18
Câble antigiratoire Ø mm*	3	4
Vitesse m/mn	10	10
Moteur kw	0,45	0,75
Alimentation	1 Ph - 230 V	1 Ph - 230 V
Poids kg	11	16

* Câble et crochet inclus.

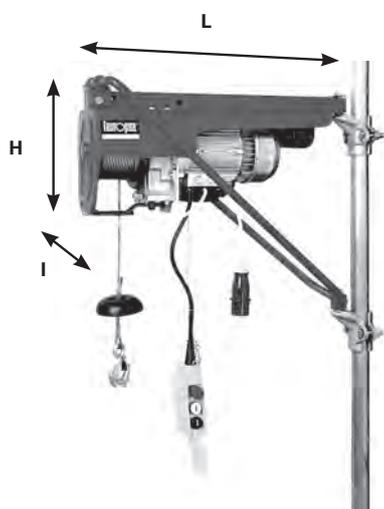


▲ POTENCE ET CHEVALET 200 KG TREUIL ÉLECTRIQUE HE APS 200

▲ Qualités techniques

- Destinée à être montée sur un étau renforcé.
- Bâtiment, tous corps d'état sur chantier.
- Rénovation.
- Forte sollicitation.
- Commande 220 V par boîte à câble électrique (0,80 m ou 3 m) ou commande basse tension 24 V (câble électrique de 25 m) en option.
- Fourni avec colliers de fixation.

▲ Encombres



Dimensions	
H (mm)	350
L (mm)	690
I (mm)	210

▲ Réf. HE APS 200



▲ Caractéristiques techniques

Référence	HE APS 200*
Force kg	200
Vitesse de levage m/mn	23
Moteur kW	0,75
Alimentation	1 Ph - 230 V
Hauteur levage m	25
Portée m	0,70
Poids (sans câble) kg	37



- Travaux en réseaux souterrains.
- Travaux de voirie.
- Travaux en terrasse.

Qualités techniques

- Construction mécanosoudée.
- Protection peinture.
- Alimentation 230 V mono – 50 Hz.
- Treuil électrique TRBoxter à variateur de vitesse (page 32-41) 1,1 kW spécifiquement adapté à cette grue.
- Fin de course haut (sur la flèche) et bas (sur le treuil).



Réf. GS 250

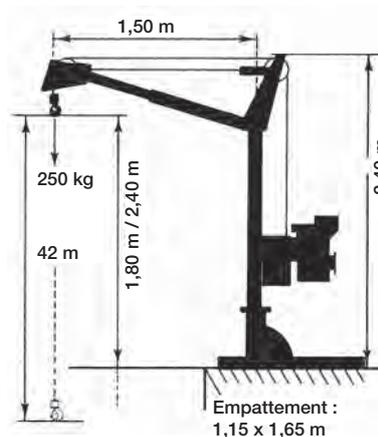
Lest : 30 gueuses
de 25 kg = 750 kg.

Points forts



- A.** Treuil TRBoxter. Télécommande très basse tension.
B. Démontable en 6 éléments et articulée.
C. Protection. Poignée pour rotation 360°.
D. Poignée-contrepois pratique et confortable.

Encombres



Caractéristiques techniques

Référence	GS 250	
Force kg	250	
Portée (bord du châssis) m	1,30	
Câble capacité m*	42	
Vitesse m/mn	2,3 à 23	
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 400 V
Poids (sans lest) kg	260	

* Câble et crochet inclus.



- Travaux en réseaux souterrains.
- Travaux de voirie.

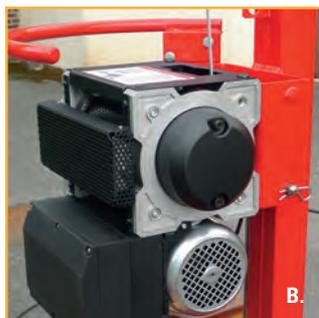
Qualités techniques

- Construction mécanosoudée.
- Protection peinture.
- Alimentation 230 V mono – 50 Hz.
- Treuil électrique TRBOXTER 1 vitesse avec commande très basse tension (page 33) 1,1 kW spécifiquement à cette grue.
- Fin de course haut (sur la flèche) et bas (sur le treuil).



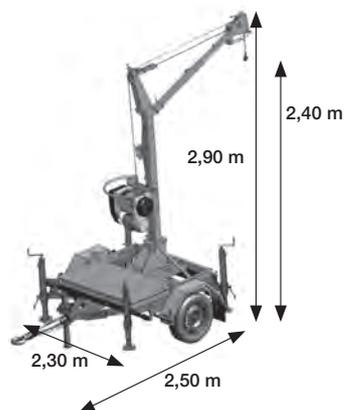
▲ Réf. GS 250
sur remorque

Points forts



- A. Treuil TRBoxter. Télécommande très basse tension.
- B. Protection. Poignée pour rotation 360°.
- C. Poignée-contrepois pratique et confortable.

Encombres



Caractéristiques techniques

Référence	GS 250 sur remorque	
Force kg	250	
Portée (bord du châssis) m	1,15	
Câble capacité m*	42	
Vitesse m/mn	2,3 à 23	
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 400 V
Poids (sans lest) kg	495	

* Câble et crochet inclus.

TRIPODES TÉLÉSCOPIQUES ALUMINIUM DE 250 À 3000 KG



MODÈLES POUR PALAN

> RÉF. CT3

- Voirie.
- Réseaux souterrains.

Qualités techniques

- Leur structure aluminium leur confère légèreté, solidité et haute résistance à la corrosion.
- Peu encombrantes repliées et télescopiques, elles sont faciles à transporter.
- Très utiles pour intervenir sur chantier ou en travaux souterrains en l'absence de point d'accrochage supérieur.
- Pieds articulés avec deux ou trois positions selon modèles pour s'adapter au type de terrain : pointe bêche (sol mou), sabot plat (sol dur) ou sabot cranté (sol glissant).
- Tête (en acier sur les 250 kg, en fonderie aluminium haute résistance sur les 500 et 1000 kg) à plusieurs points d'ancrage permettant le mouflage ou accrochages divers.
- Liaison des pieds assurée par trois sangles textiles indépendantes munies d'un mousqueton (modèles à partir de 500 kg).

▲ Réf. CT3 250 kg, position sabot plat (palan en option)



Points forts



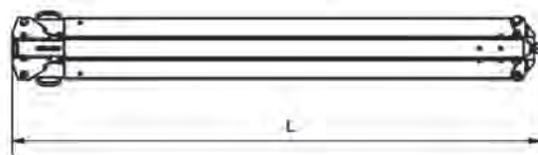
- A.** Pieds articulés 2 positions (modèles à partir de 500 kg) ou 3 positions (modèles 250 kg). Montants pourvus de poignée.
- B.** Divers points d'ancrage : fixation de poulies, crochet pour mouflage, etc.

▲ Réf. CT3 500 kg, position sabot plat (palan en option)



Encombres

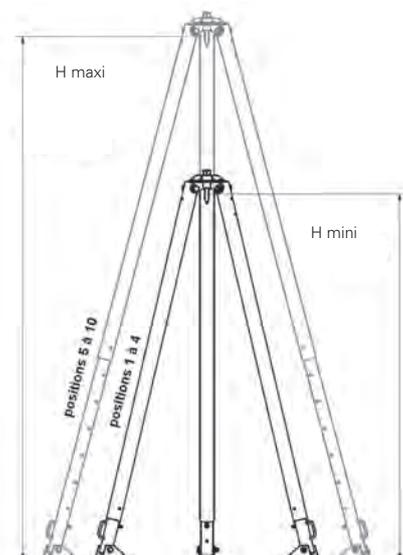
- L = 2,30 m pour les modèles 500 kg (en 3 m de hauteur) et 1000 kg.
- L = 3,30 m pour les modèles 500 kg (en 4 m de hauteur), 2000 kg et 3000 kg.
- L = 1,56 m pour le modèle 250 kg.



CT3

Caractéristiques techniques

Références	CT3					
Force kg	250	500	500	1000	2000	3000
Hauteur (mini.-maxi.) m	1,40 - 2	2 - 3	3 - 4	2 - 3	3 - 4	3 - 4
Ø cercle requis pour positionner les pieds (pos. 1 à 4 – pos. 5 à 10) m	1,60	2,00-2,30	2,90-3,45	2,00-2,30	2,90-3,45	2,90-3,45
Poids kg	25	45	55	45	120	120





TRIPODES TÉLÉSCOPIQUES ALUMINIUM DE 250 À 1000 KG

MODÈLES POUR TREUIL

> RÉF. CT4

Qualités techniques

- Ces tripodes possèdent les mêmes caractéristiques générales que les CT3.
- En outre, la CT4 possède l'avantage d'être équipée d'une platine de fixation sur un double mât, permettant le montage de treuils manuels ou électriques afin de lever des charges de 250 à 1000 kg :
 - > Treuils manuels MANIBOX GR 500/1000 kg : treuils manuels à engrenages droits, capacités de câble de 18 et 30 m selon les modèles,
 - > Treuils électriques compacts TRBoxter 250 à 500 kg : treuils électriques multifonctions, très robustes avec capacités de câble de 21 à 56 mètres selon les modèles.
- Kits sangles indépendantes, platine de fixation et poulie déportée disponibles à la vente pour les anciens modèles.



Points forts

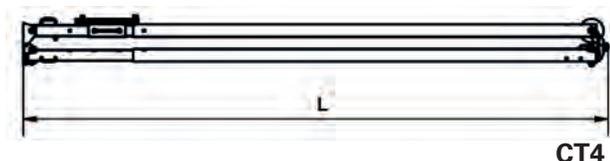


- A.** Platine de fixation plus facile à mettre en œuvre.
- B.** Poulie déportée permettant de ne plus démonter les pieds pour permettre le passage du câble lors de chaque utilisation.

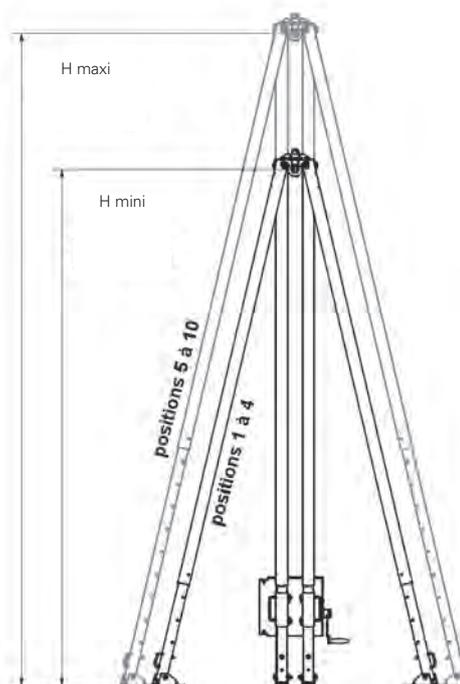
Encombresments

L = 2,78 m pour les modèles 500 kg (en 3 m de hauteur) et 1000 kg.

L = 3,78 m pour les modèles 500 kg (en 4 m de hauteur).



▶ Réf. CT4 avec treuil TRBoxter en option



Caractéristiques techniques

Références	CT4 500 3	CT4 500 4	CT4 500 3	CT4 500 4	CT4 1000	CT4 1000
Force kg	250/350/500		500		1000	1000
Hauteur de levage m	56/56/42		18		21	30
Hauteur sous tête (mini. - maxi.) m	2-3	3-4	2-3	3-4	2-3	2-3
Ø cercle requis pour positionner les pieds (pos. 1 à 4 – pos. 5 à 10) m	2,00 - 2,30	2,90 - 3,45	2,00 - 2,30	2,90 - 3,45	2,00 - 2,30	2,00 - 2,30
Poids (sans treuil, sans platine) kg	56	69	56	69	56	56
Treuil manuel ou électrique	TRBoxter 250/350/500 kg, 1Ph-230 V		Manibox GR 500		TRBoxter 500 kg mouflé, 1Ph-230 V	Manibox GR 1000

CHEVALETS POUR TREUILS TRBOXTER 300 ET 500 KG



- Bâtiment.
- Travaux en terrasse, en étage, au sol (pour les réseaux souterrains)...

Qualités techniques

- Démontables et faciles à installer.
- Forces 300 et 500 kg.
- Grandes hauteurs de levée : 42 m (500 kg) et 56 m (300 kg).
- Lest à prévoir : 32 gueuses de 25 kg (800 kg).
- Option possible : commande radio.

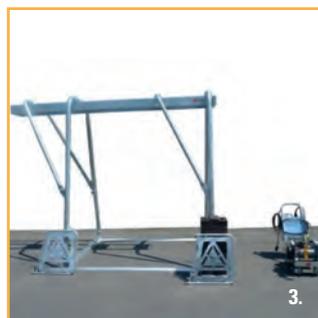
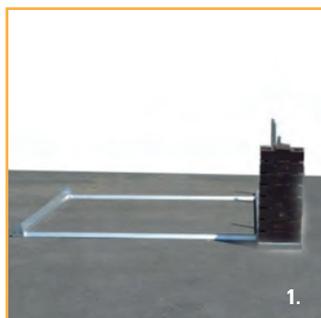
CHEVALET

- Démontable en 8 éléments.
- Portillons de sécurité.
- Support de gueuses.
- Finition galvanisée.

TREUIL

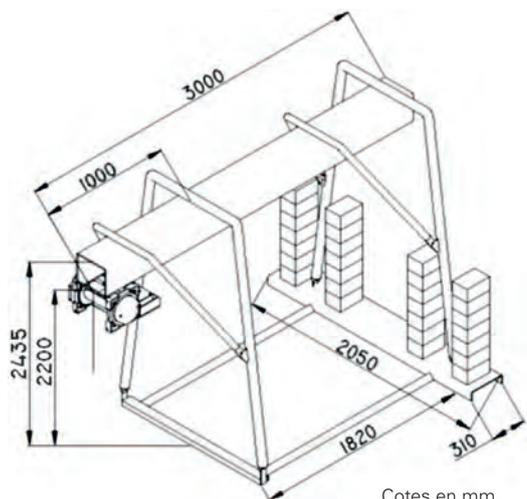
- TRBoxter 301 BT 14 ou 501 BT 11 spécifique.
- Monté sur chariot.
- Équipé de fin de course haut (fourchette) et bas (réglable).
- Équipé de câble et crochet avec poignée de préhension.

Montage



1. 2. 3. 4. Installation simplifiée.

Encombres



Cotes en mm.

Caractéristiques techniques

Références	CHEVALET 300	CHEVALET 500
Force kg	300	500
Vitesse de levage m/min	14	11
Alimentation	1 Ph – 230V	1 Ph – 230V
Hauteur levage m	75	42
Poids total du chevalet avec treuil kg	270	270
Contrepoids nécessaire	600	800



■ Réf. CHEV

Crics & Vérins



Crics et vérins

1. Montage de la plateforme d'un échafaudage.
2. Ouverture de vanne.

▲ CRIC À LEVIER 2 T

>RÉF. 732

- Permet de soulever, tirer, pousser, écarter, tendre, serrer... Sa tête à plusieurs positions permet de l'utiliser comme serre-joint.
- Bâtiment (étais).
- Loisirs (mise en place de grillages).
- Très apprécié des utilisateurs de 4x4 tout-terrain.

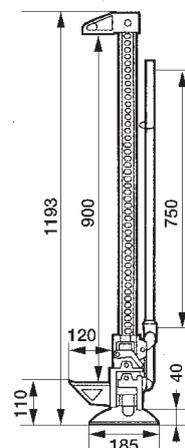
▲ Qualités techniques

- Léger, donc facilement utilisable.
- Conception très simple et très robuste.
- Sécurité : une goupille protège des surcharges.
 - > Restriction d'utilisation : charge mini. 50 kg.
- Kit de réparation en option.



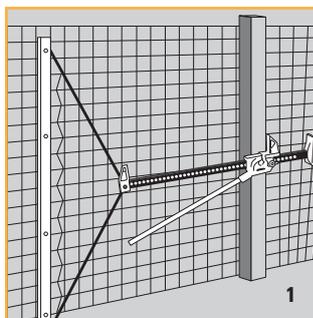
▲ Réf. 732

▲ Encombrements

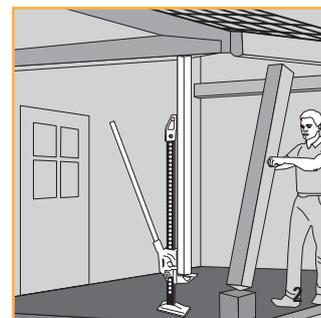


Cotes en mm.

▲ Applications



1. Mise en place de grillage.



2. Mise en place d'un étau.

▲ Caractéristiques techniques

Référence	732
Capacité de levage t	2
Hauteur levée mm	900
Poids kg	13

▲ CRICS À FÛT MONTANT DE 3 À 20 T

>RÉF. 729

- Véhicules, remorques, machines, tracteurs, camions...
- Usage agricole et forestier.

▲ Qualités techniques

- A fait ses preuves depuis des décennies.
- Pignons et crémaillère en acier nickel chrome traité.
- Manivelle de sécurité à poignée rabattable avec frein automatique supprimant tout risque de retour de manivelle et permettant un positionnement très précis de la charge.
- Cliquet double non débrayable = sécurité.

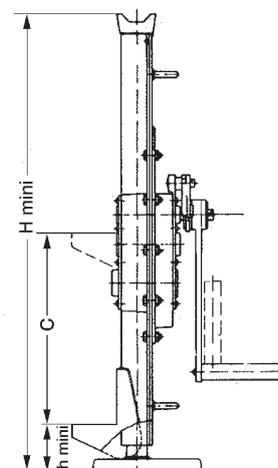
▲ Caractéristiques techniques

Référence	729				
Force t	3	5	10	16	20
Capacité, tête	100%	100%	100%	100%	100%
Capacité, patte	100%	100%	100%	70%	70%
Hauteur mini. mm, tête (H)	735	735	800	900	960
Hauteur mini. mm, patte (h)	70	80	100	160	150
Course (C) mm	355	345	390	320	300
Poids kg	20	28	46	65	90

▲ Réf. 729



▲ Encombrements



Cotes en mm.

▲ VÉRINS POUR BOBINES DE CÂBLE DE 2 A 4 T

> RÉF. 756

- Pour dérouler aisément des bobines de câble électrique ou acier.
- Câbliers.
- T.P.
- Electriciens.
- Télécoms.

▲ Qualités techniques

- Stable, simple à mettre en œuvre.
- Cliquet de retenue réversible montée/descente.
- Poignée avec fourreau pour levier de manœuvre.
- Barre de portage non fournie.

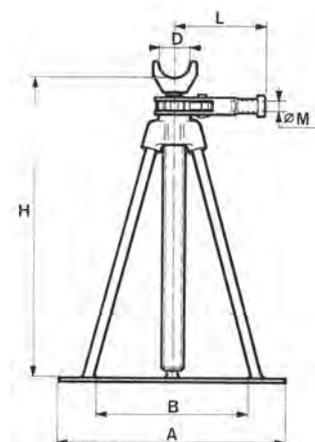
▲ Caractéristiques techniques

Références	756			
	2	3	3 H	4
Force t	2	3	3	4
Hauteur mm	320	520	950	820
Course mm	200	340	620	620
Poids kg	9,5	24	54	50



▲ Réf. 756

▲ Encombres



Modèles	756			
	2	3	3 H	4
A mm	280	450	720	600
B mm	160	300	500	400
D mm	64	84	84	84
L mm	165	165	240	240
Ø M mm	25	25	27	27

▲ VÉRINS À VIS DE 2 À 20 T

> RÉF. 743

- Industrie.
- B.T.P.
- Levage de charges sur une faible course.
- Mise à niveau de charges lourdes.
- Ecartement de pièces.

▲ Qualités techniques

- Robuste, stable, simple à mettre en œuvre.
- Cliquet de retenue réversible montée/descente.
- Poignée avec fourreau pour levier de manœuvre.

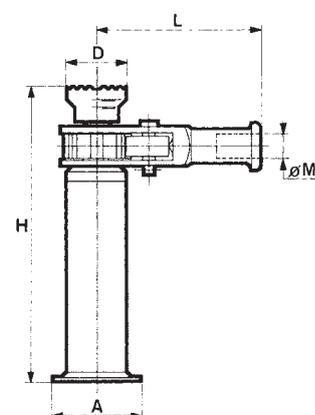
▲ Caractéristiques techniques

Référence	743				
Force t	2	5	10	15	20
Hauteur mm	300	400	460	470	500
Course mm	180	265	290	265	270
Poids kg	5,8	13,4	27	30	42



▲ Réf. 743

▲ Encombres



Modèles	743				
	2	5	10	15	20
Force t	2	5	10	15	20
Ø A mm	80	120	175	200	230
Ø D mm	60	80	95	95	110
L mm	165	165	240	240	290
Ø M mm	25	25	27	27	34

CRICS À CRÉMAILLÈRE 500 ET 1000 KG

- Toute manœuvre de faible course, dans l'irrigation (petites retenues d'eau), l'industrie, la construction, charpente métallique.
- Manœuvre de vannes, portes, "skydomes", etc.

Qualités techniques

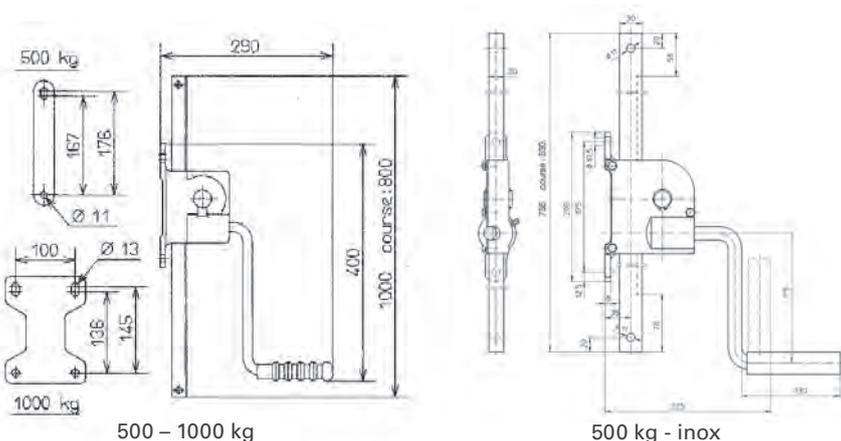
- Légers, irréversibles.
- Faible encombrement.
- Retenue automatique de la charge par vis sans fin.
- Manivelle fixe avec poignée ergonomique tournante.
- Livrés avec crémaillère de 1 ou 2 m percées aux extrémités.



▀ Réf. 797



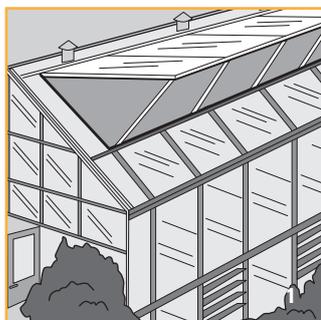
Encombrements



Cotes en mm.



Applications



1. Manipulation d'une verrière.
2. Ouverture de vanne.

Caractéristiques techniques

Référence	797		
	Modèle peint	1000	Modèle inox
Force kg	500	1000	500
Effort sur la manivelle kg	17	17	16
Levée par tour de manivelle mm	6	4	9,4
Poids kg	9	12	5,7

Cabestans



Cabestans

1. Déplacement d'un chariot en va-et-vient.

2. Port de Calais.

Capacité : 1000/2000 daN – vitesse : 30 m/mn.



► TREUILS DE TIRAGE DE CÂBLE

>RÉF. WL1010

· Treuil à cabestan conçu pour le tirage de câble (lignes électriques, fibre optique...) en milieu industriel.

► Qualités techniques

- Force de traction constante.
- Encombrement réduit, utilisation et mise en place aisées.
- Moteur et coffret IP 55.
- Marche avant / arrière.
- Fixation : spit ou chaîne.
- Frein anti-refoulement.
- Vitesse de traction réglable avec la pédale.
- Livré avec des chaînes.
- En option : kit corde en polyamide (100 ou 200 m) Ø14 mm, châssis avec tambour de stockage.

► Encombrements



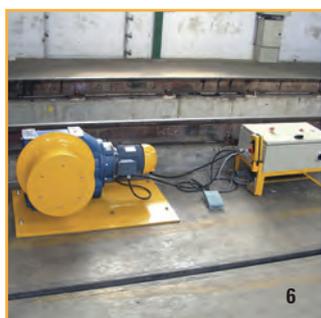
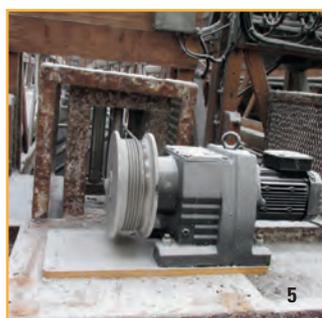
► Réf. WL1010

► Caractéristiques techniques

Référence	WL 1010	WL 1010-3
Force de traction kN		10
Moteur kW		1,1
Alimentation	1 Ph - 230 V	3 Ph - 230/400 V
Vitesse maxi. m/min		10
Poids kg		48

► CABESTANS

- HUCHEZ conçoit et fabrique, à la demande, des cabestans horizontaux ou verticaux aussi fiables que performants.
- Nous consulter.



1. Cabestan ATEX.
2. Cabestan de capacité 1000/2000 daN.
3. Cabestans spécialement fabriqués dans le respect de l'environnement historique du vieux port de Honfleur.
4. Traction de wagon.
5. Déplacement d'un chariot en va-et-vient.
6. Cabestan horizontal destiné à tirer des wagons.



Enrouleurs électriques

1. 2. Enrouleur version marine.
3. De nombreux bateaux de croisière sont équipés d'enrouleurs électriques.

NOUVEAUTÉ

- L'enrouleur de câble permet de ramasser un câble électrique ou hydraulique afin de le stocker.

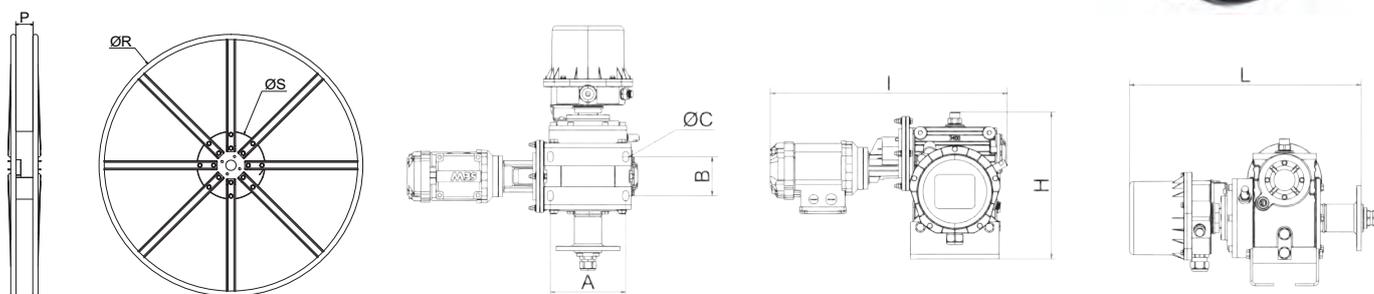
Qualités techniques

- Force de ramassage réglable (jusqu'à 5kg).
- Limiteur de couple mécanique pour éviter la rupture du câble.
- Appareil compact et robuste.
- Moteur 0,18kW – triphasé 400V 50Hz.
- Collecteur hydraulique ou électrique.
- Couronne en aluminium (montée à droite ou gauche de l'appareil).
- Options :
 - > Appareillage électrique de commande.
 - > Version marine.



▲ Réf. ENR

Encombres

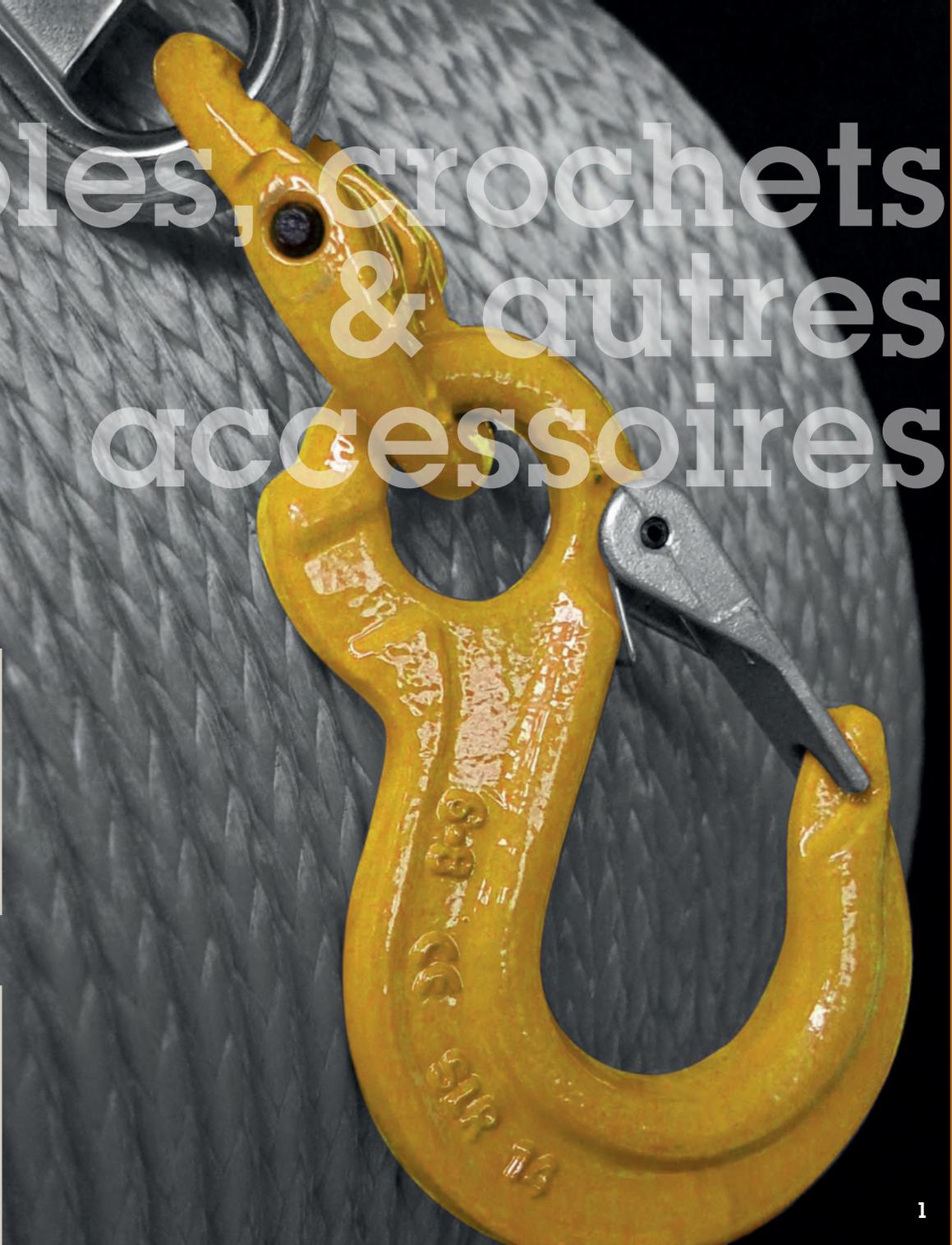


Modèles	Couronne 50m	Couronne 100m	Couronne 200m
P (mm)	130	130	130
Ø R (mm)	800	1000	1200
Ø S (mm)	400	400	400
Vitesse moyenne	17 m / min	19 m / min	23 m / min

Caractéristiques techniques

Références	ENR 50E25- 04M018	ENR 100E25- 04M018	ENR 200E25- 04M018	ENR 50E25- 8M018	ENR 100E25- 8M018	ENR 200E25- 8M018	ENR 50E50- 16M018	ENR 100E50- 16M018	ENR 200E50- 16M018	ENR 50H150 M018	ENR 100H150 M018	ENR 200H150 M018
A (mm)		165		165		165		165		165		165
B (mm)		87		87		87		87		87		87
C (mm)		Ø13		Ø13		Ø13		Ø13		Ø13		Ø13
H (mm)		317		317		317		317		317		317
L (mm)		498		558		712		419.46		419.46		419.46
I (mm)		509		509		509		509		509		509
Collecteur		Electrique		Electrique		Electrique		Electrique		Hydraulique		Hydraulique
Nombre de contacts		4		8		16		16		1		1
Puissance		25 A/500 V		25 A/500 V		50 A/500 V		50 A/500 V		130 Bars		130 Bars
Section de câble		Ø 9 to 17mm		Ø 9 to 17mm		Ø 9 to 17mm		Ø 9 to 17mm		DN20		DN20
Poids (vide)	72	75	80	79	82	87	82	85	90	67	70	75

Câbles, crochets & autres accessoires



Câbles, crochets et autres accessoires

1. Câble textile et crochet.
2. Poulies de renvoi.
3. Finition manchonnée avec cosse cœur.

▲ CÂBLE TEXTILE DYNEEMA® D12 SK75

- Idéal pour les utilisations en halage.
- Aussi résistant que l'acier pour un diamètre équivalent et 7 à 8 fois plus léger.
- Anti-corrosion.
- Antigiratoire.
- Peut être manipulé sans gants.

▲ Caractéristiques techniques

Ø Câble mm	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Charge de travail en traction kg	467	733	1 067	1 533	1 933	2 433	3 033	4 333	5 667
Charge de rupture mini. kg	1 400	2 200	3 200	4 600	5 800	7 300	9 100	13 000	17 000
Poids théorique kg/100 m	0,9	1,5	2	2,7	3,6	4,7	5,7	8	11

Ø Câble mm	16	18	20	22	24	26	28	30	Ø supérieur sur demande
Charge de travail en traction kg	7 333	9 333	11 333	14 000	16 000	19 333	22 667	26 000	
Charge de rupture mini. kg	22 000	28 000	34 000	42 000	48 000	58 000	68 000	78 000	
Poids théorique kg/100 m	14	18	22	26	31	36	42	48	

▲ CÂBLE ACIER STANDARD GALVANISÉ

> ÂME CENTRALE MÉTALLIQUE 1960 N/ MM² – CROISÉ À DROITE

- Utilisé pour le déplacement de charge en levage ou halage, mais la charge doit être guidée.
- Crochet à oeil conseillé.

▲ Caractéristiques techniques

Ø Câble mm	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Composition	6 x 7	6 x 7	6 x 7	6 x 19					
Charge de travail câble en levage kg	129	230	359	512	698	912	1153	1424	2040
Charge de travail câble en traction kg	215	384	598	853	1163	1520	1921	2373	3400
Charge de rupture câble mini. en kg	645	1152	1795	2560	3488	4559	5763	7119	10200
Poids théorique kg/m	0,034	0,061	0,096	0,144	0,188	0,246	0,311	0,384	0,553

Ø Câble mm	13	16	18	20	22	24	26	28	32
Composition	6 x 19	6 x 19	6 x 36						
Charge de travail câble en levage kg	2 407	3 652	4 610	5 692	6 895	8 201	9 629	11 159	14 586
Charge de travail câble en traction kg	4 012	6 086	7 684	9 486	11 492	13 668	16 048	18 598	24 310
Charge de rupture câble mini. en kg	12 036	18 258	23 052	28 458	34 476	41 004	48 144	55 794	72 930
Poids théorique kg/m	0,649	0,983	1,240	1,540	1,860	2,210	2,600	3,010	3,930

▲ CÂBLE HAUTE RÉSISTANCE > ÂME CENTRALE MÉTALLIQUE 2160 N/MM²

- Câble 8 torons extérieurs.
- Utilisé pour le déplacement de charges en levage et en halage.
- Grande flexibilité.
- Charge de rupture très importante.
- Ne pas utiliser en levage en brin direct sur une charge non guidée.
- Crochet à œil conseillé.

▲ Caractéristiques techniques

Ø Câble mm	4	5	6,4	7	8	9	10	11
Composition	8 x 12	8 x 17	8 x 17					
Charge de travail câble en levage kg	264	430	844	1 053	1 308	1 679	2 081	2 509
Charge de travail câble en traction kg	440	717	1 407	1 754	2 179	2 798	3 468	4 182
Charge de rupture câble mini. en kg	1 320	2 150	4 222	5 263	6 538	8 394	10 404	12 546
Poids théorique kg/m	0,068	0,106	0,157	0,190	0,300	0,380	0,470	0,570

Ø Câble mm	12	13	15	16	18	20	22
Composition	8 x 17	8 x 17	8 x 17	8 x 17	8 x 26	8 x 26	8 x 26
Charge de travail câble en levage kg	2999	3590	4835	5406	6834	8384	10200
Charge de travail câble en traction kg	4998	5984	8058	9010	11390	13974	17000
Charge de rupture câble mini. en kg	14994	17952	24174	27030	34170	41922	51000
Poids théorique kg/m	0,680	0,810	1,090	1,220	1,540	1,900	2,300

Ø Câble mm	24	26	28	30	32	34
Composition	8 x 26	8 x 26	8 x 26	8 x 31	8 x 31	8 x 31
Charge de travail câble en levage kg	12 362	14 300	16 524	19 237	21 746	24 888
Charge de travail câble en traction kg	20 604	23 834	27 540	32 062	36 244	41 480
Charge de rupture câble mini. en kg	61 812	71 502	82 620	96 186	108 732	124 440
Poids théorique kg/m	2,790	3,230	3,730	4,340	4,910	5,610

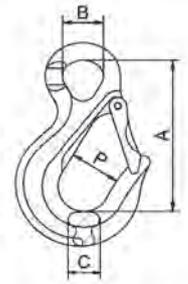
▲ CROCHETS SIMPLES À OËL > RÉF. 870

- Norme EN1677-2.
- L'œil surdimensionné permet un montage facile sur des câbles (avec cosse).

▲ Caractéristiques techniques

Référence	870					
CMU t	1,12	2	3,15	5,4	8	12,5
A mm	86	102	121	154	185	235
B mm	24	36	35	41	50	61
C mm	16	19	22	31	34	42
P mm	28	31	30	39	47	64
CR t	4,5	8	12,6	21,2	32	50
Poids kg	0,25	0,53	0,9	1,75	2,83	5,2

▲ Encombres



▶ CÂBLE ANTIGIRATOIRE GALVANISÉ

> ÂME CENTRALE MÉTALLIQUE 1960 N/MM² – CROISÉ À DROITE
DISPONIBLE SUR COMMANDE

- Utilisé pour le déplacement de charges non guidées en levage.
- Charge de rupture élevée, grande flexibilité.
- Crochet à émerillon conseillé.

▶ Caractéristiques techniques

Ø Câble mm	3	4	5	7	8	9	10	12
Composition	18 x 7	18 x 7	19x7	18x7	24x7	24x7	24x7	24x7
Charge de travail câble en levage kg	120	210	363	643	1 102	1 392	1 764	2 160
Charge de travail câble en traction kg	200	350	605	1 071	1 837	2 320	2 940	3 600
Charge de rupture câble mini. en kg	600	1 049	1 815	3 213	5 510	6 960	8 820	10 800
Poids théorique kg/m	0,036	0,064	0,094	0,197	0,280	0,356	0,464	0,560

Ø Câble mm	13	14	16	18	20	22	24	26	30
Composition	24x7	24x7	18 x 7	24x7	24x7	24x17	24x17	18 x 7	24x17
Charge de travail câble en levage kg	2 980	3 480	3 357	5 880	7 080	8 660	10 520	9 720	16 160
Charge de travail câble en traction kg	4 967	5 800	5 595	9 800	11 800	14 433	17 533	16 200	26 933
Charge de rupture câble mini. en kg	14 900	17 400	16 785	29 400	35 400	43 300	52 600	48 600	80 800
Poids théorique kg/m	0,779	0,907	1,030	1,508	1,883	2,284	2,751	2,710	4,243

> ÂME CENTRALE MÉTALLIQUE 2170 N/MM² –
CROISÉ DROITE (SAUF * CROISE GAUCHE) - DISPONIBLE EN STOCK

▶ Caractéristiques techniques

Ø Câble mm	3	4	5	5*	6	7	7*	8	9	9*	12
Composition	18 x 7										
Charge de travail câble en levage kg	160	220	460	460	610	750	750	1 120	1 320	1320	2 200
Charge de travail câble en traction kg	267	367	767	767	1 017	1 250	1 250	1 867	2 200	2 200	3 667
Charge de rupture câble mini. en kg	800	1 100	2 300	2 300	3 050	3 750	3 750	5 600	6 600	6 600	11 000
Poids théorique kg/m	0,037	0,083	0,111	0,111	0,15	0,185	0,185	0,29	0,328	0,328	0,588

▶ CROCHETS SIMPLES

À ÉMERILLON > RÉF. 871

- Norme EN1677-2.
- L'étrier de grandes dimensions permet un montage facile sur des câbles (avec cosse).
- Crochets montés sur butée à aiguilles ou rouleaux permettant une très bonne rotation sous charge.

▶ Caractéristiques techniques

Référence	871						
CMU t	1,12	2	3,15	5,3	8	12,8	
A mm	101	121	147	185	211	265	
D mm	29	32	37	47	57	66	
E mm	33	31	40	46	58	56	
P mm	28	29	31	40	47	64	
CR t	4,5	8	12,6	21,2	32	50	
Poids kg	0,4	0,77	1,41	2,53	3,9	6,81	

▶ CÂBLE INOX

> ÂME CENTRALE MÉTALLIQUE – CROISÉ À DROITE - CÂBLE 7X19

· Utilisation en bord de mer ou en extérieur avec des exigences usuelles spécifiques (milieux très agressifs...).

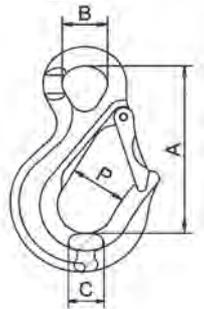
▶ Caractéristiques techniques

Ø Câble mm	2,5	3	4	5	6	7	8
Composition	7x19						
Charge de travail câble en levage kg	68	92	166	260	376	512	666
Charge de travail câble en traction kg	113	153	277	433	627	853	1 110
Charge de rupture câble mini. en kg Classification MBL kN 1570	340	460	830	1 300	1 880	2 560	3 330
Poids théorique kg/m	0,024	0,034	0,061	0,095	0,138	0,187	0,243

Ø Câble mm	9	10	12	14	16	18
Composition	7x19	7x19	7x19	7x19	7x19	7x19
Charge de travail câble en levage kg	844	1 042	1 500	2 040	2 660	3 683
Charge de travail câble en traction kg	1 407	1 737	2 500	3 400	4 433	6 138
Charge de rupture câble mini. en kg Classification MBL kN 1570	4 220	5 210	7 500	10 200	13 300	18 414
Poids théorique kg/m	0,308	0,381	0,548	0,746	0,974	1,230



▶ Encombremments



▶ Crochet simple à œil inox – réf.872

▶ CROCHETS SIMPLES À ŒIL INOX > RÉF. 872

· Norme EN1677-2-316L.

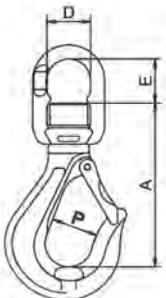
· L'œil surdimensionné permet un montage simple et efficace sur des câbles (avec cosse).

▶ Caractéristiques techniques

Référence	872			
CMU t	0,7	1,2	1,6	2,7
A mm	86	102	121	154
B mm	24	26	35	41
P mm	28	29	31	40
C mm	16	19	22	31
CR t	2,8	4,8	6,4	10,8
Poids kg	0,25	0,53	0,9	1,75



▶ Encombremments



▶ Crochet simple à émerillon – réf.871

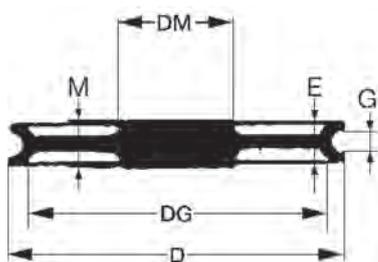
▶ RÉAS ACIER SUR ROULEMENT POUR CÂBLE MÉTALLIQUE

> RÉF. 503

- Acier forgé, sauf le diamètre 150 mm qui est en acier usiné.
- Finition zinguée bichromatée jaune.
- Alésage sur roulements étanches.



▶ Encombremments



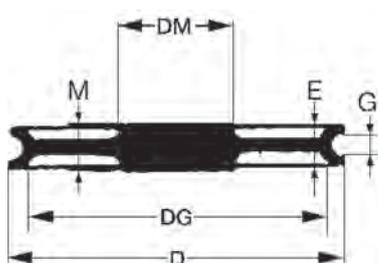
▶ Caractéristiques techniques

Référence	503						
Ø extérieur (D) mm	150	200	297	375	425	510	570
Ø à fond de gorge (DG) mm	133	172	257	320	355	440	500
Force kg, au câble à 90°	1 000	1 600	4 000	6 300	8 000	12 500	16 000
Câble Ø mm	6/7	8/9	12/13	15/16	17/18	20/22	22/24
Ø axe mm	25	35	60	80	90	110	120
Roulement mm	6205 2RS	6207 2RS	6212 2RS	6216 2RS	6218 2RS	6222 2RS	6224 2RS
Poids kg	2,1	4,4	12,5	24,5	35	59	115

▶ RÉAS FONTE POUR CÂBLE MÉTALLIQUE

> RÉF. 502

▶ Encombremments



▶ Caractéristiques techniques

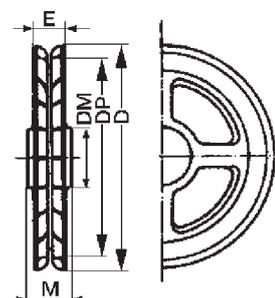
Référence	502			
Ø extérieur (D) mm	85	110	150	240
Ø à fond de gorge (DG) mm	66	88	122	200
Force kg	250	500	1 000	2 500
Câble Ø maxi. mm	5	7	8	14
Largeur jante (E) en mm	15,5	19,5	24	36
Largeur moyeu (M) en mm	20	24	30	40
Ø moyeu (DM) mm	28	33	40	58
Poids kg	0,4	0,7	1,5	4,85



▶ VOLANTS DE MANŒUVRE POUR CHAÎNE 6 X 18

> RÉF. 540

▶ Encombremments



▶ Caractéristiques techniques

Référence	540	
D en mm	200	300
Bb. pans en mm	15	23
DP en mm	172	263
DM en mm	50,5	60
E en mm	37	40
M en mm	41	42
Poids kg	3	7

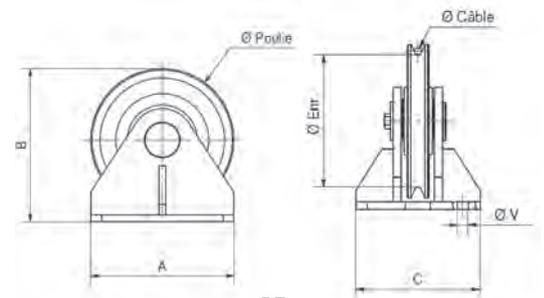


► **POULIES DE RENVOI FIXES AVEC CHAPES EN ÉQUERRE**
 > RÉF. PF



► Réf. PF

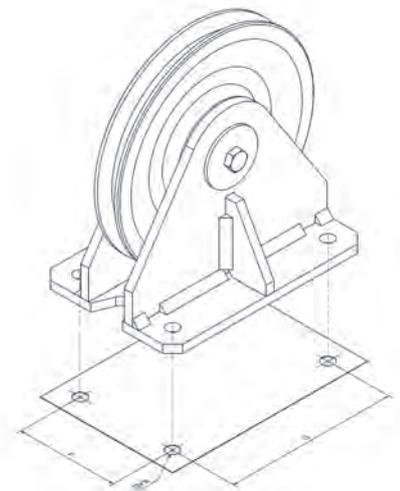
► **Encombremments**



PF

► **Caractéristiques techniques**

Référence	PF								
	4	5	6/7	8/9	12/13	15/16	17/18	20	22/24
A en mm	80	100	150	200	295	375	425	510	570
B en mm	87	108	161	215	312,5	394,5	452,5	543	610
C en mm	72	90	135	160	200	240	270	330	370
Ø E mm	70	85	133	172	250	320	355	440	500
Ø V mm	6,5	8,5	11,5	14	18	20	26	32	32
F en mm	51	63	95	115	140	170	190	230	260
G en mm	59	73	110	155	235	300	340	410	460
Câble Ø mm	4	5	6 à 7	8 à 9	12	14	16 à 18	20	22 à 24
Force maxi. au câble kg, à 90°	500	850	1400	2300	5700	7800	10300	13000	16000
Force maxi. au câble kg, à 180°	350	600	1000	1600	4000	5500	7300	9200	11500
Ø ext. réas mm	80	100	150	200	297	375	425	510	570
Poids kg	1	1,5	5	11	29	54,6	88,4	151,7	265

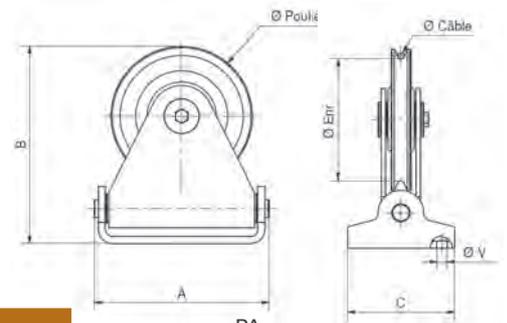


► **POULIES DE RENVOI ARTICULÉES AVEC CHAPES EN ÉQUERRE**
 > RÉF. PA



► Réf. PA

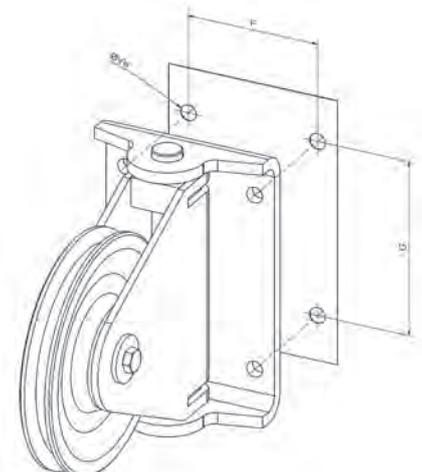
► **Encombremments**



PA

► **Caractéristiques techniques**

Référence	PA			
	6/7	8/9	12/13	15/16
A en mm	198	247	348	434
B en mm	224	281,5	397,5	492,5
C en mm	125	150	200	240
Ø E mm	133	172	250	320
Ø V en mm	12	14	18	23
F en mm	95	115	140	170
G en mm	110	155	235	300
Câble Ø mm	6 à 7	8 à 9	12 à 13	15 à 16
Force maxi. au câble kg, à 90°	1400	2300	5700	7800
Force maxi. au câble kg, à 180°	1000	1600	4000	5500
Ø ext. réas mm	150	200	297	375
Poids kg	6,8	13,2	34,1	62,7



▶ POULIES ÉQUIPÉES DE 100 À 1500 KG >RÉF. PE

- Poulie avec détection électromécanique de surcharge.
- Élément de sécurité simple et robuste, pour de nombreuses applications de treuils dans tous les domaines (BTP, industrie,...)

▶ Qualités techniques

- Simplicité d'installation.
- Utilisation extérieure – 10°C / +50°C.
- Fonctionnement électromécanique. Agit comme un simple interrupteur. Contact IP67.
- Plage de réglage : 110 à 125 % de la charge nominale.
- Tarage usine.



▶ Réf. PE

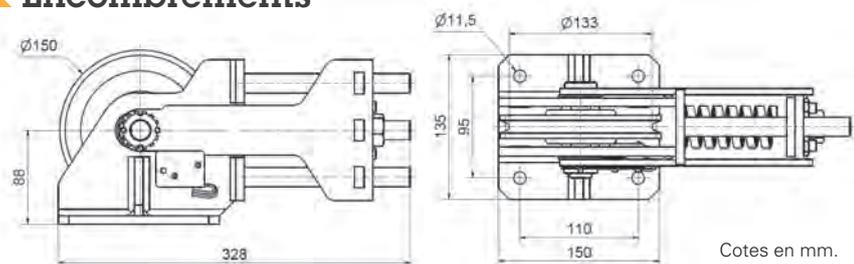
▶ Sorties de câble



Montage à 90°

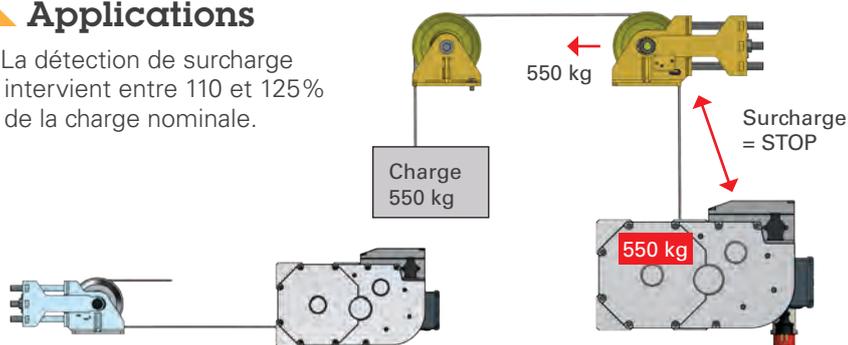
Montage à 180°

▶ Encombres



▶ Applications

- La détection de surcharge intervient entre 110 et 125% de la charge nominale.



Poulie équipée avec une sortie de câble à 180°.

▶ Fonctionnement

- La poulie présente une possibilité de déplacement rectiligne (course 6mm) afin de détecter une tension trop élevée dans le câble à l'aide d'un contact électrique.
- En dessous de l'effort nominal, la poulie est maintenue immobile par un (ou plusieurs) ressort précontraint. Au-dessus de cet effort, la poulie se déplace en comprimant le ressort et vient actionner le contact.
- Le tarage initial du ressort et l'effort de déclenchement sont réglés en usine.
- La détection intervient entre 110 et 125% de la charge nominale.
- La relation entre l'effort dans le câble et l'effort de déclenchement dépend de l'angle entre les 2 brins du câble. (Dont un est toujours dans l'axe du ressort).
- Si cet angle est de 90°, on compare l'effort de déclenchement à l'effort dans un brin.
- Si cet angle est de 180°, on compare l'effort de déclenchement à l'effort dans les 2 brins.
- Montage acceptable pour 90° = de 85° à 95°, pour 180° = de 160° à 200°. Ces angles de câbles doivent être respectés afin d'avoir une précision supérieure à 95%.

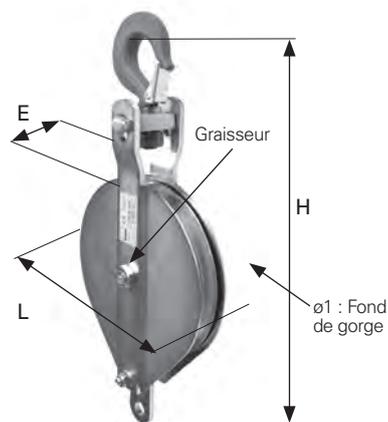
▶ Caractéristiques techniques

Référence	PE 100	PE 300	PE 500	PE 750	PE 1000	PE 1500
Câble Ø mm	3	5	7	8	9	10
Dimensions (L x l x h) mm	328 x 135 x 161			500 x 200 x 312,5		
Diamètre de fond de gorge mm	133	133	133	257	257	257
Force au câble (angle entre 2 brins) kg, à 180°	50	150	250	375	500	750
Force au câble (angle entre 2 brins) kg, à 90°	100	300	500	750	1000	1500

▶ POULIES À CHAPE FIXE > RÉF. 504

- Poulies en acier, finition bichromatée, crochet forgé.
- Pour renvoi de câble, mouflage dans le but d'augmenter la force d'un treuil.

▶ Encombremments



▶ Caractéristiques techniques

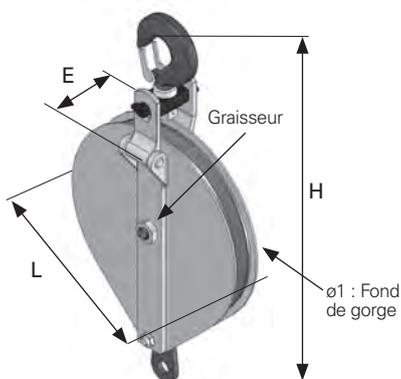
Référence	504				
CMU kg	1000	2000	4000	8000	12500
Câble Ø mm	5-6	8-9	12-13	15-17	18-21
Réas Ø - Ø1	150-125	235-200	325-280	411-355	525-450
L mm	160	240	330	425	530
H mm	350	490	650	830	1000
E mm	70	90	135	130	165
Poids kg	4.8	10.5	25.5	53	83



▶ POULIES À CHAPE OUVRANTE > RÉF. 520

- Poulies en acier, finition bichromatée, crochet forgé.
- Pour renvoi de câble, mouflage dans le but d'augmenter la force d'un treuil.
- Chape ouvrante pour éviter de dérouler le câble complètement.

▶ Encombremments



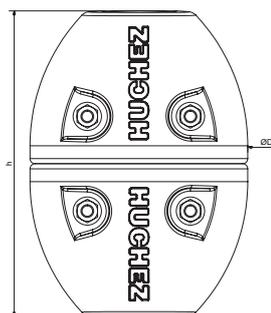
▶ Caractéristiques techniques

Référence	520				
CMU kg	630	1250	2000	4000	12500
Câble Ø mm	5	5-6	8-9	12-13	15-17
Réas Ø - Ø1	100-80	150-125	235-200	325-280	411-355
L mm	-	160	240	330	530
H mm	320	350	490	650	1000
E mm	60	70	90	135	155
Poids kg	2.5	4.8	10.5	25.5	53



▶ CONTREPOIDS > RÉF. CP

▶ Encombremments



▶ Réf. CP 3.6



▶ Réf. CP 10 :
de Ø4 à Ø8



▶ Réf. CP 25 :
de Ø9 à Ø13

▶ Caractéristiques techniques

Références	CP 3,6	CP 10	CP 20	CP 25	CP 50
Poids kg	3.6	10	20	25	50
Câble Ø en mm	3	4/5/6	7/8	9/10	11.5/13
h en mm	115	170	340	236	472
Ø D en mm	85	130	130	169	169



CE (Directive 2006/42/CE) : Ces équipements doivent être contrôlés avant et après chaque utilisation par une personne habilitée. La maintenance, par le fabricant ou par un centre agréé par lui, doit être effectuée : au moins une fois par an (selon la fréquence d'utilisation) ET systématiquement après une chute ou en cas de doute sur la sécurité de l'appareil.

- Assure une fonction de sécurité en cas de défaillance des systèmes principaux de retenue ou de transport de charges.
- Nombreux domaines d'applications (industrie, B.T.P., théâtre, salle de sport, parc de loisirs...).

Qualités techniques

- Cartérisation acier traité anti-corrosion.
- Visserie en acier zingué.
- Absorbeur d'énergie intégré réduisant les efforts sur la structure d'accueil.
- Faciles à installer.
- Fixation verticale dans l'axe de la charge.
- Les points d'accrochage de l'appareil doivent être éprouvés et la structure avoir une résistance égale à 6 fois la charge statique.
- Système de blocage par double cliquets.
- Vitesse de déroulement standard : 20 m/min (Réglage en usine sur demande).
- Freinage sur courte distance.
- Charges, longueurs de câble, vitesses différentes et nombre de cycles supérieur à 50 par jour, nous consulter.

▶ Réf. CHL-L



▶ Réf. CHL-BIG

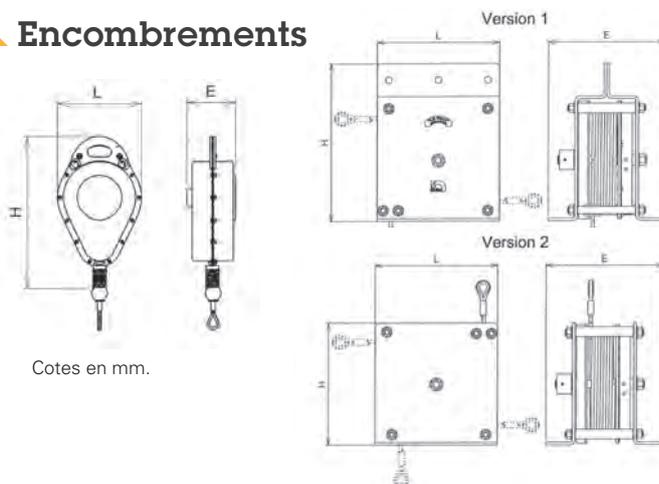
ANTICHUTES DE CHARGES DE 200 A 500 KG > RÉF. CHL-L

- Maximum 50 cycles par jour.

ANTICHUTES DE CHARGES DE 500 A 5000 KG > RÉF. CHL-BIG

- Possibilité d'ancrage haut et bas.
- Possibilité d'utilisation avec poulie de renvoi.
- Deux versions disponibles :
 - > Sortie de câble basse ou latérale (version 1),
 - > Sortie de câble haute, basse ou latérale (version 2).

Encombres



Cotes en mm.

Caractéristiques techniques

Référence	CHL-L									
	200		250		300		500			
Charge maxi.	200		250		300		500			
Longueur de câble m	10	20	30	10	20	30	15	25	12	20
Poids kg	6	10	15	6	10	15	13	15	16	17
L mm	189	245	285	189	245	285	245	285	285	285
H mm	340	415	500	340	415	500	415	500	500	500
E mm	128	144	146	128	144	146	144	146	146	156

Référence	CHL-BIG									
	500		1000		2000		3000		5000	
Charge maxi.	500		1000		2000		3000		5000	
Longueur de câble m	20	30	12	25	10	20	15	15	10	10
L mm	330	330	370	455	370	620	620	620	620	620
H (version 1/version2) mm	428/328	-/328	480/370	565/-	480/370	735/640	735/640	735/640	735/640	735/640
E mm	263	298	353	336	353	390	390	390	390	390
Poids kg	37	85	78	145	260	260	260	260	260	260

Généralités



Généralités

1. Câbles
2. Règlementation et carnet d'entretien

Choix d'un câble

Le choix d'un câble peut s'avérer complexe en raison des nombreux paramètres qui entrent en jeu :

- Levage ou traction,
- Charge guidée ou libre,
- Fréquence d'utilisation du treuil,
- Distance – longueur d'enroulement – levage,
- Environnement : intérieur, extérieur, agressif,...
- Utilisation ou non de poulie de renvoi et leur nombre,
- Sens d'enroulement du câble, rainurage du tambour, etc...
- Coefficient de sécurité suivant l'application.

Nos commerciaux sont là pour vous guider, mais vous pouvez également faire appel aux revendeurs spécialisés près de chez vous.

Quelles sont les principales caractéristiques à définir ?

Type de câble

	Charge en libre rotation	Charge guidée
Levage	Câble acier antigiratoire + émerillon (crochet)	Câble acier standard Câble acier haute résistance Câble inox
Halage - traction	Non applicable	Câble textile DYNEEMA Câble acier standard Câble acier haute résistance Câble inox

Diamètre de câble

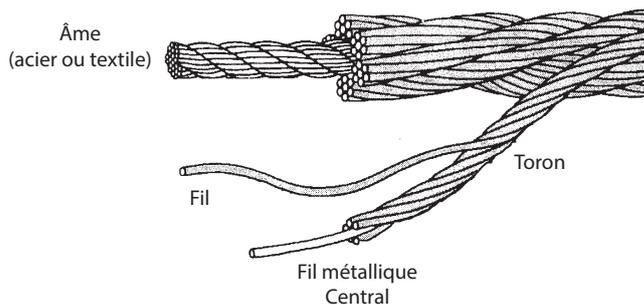
Le diamètre du câble se définit suivant sa charge de rupture minimale :

Charge de rupture minimal du câble = tension du câble X coefficient de sécurité.

Le coefficient de sécurité se détermine ainsi :

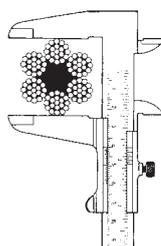
	Câble acier antigiratoire	Câble acier standard
Levage	La Directive Machines 2006/42/CE IMPOSE un coefficient (minimum) de 5	La Directive Machines 2006/42/CE RECOMMANDE un coefficient de 5
Halage - traction	Non applicable	Sans recommandation particulière de la Directive Machine 2006/42/CE L'usage est un coefficient de 3

Les treuils HUCHEZ sont dimensionnés pour être équipés de câbles correspondants à ces coefficients de sécurité.

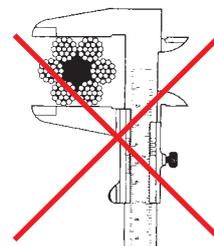


Mesure du diamètre de câble

Mesure correcte avec pied à coulisse



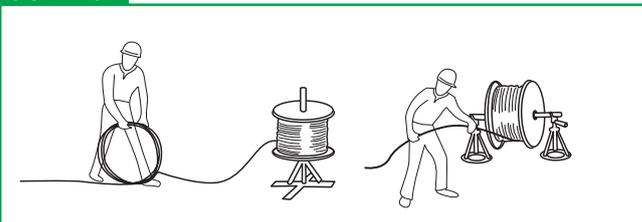
CORRECT



INCORRECT

MANIPULATION DES CÂBLES

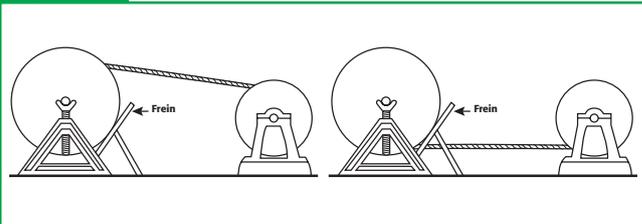
CORRECT



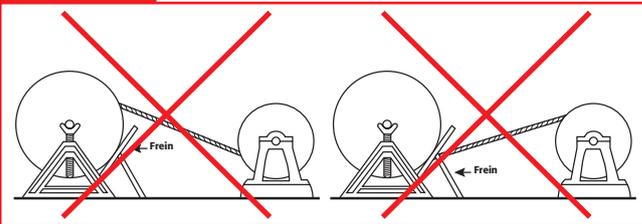
INCORRECT



CORRECT



INCORRECT



► Type de construction de câble : droite ou gauche

- Un enroulement / rainurage à droite nécessite un câble croisé gauche.
- Un enroulement / rainurage à gauche nécessite un câble croisé droite.
- Un tambour à double enroulement, droite et gauche, nécessite donc 2 câbles différents.

► Rapport D/d – tambour/câble

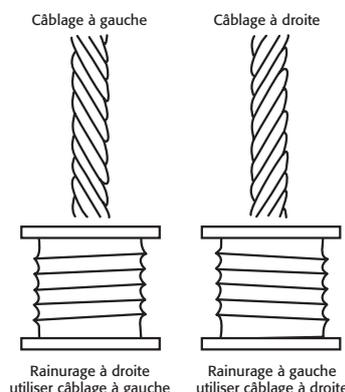
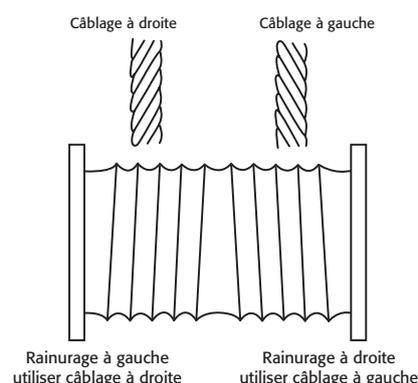
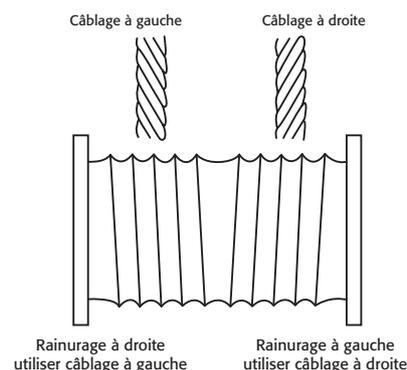
- Le rapport D/d (dia tambour / dia câble) est un facteur primordial pour assurer la longévité du câble. Il dépend de la classification des mécanismes (FEM/ISO) de l'appareil :

FEM/ISO	Rapport D/d
M1 - 1Dm	11,2
M2 - 1Cm	12,5
M3 - 1Bm	14
M4 - 1Am	16
M5 - 2m	18
M6 - 3m	20
M7 - 4m	22,4
M8 - 5m	25

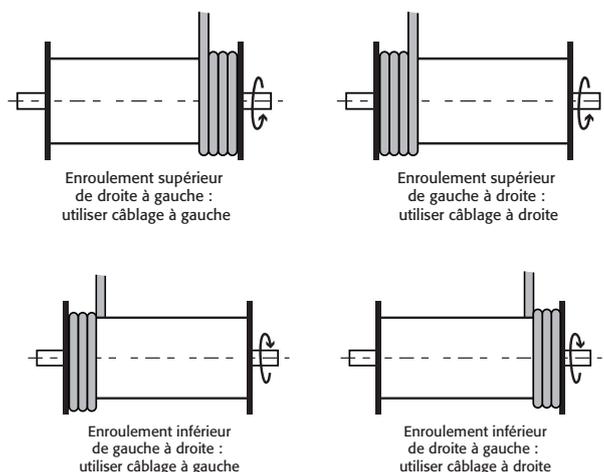
- Les tambours des treuils HUCHEZ sont dimensionnés selon cette règle.

► Enroulement du câble sur le tambour

- Le câble doit être solidement attaché au tambour.
- La première spire sur le tambour doit être la plus jointive et parallèle possible avec le flasque tambour.
- La première couche doit être enroulée de façon compacte et sous tension.
- Dans tous les cas, les couches doivent être toutes enroulées sur le tambour avec une pré-tension suffisante (5-10 % de la C.M.U. du câble). Si ce n'est pas le cas, le câble sera soumis à un écrasement et un aplatissement prématurés causés par les couches supérieures sous charge.
- Une perte de pré-tension peut être observée lors de la mise en service. Dans ce cas, il est nécessaire de renouveler la procédure d'enroulement à intervalles réguliers.
- Il est nécessaire d'utiliser le sens du câblage (droite ou gauche) adapté aux tambours.
- Cela s'applique aussi bien aux tambours lisses qu'aux tambours rainurés.
- Certains modèles ont un tambour rainuré allant dans deux directions, une partie à des rainures vers la droite, l'autre vers la gauche, certains câbles sont plus sensibles que d'autres à cette configuration.
- Dans certains cas, on peut conseiller d'utiliser la direction de câblage en fonction des couches de tambour les plus utilisées (dans le cas d'une utilisation multicouche).
 - > Si la première couche de câbles sur le tambour n'est utilisée que comme « guide » on conseillera de choisir le sens de câblage en fonction de la seconde couche sur le tambour.

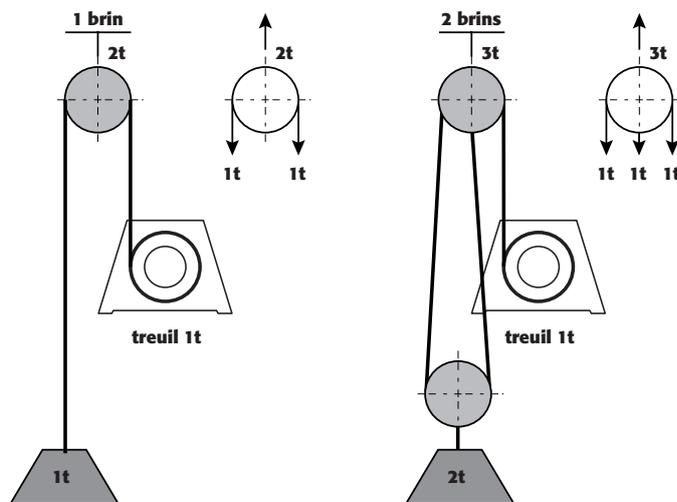


La façon la plus facile de déterminer la bonne combinaison câblage/rainurage est d'observer l'axe du tambour et l'axe du câble : la direction du commettage/le rainurage du tambour doivent être en sens inverse.



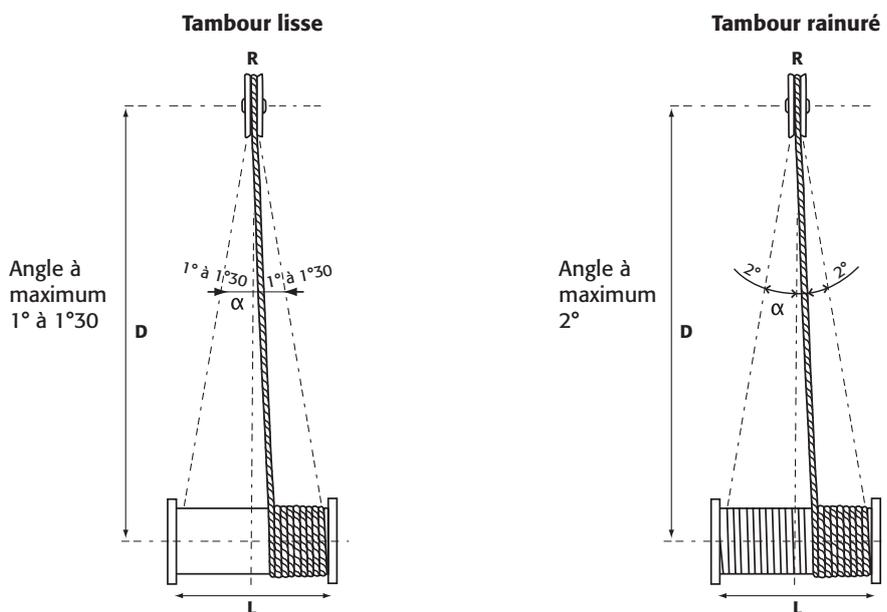
Utilisation avec poulie ou moufle

Principe de mouflage



Angle de déflexion

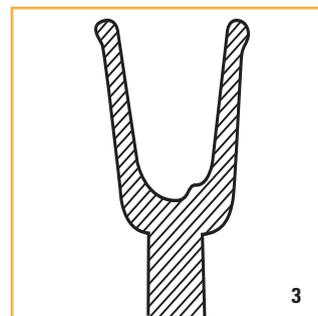
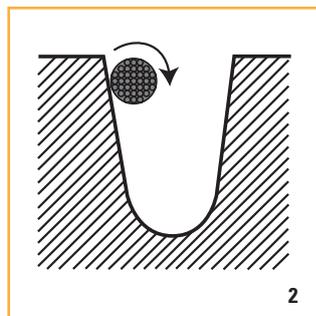
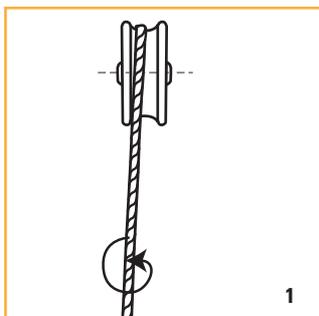
- $\alpha = 1,5^\circ$ maximum sur tambour lisse
- $\alpha = 2^\circ$ maximum sur tambour rainuré
- > En pratique, la distance minimum D doit être de : $D_{\min} = 20 \times L$



Angle de déflexion trop important

> Un angle de déflexion trop marqué entraîne :

1. Une rotation préjudiciable du câble,
2. Une usure rapide de la gorge et du câble,
3. Un enroulement sur le tambour trop serré ou des chevauchements.



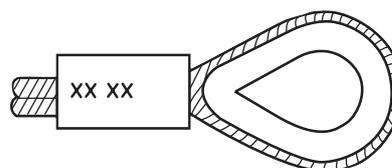
> Les essais exécutés par l'Université de Stuttgart indiquent la diminution suivante de longévité du câble en fonction de l'angle de dévers :

Angle de déflexion	Facteur de longévité
0°	1
1°	0,9
2°	0,75
3°	0,70
4°	0,67

Terminaisons de câble

· La sécurité et le bon fonctionnement d'un treuil dépendent dans une large mesure de la terminaison du câble sur le treuil et sur la charge. Il convient de faire vérifier régulièrement les terminaisons de câbles et les câbles eux-mêmes par un expert. La terminaison de câble illustrée ci-après est une des terminaisons autorisées en matière de levage. Avoir cependant en mémoire que le sertissage entraîne une perte de 10 % de la charge de rupture.

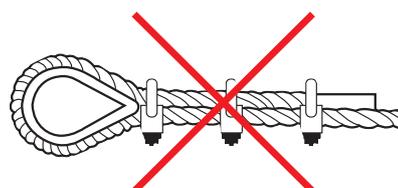
Sertissage « Talurit » avec cosse



ATTENTION

Terminaison interdite en levage.

· Les serre-câbles ne peuvent en aucun cas être employés comme terminaison de câble en utilisation « levage ».

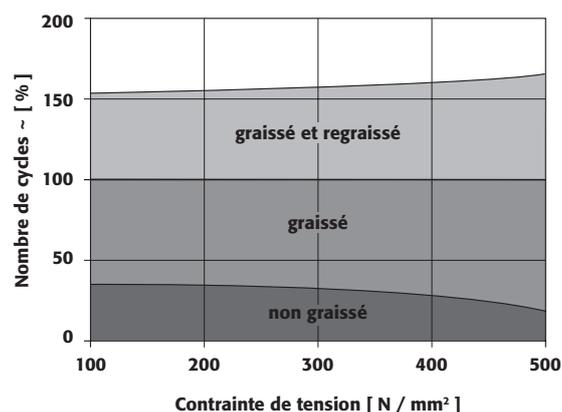


Regraissage des câbles

· Durant la fabrication, le câble reçoit un graissage important qui doit être régulièrement renouvelé. Les câbles doivent donc être regraissés en tenant compte de leur utilisation, en particulier le long des zones sujettes à la flexion.

· Si, pour des raisons d'exploitation, le regraissage ne peut se réaliser, un raccourcissement de la durée de vie du câble est à prévoir et la fréquence d'inspection est à revoir.

· L'influence du graissage et de son renouvellement sur la durée de vie du câble est illustrée ci-contre :



Examens

- > Examen visuel quotidien.
- > Examens périodiques par des personnes compétentes selon conditions et temps d'utilisation de l'appareil, son type et sa classification.
- > Examens spéciaux si l'appareil de levage est mis hors service 3 mois ou plus, ou après dégâts sur câble ou points d'attache.

ATTENTION

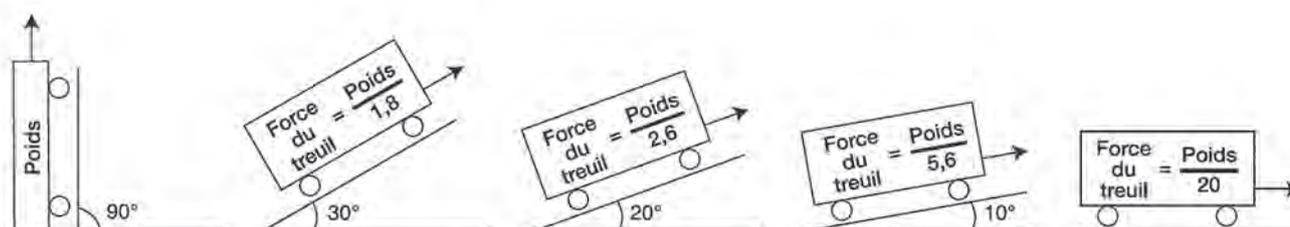
Exemples de quelques défauts possibles sur les câbles (liste non exhaustive) :

- Déformation en « tire-bouchon »
- Déformation en « panier »
- Extrusions de fils
- Usure externe



Source : Accessoires de levage, INRS

Calcul des forces de traction



Récapitulatif selon l'arrêté du 1er mars 2004 relatif aux vérifications des appareils et accessoires de levage - NOR : SOCT0410464A

J.O. n°77 du 31 mars 2004

En application depuis le 1er avril 2005, l'arrêté du 1er mars 2004 définit les vérifications devant être effectuées par l'utilisateur. Il est important de préciser que ces vérifications sont de la seule responsabilité de l'utilisateur : il revient en effet au fabricant du matériel un devoir de conseil sur la base des informations qui lui sont fournies.

Les vérifications lors de la mise en service

Sections 3 de l'arrêté du 1er mars 2004 (art. 12 à 17) - Art. R. 233-11-I du Code du travail.

- > **L'examen d'adéquation** (art. 5-I) consiste à vérifier que le matériel est bien approprié aux travaux que l'utilisateur prévoit d'effectuer et l'installation conforme aux conditions d'utilisation définies par le fabricant. Il doit être fourni, par écrit, par l'utilisateur (art. 3d).
- > **L'examen de montage et d'installation** (art. 5-II) consiste à s'assurer que le matériel est monté et installé de façon sûre, conformément à la notice d'instructions du fabricant.
- > **L'examen de fonctionnement** (art. 6c ou 14-II) réalisé en charge, avec essais des sécurités.
- > **L'examen statique** (art. 10) et **l'examen dynamique** (art. 11) : lors de la réception par un organisme de contrôle les coefficients à appliquer sont les suivants :

Appareils manuels :

- > Coefficient 1,1 en dynamique
- > Coefficient 1,5 en statique

Appareils électriques :

- > Coefficient 1,1 en dynamique
- > Coefficient 1,25 en statique

Les vérifications générales périodiques

Sections 5 de l'arrêté du 1er mars 2004 (art. 22 à 24) - Art. R. 233-11 du Code du travail.

Les vérifications générales périodiques des appareils de levage doivent impérativement avoir lieu tous les douze mois. Toutefois, cette périodicité passe à 6 ou 3 mois pour certains d'entre eux listés à l'art. 23.

Elles comportent :

- > **L'examen de l'état de conservation** (art. 9) qui consiste à vérifier que le matériel est conservé en bon état, sans manque, ni ajout, et qu'il est toujours conforme.
- > **L'examen de fonctionnement** (art. 6b et c).

Les vérifications lors de la remise en service

Sections 4 de l'arrêté du 1er mars 2004 (art. 18 à 21) - Art. R. 233-11-II du Code du travail.

Par définition, une remise en service s'opère lorsque l'appareil a été déplacé, modifié, démonté puis remonté, réparé ou à la suite de tout accident provoqué par la défaillance d'un organe essentiel de cet appareil.

Les vérifications à effectuer comprennent :

- > **L'examen d'adéquation** (art. 5-I).
- > **L'examen de montage et d'installation** (art. 5-II).
- > **L'examen de l'état de conservation** (art. 9).
- > **L'examen de fonctionnement** (art. 19-II).
- > **L'examen statique** (art.10) et **l'examen dynamique** (art. 11).

DECLARATION DE CONFORMITE

Nous déclarons que la machine désignée ci-dessous correspond tant dans sa conception que dans sa construction aux exigences pertinentes de la Directive Machines 2006/42/CE, et que nous déclarons que la machine est conforme aux Directives suivantes :

- Directive CEI 2000/10/CE
- Directive BT 2002/95/CE

La dossier technique de la machine est contrôlé par le signataire de la présente déclaration. La validité de cette déclaration cesse en cas de modification ou réajustement n'ayant pas bénéficié précédemment de notre accord. De plus, la validité de cette déclaration suppose si l'utilisation de la machine n'est pas conforme aux instructions de la notice, et si elle n'est pas vérifiée régulièrement.

Type d'appareil : Travail électrique

Modèle : _____

Fuse : _____

N° de série : _____

Fonction : Levage ou halage de matériel avec crochet halage uniquement

Norme(s) harmonisée(s) appliquée(s), notamment : EN 14852-1

Assurance qualité : ISO 9001 (n° d'engagement du certificat : 104 993 (A)2)

Matériel livré : avec câble sans crochet avec limiteur de charge sans limiteur de charge sans fin de course avec fin de course sans fin de course avec fin de course sans limiteur de charge

et avec une notice d'utilisation.

Fait à Ferrérol, le _____

Antoine HUCHEZ, Président

www.huchez.fr

Declaration de conformité

Récapitulatif selon l'article R.233-12 du Code du travail et l'arrêté du 2 mars 2004 relatif au carnet de maintenance des appareils de levage - NOR : SOCT0410465A

J.O. n°77 du 31 mars 2004

A compter du 1 avril 2005, le chef d'établissement doit, au titre des dispositions de l'arrêté du 2 mars 2004, établir et tenir à jour un carnet de maintenance des appareils de levage. Cette obligation nouvelle concerne les appareils en service à compter de cette date, mais aussi ceux qui sont déjà en service.

S'agissant de ces derniers, il convient d'annexer au carnet de maintenance les différents documents relatifs aux travaux de maintenance réalisés par le passé.

Dans le carnet de maintenance, doivent être consignées :

- > les opérations de maintenance effectuées, en application des recommandations du fabricant de l'appareil
- > toute autre opération d'inspection, d'entretien, de réparation, de remplacement ou de modification effectuée sur l'appareil.

Pour chaque opération, sont indiqués :

- > la date des travaux,
- > les noms des personnes et, le cas échéant, des entreprises les ayant effectués,
- > la nature de l'opération et, s'il s'agit d'une opération à caractère périodique, sa périodicité.

Si les opérations comportent le remplacement d'éléments de l'appareil : les références de ces éléments doivent être indiquées.

ATTENTION

Le carnet concerne les opérations de maintenance (travaux, modifications, remplacements de pièces...).

Les vérifications périodiques restent consignées sur le registre unique de sécurité.

Le carnet de maintenance des treuils de levage HUCHEZ peut être téléchargé sur notre site www.hucchez.com à la rubrique « Service Après-Vente ».



▀ Carnet de maintenance

▲ LOCATION CHASTAGNER > levage de chantier

www.chastagner.fr
contact@chastagner.fr

Chastagner
Location levage chantier

6 agences à votre service

▲ PARIS EST

102, rue des Frères Lumières
Z.I. des Chanoux
93330 NEUILLY-SUR-MARNE
Tél. : 01 43 00 14 03

▲ PARIS NORD

2, rue Edouard Branly
95220 HERBLAY
Tél. : 01 34 50 13 31

▲ PARIS OUEST

22, rue des Osiers - Z.I. des Marais
78310 COIGNIÈRES
Tél. : 01 30 05 33 44

▲ ORLÉANS

334, rue des Moulins - Z.A. de la Nivelles
45750 SAINT-PRYVÉ SAINT-MESMIN
Tél. : 02 38 69 09 11

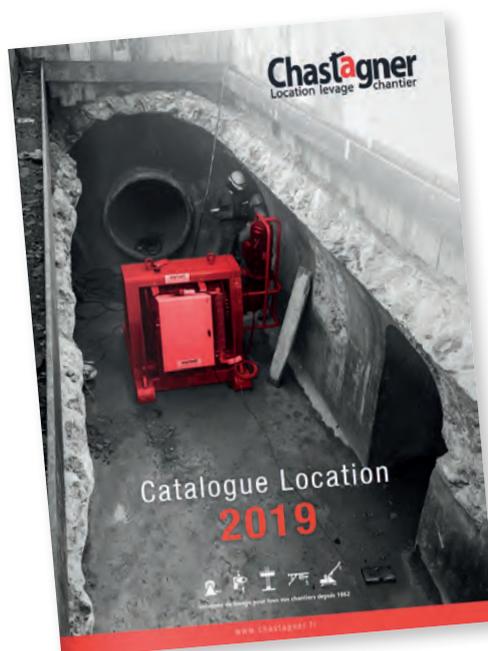
▲ ROUEN

37, rue Désiré Granet - Zone de l'Étang
76800 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY
Tél. : 02 35 73 26 30

▲ LILLE

Rue de la Zamin
59160 CAPINGHEM
Tél. : 03 20 34 42 46

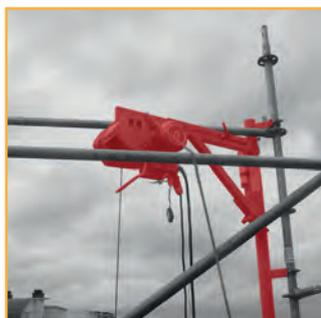
Pour la location de certains appareils de levage présentés dans ce catalogue, appelez l'agence la plus proche.



1 catalogue annuel location



1. Le conseil
2. L'installation
3. Le dépannage sur chantier
4. La maintenance
5. La formation



▲ KLAAS ALL ROAD

> La technologie de l'aluminium au service du levage

www.klaas.fr
contact@klaas.fr



Distributeur exclusif en France des marques Klaas (fabricant allemand de monte-meubles et matériaux, grues aluminium tractées ou sur camion) et RUTHMANN BLUELIFT (fabricant de nacelles araignées), Klaas ALL ROAD facilite les travaux de levage et manutention des professionnels de la construction à la rénovation (charpentiers, couvreurs, menuisiers, levageurs, élagueurs, constructeurs de maisons à ossatures bois...).

Tél. : 01 43 00 55 96 – Fax : 01 41 54 10 57



▲ TELIP

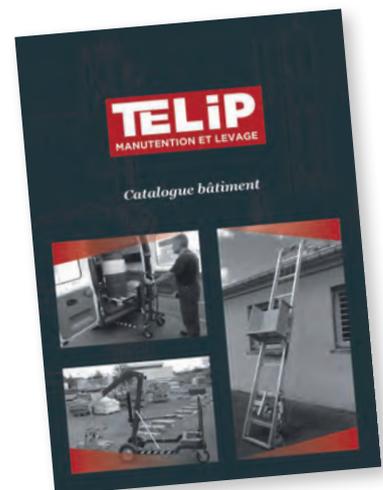
> Solutions de manutention légères et ergonomiques

www.telip.fr
contact@telip.fr



Spécialisée dans la conception et la fabrication de matériels de manutention (diabes, gerbeurs, tables élévatrices...), TELIP propose des solutions personnalisées de levage et de déplacement de charges alliant performance, sécurité et ergonomie.

Tél. : 02 99 96 17 16 – Fax : 02 99 96 17 26



HUCHEZ, c'est aussi :

▲ HORLOGES HUCHEZ

www.pointeuses.com
www.horloges-huchez.fr



Réputée pour ses grandes horloges (ex. Cergy-Pontoise), elle est également spécialisée dans les horloges de bureau, horloges pilotes électroniques, les pointeuses et les horodateurs.

▲ Contact

Tél. : 03 44 51 11 22 (François HUCHEZ ou Carole DESMEDT)

▲ Horloges HUCHEZ

4, rue de la Croix 60420 Ferrières



Classement des mécanismes des appareils de levage

Pour déterminer le groupe de votre appareil de levage, treuil ou palan, trois paramètres essentiels sont à prendre en compte :

1 La charge maximale à lever

> Celle-ci comprend le poids du câble et des accessoires éventuels de levage (crochet...) sauf si ceux-ci sont d'un poids total inférieur ou égal à 5% de la charge à lever.

2 L'état de sollicitation

> Il s'agit de préciser dans quelles proportions l'appareil de levage est utilisé à charge maximale ou à charge réduite.
> Pour un classement exact, il est préférable de calculer la valeur moyenne cubique (k), à l'aide de la formule ci-après :

$$k = \sqrt[3]{(\beta_1 + \gamma)^3 \cdot t_1 + (\beta_2 + \gamma)^3 \cdot t_2 + \dots + \gamma^3 \cdot t_{\Delta}}$$

dans laquelle :

$\beta = \frac{\text{charge utile ou partielle}}{\text{capacité nominale}}$	$t = \frac{\text{temps de fonctionnement avec charge utile ou partielle + poids mort}}{\text{temps de fonctionnement total}}$
$\gamma = \frac{\text{poids mort}}{\text{charge maximale}}$	$t_{\Delta} = \frac{\text{temps de fonctionnement avec poids mort seulement}}{\text{temps de fonctionnement total}}$

> On distingue ainsi quatre états de sollicitation caractérisés :

Léger	Appareils de levage soumis exceptionnellement à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations très faibles.	$k \leq 0,5$
Moyen	Appareils de levage soumis assez souvent à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations faibles.	$0,5 < k \leq 0,63$
Lourd	Appareils de levage soumis fréquemment à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations moyennes.	$0,63 < k \leq 0,8$
Très lourd	Appareils de levage soumis régulièrement à des sollicitations voisines de la sollicitation maximale.	$0,8 < k \leq 1$

3 La classe de fonctionnement

> C'est le temps moyen de fonctionnement par jour, sur la base de 250 jours de travail par an.

> L'appareil de levage est considéré en fonctionnement lorsqu'il est en mouvement; par contre, il ne l'est pas pendant les temps d'arrêt, entre la montée et la descente par exemple.

Ces trois paramètres permettent ainsi de classer les appareils en groupes de mécanismes selon le tableau ci-dessous. Vous pourrez ainsi déterminer le groupe de l'appareil de levage dont vous avez besoin :

Etat de sollicitation	Classe de fonctionnement (ou temps moyen de fonctionnement quotidien, sur la base de 250 jours de travail par an)							
	→ Léger	30 mn	1 h	2 h	4 h	8 h	16 h	au-delà
→ Moyen	15 mn	30 mn	1 h	2 h	4 h	8 h	16 h	au-delà
→ Lourd	7 mn	15 mn	30 mn	1 h	2 h	4 h	8 h	16 h
→ Très lourd	-	7 mn	15 mn	30 mn	1 h	2 h	4 h	8 h
↓ Classement des mécanismes								
Suivant les règles FEM	1Dm	1Cm	1Bm	1Am	2m	3m	4m	5m
Suivant la norme ISO	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8

Exemple de calcul pour déterminer un groupe de mécanisme et le choix du treuil correspondant :

Données :

- > Charge maximale à lever 5000 kg
- > Etat de sollicitation 50% du temps à la charge nominale (de l'appareil de levage)
50% du temps à vide
- > Classe de fonctionnement 4 heures par jour, 250 jours par an.

Compte tenu de ces éléments :

- > L'état de sollicitation caractérisé (k) est donc : $k = 0,79 \Rightarrow$ « lourd »
- > Le groupe de mécanisme déterminé est : 3m (FEM) / M6 (ISO)
- > Le choix du treuil HUCHEZ se portera sur : 5000 PL, pages 56 du catalogue
7500 TE, pages 48 du catalogue

Nos technico-commerciaux sont à votre disposition pour vous aider à déterminer l'état de sollicitation caractérisé correspondant à votre cas.

Ces CONDITIONS PROFESSIONNELLES sont valables pour la fourniture de MATÉRIELS DE MANUTENTION CATALOGUÉS.
Pour les MATÉRIELS SPÉCIFIQUES, il y a lieu de se référer à nos conditions professionnelles correspondantes.

A > MATÉRIELS ET LEURS ÉQUIPEMENTS

1 > GÉNÉRALITÉS

1.1 > Formation du contrat

Toute commande implique de la part de l'acheteur, l'acceptation des présentes conditions. De ce fait, aucune clause contraire ne peut être opposée au vendeur s'il ne l'a pas formellement acceptée par écrit et notamment toutes les conditions générales qui auraient été adressées antérieurement par voie de circulaires périodiques.

Le contrat de vente n'est parfait qu'après acceptation écrite par le vendeur de la commande de l'acheteur. Une commande acceptée ne peut être annulée sans le consentement du vendeur.

1.2 > Spécifications concernant la fourniture

Les caractéristiques mentionnées par les catalogues, prospectus et tous documents publicitaires du vendeur n'ont qu'une valeur indicative. Le vendeur se réserve la faculté d'apporter à ses modèles toutes modifications qu'il jugerait opportunes, même après acceptation des commandes, sans toutefois que les caractéristiques et performances essentielles puissent s'en trouver affectées.

1.3 > Essais et réceptions

Les frais correspondant aux essais et réception demandés par l'acheteur sont à sa charge.

1.4 > Devis (de réparation)

Les frais nécessaires à l'établissement d'un devis de réparation, par exemple le temps de montage, de remontage, les frais de déplacement sont facturés lorsque le devis n'est pas suivi d'une commande.

2 > LIVRAISON

Les délais de livraison commencent à courir après envoi de l'accusé de réception de commande et réception de l'acompte prévu au paragraphe 5. Ils sont donnés à titre indicatif et en toute bonne foi.

Quelles que soient la destination du matériel et les modalités de la vente, la livraison est réputée effectuée dans les usines ou magasins du vendeur.

Elle est réalisée par simple avis de mise à disposition. Tiennent lieu d'un tel avis la remise directe du matériel à l'acheteur ou la délivrance du matériel dans les usines ou magasins du vendeur à un expéditeur ou transporteur désigné par l'acheteur ou, à défaut, par le vendeur. L'acheteur doit prendre possession du matériel dans les dix jours de l'avis de mise à disposition. Si l'acheteur ne prend pas le matériel à l'endroit et à la date convenus, et à condition que son retard ne soit pas dû à un acte ou une omission du vendeur, il est tenu d'effectuer les paiements prévus au contrat la livraison étant réputée effectuée. Dans ce cas, le vendeur pourvoit à son magasinage aux frais et aux risques et périls de l'acheteur, dès lors que le matériel a été individualisé.

En aucun cas, le dépassement du délai indiqué ne pourra entraîner ni annulation de commande, ni paiement de dommages et intérêts, ni pénalités d'aucune sorte, sauf convention expresse confirmée par l'accusé de réception de commande.

« Le matériel est livré accompagné de sa notice d'instructions. » L'utilisateur devra en prendre connaissance avant la mise en service.

3 > RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ ET TRANSFERT DES RISQUES

3.1 > Le vendeur conserve l'entière propriété des biens faisant l'objet du contrat jusqu'à complet paiement du prix principal et accessoires.

3.2 > À compter de la livraison, l'acheteur assume la responsabilité des dommages que ces biens pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit.

3.3 > Jusqu'à complet paiement, les biens ne pourront être revendus ou transformés sans l'accord préalable du vendeur. Toutefois, en cas de revente, le vendeur pourra opérer un droit de suite en réclamant la créance directement auprès du client final.

4 > TRANSPORT ET ASSURANCE

Les mesures que le vendeur peut être amené à prendre dans l'intérêt et pour le compte de l'acheteur en matière d'assurance, de transport, etc... ne prévalent pas contre le principe de la livraison dans ses usines ou magasins.

Le fait d'inclure éventuellement le coût du transport dans le prix ne constitue pas une dérogation au principe de la livraison effectuée dans les usines ou magasins du vendeur. Tout transport effectué par le vendeur lui-même, que les frais en soient ou non à la charge de l'acheteur, est réputé fait suivant un contrat de transport distinct du contrat de vente. En l'absence d'instructions, le vendeur procède à l'expédition au mieux des intérêts de l'acheteur. Le matériel n'est assuré que sur demande expresse de l'acheteur.

Dans tous les cas, il appartient à l'acheteur d'effectuer toutes vérifications, de faire toutes réserves à l'arrivée du matériel et d'exercer, s'il y a lieu, contre le transporteur les recours prévus par les articles 103 et suivants du Code de Commerce et ce, dans les délais fixés par l'article 105.

5 > PRIX, CONDITIONS ET RETARD DE PAIEMENT

Sauf stipulations différentes, les paiements sont faits au domicile du vendeur, nets et sans escompte et sont exigibles aux conditions ci-après :

> 1/3 par chèque à la commande (acompte)

> 1/3 par chèque à la livraison

> le solde par traite acceptée, payable à compter de la date de facturation, dans le délai d'usage maximum de 45 jours qu'il s'agisse de produits ou de prestations.

Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement supérieur à ce délai de 30 jours, qui représente les usages professionnels des industries mécaniques, et sauf raison objective justifiée par le client, pourra être considérée comme abusive au sens de l'article L. 442-6-7 du Code de commerce.

La facture mentionne la date à laquelle le paiement doit intervenir. Les sommes versées avant la livraison ont un caractère d'acompte et ne donnent donc à l'acheteur aucun droit de résilier le contrat de vente.

Tout défaut de paiement d'une échéance au terme convenu ainsi que tout refus d'acceptation d'une lettre de change, lors de sa présentation, entraîne :

> d'une part, de plein droit et sans mise en demeure préalable, conformément à l'article

L441-6 du Code de commerce, dès le premier jour de retard :

- l'application d'un intérêt de retard égal au taux de refinancement le plus récent de la Banque centrale européenne majoré de dix points (loi de modernisation de l'économie - LME - N°2008-776 du 4 août 2008), sans préjudice de tous dommages et intérêts ;

- l'application d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros (directive européenne 2011/7 du 16 février 2011, loi 2012-387 du 22 mars 2012, et décret 2012-1115 du 2 octobre 2012),

- lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, une indemnisation complémentaire, sur justification. En outre, les sommes restant dues deviendraient immédiatement exigibles.

> d'autre part, si bon semble au vendeur :

- la suspension ou la résiliation de toutes commandes en cours,

- la résiliation de plein droit du contrat de vente un mois après la mise en demeure qu'il aura faite à l'acheteur, par lettre recommandée avec accusé de réception de se conformer à ses obligations. Dans ce cas, et sans préjudice de tous dommages et intérêts, l'acheteur, outre son obligation de restituer les biens, devra une indemnité de résiliation au vendeur, fixée à 20% du prix, évalué à la date de la résiliation. Cette indemnité sera imputée sur les paiements déjà reçus.

6 > GARANTIES

6.1 > Étendue de la garantie

Le vendeur s'engage à remédier à tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut dans la conception, les matières elles-mêmes ou l'exécution (y compris le montage si cette opération lui est confiée), dans la limite des dispositions ci-après.

La garantie ne couvre pas l'usure normale ni les avaries résultant d'un manque d'entretien ou de surveillance, d'un mauvais montage ou branchement électrique et d'une manière générale de toute manipulation ou utilisation non conformes aux instructions écrites du fabricant (dont les prescriptions d'utilisation normale précisées en notice d'instructions) ou d'un cas de force majeure. Elle ne s'applique pas aux peintures et revêtements de surface.

La garantie cesse de plein droit de même qu'il y a déchéance de la validité de la déclaration de conformité lorsque l'acheteur a, soit recouru à des pièces détachées non d'origine, soit entrepris, sans l'agrément écrit du vendeur, des travaux de remise en état ou de modification.

En cas d'utilisation du matériel hors de France métropolitaine, le vendeur peut modifier l'étendue et les modalités de la garantie telles que définies aux présentes conditions.

Sauf stipulation contraire, aucune garantie ne s'applique aux matériels d'occasion ; l'aliénation du matériel par le premier utilisateur met fin à la garantie.

6.2 > Obligations de l'acheteur

Pour bénéficier de cette garantie, l'acheteur doit, sans délai, aviser, par écrit, le vendeur des défauts qu'il impute au matériel et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci ; il doit lui donner toutes facilités pour les constater et y apporter remède.

6.3 > Durée et point de départ de la garantie

La garantie normale couvre une période de un an sauf conditions particulières stipulées dans la notice d'utilisation du produit concerné. Cette durée peut être convertie en heures d'utilisation suivant le genre du matériel ou sa classe de fonctionnement. Elle part du jour de la livraison telle que définie au paragraphe 2. Elle s'achève au premier atteint des deux termes suivants : soit la période de un an, soit la durée d'utilisation.

Si les conditions d'emploi du matériel comportent un régime de travail à plus d'un poste quotidien de 8 heures, il peut être convenu de réduire la durée de la garantie.

Si le point de départ de la garantie est différé, la période de garantie peut être décalée de la durée de retard. Toutefois, si ce retard tient à une cause indépendante de la volonté du vendeur, le décalage ne peut dépasser 3 mois.

6.4 > Modalités de l'exercice de la garantie

Pendant sa durée, la garantie oblige le vendeur à remplacer les pièces reconnues défectueuses après examen par son service technique, ou, s'il le préfère, à les réparer gratuitement. La garantie exclut toute autre prestation ou indemnité.

Les réparations au titre de la garantie sont effectuées en principe dans les ateliers du vendeur, à charge pour l'acheteur d'y envoyer à ses frais le matériel à réparer ou les pièces défectueuses.

Lorsque l'intervention sur le matériel a lieu en dehors de ses ateliers, les frais résultant pour le vendeur du déplacement et du séjour de ses agents sont facturés à l'acheteur.

Néanmoins les frais de main d'œuvre afférents au démontage ou au remontage de ces pièces sont supportés par le vendeur lorsque ces opérations sont effectuées par son personnel ou ses agents.

Les pièces remplacées redeviennent la propriété du vendeur et doivent lui être renvoyées aux frais de l'acheteur.

La fourniture gratuite des pièces de remplacement s'entend départ usine du vendeur.

La réexpédition du matériel réparé est aux frais de l'acheteur.

Les pièces de remplacement et les pièces réparées sont garanties dans les mêmes conditions qu'à l'origine et pour une nouvelle période de même durée. Pour les autres constituants, l'intervention au titre de la garantie a pour effet de prolonger celle-ci de la durée de l'immobilisation du matériel.

Pour les organes d'une importance relative particulière non fabriqués par le vendeur lui-même et qui portent la marque de constructeurs spécialisés, la garantie, qui peut varier suivant le constructeur, est celle même qui est consentie par celui-ci.

7 > CONTESTATIONS

En cas de contestation relative à une fourniture ou à son règlement, le Tribunal de commerce de Beauvais est seul compétent, quels que soient les conditions de la vente et le mode de paiement, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs. Toutefois, les parties auront, préalablement ou concomitamment à l'engagement de toute instance judiciaire, administrative ou arbitrale, recours à une expertise conforme au règlement de l'Expertise Amiable Codifiée (E.A.C.) disponible à la :

CNIDECA -15 rue Pécelet 75015 PARIS - Tél. 01 48 28 75 75 - Fax 01 48 28 74 34



HUCHEZ

La qualité d'un fabricant français

4, rue Michel HAMMID – 60420 FERRIERES (Oise) – France
Tél 03 44 51 11 33 – contact@hucchez.fr

www.hucchez.com