

Treuil à câble manuels et électriques

Treuil électrique à câble BETA SILVERLINE SW-E

Treuil standard (capacité 125-3200 kg)



Pfaff propose une gamme standard de treuils pour les applications courantes.

Treuils électriques à câble SW-E BETA SILVERLINE

Le treuil électrique à câble BETA SILVERLINE soulève, abaisse et tire sans peine toutes vos charges les plus diverses, entre **125 kg et 3 200 kg**.

Cette technique éprouvée, au design moderne et novateur entre en action dès qu'il s'agit d'exiger un fonctionnement sans défaillance à long terme.

L'engrenage droit fermé, fonctionnant dans un bain d'huile, vous épargne la maintenance et sait convaincre par une grande longévité.

Dans la version standard, le treuil électrique est équipé à partir de 1 000 kg d'une protection contre les surcharges, grâce à un limiteur de charge électronique.

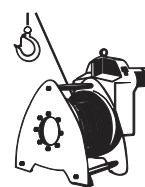
Les treuils électriques à câble BETA SILVERLINE sont disponibles uniquement dans la version proposée.

D'autres options et exécutions spéciales sont livrables exclusivement pour la série PROLINE.

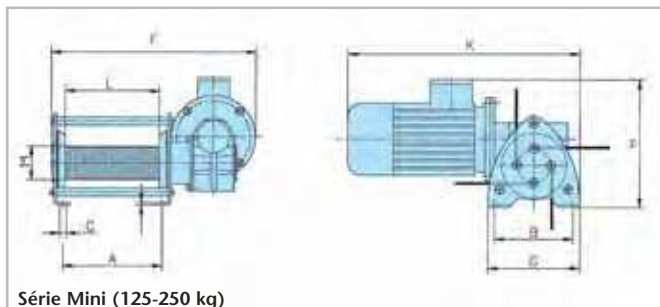
Caractéristiques techniques

- Capacité maxi d'enroulement du câble **jusqu'à 87 m**
- Facteurs de marche selon modèle et capacité : **1Bm (400h de durée de vie théorique à pleine charge)** ou **1Am (800h de durée de vie théorique à pleine charge)**
- Possibilité de commande de directe ou de commande à contacteurs
- Interrupteur de fin de course sur le réducteur de série, sur les treuils équipés d'une commande à contacteurs
- Alimentation standard **400V triphasé 50Hz** avec possibilité 230V 50 Hz pour le Mini capacité 250 kg
- Motoréducteur avec engrenage à denture hélicoïdale (**fonctionnement silencieux**)
- Frein à disque à blocage électromagnétique (charge maintenue)
- **Tambour rainuré de série** pour un enroulement sûr et sans usure
- Appareil garanti 1 an

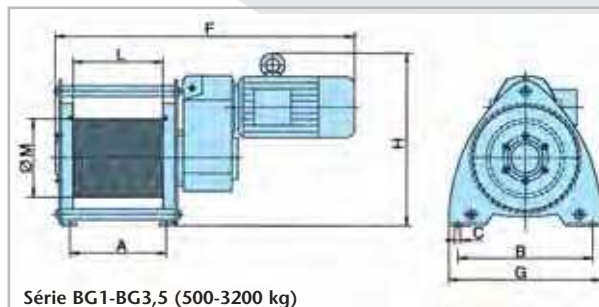
Treuil à câble manuels et électriques



Treuil électrique à câble BETA SILVERLINE SW-E



Série Mini (125-250 kg)



Série BG1-BG3,5 (500-3200 kg)

Réf. de l'article		Type	Capacité de levage 1 ^{ere} couche	Vitesse de câble	Groupe	Puissance moteur	Câble Ø*	Capacité d'enroulement		A	B	C Ø	F	G	H	L	M Ø
Commande directe	Commande à contacteurs avec interrupteur de fin de course de l'engrenage							1 ^{ere} couche	totale								
			kg	m/min		kW	mm	m	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
031140004	-	Mini	125	5,1	1 Bm	0,25	4	7	46,7	185	170	12	379	422	222	180	64
031140000	-	Mini	250	2,5	1 Bm	0,25	4	7	46,7	185	170	12	389	432	241	180	64
031140001	031140006	Mini	250	5,1	1 Bm	0,37	4	7	46,7	185	170	12	389	432	241	180	64
031140005 **	031140015**	Mini	250	3,7	1 Bm	0,55	4	7	46,7	185	170	12	389	432	241	180	64
031148065	031149065	BG 1	500	3,5	1 Am	0,37	6	8,4	58,5	215	300	13,5	710	340	333	200	108
031148129	-	BG 1	630	6,8	1 Bm	0,75	6	6,7	48,9	215	300	13,5	731	340	343	200	86
031148254	031149254	BG 2	980	3,4	1 Am	0,75	9	11	77,5	270	400	18	852	465	490	250	175
-	031149302	BG 2	1250	5,9	1 Bm	1,1	9	8,7	64,1	270	400	18	907	465	490	250	138
-	031149438	BG 3	1600	3,9	1 Am	1,1	12	12,1	87,8	320	510	22	1014	570	614	300	218
-	031149533	BG 3,5	3200	6,3	1 Am	3	14	11,4	64,5	320	510	22	1101	570	684	300	242

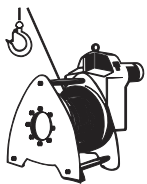
* Câble métallique recommandé: DIN 3069-FE znc 1960 sz-Spa

** Moteur à courant alternatif 230 V

Sollicitations et Gamme FEM

Réf. de l'article	Capacité de levage en 1 ^{ere} couche	Capacité de levage en dernière couche	Poids du treuil sans câble
	kg	kg	kg
031140004	125	85	22
031140000	250	85	22
031140001	250	170	22
031140005	250	170	22
031148065	500	348	62,4
031148129	630	407	64,9
031148254	980	697	100,9
031140006	250	170	22
031140015	250	170	22
031149065	500	348	62,4
031149254	980	697	100,9
031149302	1250	825	104
031149438	1600	1115	164,5
031149533	3200	2196	224

Norme ISO	Norme FEM	Temps moyen de fonctionnement quotidien en heure
M3	1Bm	1/2h/jour
M4	1Am	1h/jour



Treuil à câble manuels et électriques

Treuil électrique à câble BETA PROLINE SW-E

Treuil pour utilisation industrielle (jusqu'à 7,5 tonnes)



Mettez à profit notre **système modulaire** riche en idées, pour toutes vos applications personnalisées en matière de levage, d'abaissement et de traction de charges.

Les treuils électriques à câble Pfaff-silberblau se caractérisent par leur qualité de fabrication exceptionnelle, associée à des motoréducteurs particulièrement fiables et stables.

Toutes les roues dentées fraisées et rectifiées de l'engrenage droit, **sans entretien** sont lubrifiées par un bain d'huile. Dotées d'une **denture hélicoïdale**, les roues d'engrenage fonctionnent très silencieusement.

Les moteurs à courant alternatif triphasé puissants ont été conçus pour des tensions variables, de 380 à 420V/50 Hz. ou 440 à 460 V/60 Hz.

Type de protection du moteur IP 54.

L'utilisation sûre des treuils s'effectue par commande à contacteurs séparée (42 V/50 Hz.), avec boutons-poussoirs intégrés "Montée-Descente / Arrêt d'urgence", interrupteur général compris. Les treuils aux capacités

supérieures à 1 000 kg sont équipés de série d'une **protection électronique contre la surcharge**.

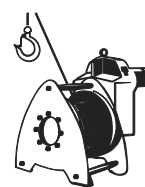
Les treuils électriques à câble PROLINE de Pfaff-silberblau ont été développés pour des applications sans les **secteurs de l'industrie ou des constructions mécaniques** et sont conçus pour une durée de vie théorique de 400 (1Bm), 800 (1Am) à 1 600 (2m) heures de service à pleine charge.

Les treuils peuvent être utilisés dans une plage de température comprise entre - 20° C et + 40° C sans nécessiter de remplissage spécial d'huile.

Nos treuils à câble sont bien évidemment équipés d'un **tambour à rainures** doté respectivement d'une fixation de câble sur chacun de ses rebords. Des tambours avec rainures spéciales pour plusieurs câbles sont aussi livrables sur demande.

Les nombreux accessoires et équipements disponibles en fonction de chaque cas d'application complètent efficacement ce treuil professionnel.

Treuil à câble manuels et électriques

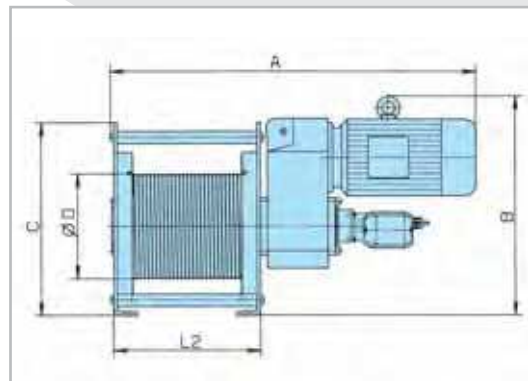


Treuil électrique à câble BETA PROLINE SW-E

Treuil électrique à câble SW-E PROLINE

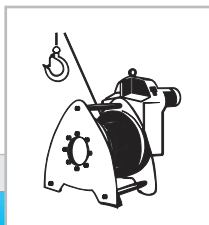
Les treuils électriques BETA PROLINE de Pfaff-silberblau sont livrés avec une vitesse de câble et un équipement de base qui satisfont pratiquement toutes les exigences. Ils consistent en un **système modulaire** basé sur **5 modèles** (types 1 à 5). En associant la puissance motrice et le rapport de démultiplication, des variantes de **forces de traction comprises entre 100 kg et 7 500 kg** vous sont accessibles, avec **des vitesses de câble pouvant atteindre 30 m / min.**

Tous les treuils sont livrables avec toute une panoplie d'options intéressantes.
(voir page suivante)



Réf. de l'article	Type	Cap. 1 ^e couche	Groupe	Vitesse de câble, 1 ^e couche	Puissance moteur	Résistance recomm. pour câble	Ø recomm. pour câble*	Capacité d'enroulement		Poids propre	Dimensions en mm				
		kg						1 ^e couche	totale		A	B	C	D-Ø	L2
031148012	1	250	2m	9,5	0,42	1770	5	16,2	77,8	61	695	333	325	175	264
031148018	1	250	2m	13,8	0,60	1770	5	16,2	77,8	62	725	343	325	175	264
031148024	1	250	2m	21,1	0,93	1770	5	16,2	77,8	63	725	343	325	175	264
031148007	1	320	2m	5,6	0,32	1960	5	16,2	77,8	62	710	333	325	175	264
031148013	1	320	2m	9,6	0,54	1960	5	16,2	77,8	62	725	343	325	175	264
031148019	1	320	2m	13,8	0,77	1960	5	16,2	77,8	63	725	343	325	175	264
031148025	1	320	2m	21,3	1,19	1960	5	16,2	77,8	67	780	352	325	175	264
031148077	1	500	1 Am	8,5	0,75	1960	6	8,4	58,5	63	725	343	325	108	264
031148208	2	500	2m	10,3	0,91	1770	8	17,1	85,5	104	907	490	444	242	338
031148209	2	630	2m	10,3	1,14	1770	8	17,1	85,5	104	907	490	444	242	338
031148219	2	630	2m	20,3	2,25	1770	8	17,1	85,5	110	940	490	444	242	338
031148205	2	800	2m	4,8	0,67	1960	8	17,1	85,5	100	852	490	444	242	338
031148210	2	800	2m	10,3	1,45	1960	8	17,1	85,5	104	907	490	444	242	338
031148220	2	800	2m	20,5	2,87	1960	8	17,1	85,5	113	940	490	444	242	338
031148259	2	980	1 Am	7,5	1,28	1960	9	11	77,4	104	907	490	444	175	338
031148403	3	1250	2m	5,2	1,15	1770	12	16,3	61,3	164	1014	614	547	295	406
031148406	3	1250	2m	11,0	2,41	1770	12	16,3	61,3	174	1065	614	547	295	406
031148441	3	1600	1 Am	8,1	2,28	1960	12	12,1	87,7	174	1065	614	547	218	406
031148444	3	1600	1 Am	12,5	3,50	1960	12	12,1	87,7	173	1037	614	547	218	406
031148504	3,5	2000	2m	7,6	2,66	1770	14	13,8	53,9	221	1091	684	547	295	406
031148507	3,5	2000	2m	11,1	3,89	1770	14	13,8	53,9	233	1147	684	547	295	406
031148510	3,5	2000	2m	16,3	5,72	1770	14	13,8	53,9	246	1258	684	547	295	406
031148505	3,5	2500	2m	7,6	3,35	1770	14	13,8	53,9	224	1091	684	547	295	406
031148502	3,5	2500	2m	5,5	2,40	1770	14	13,8	53,9	221	1091	684	547	295	406
031148511	3,5	2500	2m	16,3	7,15	1770	14	13,8	53,9	246	1258	684	547	295	406
031148530	3,5	3200	1 Am	4,5	2,52	2160	14	11,4	64,5	221	1091	684	547	242	406
031148536	3,5	3200	1 Am	9,1	5,10	2160	14	11,4	64,5	233	1147	684	547	242	406
031148620	4	3200	2m	21,7	12,19	1770	18	15,6	62	502	1408	826	687	364	480
031148644	4	4000	1 Am	6,2	4,38	1960	18	12,7	98,3	434	1265	826	687	295	480
031148652	4	4000	1 Am	11,2	7,85	1960	18	12,7	98,3	468	1374	826	687	295	480
031148802	5	5000	2m	4,2	3,66	1960	20	20,3	79,2	1047	1549	1046	844	451	568
031148804	5	5000	2m	8,6	7,58	1960	20	20,3	79,2	1019	1549	1046	844	451	568
031148823	5	6300	1 Am	3,4	3,72	2160	20	16,4	93,4	1047	1549	1046	844	364	568
031148825	5	6300	1 Am	7,0	7,71	2160	20	16,4	93,4	1019	1549	1046	844	364	568
031148840	5	7500	1 Bm	5,7	7,44	2160	20	13,4	104,8	1019	1549	1046	844	295	568
031148842	5	7500	1 Bm	10,2	13,46	2160	20	13,4	104,8	1097	1617	1046	844	295	568

* Câble acier recommandé: DIN 3069 SE-znk-1960, antigiratoire



Treuil à câble manuels et électriques

Options disponibles pour les treuils électriques à câble SW-E BETA PROLINE

Options pour applications spéciales



Tableau voir page 17

Options disponibles pour les treuils électriques à câble SW-E BETA PROLINE

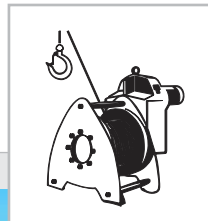
- rouleau presse-câble
- interrupteur actionné par câble détendu
- interrupteur de fin de course sur réducteur à engrenage
- boîtier de commande suspendu avec câble 3 m
- protection électronique contre les surcharges en standard (pour les treuils d'une capacité supérieure à 1000 kg)
- moteurs à courant alternatif triphasé avec tension spéciale
- peintures et conservations spéciales
- tambour en roue libre mécanique (sur demande)
- moufle inférieure pour doubler la puissance de traction
- tambours à rainures spéciales (plusieurs câbles possibles)
- rallonges de tambour (pour des capacités d'enroulement plus importantes)
- poulies pour câble métallique et supports à rouleaux (voir page 105)
- câbles acier (voir pages 106/107)
- autres types de protection du moteur
- encodeur et codeur incrémentiel (montage éventuel d'éléments fournis par le client), etc.
- Vitesse de réglage progressive (tel que décrit ci-dessous)

Vitesse de câble réglable progressivement (sur demande)

Sur les treuils électriques BETA PROLINE de Pfaff-silberblau, il est possible de faire varier progressivement la vitesse du câble, au moyen d'un variateur. Le moteur d'entraînement fonctionne avec une fréquence comprise entre 9 Hz et 87 Hz. La commande prévue spécialement à cet effet est équipée d'un variateur de fréquence, d'un filtre secteur, d'un restricteur de sortie ainsi que d'un hacheur de freinage et d'une résistance de freinage (conçue pour un facteur de marche de 20 % max. lors de l'opération d'abaissement). Les éléments de commande intégrés et le potentiomètre rotatif garantissent le fonctionnement sans à-coups et un positionnement exact.

Équipement de série pour la commande via le variateur de fréquences comprenant:

- vitesse progressive au moyen du variateur de fréquences
- interrupteur de fin de course sur réducteur à engrenage (équipement de série)
- type de protection IP 54
- protection électronique intégrée contre les surcharges (équipement de série)
- compatibilité électromagnétique conforme aux directives CE les plus récentes
- armoire de commande métallique avec ventilateur
- moteur avec résistance CTP intégrée
- résistances de freinage IP 20

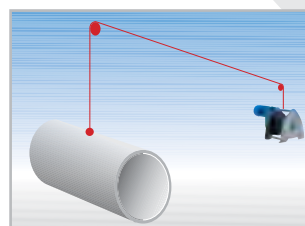


Treuil électrique à câble BETA PROLINE

Exemples d'application des treuils électriques à câble BETA PROLINE

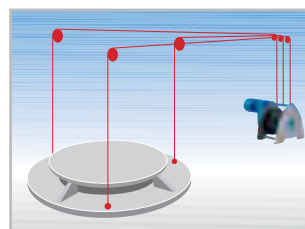
Les treuils électriques à câble, version standard

sont convaincants par leur design fonctionnel, à la fois robuste et pratique. Ils couvrent un large éventail de performances en matière de capacité de charge, de hauteur de levage et de vitesse. Les treuils peuvent être utilisés comme **ascenseurs de charge, monte-matériaux, gerbeurs, installations de halage pour bateaux** etc. Un limiteur de course peut être intégré à la demande.



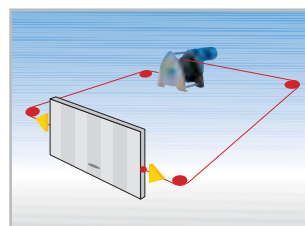
Les treuils électriques pour un entraînement à plusieurs câbles

servent à lever des soufflets d'intercirculation, des couvercles et autres pièces volumineuses. Le tambour est rainuré pour un ou plusieurs câbles ayant des fixations supplémentaires. Sa construction moderne permet une utilisation sans compromis.



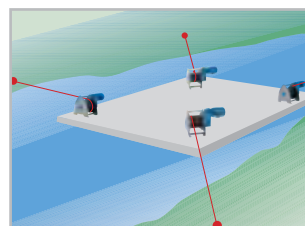
Les treuils électriques servant à positionner

notamment des **portails, chariots**, etc. Le tambour est rainuré pour un seul câble, mais sera livré avec deux fixations de câble posées face à face. Il s'agit d'un treuil robuste, très fonctionnel, à maintenance très réduite.



Les treuils électriques avec tambour rallongé

pour une capacité d'enroulement plus importante. Ces treuils ont été développés spécialement pour **déplacer des dragues, des bacs et des bateaux**.



Les treuils électriques avec interrupteur actionné par câble détendu se déconnectent automatiquement après la mise à terre des charges. Ce modèle a été conçu spécialement pour **charger écologiquement des produits en vrac**, en connexion avec une installation de chargement et un museau de chargement déplaçable vers le bas. Ces treuils peuvent être utilisés dans beaucoup d'autres domaines.

