

Treuil électrique à câble PFW

Grâce à son principe de construction modulaire, ce treuil électrique à câble est l'un des appareils les plus modernes destinés au halage, au levage et au déplacement de charges comprises entre 250 et 3.000 kg. Grâce aux nombreuses variantes de fabrication, le treuil peut être adapté à la quasi-totalité des situations de montage.

Entraînement

L'engrenage droit est équipé en série avec un moteur frein à courant triphasé. En standard, la tension de service est triphasée / 400 V / 50Hz. La durée de mise en circuit se situe aux alentours de 60 % et permet ainsi une utilisation quasiment sans interruptions dans les conditions les plus difficiles. Pour les utilisations en plein air, le moteur frein satisfait à la protection IP55. D'autres tensions de service, d'autres types d'entraînement et des durées de mise en circuit et protections supérieures sont possibles sur demande.

Arrêt de fin de course

L'interrupteur de fin de course est installé par défaut côté entraînement avec un encombrement réduit.

Sur demande ou en cas d'utilisation de l'embrayage manuel à roue libre, il est installé sur la face opposée, au-dessus du palier de tambour. Outre la version standard comme interrupteur de fin de course d'urgence, nous proposons en option un arrêt de fin de course avec 4 contacts comme interrupteur de service, pour éviter que l'arrêt d'urgence de fin de course soit utilisé lors d'une utilisation normale, ainsi que préconisé par la Directive Machine.

Pour l'utilisation des treuils PFW, par exemple en liaison avec une commande à convertisseur de fréquence, l'interrupteur de fin de course peut déjà être équipé en usine avec des capteurs incrémentaux intégrés. La protection IP65 ainsi que la finition de grande qualité de l'interrupteur de fin de course permettent une utilisation dans la quasi-totalité des environnements.

Tambour

La version de base du treuil PFW est fournie avec un tambour à fond lisse. Sur demande, le tambour peut être rainuré afin de prolonger la durée d'utilisation du câble et de stabiliser l'enroulement du câble. Pour le tambour, vous pouvez choisir entre deux diamètres. Le diamètre par défaut repose sur un rapport D/d de 14 et satisfait ainsi aux exigences du groupe propulseur 1Bm. Sur demande, nous proposons un tambour à double diamètre pour les applications monocouches de grande précision. Grâce à la construction modulaire du tambour à câble, le tambour lisse de votre treuil PFW peut même être rainuré ultérieurement en usine par nos soins. Des modèles spéciaux avec plusieurs sorties de câbles, des nervures de séparation du tambour ou en acier inoxydable sont également disponibles sur demande!

Chassis

Résistant à la déformation tout en restant flexible, le châssis s'adapte à la quasi-totalité des supports. De nombreux accessoires peuvent être ajoutés par la suite et peuvent donc être modifiés durant l'utilisation. Nous installons en série des dispositifs de protection latéraux qui permettent efficacement d'éviter que le câble ne saute. Outre permettre le déroulement du câble à partir du tambour dans quasiment tous les sens, les barres du cadre en matériau inoxydable garantissent une manipulation facile durant le transport ou le montage.



Options

Pour la première fois, la construction modulaire permet également le montage ultérieur ou la transformation d'un grand nombre d'options. Notamment l'embrayage manuel à roue libre qui décroche le tambour à câble de l'entraînement et du frein en vue du retrait rapide du câble.

Il vous suffit de choisir les options dans notre catalogue : tambour rainuré ou allongé, interrupteur de fin de course, rouleau presse-câble, contacteur de mou de câble, capots de protection du tambour, deux sorties de câbles ou plus, desserrage manuel du frein avec ou sans manivelle de secours et différents systèmes de vernis protecteurs. En liaison avec une protection supérieure du moteur et des éléments de raccordement en acier inoxydable, notre vernis C5 conforme à la norme ISO 12944 permet également d'utiliser le treuil PFW en version offshore dans les environnements à air marin et eau salée ou sur les bateaux. D'autres solutions spéciales sont également disponibles sur demande. L'interrupteur de fin de course est installé par défaut côté entraînement. Sur demande ou en cas d'utilisation de l'embrayage manuel à roue libre, il est installé sur la face opposée, au-dessus du palier de tambour.



Versions

Le treuil PFW peut également être proposé avec l'équipement adéquat pour les zones à risque d'explosion, pour les théâtres, les scènes ou les studios, dès lors que des personnes peuvent se trouver au-dessous des charges durant leur déplacement. Formes spéciales, applications à deux ou plusieurs câbles et treuils traversants sont également disponibles en standard.

Fabriqué en Allemagne

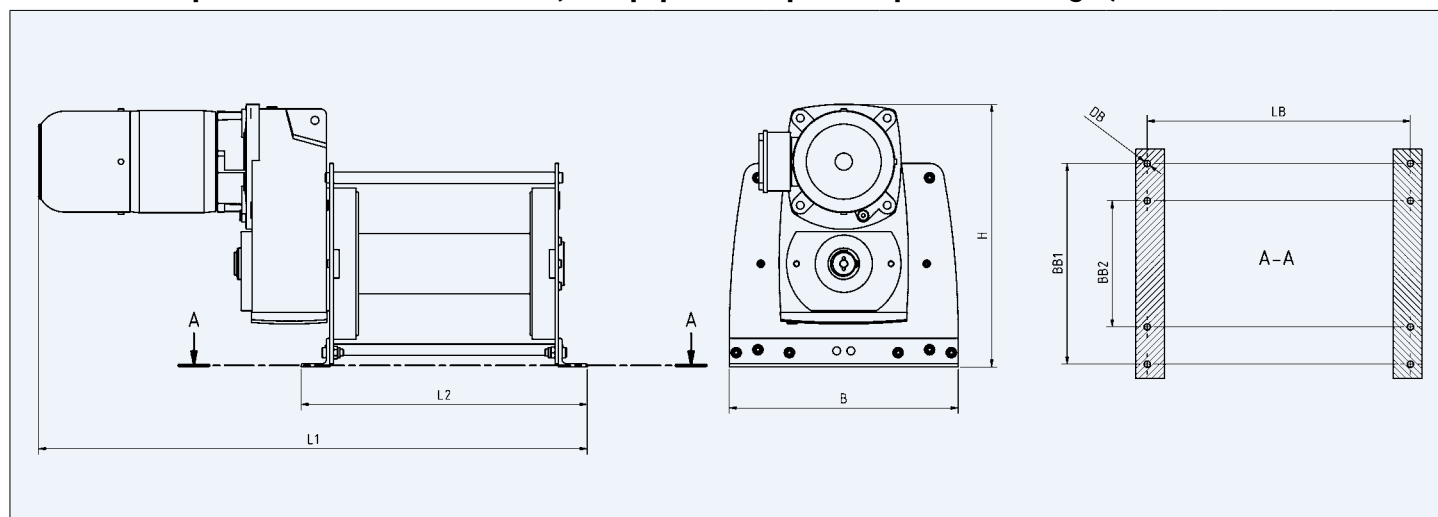
La série PFW allie un design moderne, une technique innovante ainsi que d'excellents composants qui sont tous fabriqués en Allemagne. Avant la livraison, chaque treuil est soumis à une charge nominale dynamique de 125 % et quitte notre usine avec une garantie de 24 mois.



Modèle de base

TYPE	PFW-1D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Force de levage 1 ^{ère} couche	kg	250	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000
Force de levage 5 ^{ème} couche	kg	160	320	480	640	950	1.270	1.920
Diamètre du câble	mm	5	6	7	8	10	12	14
Logement du câble 1 ^{ère} couche	m	11	11	11	10	10	9	9
Logement du câble 5 ^{ème} couche	m	75	75	75	75	75	75	75
Ext. par 100 mm de tambour prolongé 1 ^{ère} /5 ^{ème} couche	env. m	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25
Vitesse du câble 1 ^{ère} couche	env. m/min	8	8	8	8	8	8	8
Vitesse du câble 5 ^{ème} couche	env. m/min	12	12	12	12	12	12	12
Puissance du moteur	kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
PFW-1D à vitesse standard	Référence	H62101	H62111	H62121	H62131	H62141	H62151	H62161
Vitesse du câble 1 ^{ère} couche	env. m/min	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
Vitesse du câble 5 ^{ème} couche	env. m/min	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
Puissance du moteur	kW	0,25/0,37	0,37/0,55	0,55/1,0	0,7/1,4	1,1/2,2	1,5/2,5	2,9/4,4
PFW-1D à deux vitesses	Référence	H62102	H62112	H62122	H62132	H62142	H62152	H62162
Vitesse du câble 1 ^{ère} couche	env. m/min	12	12	12	12	12	12	12
Vitesse du câble 5 ^{ème} couche	env. m/min	19	19	19	19	19	19	19
Puissance du moteur	kW	0,55	1,1	1,5	2,1	3,2	4	5,5
PFW-1D à vitesse rapide	Référence	H62103	H62113	H62123	H62133	H62143	H62153	H62163
Options								
Tambour rainuré	Référence	H62800	H62801	H62802	H62803	H62804	H62805	H62806
Prolongation du tambour, par 100 mm	Référence	H62810	H62810	H62811	H62811	H62812	H62812	H62813
Deuxième départ de câble	Référence	H62820	H62821	H62822	H62823	H62824	H62825	H62826
Embrayage manuel à roue libre	Référence	-	H62831	H62832	H62833	H62834	H62835	H62836
Capot de protection du tambour	Référence	H62840	H62841	H62842	H62843	H62844	H62845	H62846
Rouleau presse-câble	Référence	H62850	H62851	H62852	H62853	H62854	H62855	H62856
Interrupteur de fin de course d'urgence	Référence	H62861	H62861	H62861	H62862	H62862	H62863	H62863
Interrupteur de fin de course de service	Référence	H62865	H62865	H62865	H62865	H62865	H62865	H62865
Interrupteur de fin de course d'urgence avec capteur incrémental	Référence	H62866	H62866	H62866	H62866	H62866	H62866	H62866
Contacteur de mou de câble	Référence	H62870	H62871	H62872	H62873	H62874	H62875	H62876
Desserrage manuel du frein	Référence	H62881	H62881	H62881	H62882	H62882	H62882	H62883
Desserrage manuel du frein à manivelle	Référence	H62884	H62884	H62884	H62885	H62885	H62885	H62886
Vernis protecteur selon ISO 12944 C4 (élevé)	Référence	H62891	H62891	H62892	H62892	H62893	H62893	H62894
Vernis protection selon ISO 12944 C5 (très élevé / marine)	Référence	H62895	H62895	H62896	H62896	H62897	H62897	H62898

Dimensions et poids des modèles standard (les équipements spéciaux peuvent diverger).



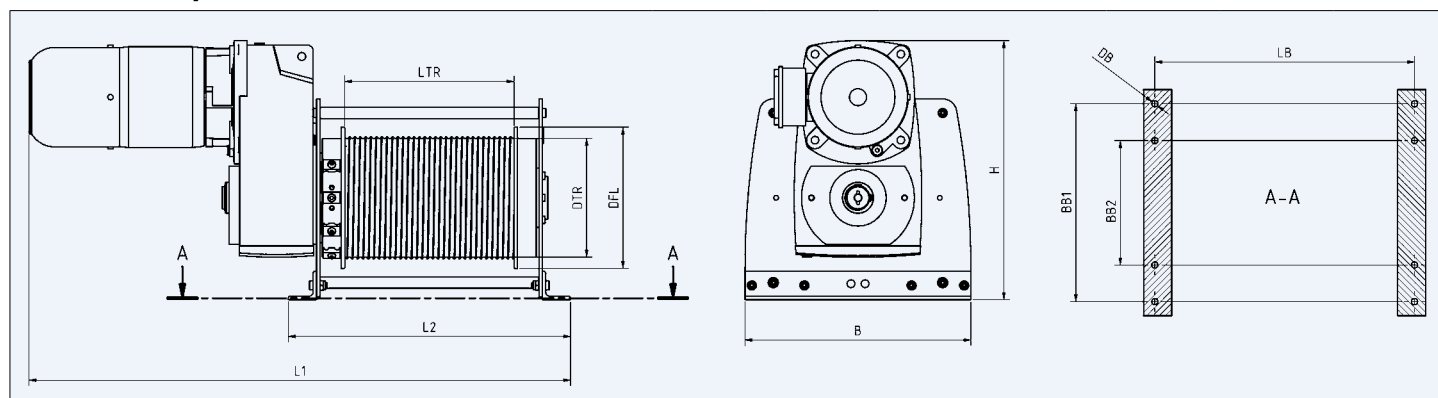
L1	mm	860	910	910	1.020	1.060	1.200	1.300
L2	mm	460	460	460	500	500	570	570
B	mm	270	320	360	400	460	550	620
H	mm	310	340	420	460	550	630	690
LTR	mm	300	300	300	300	300	300	300
DTR	mm	65	80	92	105	130	155	185
DFL	mm	155	190	220	250	310	370	430
LB	mm	430	430	430	460	460	520	520
BB1	mm	220	250	310	350	410	500	560
BB2	mm	-	-	-	220	280	320	380
DB	mm	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5
Poids sans accessoires	env. kg	35	60	75	110	155	240	380

Double diamètre de tambour, scènes ou studios

TYPE	PFW-2D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Force de levage 1 ^{ère} couche	kg	125	250	375	500	750	1.000	1.500
Diamètre du câble	mm	5	6	7	8	10	12	14
Logement du câble 1 ^{ère} couche	m	20	20	20	20	19	18	17
Ext. par 100 mm de tambour prolongé 1 ^{ère} couche	env. m	7	7	7	7	7	7	7
Vitesse du câble 1 ^{ère} couche	env. m/min	15	15	15	15	15	15	15
Puissance du moteur	kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
PFW-2D à vitesse standard	Référence	H62201	H62211	H62221	H62231	H62241	H62251	H62261
Vitesse du câble 1 ^{ère} couche	env. [m/min]	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15
Puissance du moteur [kW]		0,25/0,37	0,37/0,55	0,55/1,0	0,7/1,4	1,1/2,2	1,5/2,5	2,9/4,4
PFW-2D à deux vitesses	Référence	H62202	H62212	H62222	H62232	H62242	H62252	H62262
Vitesse du câble 1 ^{ère} couche	env. m/min	22	22	22	22	22	22	22
Puissance du moteur	kW	0,55	1,1	1,5	2,1	3,2	4	5,5
PFW-2D à vitesse rapide	Référence	H62203	H62213	H62223	H62233	H62243	H62253	H62263

TYPE	PFW-scène et studios	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Force de levage 1 ^{ère} couche	kg	100	200	300	400	630	900	1.200
Diamètre du câble	mm	5	6	7	8	10	12	14
Logement du câble 1 ^{ère} couche	m	19	19	19	19	18	17	16
Ext. par 100 mm de tambour prolongé 1 ^{ère} couche	env. m	7	7	7	7	7	7	7
Vitesse du câble 1 ^{ère} couche	env. m/min	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15
Puissance du moteur	kW	0,18/0,25	0,37/0,55	0,4/0,75	0,55/1,0	1,0/1,6	1,5/2,5	2,2/3,4
	Référence	H62301	H62311	H62321	H62331	H62341	H62351	H62361
Options								
Tambour rainuré	Référence	inclus	inclus	inclus	inclus	inclus	inclus	inclus
Tambour prolongé	Référence	H62814	H62814	H62815	H62815	H62816	H62816	H62817
Deuxième départ de câble	Référence	H62820	H62821	H62822	H62823	H62824	H62825	H62826
Embrayage manuel à roue libre (sauf scènes et studios)	Référence	-	H62831	H62832	H62833	H62834	H62835	H62836
Capot de protection du tambour	Référence	H62840	H62841	H62842	H62843	H62844	H62845	H62846
Rouleau presse-câble	Référence	H62850	H62851	H62852	H62853	H62854	H62855	H62856
Interrupteur de fin de course d'urgence	Référence	H62861	H62861	H62861	H62862	H62862	H62863	H62863
Interrupteur de fin de course de service	Référence	H62865	H62865	H62865	H62865	H62865	H62865	H62865
Interrupteur de fin de course d'urgence avec capteur incrémental	Référence	H62866	H62866	H62866	H62866	H62866	H62866	H62866
Contacteur de mou de câble	Référence	H62870	H62871	H62872	H62873	H62874	H62875	H62876
Desserrage manuel du frein	Référence	H62881	H62881	H62881	H62882	H62882	H62882	H62883
Desserrage manuel du frein à manivelle	Référence	H62884	H62884	H62884	H62885	H62885	H62885	H62886
Vernis protecteur selon ISO 12944 C4 (élevé)	Référence	H62891	H62891	H62892	H62892	H62893	H62893	H62894
Vernis protecteur selon ISO 12944 C5 (élevé)	Référence	H62895	H62895	H62896	H62896	H62897	H62897	H62898

Dimensions et poids



L1	mm	840	920	920	1.040	1.080	1.200	1.200
L2	mm	460	460	460	500	500	570	570
B	mm	270	320	360	400	460	550	620
H	mm	300	340	420	460	550	630	660
LTR	mm	300	300	300	300	300	300	300
DTR	mm	130	160	185	210	260	310	350
DFL	mm	155	190	220	250	310	370	430
LB	mm	430	430	430	460	460	520	520
BB1	mm	220	250	310	350	410	500	560
BB2	mm	-	-	200	220	280	320	380
DB	mm	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5
Poids sans accessoires	env. kg	40	65	85	120	170	280	425