



## TREUILS

TP – INDUSTRIE – MARINE - DEFENSE

## QUI SOMMES NOUS ?

Au sein d'un groupe de PME officiant dans l'univers des produits de manutention et levage, Manufor s'est forgé, depuis 30 ans, une solide expertise dans ces domaines.

Notre structure à taille humaine assure une grande réactivité dans la prise en compte des demandes de nos clients.



## Le Matériel

Nos experts applications vous proposent les meilleures solutions matérielles et accessoires pour répondre à vos besoins.

Nous vous accompagnons de la rédaction de votre cahier des charges à la mise en service de votre matériel.

## La Maintenance et la Réparation

Un personnel formé et qualifié. Des milliers de références de pièces en stock. Un système process de maintenance suivi par RFID. Nos prestations de maintenance et réparation sont conçues pour ne rien laisser au hasard et ont convaincus nos clients les plus exigeants.



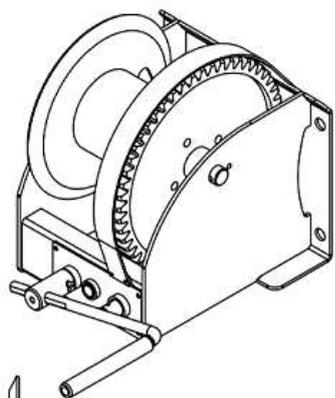
## La Location

Spécialiste de la location depuis plus de 30 ans, nous mettons à votre disposition notre parc location composé de plus de 500 appareils et accessoires ainsi que la qualité de notre expertise sur les réglementations de votre activité.

Page	Gammes produits	Energie					Application			Plage d'effort (T)									
		Manuel	230V	400V	Hydraulique	Pneumatique	Halage	Levage	Autre	0,5	1	2	3	5	10	20	30	40	50
4	MMW	o					o	o											
5	MMW	o					o	o											
6	CWS		o					o											
7	FX		o	o			o	o											
10	MCW		o	o			o	o											
12	FD			o			o	o											
14	EL Compact			o			o	o											
16	SB			o			o	o											
17	SB				o		o	o											
18	SB					o	o	o											
20	OHW				o		o	o											
22	Levage Hydraulique				o			o											
24	Halage hydraulique				o		o												
26	CWO treuils cabestans			o	o		o												
28	Potence pour télescopique				o			o											
29	Treuils manuels de pont	o							o										
30	VAM ancrage			o	o				o										
32	WGMC cabestans			o	o		o												
34	PLMC cabestans			o	o		o												
36	Equipements de pont																		
38	Contrôle commande																		
39	Treuils spéciaux																		

# Treuil manuel MMW

250 kg → 1 500 kg



## Caractéristiques :

Réducteur roue et vis

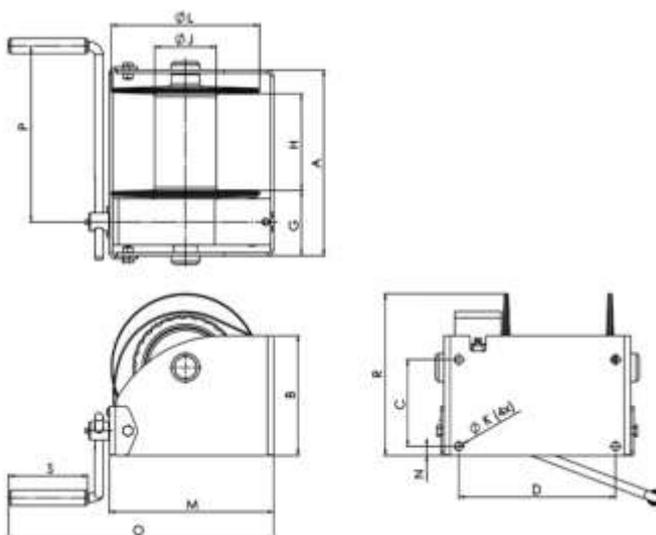
Manivelle réglable avec poignée ergonomique

Frein de retenue anti retour

Protection peinture

Certification levage

Modèle	Effort (kg)		Ø Câble (mm)	Hauteur de levée pour 1 tour de manivelle (mm)	Capacité d'enroulement (m)	Poids (kg)
	1 <sup>ère</sup> couche	dernière couche			dernière couche	
MMW 250	250	95	5	14	59	13
MMW 500	500	239	6	20	55	16
MMW 1000	1000	542	9	13	55	29
MMW 1500	1500	845	10	9	42	28



Modèle	A	B	C	D	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S
MMW 250	238	145	100	192	106	102	48	14	160	191	15	354	280	171	130
MMW 500	269	160	115	223	107	131	70	14	190	221	15	384	325	192	130
MMW 1000	302	195	141	254	110	160	102	17	240	266	15	429	350	264	130
MMW 1500	302	250	178	254	111	160	102	17	240	278	15	441	350	306	130

## OPTIONS DISPONIBLES

- Peinture galvanisée
- Tambour fileté

- Tambour à 2 compartiments de câble
- Conformité ATEX

### Caractéristiques :

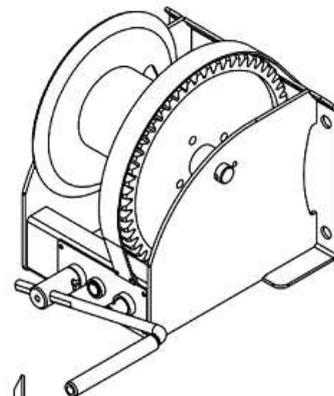
Réducteur roue et vis

Manivelle réglable avec poignée ergonomique

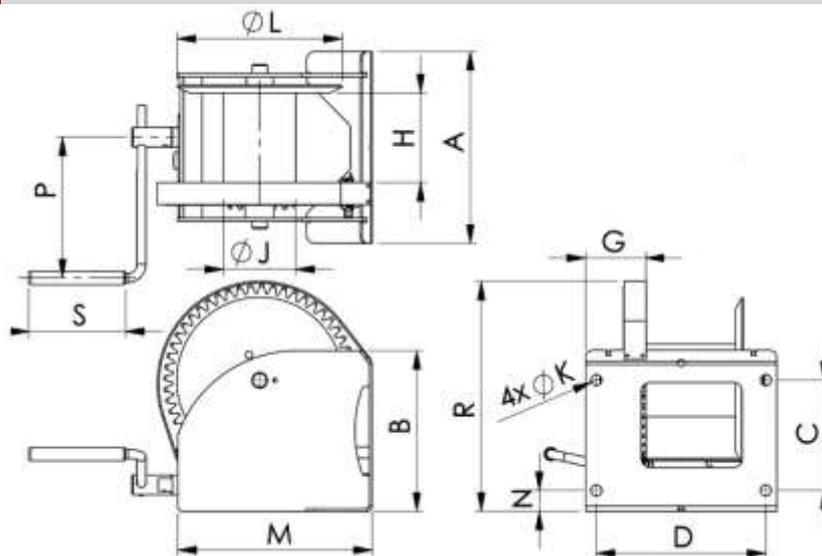
Frein de retenue anti retour

Protection peinture

Certification levage



Modèle	Effort (kg)		Ø Câble (mm)	Hauteur de levée pour 1 tour de manivelle (mm)		Capacité d'enroulement (m) dernière couche	Poids (kg)
	1 <sup>ère</sup> couche	dernière couche		Vitesse lente	Vitesse rapide		
MMW 2000	2000	1129	13	6	12	46	60
MMW 3000	3000	1861	16	6	11	52	78
MMW 4000	4000	2390	16	4	11	52	80
MMW 5000	5000	3165	20	4	12	40	117



Modèle	A	B	C	D	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S
MMW 2000	410	310	196	360	137	176	133	25	312	382	45	380	420	220
MMW 3000	436	365	251	386	137	204	165	25	376	443	47	380	527	220
MMW 4000	436	365	251	386	137	204	165	25	376	443	47	380	527	220
MMW 5000	436	425	316	386	137	200	219	25	437	495	60	380	604	220

### OPTIONS DISPONIBLES

- Peinture galvanisée
- Tambour fileté
- Tambour à 2 compartiments de câble
- Conformité ATEX
- Décrabotage (utilisation halage)

# Treuil CWS 230V

160 kg → 300 kg



## Caractéristiques :

Treuil transportable

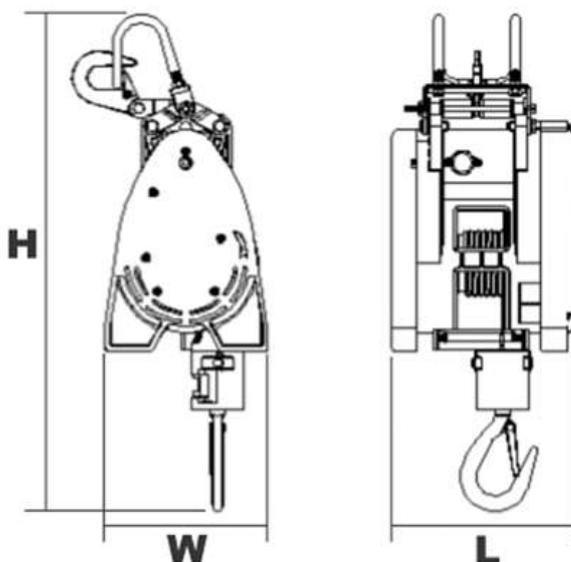
Alimentation 230V monophasé

Double système de freinage

Fin de course haut

Télécommande filaire incluse

Modèle	CMU (kg)	Ø câble (mm)	Vitesse (m/min)	Longueur de câble (m)	Puissance moteur (kW)	Dimensions (mm)			Poids (kg)*
						W	L	H	
CWS 160	160 kg	5	23	30	1,2	180	240	660	15
CWS 230	230 kg	5	23	30	1,3	180	240	660	16
CWS 300	300 kg	6	15	40	1,3	210	240	670	20



### Caractéristiques :

Facteur de service élevé

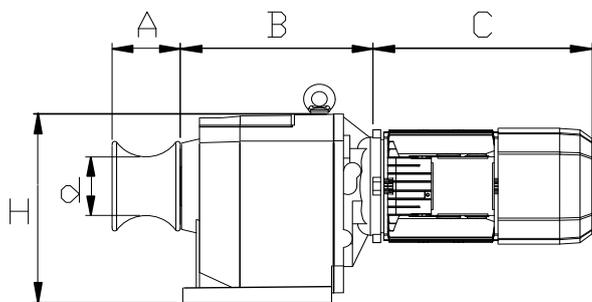
Plusieurs choix de tambours

Deux vitesses standard disponibles

## WH

## cabestan horizontal

Modèle	Effort (daN)		Ø de câble	Capacité d'enroulement (m)	Vitesse (m/min)		Moteur	
	1ère couche	dernière couche			LS	HS	LS	HS
Fx WH 2,5	250	-	4	-	4,6	-	0,55 kW 230V mono	-
Fx WH 4,2	420	-	6	-	5,2	10,9	0,55 kW 230V mono	1,1 kW 230V mono
Fx WH 6,5	650	-	7	-	4,8	16,5	0,55 kW 230V mono	2,2 kW 230V mono
Fx WH 10	1000	-	8	-	4,8	10,4	1,1 kW 230V mono	2,2 kW 230V mono
Fx WH 15	1500	-	10	-	6,3	13,1	2,2 kW 230V mono	4 kW 400V tri
Fx WH 32	3200	-	13	-	3,4	11,8	2,2 kW 230V mono	7,5 kW 400V tri



Modèle	d	D	L	A	B		C	
					LS	HS	LS	HS
Fx WH 2,5	60	-	-	75	223	223	306	-
Fx WH 4,2	100	-	-	80	296	296	306	359
Fx WH 6,5	100	-	-	80	312	312	306	398
Fx WH 10	100	-	-	100	344	344	359	398
Fx WH 15	100	-	-	100	333	280	398	424
Fx WH 32	150	-	-	120	365	385	398	523

### OPTIONS DISPONIBLES

#### Moteur :

- Moteur IP56 TENV application marine
- Moteur ATEX

#### Fonctions :

- Vitesse sur mesure

#### Sécurité et capteurs :

- Limiteur de couple / charge
- Codeur

#### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

#### Contrôle commande :

- Boite pendante à commande directe
- Coffret électrique à contacteur avec télécommande TBT
- Commande radio
- Variateur de vitesse
- Altimétrie / positionnement

# Gamme modulaire Fx

250 kg → 3 200 kg

## SD tambour court

### Caractéristiques :

Facteur de service élevé

Plusieurs choix de tambours

Deux vitesses standard disponibles

Modèle	Effort (daN)		Ø de câble	Capacité d'enroulement (m)	Vitesse (m/min)		Moteur	
	1ère couche	dernière couche			LS	HS	LS	HS
<b>Fx SD 2,5</b>	250	128	4	49	4,6	-	0,55 kW 230V mono	-
<b>Fx SD 4,2</b>	420	268	6	32	5,2	10,9	0,55 kW 230V mono	1,1 kW 230V mono
<b>Fx SD 6,5</b>	650	427	7	23	4,8	16,5	0,55 kW 230V mono	2,2 kW 230V mono
<b>Fx SD 10</b>	1000	574	8	33	4,8	10,4	1,1 kW 230V mono	2,2 kW 230V mono
<b>Fx SD 15</b>	1500	971	10	16	6,3	13,1	2,2 kW 230V mono	4 kW 400V tri
<b>Fx SD 32</b>	3200	1137	13	15	3,4	11,8	2,2 kW 230V mono	7,5 kW 400V tri

### OPTIONS DISPONIBLES

#### Moteur :

- Moteur IP56 TENV application marine
- Moteur ATEX

#### Fonctions :

- Presse câble
- Vitesse sur mesure
- Tambour :
  - o Fut rallongé
  - o Grands flasques
  - o Flasque de division
  - o Multiples accroches câbles
- Grille de protection tambour
- Collecteur tournant

#### Sécurité et capteurs :

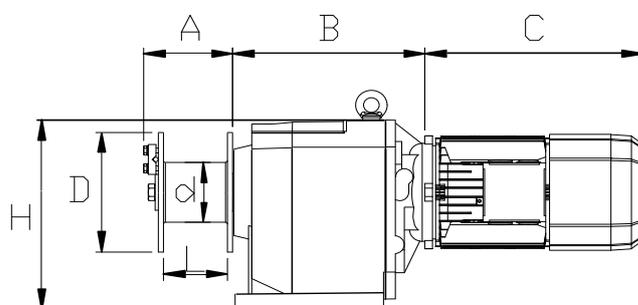
- Fin de course rotatif
- Limiteur de couple / charge
- Codeur

#### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

#### Contrôle commande :

- Boite pendante à commande directe
- Coffret électrique à contacteur avec télécommande TBT
- Commande radio
- Variateur de vitesse
- Altimétrie / positionnement



Modèle	d	D	L	A	B		C	
					LS	HS	LS	HS
<b>Fx SD 2,5</b>	60	150	75	90	223	223	306	-
<b>Fx SD 4,2</b>	100	200	80	95	296	296	306	359
<b>Fx SD 6,5</b>	100	200	80	95	312	312	306	398
<b>Fx SD 10</b>	100	230	100	125	344	344	359	398
<b>Fx SD 15</b>	100	230	100	125	333	280	398	424
<b>Fx SD 32</b>	150	300	120	145	365	385	398	523

### Caractéristiques :

Facteur de service élevé

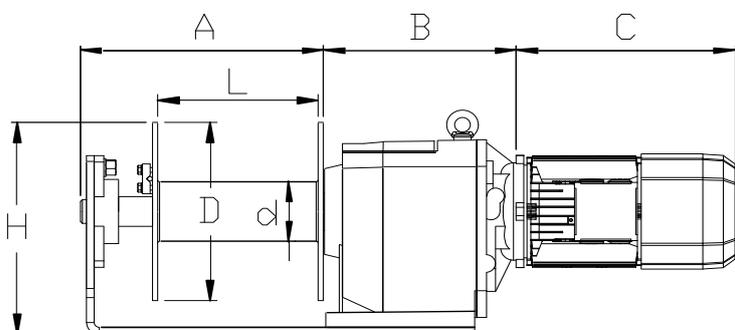
Plusieurs choix de tambours

Deux vitesses standard disponibles

## LD

## tambour long

Modèle	Effort (daN)		Ø de câble	Capacité d'enroulement (m)	Vitesse (m/min)		Moteur	
	1ère couche	dernière couche			LS		1ère couche	dernière couche
Fx LD 2,5	250	100	4	203	4,6	Fx LD 2,5	250	100
Fx LD 4,2	420	208	6	164	5,2	Fx LD 4,2	420	208
Fx LD 6,5	650	266	7	193	4,8	Fx LD 6,5	650	266
Fx LD 10	1000	360	8	254	4,8	Fx LD 10	1000	360
Fx LD 15	1500	868	10	69	6,3	Fx LD 15	1500	868
Fx LD 32	3200	1137	13	47	3,4	Fx LD 32	3200	1137



Modèle	d	D	L	A	B		C	
					LS	HS	LS	HS
Fx LD 2,5	60	180	180	252	223	223	306	-
Fx LD 4,2	100	250	200	280	296	296	306	359
Fx LD 6,5	100	300	200	280	312	312	306	398
Fx LD 10	100	350	250	350	344	344	359	398
Fx LD 15	100	250	300	420	333	280	398	424
Fx LD 32	150	300	350	490	365	385	398	523

### OPTIONS DISPONIBLES

#### Moteur :

- Moteur IP56 TENV application marine
- Moteur ATEX

#### Fonctions :

- Presse câble
- Vitesse sur mesure
- Tambour :
  - o Fut rallongé
  - o Grands flasques
  - o Flasque de division
  - o Multiples accroches câbles
- Grille de protection tambour
- Collecteur tournant

#### Sécurité et capteurs :

- Fin de course rotatif
- Limiteur de couple / charge
- Codeur

#### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

#### Contrôle commande :

- Boite pendante à commande directe
- Coffret électrique à contacteur avec télécommande TBT
- Commande radio
- Variateur de vitesse
- Altimétrie / positionnement

# Treuils MCW

200 kg → 2 800 kg



## Caractéristiques :

Réducteur roue et vis auto-freiné

Moteurs IP54

Tambour acier

Protection peinture 2 couches

Groupe de classification FEM : T2-L2-M2

Modèle	Effort halage (kg)		Effort Levage (kg)		Ø Câble (mm)	Vitesse (m/min) 1 <sup>ère</sup> couche	Capacité d'enroulement (m)		Puissance moteur 400V tri (kW)
	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche			1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche	
MCW 250	250	170	200	135	6	6	2	19	0.75
MCW 500	500	340	400	275	6	6	2	19	1.1
MCW 750	750	490	600	390	7	6	6	42	1.5
MCW 1200	1200	750	960	600	8	5	5	38	2.2
MCW 1700	1700	1055	1300	805	10	6	7	50	4
MCW 2200	2200	1365	1700	1055	12	7	9	63	5.5
MCW 2800	2800	1745	2000	1245	13	8	11	76	7.5

Modèle	Effort halage (kg)		Effort Levage (kg)		Ø Câble (mm)	Vitesse (m/min) 1 <sup>ère</sup> couche	Capacité d'enroulement (m)		Puissance moteur 230V mono (kW)
	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche			1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche	
MCW 250 SPH	250	170	200	135	6	5	2	19	0.75
MCW 500 SPH	500	340	400	275	6	5	2	19	1.5
MCW 750 SPH	700	460	550	360	7	5	6	42	1.8

## OPTIONS DISPONIBLES

### Moteur :

- Frein moteur à manque de courant
- Moteur IP56 TENV application marine
- Moteur 24VDC
- Moteur ATEX

### Fonctions :

- Crabot manuel ou commandé à distance
- Frein à bande
- Tambour fileté
- Presse câble
- Vitesse sur mesure
- Tambour :
  - Fut rallongé
  - Grands flasques
  - Flasque de division
  - Multiples accroches câbles

### Sécurité et capteurs :

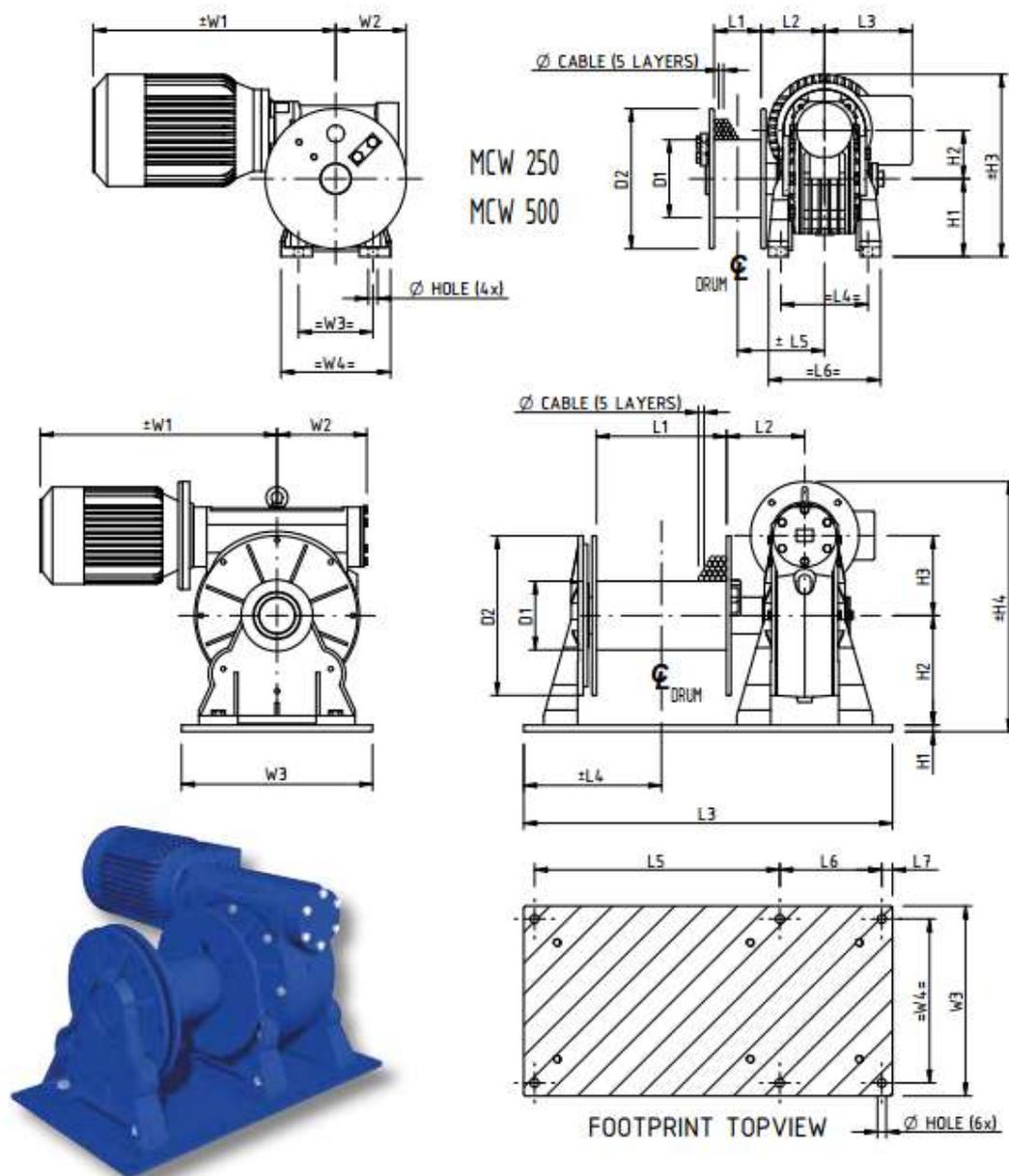
- Fin de course rotative
- Limiteur de couple / charge
- Détecteur de mou de câble
- Codeur

### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

### Contrôle commande :

- Boite pendante à commande directe
- Coffret électrique à contacteur avec télécommande TBT
- Commande radio
- Variateur de vitesse
- Altimétrie / positionnement



Modèle	Poids (kg)	D1	D2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	W1	W2	W3	W4	Trou Ø
MCW 250	20	100	180	60	81	118	111	111	143	-	100	62	233	-	310	90	95	140	11.5
MCW 500	35	100	200	60	91	129	146	121	186	-	142	87	309	-	358	110	140	220	11.5
MCW 750	55	100	200	150	104	500	187	320	150	15	10	142	87	320	358	110	270	240	13
MCW 1200	90	100	250	150	125.5	560	203	340	180	20	10	170	110	380	421	140	325	285	17
MCW 1700	140	121	280	200	146.5	640	232	415	185	20	15	195	130	443	492	154	370	320	17
MCW 2200	190	146	320	250	155	710	260	470	200	20	15	220	150	510	519	180	410	360	17
MCW 2800	260	159	370	300	180	850	318	565	235	25	15	254	182	579	546	207	440	380	20

Dimensions en mm

# Treuils FD

950 kg → 5 250 kg



## Caractéristiques :

Réducteur à trains planétaire facteur de service élevé

Moteurs IP54

Frein à manque de courant

Tambour acier

Protection peinture 2 couches

Groupe de classification FEM : T4-L3-M5

Modèle	Effort (kg)		Ø Câble (mm)	Vitesse (m/min)		Capacité d'enroulement (m)		Puissance moteur 400V tri (kW)
	1 <sup>ère</sup> couche	dernière couche		1 <sup>ère</sup> couche	Dernière couche	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche	
FD 300 E	950	800 (4)	8	8.5	10	15	70 (4)	1.5
FD 301 E	1850	1470 (4)	11	9	11	10	53 (4)	3
FD 303 E	2300	1970 (3)	12	7	8.5	11	41 (3)	3
FD 304 E	2800	2340 (3)	14	10	12	9	36 (3)	5,5
FD 305 E	3350	2800 (3)	14	9	11	10	40 (3)	5.5
FD 306 E	4100	3500 (3)	16	7	8.5	15	56 (3)	5.5
FD 307 E	5250	4490 (3)	18	12	14	18	67 (3)	11

## OPTIONS DISPONIBLES

### Moteur :

- Moteur IP56 TENV application marine
- Moteur ATEX

### Fonctions :

- Crapot manuel ou commandé à distance
- Frein à bande
- Tambour fileté
- Presse câble
- Vitesse sur mesure
- Grille de protection tambour
- Manivelle mode secours

### Sécurité et capteurs :

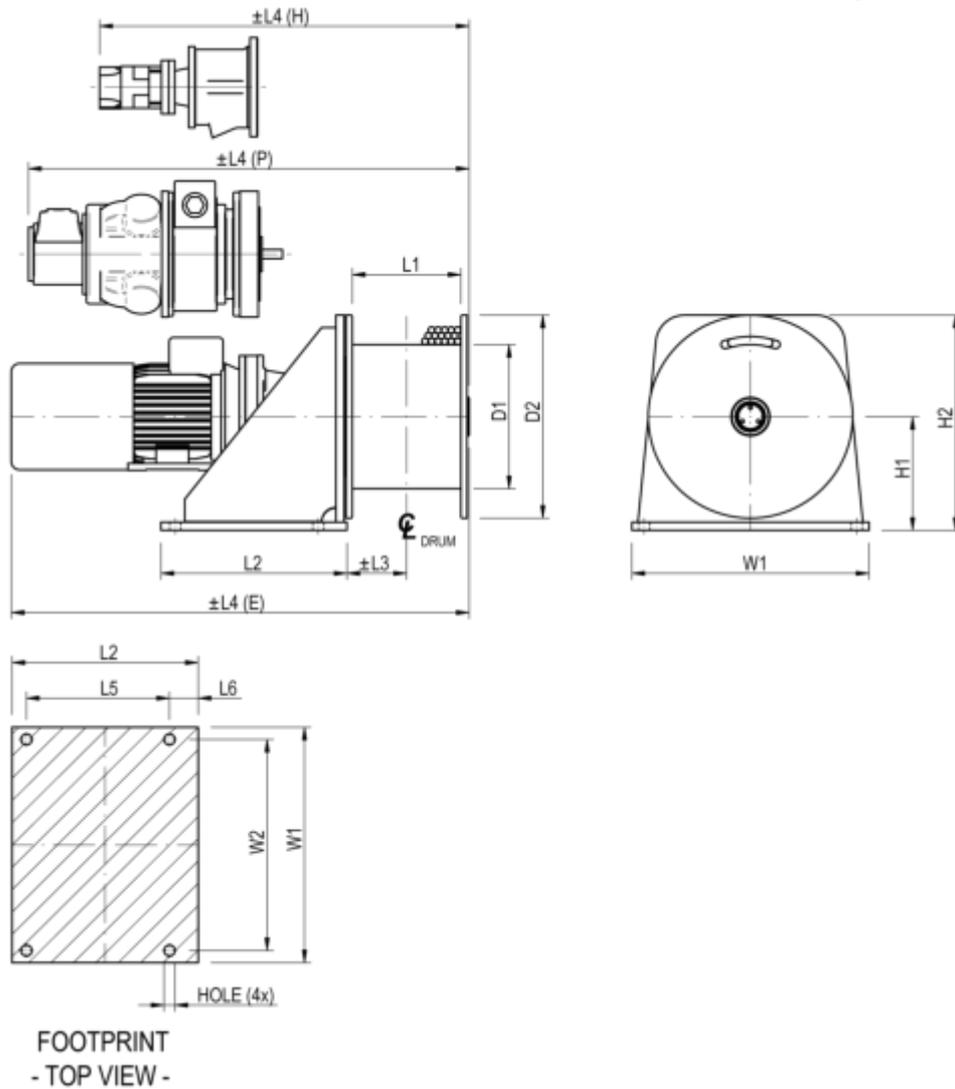
- Fin de course rotative
- Limiteur de couple / charge
- Détecteur de mou de câble
- Codeur

### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

### Contrôle commande :

- Boite pendante à commande directe
- Coffret électrique à contacteur avec télécommande TBT
- Commande radio
- Variateur de vitesse
- Altimétrie / positionnement



Modèle	Poids (kg)	D1	D2	L1	L2	L3	L4(E)	L4(H)	L4(P)	L5	L6	H1	H2	W1	W2	Ø
FD 300 E	130	244	380	176	310	96	733	520	765	240	44	215	405	440	400	18
FD 301 E	140	244	380	176	310	96	760	558	785	240	44	215	405	440	400	18
FD 303 E	180	272	410	191	350	107	818	595	905	275	50	235	440	500	450	22
FD 304 E	230	272	410	191	350	107	1012	595	905	275	50	235	440	500	450	22
FD 305 E	255	272	410	210	350	116	1030	625	950	275	50	235	440	500	450	22
FD 306 E	365	355	500	266	455	146	1098	780	1110	350	70	285	535	580	520	27
FD 307 E	535	406	625	310	510	172	1316	885	1215	400	75	348	660	750	680	27

Dimensions en mm

# Treuil EL compact

## 610 daN → 10 000 daN



### Caractéristiques :

Réducteur à trains planétaire facteur de service élevé

Moteurs IP54

Frein à manque de courant

Tambour acier

Protection peinture 2 couches

Groupe de classification FEM : T5-L2-M5

Modèle	Effort (daN)		Ø Câble (mm)	Vitesse (m/min)		Capacité d'enroulement (m)		Puissance moteur 400V tri (kW)
	1 <sup>ère</sup> couche	dernière couche		1 <sup>ère</sup> couche	Dernière couche	1 <sup>ère</sup> couche	dernière couche	
EL 05-4-2	610	510	8	36	42	19	84	4
EL 05-1.5-3	1 000	820	9	7,5	9	17	76	1,5
EL 05-3-3	1 500	1 290	10	10	12	15	50	3
EL 1-9.2-2	1 420	1 130	11	35	44	25	142	9,2
EL 1-4-3	2 300	1 860	13	9	11,5	21	95	4
EL 1-7,5-3	3 350	2 840	15	9	11	18	60	7,5
EL 2-5,5-3	2 970	2 380	15	10	12	23	106	5,5
EL 2-4-3	4 000	3 200	15	4,8	6	23	106	4
EL 3-7,5-3	4 000	3 040	16	8,5	11	26	150	7,5
EL 5-11-4	6 000	4 800	19	8	10	29	134	11
EL 7-18,5-4	10 000	7 860	26	9,5	12,5	32	148	18,5

## OPTIONS DISPONIBLES

### Moteur :

- Moteur IP56 TENV application marine
- Moteur ATEX

### Fonctions :

- Frein à bande
- Tambour fileté
- Presse câble
- Vitesse sur mesure
- Grille de protection tambour

### Sécurité et capteurs :

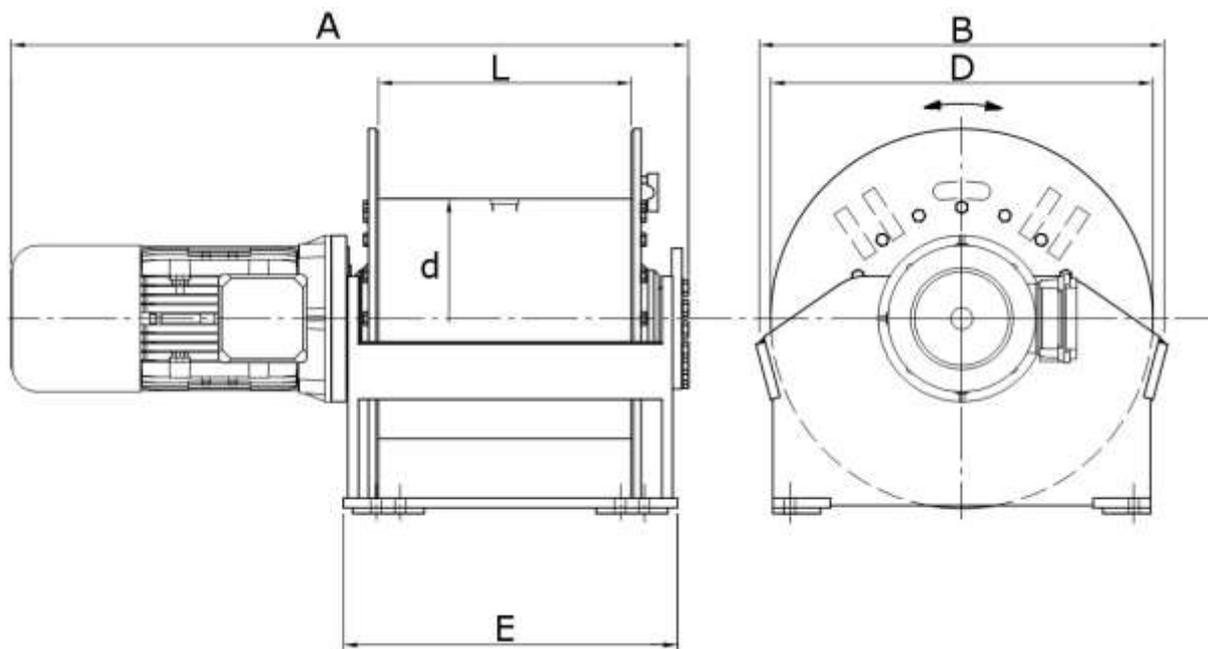
- Fin de course rotative
- Limiteur de couple / charge
- Détecteur de mou de câble
- Codeur

### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

### Contrôle commande :

- Boite pendante à commande directe
- Coffret électrique à contacteur avec télécommande TBT
- Commande radio
- Variateur de vitesse
- Altimétrie / positionnement

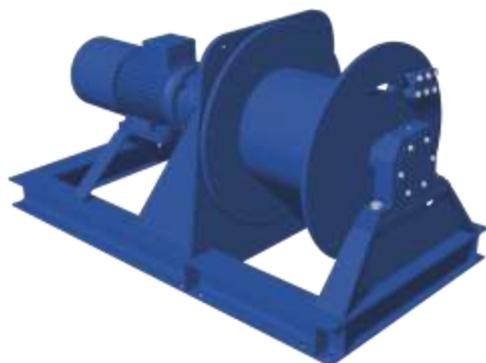


Modèle	Poids (kg)	A	B	Ød	ØD	L	E
EL 05-4-2	123	753	358	218	318	222	302
EL 05-1.5-3	104	705	358	218	318	222	302
EL 05-3-3	110	727	358	218	318	222	302
EL 1-9.2-2	265	960	508	298	450	293	396
EL 1-4-3	230	878	508	298	450	293	396
EL 1-7,5-3	259	960	508	298	450	293	396
EL 2-5,5-3	300	979	555	322	510	345	452
EL 2-4-3	280	935	555	322	510	345	452
EL 3-7,5-3	420	1050	630	366	580	360	479
EL 5-11-4	480	1175	719	418	660	430	561
EL 7-18,5-4	800	1417	848	505	800	530	699

Dimensions en mm

# Treuil SB électriques

1 200 kg → 37 000 kg



## Caractéristiques :

Réducteur planétaire facteur de service élevé

Moteur frein IP54

Tambour acier

Protection peinture 2 couches

Groupe de classification FEM : T3-L3-M4

Modèle	Effort (kg)		Ø Câble (mm)	Vitesse (m/min)		Capacité d'enroulement (m)		Puissance moteur 400V tri (kW)
	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche		1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche	
SB 300 E	1200	845	10	9,5	14	26	168	2.2
SB 301 E	2100	1435	12	7	10	24	157	3
SB 303 E	2500	1740	14	11	16	26	165	5.5
SB 304 E	3100	2160	14	9	13	26	165	5.5
SB 305 E	4000	2770	16	7	10.5	25	161	5.5
SB 306 E	5500	3970	18	7	10	28	181	7.5
SB 307 E	7000	4960	22	12	17	26	171	15
SB 309 E	9000	6285	26	14	19.5	24	163	22
SB 310 E	12000	8460	28	8	12	24	168	18.5
SB 311 E	16000	10655	34	7	11	19	144	22
SB 313 E	20000	13610	38	6	8.5	19	151	22
SB 314 E	24000	16170	40	6.5	9.5	19	154	30
SB 315 E	30500	20800	44	6	9	19	151	37
SB 316 E	37000	24570	48	6	9	17	141	45

## OPTIONS DISPONIBLES

### Moteur :

- Frein moteur à manque de courant
- Moteur IP56 TENV application marine
- Moteur 24VDC
- Moteur ATEX

### Fonctions :

- Crabot manuel ou commandé à distance
- Frein à bande
- Tambour fileté
- Presse câble
- Vitesse sur mesure
- Tambour :
  - Fut rallongé
  - Grands flasques
  - Flasque de division
  - Multiples accroches câbles
- Grille de protection tambour
- Manivelle mode secours
- Collecteur tournant

### Sécurité et capteurs :

- Fin de course rotative
- Limiteur de couple / charge
- Détecteur de mou de câble
- Codeur

### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

### Contrôle commande :

- Boite pendante à commande directe
- Coffret électrique à contacteur avec télécommande TBT
- Commande radio
- Variateur de vitesse
- Altimétrie / positionnement

### Caractéristiques :

Réducteur planétaire facteur de service élevé

Moteur orbital ou à pistons radiaux

Frein moteur à manque de pression

Tambour acier

Protection peinture 2 couches

Groupe de classification FEM : T3-L3-M4



Modèle	Effort (kg)		Ø Câble (mm)	Vitesse (m/min)		Capacité d'enroulement (m)		Pression (bar)	Débit (l/min)
	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche		1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche		
SB 303 H	2500	1740	14	18	26	26	165	140	60
SB 304 H	3100	2160	14	15	21	26	165	140	60
SB 305 H	4000	2770	16	18	26	25	161	190	70
SB 306 H	5500	3970	18	25	35	28	181	225	95
SB 307 H	7000	4960	22	20	28	26	171	230	100
SB 309 H	9000	6285	26	13	18	24	163	190	100
SB 310 H	12000	8460	28	11	16	24	168	230	95
SB 311 H	16000	10655	34	10	15	19	144	230	110
SB 313 H	20000	13610	38	8	12	19	151	210	120
SB 314 H	24000	16170	40	8	11	19	154	240	120
SB 315 H	30500	20800	44	8	12	19	151	235	165
SB 316 H	37000	24570	48	6	9	17	141	225	160

### OPTIONS DISPONIBLES

#### Fonctions :

- Crabot manuel ou commandé à distance
- Trancannage
- Frein à bande
- Tambour fileté
- Presse câble
- Vitesse sur mesure
- Tambour :
  - Fut rallongé
  - Grands flasques
  - Flasque de division
  - Multiples accroches câbles
- Grille de protection tambour
- Manivelle mode secours
- Collecteur tournant
- Poupée de cabestan

#### Sécurité et capteurs :

- Fin de course rotative
- Limiteur de couple / charge
- Détecteur de mou de câble
- Codeur

#### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

#### Contrôle commande :

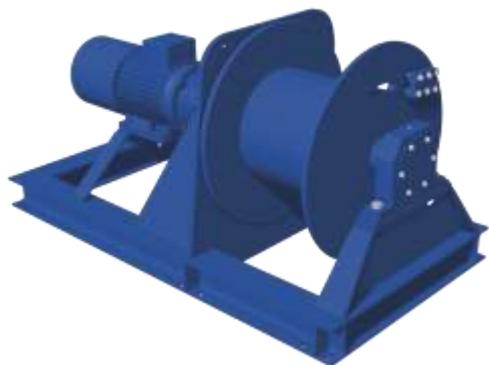
- Distributeur hydraulique
- Télécommande TBT
- Commande radio
- Altimétrie / positionnement

# Treuils SB pneumatiques

2 500 kg → 20 000 kg

**Manufor**  
services

Tél : +33 (0)1 45 91 96 91 - Fax : +33 (0)1 48 67 61 86



## Caractéristiques :

Réducteur planétaire facteur de service élevé

Moteur à engrenages ou à pistons radiaux

Frein moteur à manque de pression

Tambour acier

Protection peinture 2 couches

Groupe de classification FEM : T3-L3-M4

Modèle	Effort (kg)		Ø Câble (mm)	Vitesse (m/min)		Capacité d'enroulement (m)		Pression (bar)	Débit (l/sec)
	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche		Moyenne*	Maxi**	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche		
SB 300 LPR2	1200	845	10	13	18	26	168	7	90
SB 300 GP4	1200	845	10	18	23	26	168	7	100
SB 301 LPR2	2100	1435	12	8	12	24	157	7	90
SB 301 GP4	2100	1435	12	10	15	24	157	7	100
SB 303 LPR2	2500	1740	14	7	10	26	165	7	90
SB 303 GP4	2500	1740	14	8,5	11	26	165	7	100
SB 303 LPR3	2500	1740	14	15	26	26	165	7	140
SB 304 LPR3	3100	2160	14	13	19	26	165	7	140
SB 304 GP10	3100	2160	14	22	42	26	165	7	300
SB 305 LPR3	4000	2770	16	11	17	25	161	7	140
SB 305 GP10	4000	2770	16	17	33	25	161	7	300
SB 305 LPR4	4000	2770	16	18	24	25	161	7	240
SB 306 GP10	5500	3970	18	12	23	28	181	7	300
SB 306 LPR4	5500	3970	18	12	15	28	181	7	240
SB 307 GP10	7000	4960	22	10	18	26	171	7	300
SB 307 LPR4	7000	4960	22	10	13	26	171	7	240
SB 307 GP16	7000	4960	22	15	35	26	171	7	350
SB 309 GP10	9000	6285	26	7	13	24	163	7	300
SB 309 LPR4	9000	6285	26	8	12	24	163	7	240
SB 309 GP16	9000	6285	26	11	27	24	163	7	350
SB 310 GP16	12000	8460	28	8	20	24	168	7	350
SB 311 GP16	16000	10655	34	6	15	19	144	7	350
SB 313 GP16	20000	13610	38	5	12	19	151	7	350

\*vitesse moyenne : en couche intermédiaire à 75% de la CMU

\*\* vitesse maximum : en dernière couche, hors charge

## OPTIONS DISPONIBLES

### Fonctions :

- Crabot manuel ou commandé à distance
- Trancannage
- Frein à bande
- Tambour fileté
- Presse câble
- Vitesse sur mesure
- Tambour :
  - Fut rallongé
  - Grands flasques
  - Flasque de division
  - Multiples accroches câbles
- Grille de protection tambour
- Manivelle mode secours
- Collecteur tournant
- Poupée de cabestan

### Sécurité et capteurs :

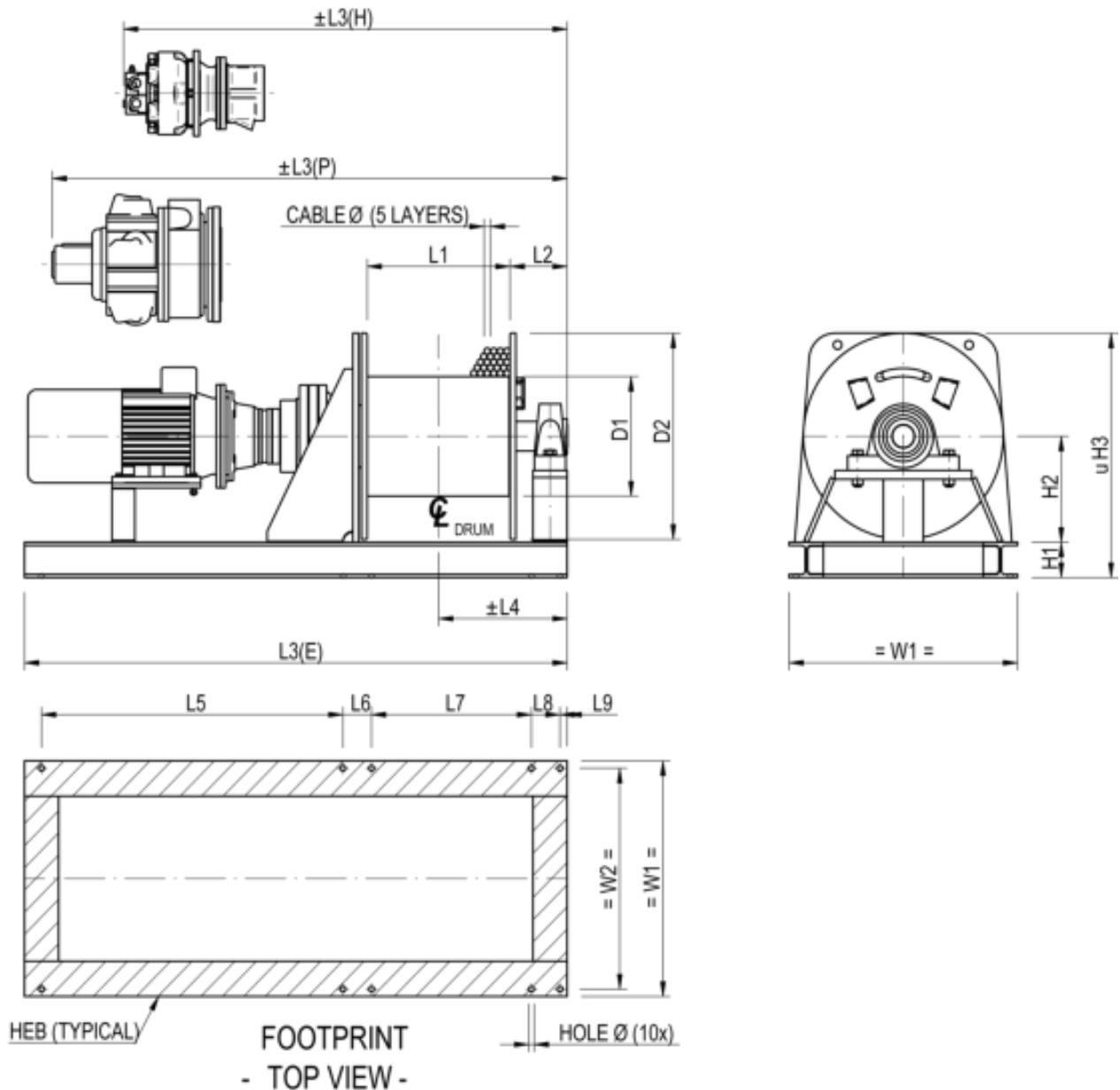
- Fin de course rotative
- Limiteur de couple / charge
- Détecteur de mou de câble
- Codeur

### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

### Contrôle commande :

- Distributeur hydraulique
- Télécommande TBT
- Commande radio
- Altimétrie / positionnement



Modèle	Poids (kg)	D1	D2	L1	L2	L3(E)	L3(H)	L3(P)	L4	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3	W1	W2	HEB	Ø (mm)
<b>300</b>	260	178	410	500	135	1400	-	1450	385	80	530	80	20	100	215	520	500	460	100	14
<b>301</b>	270	195	410	500	140	1400	-	1450	390	80	530	80	20	100	215	520	500	460	100	14
<b>303</b>	390	244	500	500	145	1650	1350	1650	395	80	540	80	20	100	260	610	600	560	100	14
<b>304</b>	405	244	500	500	145	1650	1350	1800	395	80	540	80	20	100	260	610	600	560	100	14
<b>305</b>	410	272	500	500	155	1700	1350	1800	405	80	550	80	20	100	260	610	600	560	100	14
<b>306</b>	525	355	600	500	155	1700	1450	1850	405	80	550	80	20	100	310	710	700	660	100	18
<b>307</b>	825	406	700	500	200	1950	1550	1900	450	100	560	100	25	120	360	830	800	750	120	20
<b>309</b>	1215	455	850	500	230	2100	1550	1900	480	110	580	110	30	140	435	1000	1000	940	140	22
<b>310</b>	1470	508	900	500	230	2100	1600	1950	480	120	550	120	40	160	460	1070	1100	1040	160	26
<b>311</b>	1690	508	1000	500	245	2150	1600	1950	495	120	570	120	40	160	510	1170	1150	1090	160	30
<b>313</b>	2270	610	1150	500	265	2250	1700	1950	515	120	600	120	40	180	585	1340	1350	1280	180	33
<b>314</b>	3200	660	1250	500	265	2500	2000	-	515	140	600	140	40	200	635	1460	1450	1370	200	39
<b>315</b>	3550	711	1350	500	300	2650	2050	-	550	140	610	140	40	200	685	1560	1550	1470	200	39
<b>316</b>	3865	711	1400	500	305	2700	2100	-	565	140	615	140	40	200	710	1610	1600	1520	200	39

Dimensions en mm

# Treuil OHW hydrauliques

2 500 kg → 20 000 kg



## Caractéristiques :

Réducteur planétaire facteur de service élevé

Moteur à pistons axiaux

Frein moteur à manque de pression

Construction ultra compacte

Protection peinture 3 couches

Groupe de classification FEM : T4-L3-M5

Modèle	Effort (kg)		Ø Câble (mm)	Vitesse (m/min)	Capacité d'enroulement (m)	Pression (bar)	Débit (l/min)
	1 <sup>ère</sup> couche	5 <sup>ème</sup> couche					
OHW2.5	3440	2500	16	44	225	205	85
OHW4.5	6330	4500	19	38	210	230	120
OHW5.0	7030	5000	19	28	210	195	120
OHW6.5	9170	6500	22	24	208	215	120
OHW7.0	9880	7000	22	24	208	225	120
OHW8.5	11800	8500	25	24	226	265	120
OHW10.5	14300	10500	29	20	231	225	150
OHW11.5	16090	11500	32	20	214	250	145
OHW16	23140	16000	36	16	193	250	160
OHW20	28115	20000	38	14	210	295	165

## OPTIONS DISPONIBLES

### Fonctions :

- Crabot manuel ou commandé à distance
- Trancannage
- Frein à bande
- Tambour fileté
- Presse câble
- Vitesse sur mesure
- Tambour :
  - Fut rallongé
  - Grands flasques
  - Flasque de division
  - Multiples accroches câbles
- Grille de protection tambour
- Manivelle mode secours
- Collecteur tournant
- Poupée de cabestan

### Sécurité et capteurs :

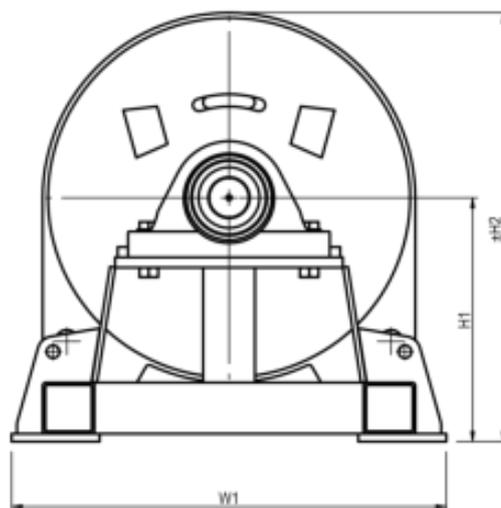
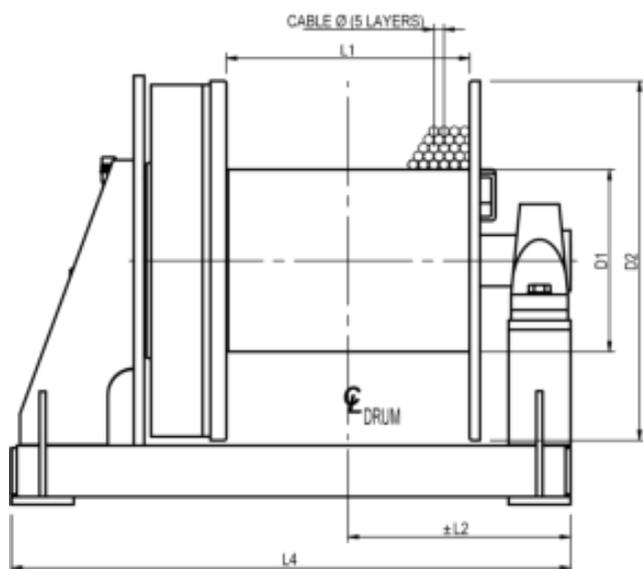
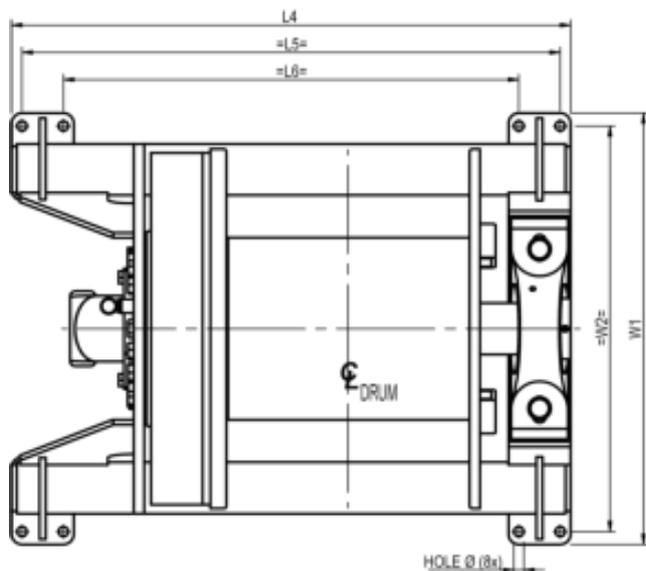
- Fin de course rotative
- Limiteur de couple / charge
- Détecteur de mou de câble
- Codeur

### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

### Contrôle commande :

- Distributeur hydraulique
- Télécommande TBT
- Commande radio
- Altimétrie / positionnement



Modèle	Poids (kg)	D1	D2	L1	L2	L4	L5	L6	H1	H2	W1	W2	Ø (mm)
OHW2.5	365	323	550	610	470	1120	1060	940	395	675	700	660	14
OHW4.5	735	355	700	610	500	1220	1180	1020	470	820	840	790	19
OHW5.0	765	355	700	610	500	1220	1180	1020	470	820	840	790	19
OHW6.5	940	406	750	610	535	1320	1260	1100	540	915	1000	940	22
OHW7.0	940	406	750	610	535	1320	1260	1100	540	915	1000	940	22
OHW8.5	1360	508	900	610	539	1370	1300	1100	625	1090	1120	1050	26
OHW10.5	1600	609	1010	610	539	1380	1310	1110	680	1205	1220	1150	26
OHW11.5	1600	609	1010	610	539	1380	1310	1110	680	1205	1220	1150	26
OHW16	2450	609	1150	610	539	1600	1520	1240	720	1300	1450	1380	36
OHW20	2600	711	1250	610	550	1600	1530	1330	800	1400	1600	1520	36

Dimensions en mm

# Treuil Levage hydraulique

500 kg → 30 000 kg



## Caractéristiques :

Moteur orbital ou à pistons axiaux selon modèle

Frein négatif à manque de pression

Valve d'équilibrage

Réducteur à trains planétaires intégré

Protection peinture anticorrosion

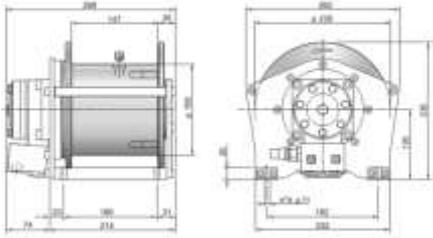
Moteur orbital ou à pistons axiaux selon modèle

Modèle	Effort (daN)		Vitesse linéaire (m/min)		Capacité d'enroulement (m)		Ø de câble (mm)	Pression (bar)	Débit (l/min)	Orifices			Poids (kg)
	1 <sup>ère</sup> couche	dernière couche	1 <sup>ère</sup> couche	dernière couche	1 <sup>ère</sup> couche	dernière couche				A	B	D	
NP05	500	400	34	41	12	533	6	155	20	3/8"	3/8"	-	34
NP08	800	630	20	25	10	46	7	155	20	3/8"	3/8"	-	34
NP10	1100	920	16	19	9	30	8	165	20	3/8"	3/8"	-	34
NP12	1300	1100	12.5	15	9	30	8	155	20	3/8"	3/8"	-	34
NPA18	1500	1130	19	25	11	51	10	180	30	3/8"	3/8"	-	44
NPA19	1650	1250	9	12	11	51	10	165	18	3/8"	3/8"	-	44
P6	750	600	24.5	30	13	57	7	115	30	1/2"	1/2"	-	33
P6/E	1000	800	20	25	11	50	8	100	40	1/2"	1/2"	-	33
P9	1100	900	27.5	34	15	68	8	145	40	1/2"	1/2"	-	54
P9/E	1500	1170	27.5	35	12	55	10	150	50	1/2"	1/2"	-	54
P15	2000	1600	30	37	13	57	10	170	60	3/4"	3/4"	-	80
P15/E	2500	1950	24	30	11	48	12	175	60	3/4"	3/4"	-	80
SE20/3	2500	1875	38.5	52	16	94	12	225	60	3/4"	3/4"	1/4"	152
SE20/3V	2500	1875	74	100	16	94	12	215	125	3/4"	3/4"	1/2"	165
SE25/3	3200	2500	31	40.5	14	63	14	235	60	3/4"	3/4"	1/4"	160
SE25/3V	3200	2500	64	82	14	63	14	235	125	3/4"	3/4"	1/2"	172
SE27/3	3550	2750	24	31	14	63	14	200	60	3/4"	3/4"	1/4"	160
SE27/3V	3550	2750	53	69	14	63	14	220	125	3/4"	3/4"	1/2"	172
SE30	3800	300	32	40.5	19	88	14	215	80	3/4"	3/4"	1/4"	220
SE30V	3800	3000	70	88	19	88	14	235	180	1"	3/4"	1/2"	236
SE35	4500	3500	25.5	33	18	83	15	210	80	3/4"	3/4"	1/4"	220
SE35V	4500	3500	59	75	18	83	15	235	180	1"	3/4"	1/2"	236
SE45	5750	4500	28	35.5	23	103	16	230	100	3/4"	3/4"	1/4"	260
SE45V	5750	4500	54.5	70	23	103	16	260	180	1"	3/4"	1/2"	290
SRD A60	8000	6200	42	54	26	121	18	265	180	1"	3/4"	1/2"	473
SED B80	10300	8000	35	45	28	129	20	285	180	1"	1"	1/2"	605
SRD C100	13000	10000	32	42	32	147	22	275	220	1"	1"	1/2"	722
SRD D120	15600	12000	29.5	38	39	180	24	285	230	1"	1"	1/2"	762
SRD E150	19400	15000	25.5	33	40	183	26	290	250	1"	1"	1/2"	762
SRD F180	23200	18000	22	28	40	186	28	295	250	1"	1"	1/2"	795
SRD G230	29300	23000	16.5	21	42.5	194	30	290	250	1"1/2	1"1/2	3/4"	865

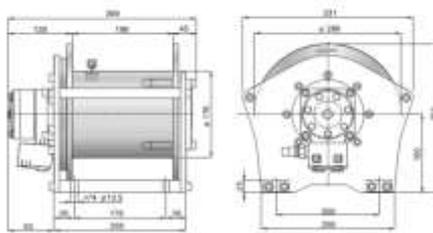
## OPTIONS DISPONIBLES

- Presse câble
- Fin de course bas électrique
- Fin de course bas hydraulique
- Limiteur de charge électrique
- Tambour fileté (sur certains modèles)
- Drainage interne
- Distributeur hydraulique
- Poulie
- Valve d'arrêt fin de course

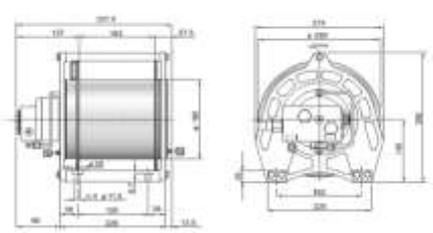
**NP05**



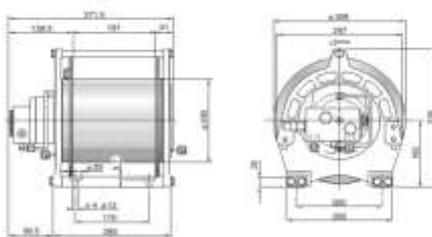
**NPA18**



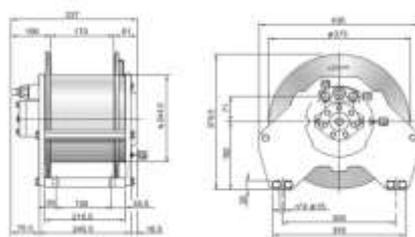
**P6**



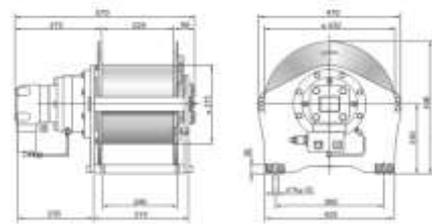
**P9**



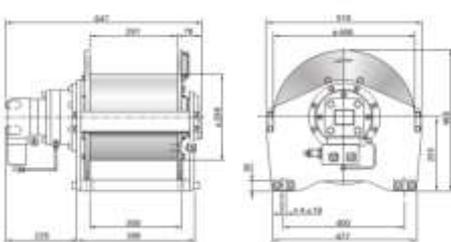
**P15**



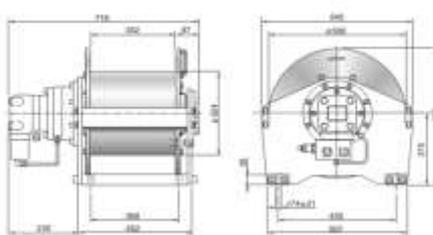
**SE20/3**



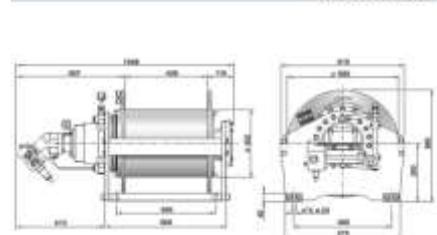
**SE30**



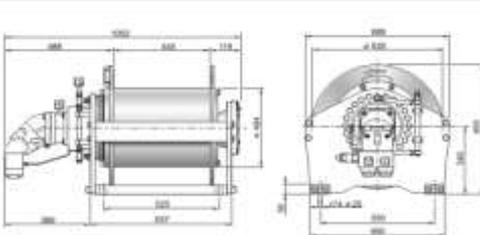
**SE45**



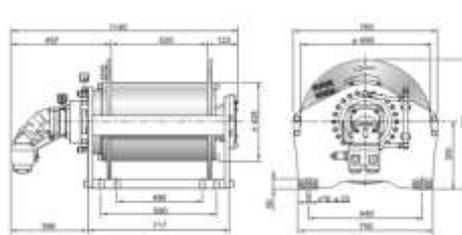
**SRD A60**



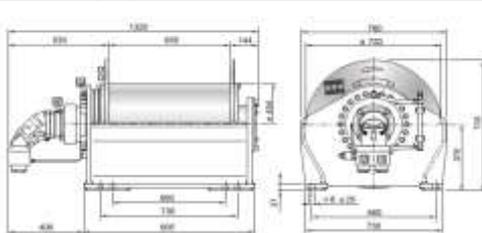
**SRD B80**



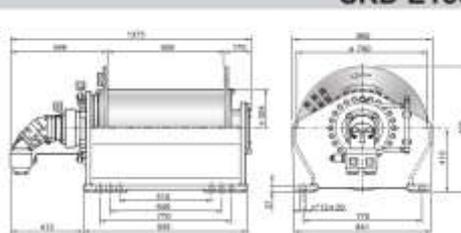
**SRD C100**



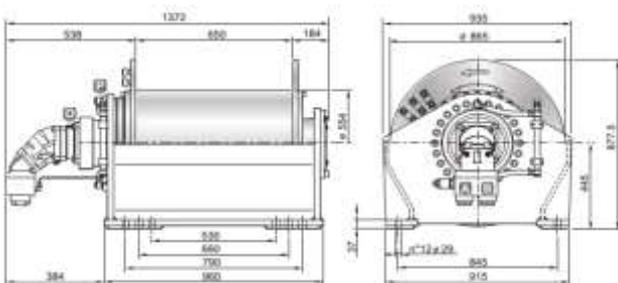
**SRD D120**



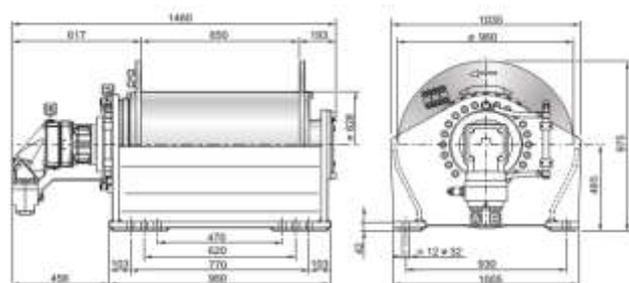
**SRD E150**



**SRD F180**



**SRD G230**



# Treuil halage hydraulique

2 700 kg → 30 000 kg



## Caractéristiques :

Moteur orbital

Frein négatif à manque de pression

Valve d'équilibrage

Décrabotage manuel

Réducteur à trains planétaires

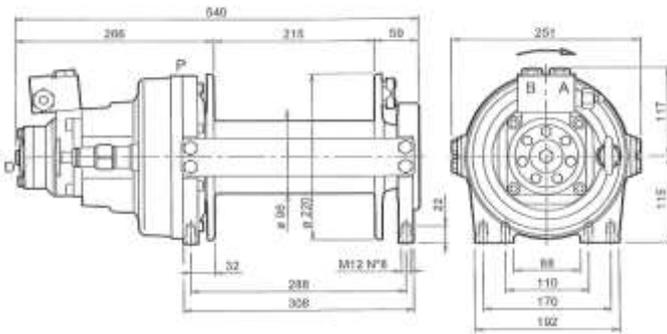
Protection peinture anticorrosion

Modèle	Effort (daN)		Vitesse linéaire (m/min)		Capacité d'enroulement (m)		Ø de câble (mm)	Pression (bar)	Débit (l/min)	Orifices			Poids (kg)
	1 <sup>ère</sup> couche	dernière couche	1 <sup>ère</sup> couche	dernière couche	1 <sup>ère</sup> couche	dernière couche				A	B	D	
T 27	2700	1725	12	19	8.5	41.5	8	150	40	3/8"	3/8"	1/4"	50
T 36	3600	2150	8	14	6.8	35	10	145	40	3/8"	3/8"	1/4"	50
T 46	4600	2750	8.5	14	5.7	30.6	12	170	40	3/8"	3/8"	1/4"	50
T 60	6000	3500	6.5	11	7.5	40	14	180	40	3/8"	3/8"	1/4"	86
T 100	10000	6000	8	14	8	43	16	170	75	3/4"	3/4"	1/4"	135
T 200	20000	12000	5	8.5	9.5	51	22	210	45	3/4"	3/4"	1/4"	250
T 300	30000	18200	4.5	7.5	12.5	65.5	26	205	100	3/4"	3/4"	1/4"	420

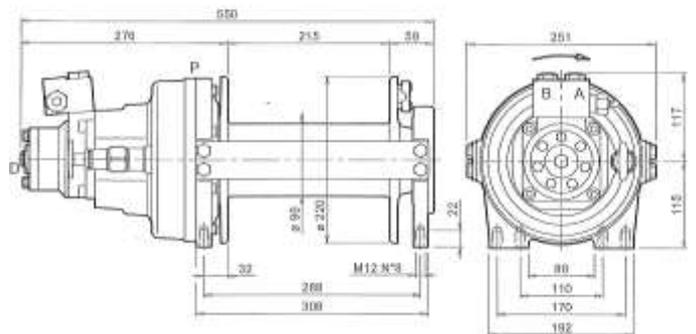
## OPTIONS DISPONIBLES

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presse câble</li> <li>• Guide câble à rouleaux</li> <li>• Décrabotage pneumatique</li> <li>• Limiteur de charge électrique</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distributeur hydraulique</li> <li>• Centrale hydraulique</li> <li>• Télécommande filaire</li> <li>• Commande radio</li> </ul> |
|--|--|

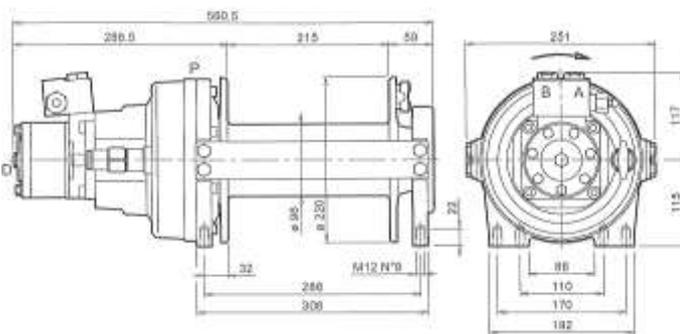
**T27**



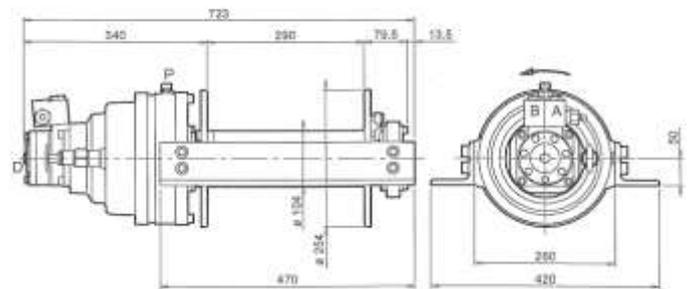
**T36**



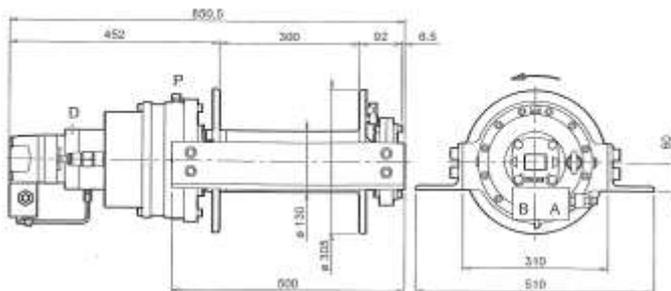
**T46**



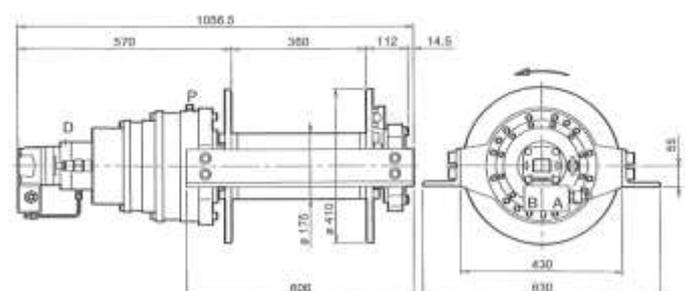
**T60**



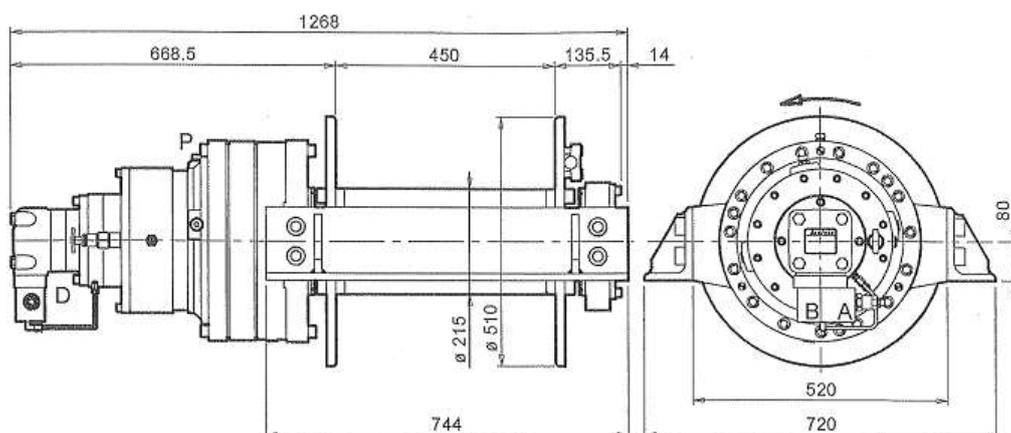
**T100**



**T200**

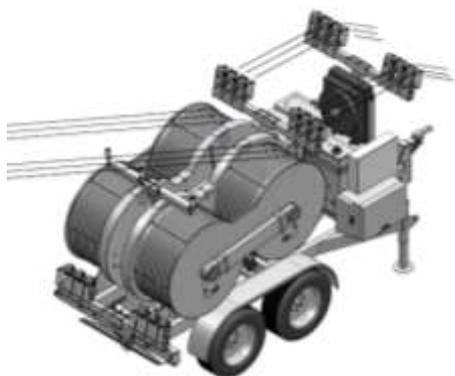


**T300**



# Treuil cabestans CWO

400 kg → 45 000 kg



## Caractéristiques :

Treuil cabestan à double tambour

Moteur électrique IP54

Moteur hydraulique orbital ou à pistons

Tambours acier

Protection peinture 2 couches

Modèle	Effort maxi (daN)	Vitesse à effort maxi (m/min)	Vitesse maxi (m/min)	Ø cabestan (mm)	Ø câble maxi (mm)	Puissance (kW)
CWO 120.4	400	18	45	120	8	1,6
CWO 120.9	900	15	45	120	7	3,0
CWO 185.15	1 500	20	65	185	8	7,
CWO 700.25	2 500	8	75	700	10	5
CWO 200.30	3 000	16	80	200	10	11
CWO 1000.30	3 000	28	75	1 000	13	19
CWO 700.35	3 500	17	62	700	13	13
CWO 250.45	4 500	15	35	250	16	15
CWO 1200.45	4 500	30	92	1 200	18	30
CWO 1500.45	4 500	30	83	1 500	16	30
CWO 400.70	7 000	30	75	400	18	45
CWO 300.80	8 000	12	40	300	16	21
CWO 1200.90	9 000	30	83	1 200	18	60
CWO 1500.90	9 000	30	83	1 500	18	60
CWO 450.120	12 000	36	75	450	24	95
CWO 550.140	14 000	33	83	550	24	100
CWO 350.150	15 000	10	30	350	18	33
CWO 450.160	16 000	8	30	450	28	28
CWO 650.180	18 000	40	91	650	28	160
CWO 350.200	20 000	8	20	350	20	35
CWO 350.280	28 000	5	25	350	24	31
CWO 900.280	28 000	41	100	900	36	255
CWO 580.450	45 000	5	28	580	32	45

## OPTIONS DISPONIBLES

### Fonctions :

- Mesure et enregistrement :
  - Vitesse
  - Longueur déroulée
  - Effort
- Tambour de stockage motorisé :
- Grille de protection tambour
- Bras de renvoi de câble
- Remorques et chandelles porte tourets

### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel
- Capotage intégral

### Configuration :

- Treuil cabestan nu, à intégrer
- Treuil cabestan sur skid
- Treuil cabestan sur remorque
- Treuil cabestan sur chenillard autoporté

### Contrôle commande :

- Commande radio
- Centrale hydraulique

### SUPPORT SKID



### REMORQUE



### CHENILLARD



# Treuil pour télescopiques

500 kg → 2 500 kg

**Manyfor**  
services

Tél : +33 (0)1 45 91 96 91 - Fax : +33 (0)1 48 67 61 86



	NP05	NP10	P9/E	P15/E
Force maxi (daN)	500	1 100	1 500	2 500
CMU avec 19m de câble (daN)	460	1 000	1 370	2 300
Vitesse d'enroulement (m/min)	34	16	27	24
Ø de câble (mm)	6	8	10	12
Capacité d'enroulement maxi (m)	53	30	55	48
Pression (bar)	155	165	150	175
Débit (l/min)	20	20	50	60

## POTENCES DISPONIBLES EN LONGUEUR DE 1,5 A 4M

CARACTERISTIQUES	OPTIONS DISPONIBLES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moteur à drainage interne, pas de drainage externe nécessaire*</li> <li>• Accroches pour montage direct sur le tablier**</li> <li>• Fin de course haut hydraulique inclus, pas d'électricité à amener sur le nez de flèche</li> <li>• Fourni avec push pull***</li> <li>• Presse câble inclus</li> <li>• Levage sur un brin, treuil non mouflé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potences longueur de 1,5 à 4m</li> <li>• Accroches disponibles pour la plupart des chariots télescopiques standards du marché</li> <li>• Limiteur de pression</li> <li>• Diviseurs de débit</li> </ul>

\*pression maximum admise dans la ligne de retour : 5 bar

\*\*accroches standard constructeur uniquement

\*\*\*nous indiquer les types, diamètres et positions à la commande



### Brêlage MMCW



Modèle	Effort (kg)		Ø Câble (mm)	Capacité d'enroulement (m)	Poids (kg)
	Dynamique	Retenue statique maximum		dernière couche	
MMCW 10	4 000	10 000	13	75	225
MMCW 25	10 000	25 000	16	39	260
MMCW 40	12 000	40 000	22	45	560
MMCW 60	14 000	60 000	32	36	750

### Ancrage MMAW

#### Caractéristiques :

Frein à bande manuel

Décrabotage manuel

Protection peinture



Modèle	Effort (kg)		Ø Câble (mm)	Capacité d'enroulement (m)
	Relevage manuel	Retenue statique maximum		dernière couche
MMAW 500	500	10 000	12	40
MMAW 800	800	10 000	16	50
MMAW 1100	1000	10 000	18	60

# Ancrage VAM

830 kg → 18 500 kg



## Caractéristiques :

Réducteur à arbres parallèles

Moteur électrique IP56 TENV

Moteur hydraulique orbital ou à pistons axiaux

Frein à bande manuel

Crabot manuel

Protection peinture marine

Certification BV marine

Modèle	Ø chaîne	Effort nominal au barbotin (daN)	Vitesse nominale (m/min)	Effort nominal à la poupée (daN)	Moteur électrique 400V tri (kW)	Moteur hydraulique Pression (bar)	Débit (l/min)
VAM 14 E/H	14	830	11	500	3	175	10
VAM 16 E/H	16	1100	10	1000	3	160	15
VAM 17,5 E/H	17,5	1300	10	1000	4	185	15
VAM 22 E/H	22	2500	12	2500	7,5	175	20
VAM 24 E/H	24	2500	10	2500	5,5	170	20
VAM 26 E/H	26	2900	9	2500	5,5	175	20
VAM 34 E/H	34	3700	10	3000	9,2	185	20
VAM 40 E/H	40	7500	9	4000	14	210	35
VAM 58 E/H	58	16000	10	5000	32	280	60
VAM 66 E/H	66	18500	9	5000	35	280	70

## OPTIONS DISPONIBLES

### Fonctions :

- Tambour à aussière
- Poupée de cabestan
- Vitesse sur mesure
- Grille de protection tambour
- Manivelle mode secours
- Carlingage

### Sécurité et capteurs :

- Fin de course rotatif
- Limiteur de couple / charge
- Détecteur de mou de câble
- Codeur

### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel
- Galvanisation

### Contrôle commande :

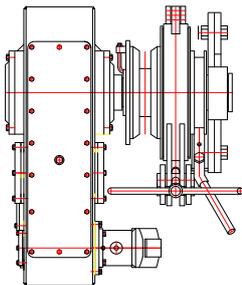
- Coffret électrique à contacteur avec télécommande TBT
- Commande radio
- Variateur de vitesse
- Altimétrie / positionnement

### Certification selon autre référentiel :

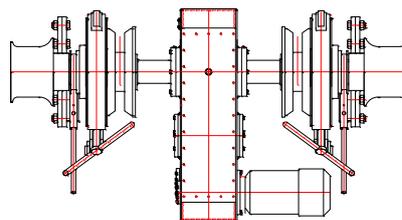
- GL, DNV, ABS, RINA

### CONSTRUCTION MODULABLE

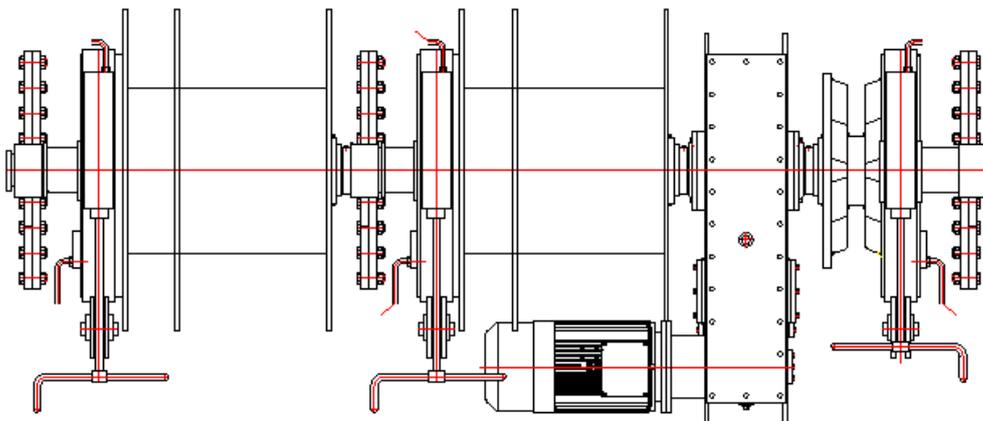
Barbotin simple



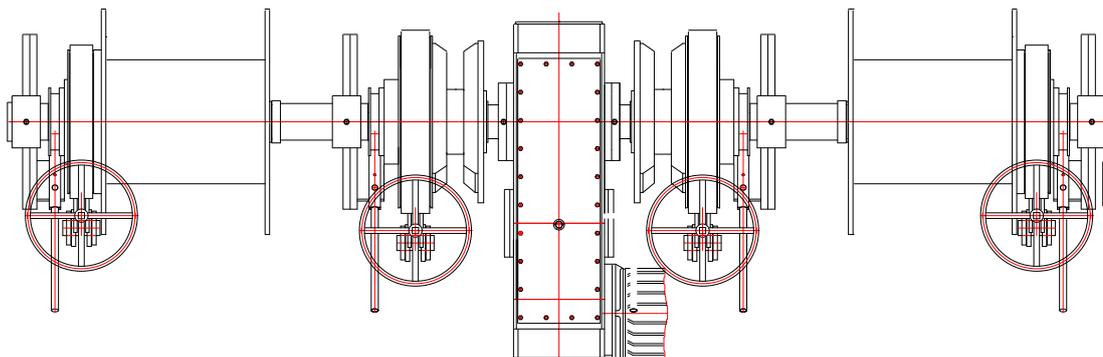
Double barbotin et double poupée, transmission centrale



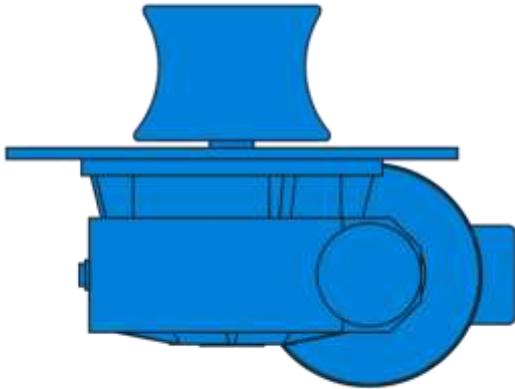
Simple barbotin et double tambour



Double barbotin et double tambour



500 kg → 1 800 kg



## Caractéristiques :

Réducteur roue et vis auto-freiné

Moteurs IP54

Poupée acier

Protection peinture 2 couches type C4

Modèle	Effort (kg)	Vitesse (m/min)	Ø poupée (mm)	Ø Câble maxi (mm)	Puissance moteur 400V tri (kW)	Pression (bar)	Débit (l/min)
WGMC 086 E	500	6	100	16	1.1	-	-
WGMC 110 E	700	11	140	22	2.2	-	-
WGMC 130 E	1100	9	140	22	3	-	-
WGMC 150 E	1300	13	195	30	5.5	-	-
WGMC 185 E	1700	10	195	30	5.5	-	-
WGMC 086 H	500	8	100	16	-	70	20
WGMC 110 H	700	8	140	22	-	105	15
WGMC 130 H	1100	7	140	22	-	60	40
WGMC 150 H	1300	10	195	30	-	90	40
WGMC 185 H	1800	10	195	30	-	90	60

## OPTIONS DISPONIBLES

### Moteur :

- Frein moteur à manque de courant
- Moteur IP56 TENV application marine
- Moteur ATEX

### Sécurité et capteurs :

- Limiteur de couple / charge
- Codeur

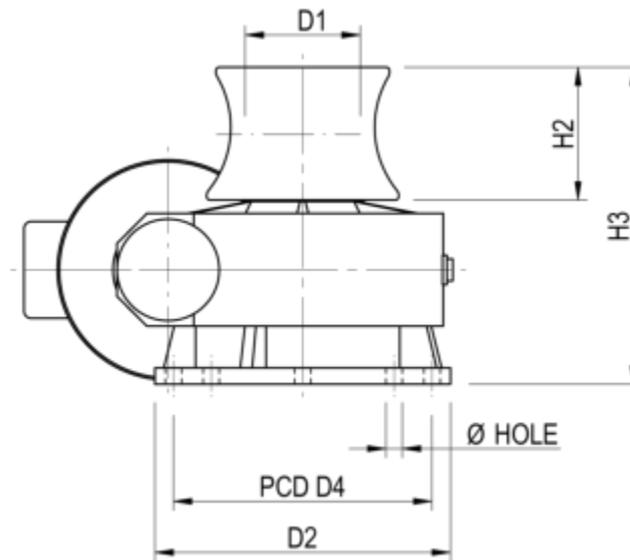
### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

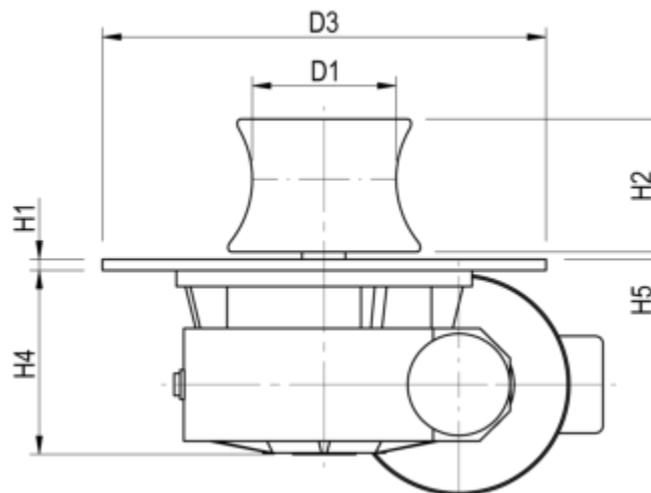
### Contrôle commande :

- Pédale de commande
- Coffret électrique à contacteur avec télécommande TBT
- Variateur de vitesse

C086 - C185  
on deck

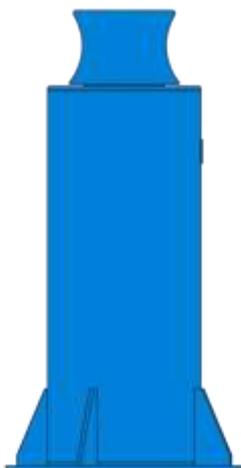


C086 - C185  
below deck



Modèle	Poids (kg)	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	H5	Trou Ø
WGMC 086	50	100	210	300	176	10	130	320	190	10	8x12.5
WGMC 110	70	140	280	390	230	10	130	350	209	10	8x13.5
WGMC 130	90	140	320	420	255	15	130	360	230	10	8x16
WGMC 150	130	195	350	450	290	15	180	415	245	10	8x18
WGMC 185	170	195	400	500	350	15	180	440	251	10	8x22

Dimensions en mm



### Caractéristiques :

Réducteur à trains planétaires

Moteurs IP54

Poupée acier

Protection peinture 2 couches type C4

Modèle	Effort (kg)	Vitesse (m/min)	Ø poupée (mm)	Ø Câble maxi (mm)	Puissance moteur 400V tri (kW)	Pression (bar)	Débit (l/min)
PLMC 300 E	1 000	12	195	30	2.2	-	-
PLMC 301 E	1 650	10	195	30	3	-	-
PLMC 303 E	2 300	10	195	30	4	-	-
PLMC 305 E	3 400	9	275	35	5.5	-	-
PLMC 307 E	5 500	11	405	52	11	-	-
PLMC 309 E	7 500	11	405	52	15	-	-
PLMC 310 E	10 000	8	450	75	15	-	-
PLMC 300 H	1 000	30	195	30	-	105	60
PLMC 301 H	1 650	28	195	30	-	135	60
PLMC 303 H	2 600	18	195	30	-	140	60
PLMC 305 H	4 000	17	275	35	-	165	70
PLMC 307 H	6 000	25	405	52	-	220	105
PLMC 309 H	7 500	20	405	52	-	205	120
PLMC 310 H	10 000	17	450	75	-	230	120

### OPTIONS DISPONIBLES

#### Moteur :

- Frein moteur à manque de courant
- Moteur IP56 TENV application marine
- Moteur ATEX

#### Sécurité et capteurs :

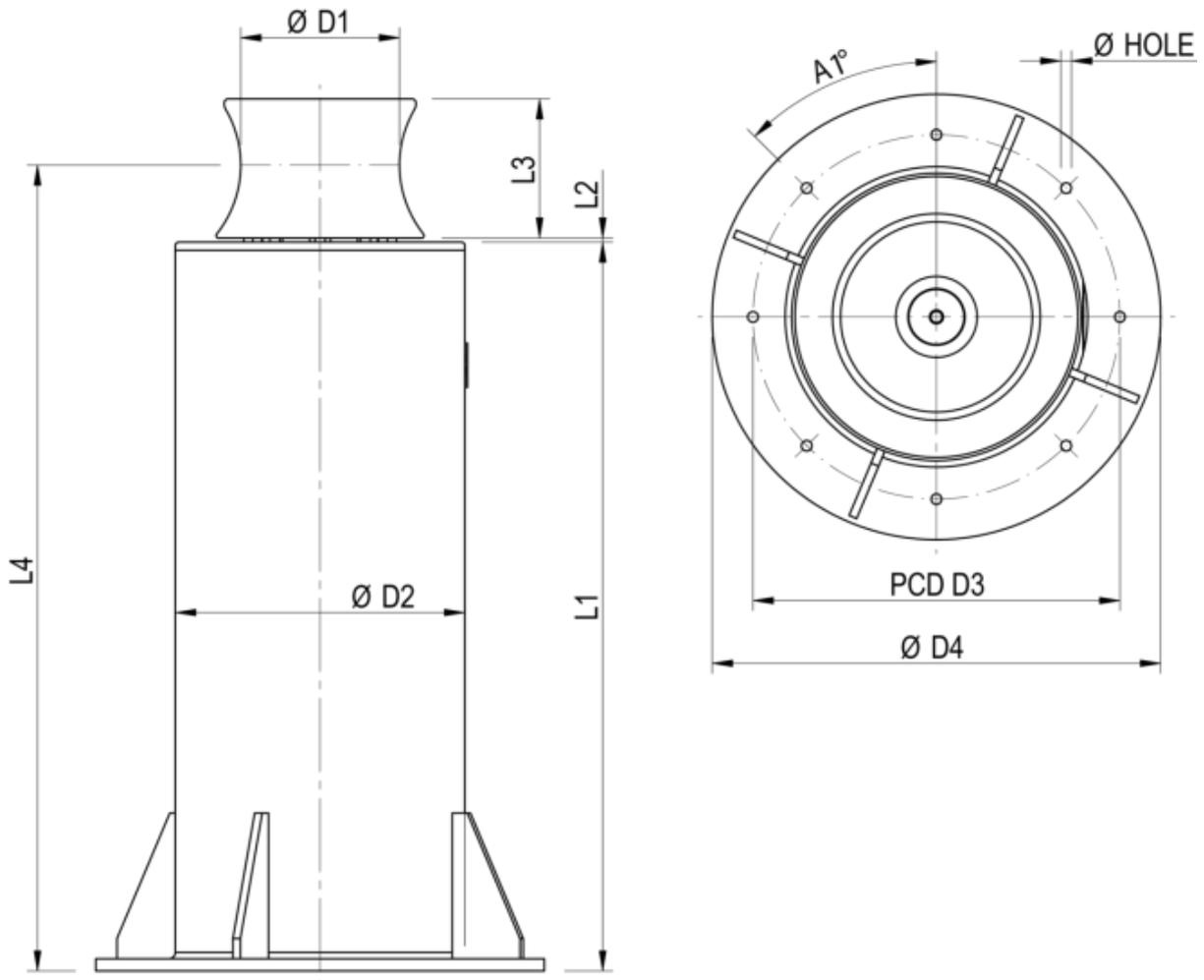
- Limiteur de couple / charge
- Codeur

#### Protection :

- Peinture marine ou offshore, selon référentiel

#### Contrôle commande :

- Pédale de commande
- Coffret électrique à contacteur avec télécommande TBT
- Variateur de vitesse



Modèle	Poids (kg)	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	A1	Trou $\varnothing$
PLMC 300	225	195	355	450	550	900	5	181	1004	8x45	13
PLMC 301	225	195	355	450	550	900	5	181	1004	8x45	13
PLMC 303	275	195	406	500	600	1000	5	181	1104	12x30	18
PLMC 305	405	275	455	570	650	1100	5	255	1246	12x30	18
PLMC 307	870	405	610	700	800	1300	5	320	1487	12x30	18
PLMC 309	930	405	610	720	825	1300	5	320	1487	12x30	22
PLMC 310	1095	450	711	840	950	1350	5	500	1636	10x36	27

Dimensions en mm

## LIGNES DE MOUILLAGE



Lignes de mouillage complètes avec certification BV, DNV, ABS :

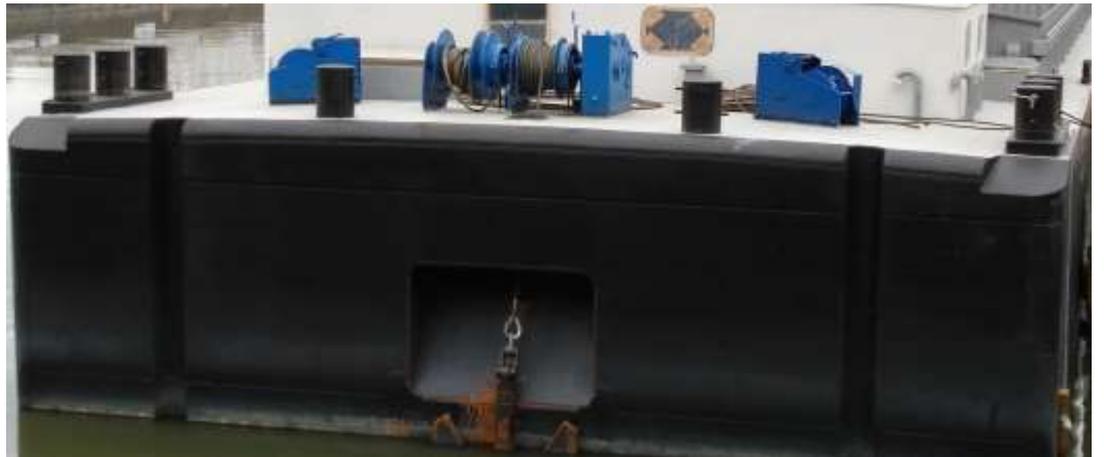
- Ancres tous types
- Chain stoppers
- Smit brackets
- Chaînes



## RENOIS ET AMARRAGE



Panama chocks, chaumards à rouleaux, rollers sur fût ou à plat pont, bollards, poulies instrumentées.



## PORTIQUES ARRIERE « A » FRAME



Portiques A frame de mise à l'eau des ROV et engins océanographiques

## PILOTAGE CIRCUIT DE PUISSANCE



### Télécommande filaire

Le moyen le plus simple et le plus économique de piloter le moteur électrique de votre treuil.

En TBT ou pilotage directe jusqu'à 2,2kW.

### Commande radio

A voies tout ou rien ou analogique pour le pilotage en vitesse. Retour d'information, affichage d'état de capteurs. Commande de plusieurs axes.



### Coffret électrique

Pilotage par contacteurs ou variateur de fréquences. Nos coffrets électriques, réalisés sur mesure pour votre système, sont conformes aux législations en vigueur. Pilotage en vitesse, en couple, altimétrie, positionnement

### Variateur de fréquence décentralisé

Les fonctions puissance et commande embarquées sur votre treuil. Un gain de place appréciable et un câblage simplifié qui facilite la mise en œuvre.



### Bus de terrain

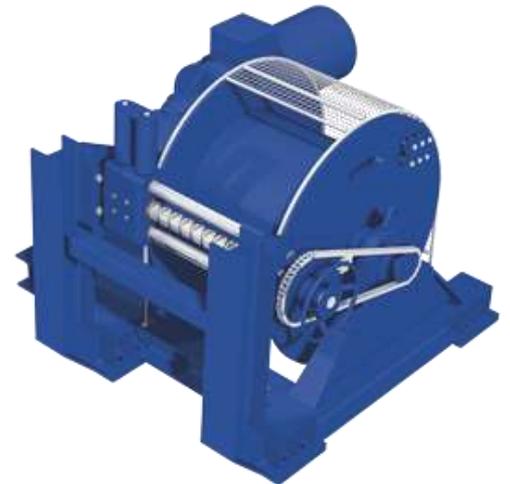
Tous nos systèmes peuvent être équipés, sur demande, d'un module de communication sur le bus de terrain de votre choix.

## TREUILS REALISES SUR MESURE



Dans notre approche « solution » des demandes de nos clients, nous vous proposons des adaptations de nos produits standards, ainsi que la conception sur mesures, en fonction de votre cahier des charges.

Nos équipes technico commerciales sont à même de prendre en charge votre spécification technique dans les domaines les plus exigeants.



# Manufor

services



## Pour nous contacter

---

### En ligne

Scannez ou cliquez



### Adresse

20 rue Gilberte Desnoyer  
Z.I. de la Fosse à la Barbière  
93600 AULNAY-SOUS-BOIS

**Tél : 01 45 91 96 91**

**Fax : 01 48 67 61 86**

