



LEVERAGE LEVERAGE





**F**ondée en 1988, TDM Automation est vouée exclusivement à la conception et fabrication d'appareils de levage, de pièces de tôlerie, de chaudronnerie, de systèmes de transitique ; machines de convoyage, systèmes de manutention et de palettisation.

Fort de ce succès et s'appuyant sur l'expérience acquise depuis près d'une trentaine d'années dans ces métiers, TDM Automation met aujourd'hui à votre disposition toutes ses compétences de fabricant pour vous accompagner et mener à bien vos projets, de la fabrication sur plans de vos pièces jusqu'à la conception et la réalisation de lignes complètes de manutention clé en main.

Nous sommes aujourd'hui capables d'apporter à nos clients des solutions adaptées à leur demande en terme de budget et de service.

Nous proposons dans notre catalogue une palette complète d'appareils de levage tels que les potences murales, les potences sur fût, les portiques et palonniers.

Nos équipes techniques et commerciales sont à votre disposition pour vous assister dans vos projets et vos réalisations.

MICHAËL RÉTHORÉ

---

L'ENTREPRISE .....	02
SOMMAIRE .....	03
TABLE DE CHOIX .....	04-05
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....	06

## POTENCES MURALES - ROTATION 180°

POTENCE TYPE PML Potence murale légère .....	07
POTENCE TYPE PMS Potence murale surélevée .....	08
POTENCE TYPE PMT Potence murale triangulée .....	09
POTENCE TYPE PMA Potence murale articulée .....	10

## POTENCE SUR FÛT - ROTATION DE 270° À 360°

POTENCE TYPE PFTL Potence sur fût triangulée légère .....	11
POTENCE TYPE PFTP Potence sur fût triangulée pivotante .....	12
POTENCE TYPE PFSP Potence sur fût surélevée pivotante .....	13
POTENCE TYPE PFM Potence sur fût pivotante à 360° .....	14
POTENCE TYPE PFP Potence sur fût pivotante à 360°- Charges lourdes .....	15

## POTENCES MOTORISÉES - ROTATION DE 270° À 360°

POTENCE TYPE PMS MOTORISÉE .....	16
POTENCE TYPE PFSP MOTORISÉE .....	16
POTENCE TYPE PFM MOTORISÉE .....	17
POTENCE TYPE PFP MOTORISÉE .....	17

POTENCE MOBILE .....	18
MONORAIL .....	19

## PORTIQUES

PORTIQUE TYPE TDL Portique non roulant en charge .....	20
PORTIQUE TYPE TDT Portique triangulé non roulant en charge .....	21
PORTIQUE TYPE PRC Portique roulant en charge .....	22
PORTIQUE MOTORISÉ .....	23

## PALONNIERS

PALONNIER FIXE .....	22-25
PALONNIER RÉGLABLE .....	26-27

## OPTIONS

INTERRUPTEUR CADENASSABLE .....	28
TRAITEMENTS SPÉCIFIQUES .....	28
EMBASES STANDARDS ET GABARIT D'ANCRAGE .....	29
EMBASES DE RÉPARTITION .....	30
PLAQUE DE MAINTIEN D'ÉQUERRES .....	30
CAPOTAGE PALAN .....	31
TÉLÉCOMMANDE RADIO .....	31
FIXATIONS SPÉCIALES SUR POTEAUX .....	31
VERROUILLAGE 1 OU PLUSIEURS POSITIONS .....	31
BUTÉE DE ROTATION MÉCANIQUE .....	32
LIGNE D'ALIMENTATION .....	32
AXES INOX .....	32
FIN DE COURSE ÉLECTRIQUE .....	33
APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE POTENCE MOTORISÉE .....	33
COLLECTEUR ÉLECTRIQUE .....	33
MANUTENTION SPÉCIFIQUE .....	34

# TABLE DE CHOIX

## POTENCES MURALES

PML



PMT



PMS



PMA



- Hauteur de levage optimisée
- Plus économique

## POTENCES SUR FÛT

PFTP



PFSP



PFTL



PFM



PFP



- Petites charges : jusqu'à 500 Kg
- Portée 3m

- Toutes charges

Fixation au sol. Rotation limitée à 270°

Fixation au sol. Rotation  $\geq$  à 360°

## POTENCES MOTORISÉES

PMS motorisée



PFSP motorisée



PFM motorisée

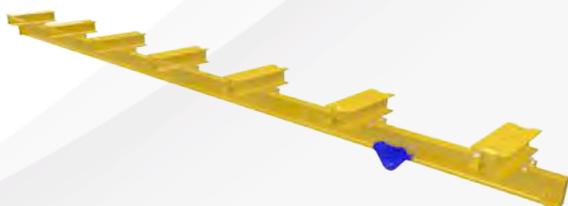


PFP motorisée

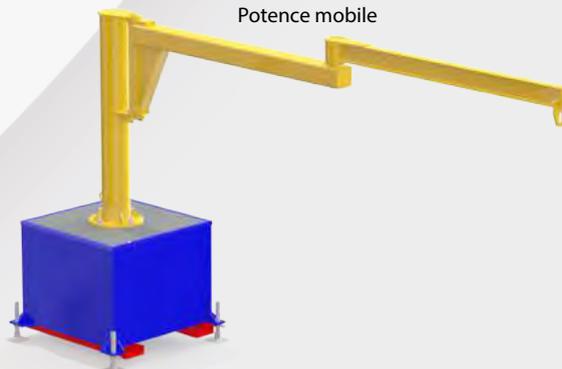


## POTENCE MOBILE ET MONORAIL

Monorail suspendu



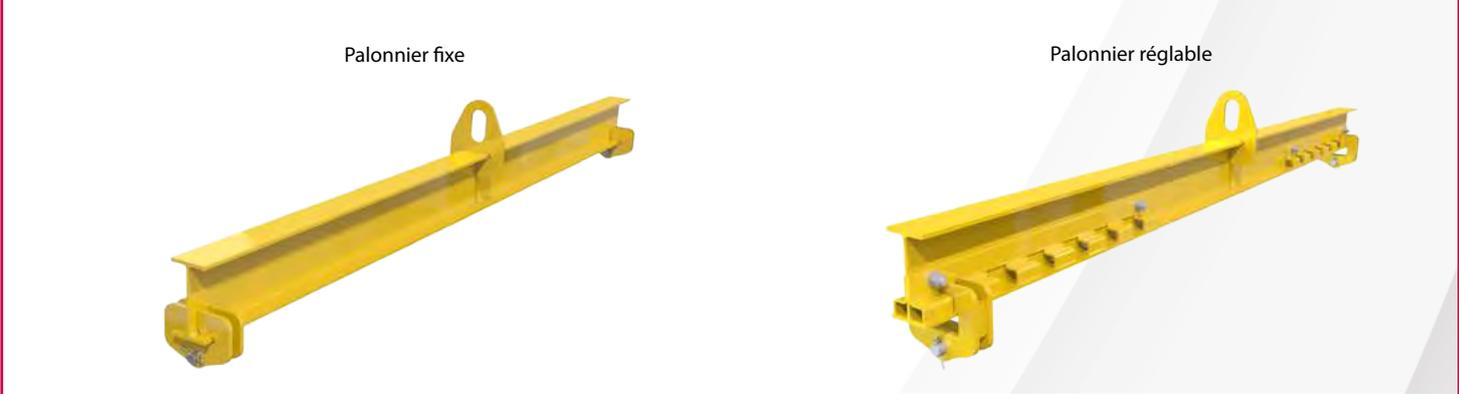
Potence mobile



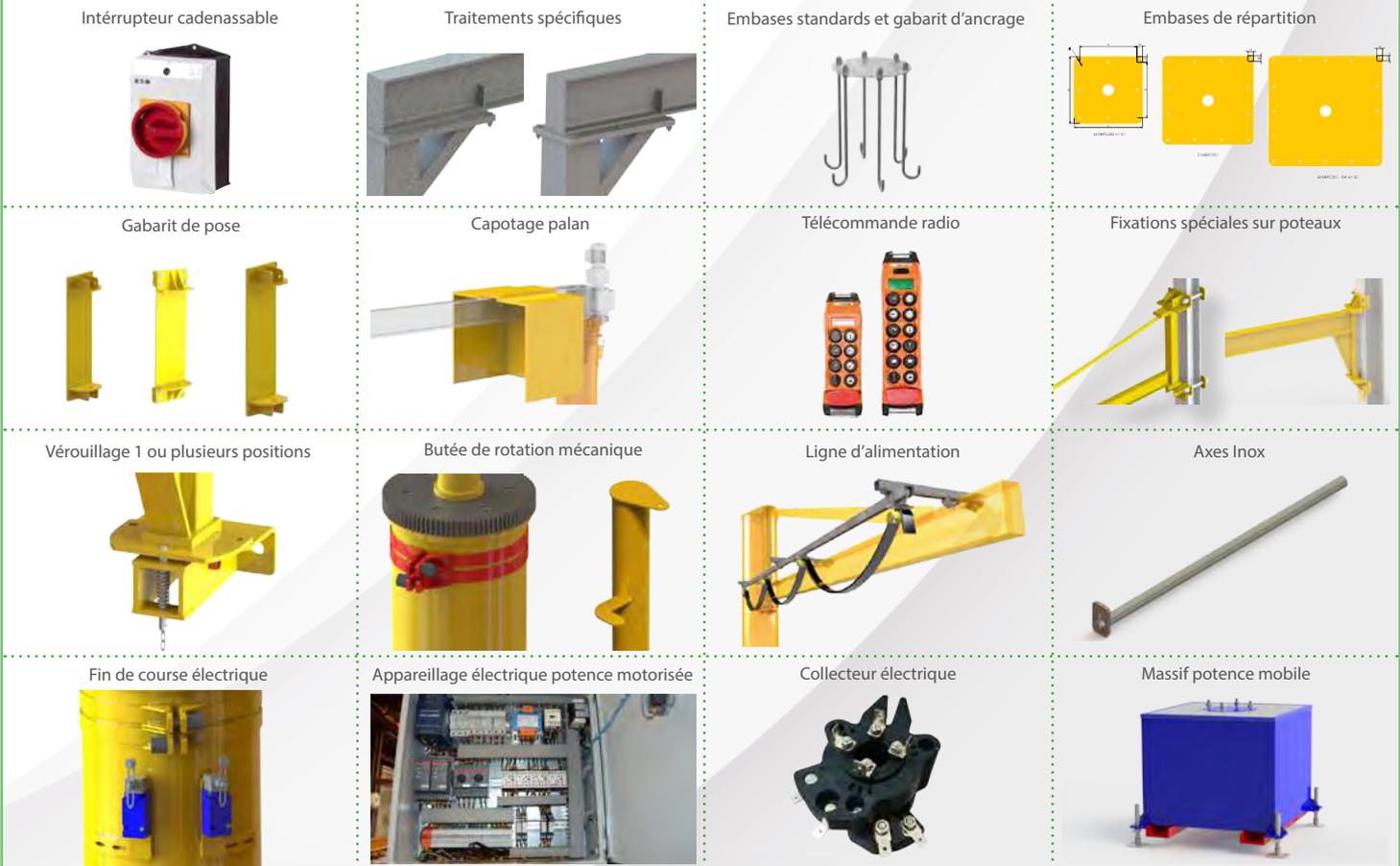
## PORTIQUES



## PALONNIERS



## OPTIONS



Les systèmes de levage de la société TDM Automation se déclinent en plusieurs catégories :

- Potences murales
- Potences sur fût
- Portiques
- Palonniers
- Systèmes de levage motorisés
- Tous les autres systèmes adaptés aux besoins de nos clients tels palonniers spéciaux...

Tous ces moyens de levage répondent aux exigences de conception selon les règles de la FEM.

Tous sont, de manière générale, dimensionnés selon le groupe 4, les palonniers quant à eux font partie du groupe 5.

Nos matériels sont conçus et fabriqués par la société TDM Automation.

Les soudeurs possèdent tous une qualification selon la norme EN NF 286-1.

Notre peinture, RAL 1028, est constituée de plusieurs couches pour une protection optimale.

D'autres traitements sont adaptés en fonction de l'environnement du matériel.

Nos tableaux donnent les efforts calculés avec un coefficient de 1,3 sur la charge nominale.

Nos matériels sont livrés avec un certificat CE et une notice de montage.

La vérification de la tenue des supports (murs, poteaux etc.) de nos matériels est de la seule responsabilité de l'utilisateur en fonction des réactions indiquées.

Les matériels peuvent être équipés pour la plupart avec un palan, une ligne d'alimentation, un sectionneur cadenassable etc.

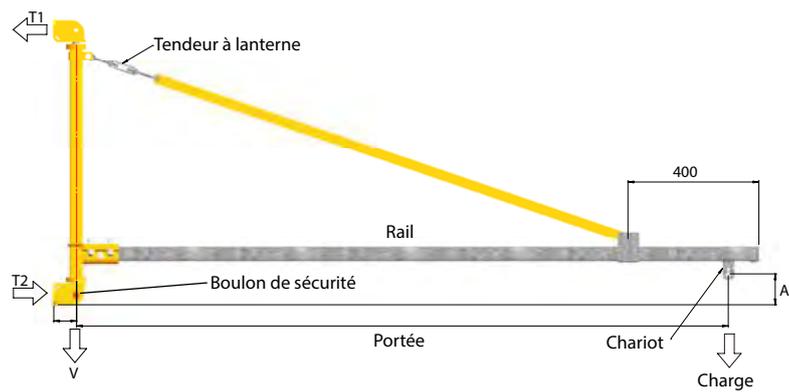
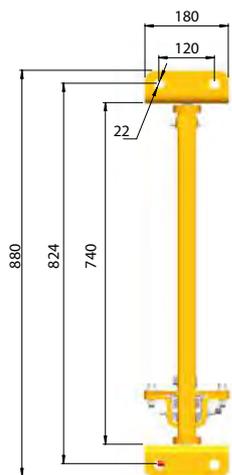
Voir les différentes options en page 29.

Les capacités de charge sont données hors poids des appareils de levage.

## POIDS DES APPAREILS DE LEVAGE

La conception de nos potences et portiques intègre le poids de nos appareils de levage (palans). Toutefois il convient de s'assurer que les poids maximums suivants ne sont pas dépassés.

Capacité de la potence ou du portique (kg)	Poids maximal de l'appareil de levage (kg)
150	50
250	50
500	65
1000	100
1600	110
2000	110
3200	200
5000	200



## NOTE

- Ces potences sont livrées avec 1 chariot libre
- Protection électrozincage
- Fixation par boulons M20 non fournis (10.9)
- Ces potences ne reçoivent pas de palan

Voir options générales en page 28.



Rotation à 180°

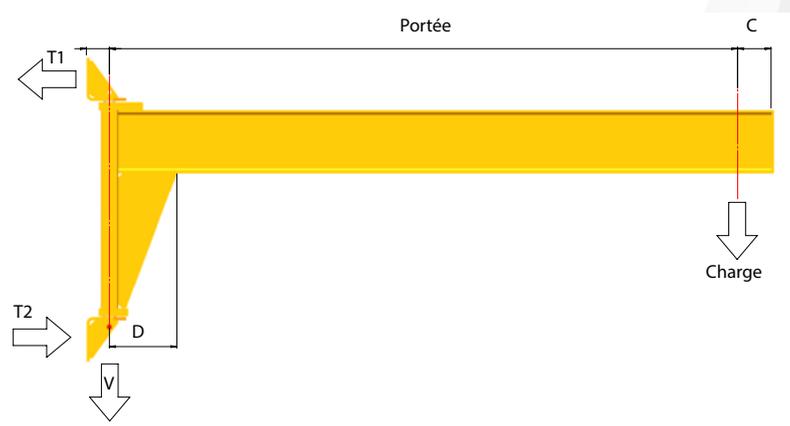
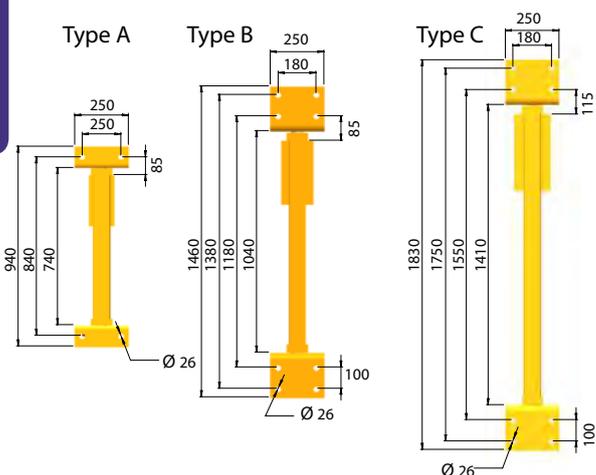


Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

Capacité (kg)	Portée (m)	Dimensions (mm)				Réactions		Poids (kg)
		Rail	Type	Chariot	A	T1 = T2 (daN)	V (daN)	
50	2	9040	A	9742N	325	190	98	25
	3	9050	A	9742N	325	250	110	35
	4	9050	A	9742N	325	370	123	42
	5	9060	A	9742N	325	456	119	70
80	2	9040	A	9742S	325	298	130	25
	3	9050	A	9742S	325	450	139	35
	4	9060	A	9742S	325	600	158	60
100	2	9050	A	9752N	325	380	156	30
	3	9050	A	9752N	325	545	178	40

PML

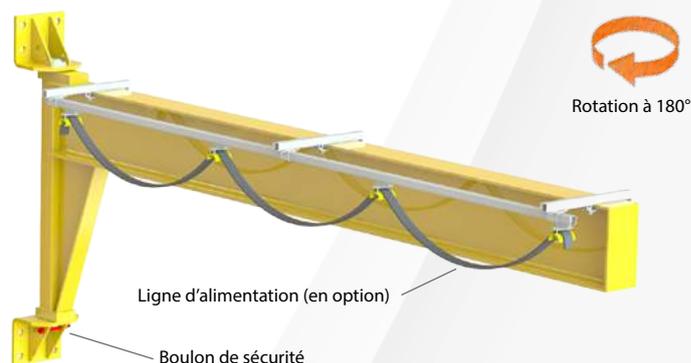
# POTENCE TYPE PMS



## NOTE

- Fixation par boulons HM24 qualité 10.9 (non fournis).
- Différentes options de fixations (ceinturage, plaque de prémontage, etc.).
- Peut être motorisée (voir page 16).

Voir options générales en page 28.

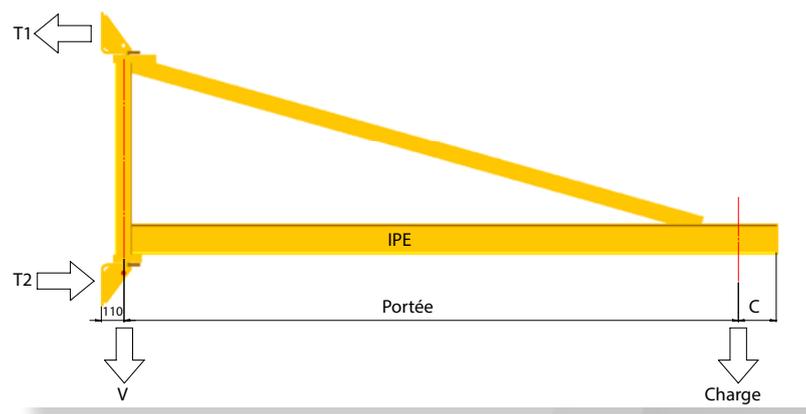
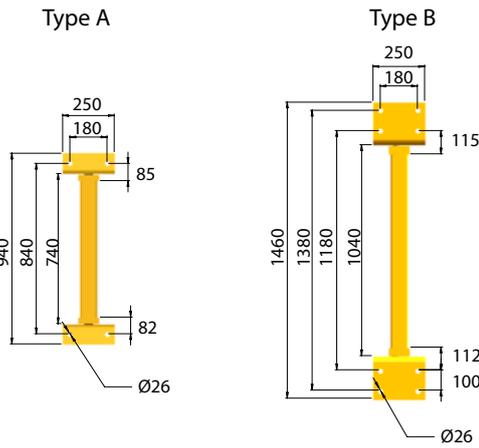


PMS

Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

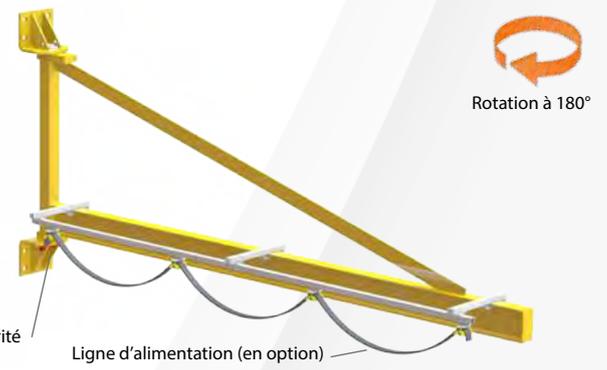
Capacité (kg)	Portée (m)	Dimensions (mm)				Réactions		Poids (kg)
		IPE	type	C	D	T1 = T2 (daN)	V (daN)	
150	2	140	A	160	325	412	267	72
	3	140	A	160	325	655	280	85
	4	180	A	160	325	874	317	122
	5	180	A	160	325	1250	335	140
	6	240	A	160	325	1825	427	232
250	2	140	A	160	325	805	397	72
	3	180	A	160	325	1328	428	103
	4	180	A	160	325	1843	447	122
	5	240	A	160	325	2395	527	202
	6	240	A	160	325	2453	558	233
500	2	180	A	160	325	1593	734	84
	3	240	A	160	325	2488	790	140
	4	240	A	160	325	3390	821	171
	5	300	B	160	325	2891	923	303
	6	300	B	160	325	3651	997	347
1000	2	240	A	160	325	3170	1409	109
	3	300	B	160	325	3157	1485	219
	4	300	B	160	325	4331	1563	263
	5	300	B	160	325	5499	1605	305
1600	2	300	B	260	325	3315	2258	178
	3	300	B	260	325	5022	2300	220
	4	360	C	260	600	5780	2680	480
	5	360	C	260	600	7145	2740	535
2000	2	300	B	260	325	4130	2778	178
	3	300	B	260	325	6250	2820	220
	4	360	C	260	600	7080	3201	480
	5	450	C	260	600	8820	3371	650

# POTENCE TYPE PMT



## NOTE

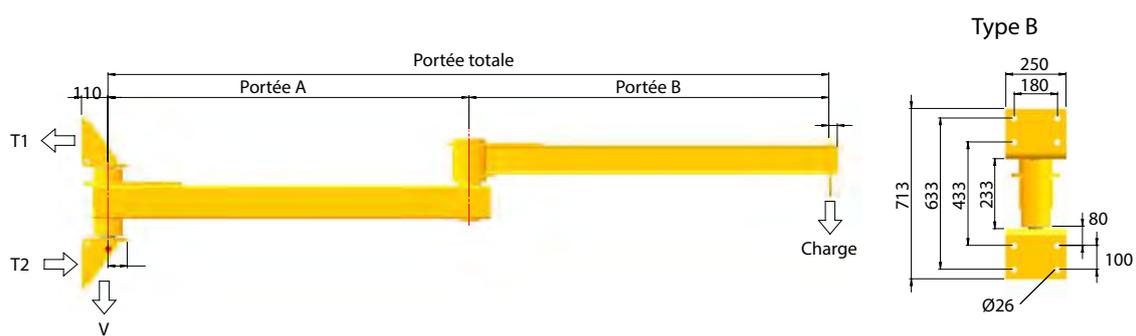
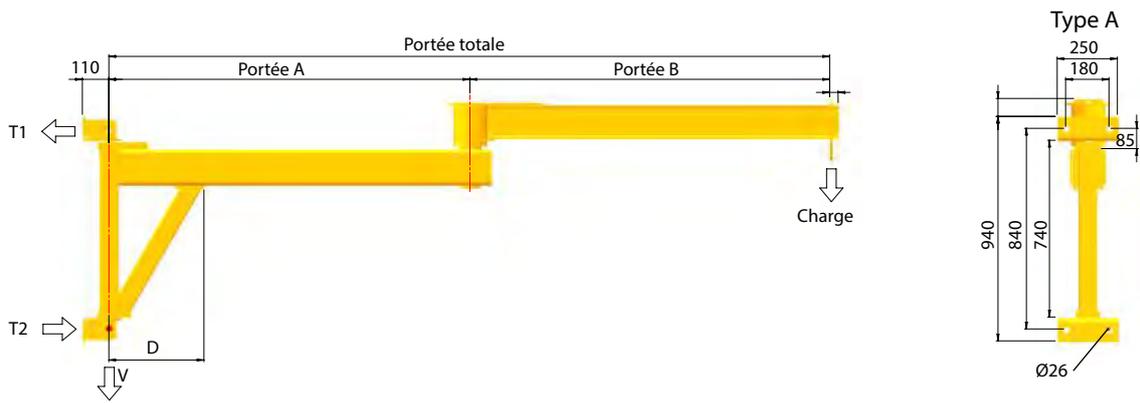
- Fixation par boulons HM24 qualité 10.9 (non fournis).
  - Différentes options de fixations (ceinturage, plaque de prémontage, etc.).
  - Peut être motorisée (voir page 16).
- Voir options générales en page 28.



PMT

Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

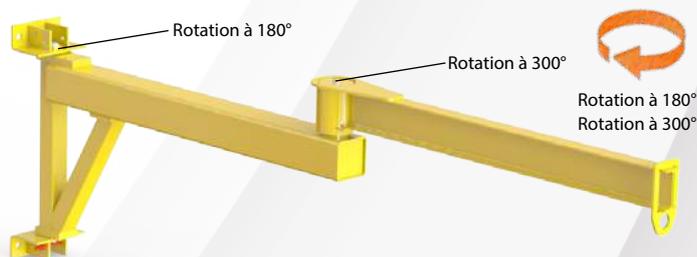
Capacité (kg)	Portée (m)	Dimensions (mm)			Réactions		Poids (kg)
		IPE	Type	C	T1 = T2 (daN)	V (daN)	
150	2	120	A	160	412	252	57
	3	120	A	160	655	263	68
	4	120	A	160	874	284	89
	5	120	A	160	1125	297	102
	6	160	A	160	1358	345	150
250	2	120	A	160	795	382	57
	3	120	A	160	1208	393	68
	4	120	A	160	1662	414	89
	5	160	A	160	2190	456	131
	6	200	A	160	2631	515	190
500	2	120	A	160	1574	712	62
	3	120	A	160	2386	725	75
	4	160	A	160	3257	762	112
	5	200	B	160	2813	884	234
	6	240	B	160	3656	949	299
1000	2	160	A	160	3135	1374	74
	3	160	B	160	3110	1457	157
	4	180	B	160	4220	1491	191
	5	240	B	160	5400	1577	277
1600	2	180	B	260	3290	2220	140
	3	180	B	260	4960	2246	166
2000	2	200	B	260	4100	2748	148
	3	200	B	260	6200	2777	177



● NOTE

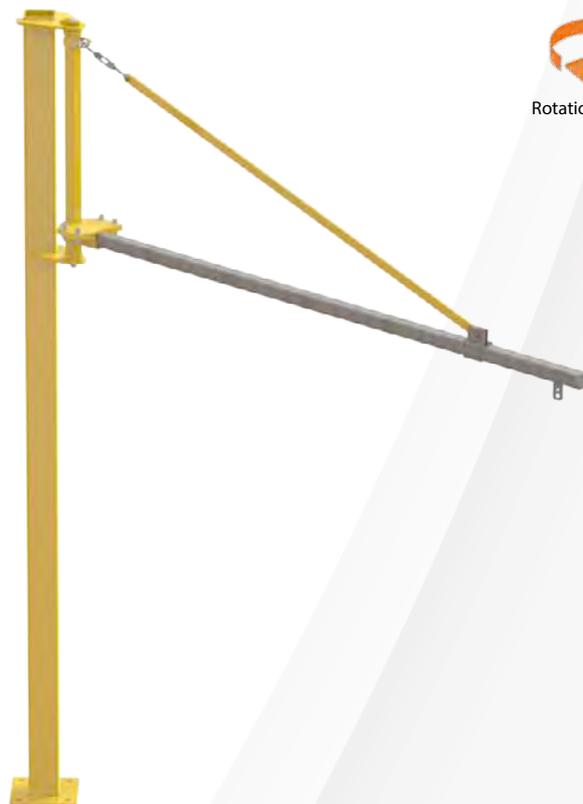
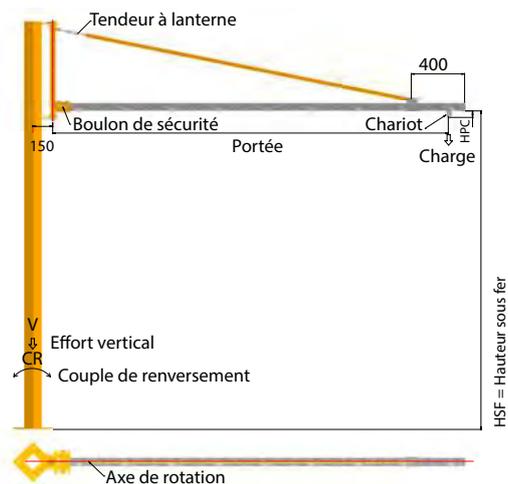
- Fixation par boulons HM24 qualité 10.9 (non fournis).
- Différentes options de fixations (ceinturage, plaque de prémontage, etc.).

Voir options générales en page 28.



Caractéristiques techniques valables sous charge nominale							
Capacité (kg)	Portée totale A=B (m)	Dimensions (mm)			Réactions		
		IPE	type	D	T1 = T2 (daN)	V (daN)	
150	2	120	A	395	412	300	
	3	120	A	395	655	340	
	4	140	A	395	874	365	
	5	140	A	395	1250	400	
250	2	140	A	395	805	420	
	3	140	A	395	1328	460	
	4	160	A	395	1843	500	
	5	180	A	395	2395	600	
500	2	140	A	395	1593	800	
	3	180	A	395	2488	900	

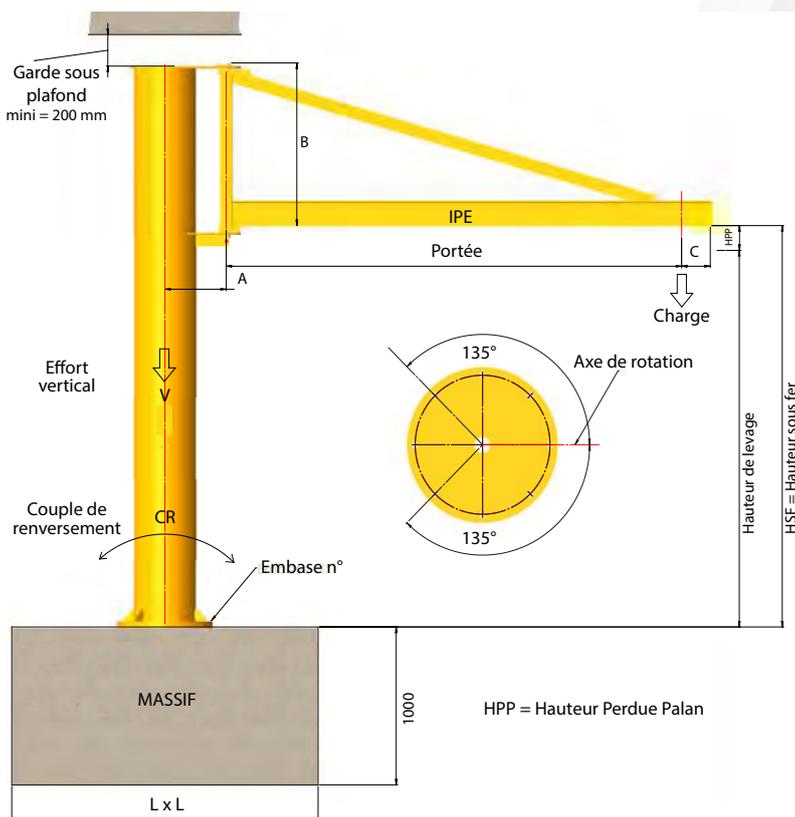
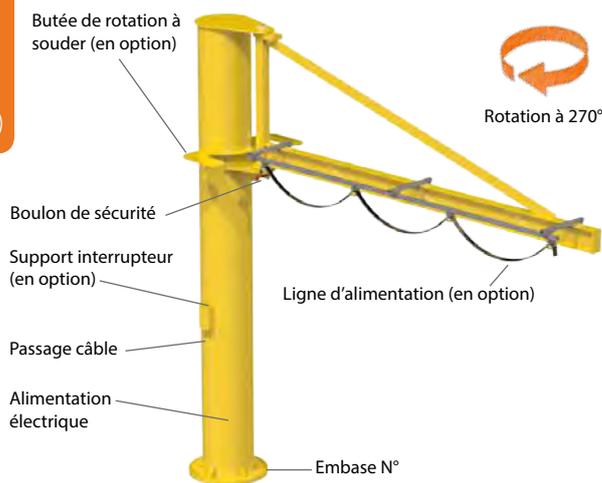
PMA



## NOTE

- Hauteur sous fer en standard 2,5 m, livrable jusqu'à 5 m.
  - Cette potence ne reçoit pas de palan.
  - 1 chariot porte charge est inclus.
- Voir options générales en page 28.

Caractéristiques techniques valables sous charge nominale							
PFTL	Capacité	Portée	Rail	HPC	Embase	Réactions	Poids
	(kg)	(m)	N°		N°	Cr (m.daN)	(kg)
50		2	9040	57,0	EMBRCOA	188	75
		3	9050	57,0	EMBRCOA	297	90
		4	9050	57,0	EMBRCOA	421	95
		5	9060	55,5	EMBRCOA	560	120
80		2	9040	57,0	EMBRCOA	265	75
		3	9050	40,5	EMBRCOA	410	90
		4	9060	55,5	EMBRCOA	560	110
100		2	9050	51,5	EMBRCOA	450	80
		3	9050	51,5	EMBRCOA	700	90

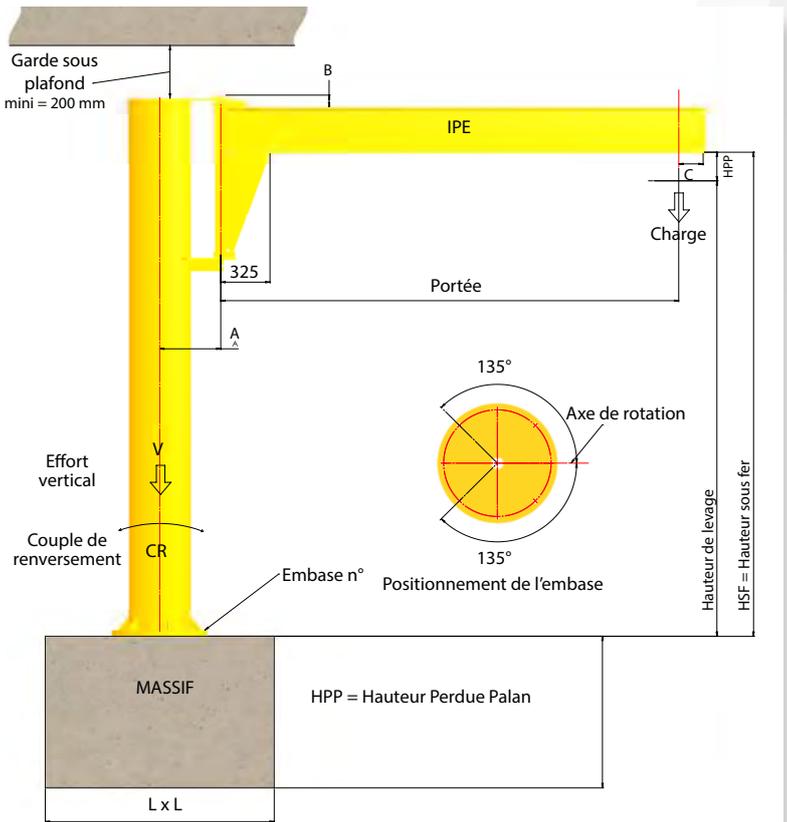
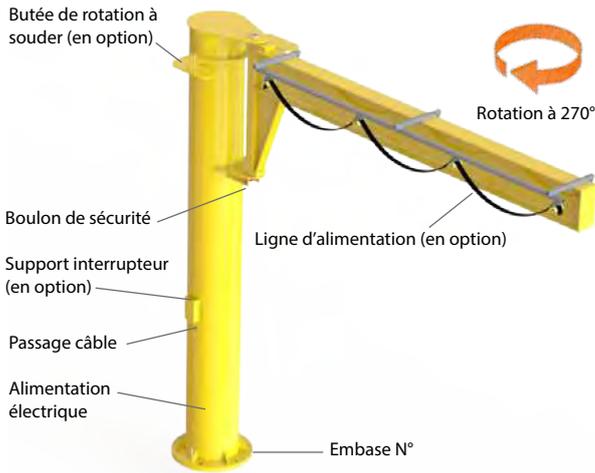


## NOTE

- L'utilisation de nos kits d'ancrage ou embase chevilable est fortement recommandée. Tout autre moyen de fixation n'engage pas notre responsabilité.
  - Hauteur sous fer standard 2,5m, livrable jusqu'à 5 m.
  - Peut être motorisée (voir page 16).
- Voir options générales en page 28.

Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

Capacité (kg)	Portée (m)	Dimensions (mm)				Embase N°	Massif L (mm)	Réactions		Poids (kg)	Gabarit N° GS	Embase répartition Référence
		IPE	A	B	C			Cr (m.daN)	V (daN)			
150	2	120	235	736	160	001	883	398	361	166	GS001	EMBR00
	3	120	235	736	160	001	1010	596	372	177	GS001	EMBR01
	4	120	235	736	160	001	1142	861	426	231	GS001	EMBR01
	5	120	320	736	160	002	1243	1112	463	268	GS002	EMBR01
	6	160	320	736	160	002	1408	1617	511	316	GS002	EMBR02
250	2	120	235	736	160	001	1096	762	491	166	GS001	EMBR01
	3	120	235	736	160	001	1259	1154	535	210	GS001	EMBR01
	4	120	320	736	160	002	1358	1450	580	255	GS002	EMBR01
	5	160	320	736	160	002	1544	2130	622	297	GS002	EMBR02
	6	200	320	736	160	002	1678	2735	681	256	GS002	EMBR02
500	2	120	320	736	160	002	1366	1475	878	228	GS002	EMBR01
	3	120	320	736	160	002	1516	2015	891	241	GS002	EMBR02
	4	160	320	736	160	002	1681	2748	928	278	GS002	EMBR02
	5	200	400	1036	160	003	1835	3575	1139	489	GS003	EMBR02
	6	240	400	1036	160	003	2010	4700	1204	554	GS003	EMBR03
1000	2	160	320	736	160	002	1663	2662	1540	240	GS002	EMBR02
	3	160	400	1036	160	003	1962	4374	1712	412	GS003	EMBR03
	4	180	400	1036	160	003	2168	5895	1804	504	GS003	EMBR03
	5	240	400	1036	160	003	2338	7395	1890	590	GS003	EMBR04
1600	2	180	400	1036	260	003	2019	4765	2475	395	GS003	EMBR03
	3	180	400	1036	260	003	2291	6960	2559	479	GS003	EMBR04
2000	2	200	400	1036	260	003	2225	6378	3061	461	GS003	EMBR04
	3	200	400	1036	260	003	2505	9100	3090	490	GS003	EMBR05

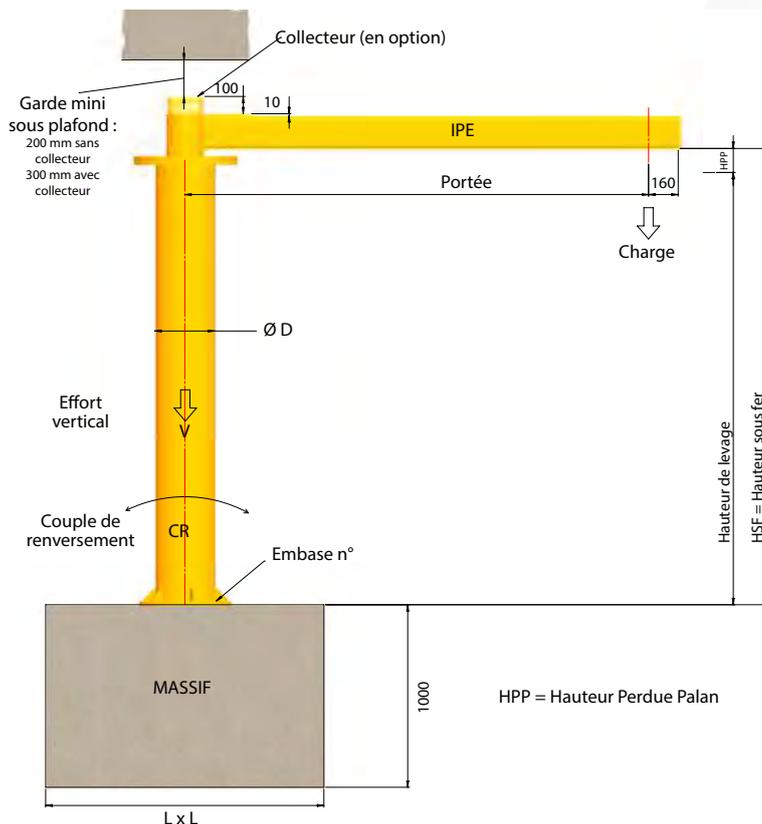
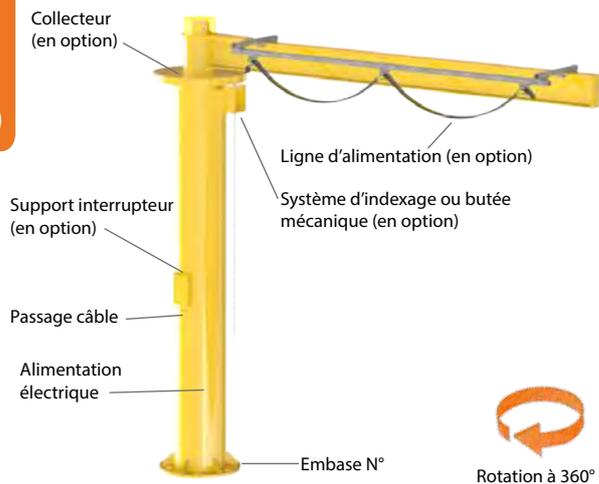


## NOTE

- L'utilisation de nos kits d'ancrage ou embase chevilable est fortement recommandée. Tout autre moyen de fixation n'engage pas notre responsabilité.
  - Hauteur sous fer standard de 3m, livrable jusqu'à 5 m.
  - Peut être motorisée (voir page 16).
- Voir options générales en page 28.

Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

Capacité (kg)	Portée (m)	Dimensions (mm)				Embase N°	Massif L (mm)	Réactions		Poids (kg)	Gabarit (N°)	Embase répartition Référence
		IPE	A	B	C			Cr (m.daN)	V (daN)			
150	2	140	235	62	160	001	883	398	363	168	GS001	EMBR00
	3	140	235	62	160	001	1010	596	376	181	GS001	EMBR01
	4	180	235	62	160	001	1142	861	440	245	GS001	EMBR01
	5	180	320	62	160	002	1243	1112	483	288	GS002	EMBR01
	6	240	320	62	160	002	1408	1617	577	382	GS002	EMBR02
250	2	140	235	62	160	001	1096	762	493	168	GS001	EMBR01
	3	180	235	62	160	001	1259	1154	551	226	GS001	EMBR01
	4	180	320	62	160	002	1358	1450	595	270	GS002	EMBR01
	5	240	320	62	160	002	1544	2130	677	352	GS002	EMBR02
	6	240	320	62	160	002	1678	2735	709	384	GS002	EMBR02
500	2	180	320	62	160	002	1366	1475	882	232	GS002	EMBR01
	3	240	320	62	160	002	1516	2015	940	290	GS002	EMBR02
	4	240	320	62	160	002	1681	2748	971	321	GS002	EMBR02
	5	300	400	83	160	003	1835	3575	1145	495	GS003	EMBR02
	6	300	400	83	160	003	2010	4700	1220	570	GS003	EMBR03
1000	2	240	320	62	160	002	1663	2662	1559	259	GS002	EMBR02
	3	300	400	83	160	003	1962	4374	1705	405	GS003	EMBR03
	4	300	400	83	160	003	2168	5895	1835	535	GS003	EMBR03
	5	300	400	83	160	003	2338	7395	1877	577	GS003	EMBR04
1600	2	300	400	83	260	003	2019	4765	2481	401	GS003	EMBR03
	3	300	400	83	260	003	2291	6960	2572	492	GS003	EMBR04
	4	360	400	83	260	004	2665	9760	3124	925	GS004	EMBR05
	5	360	400	83	260	005	2807	12075	3251	1050	GS005	EMBR05
2000	2	300	400	83	260	003	2225	6378	3050	450	GS003	EMBR04
	3	300	400	83	260	003	2505	9100	3092	492	GS003	EMBR05
	4	360	400	83	260	005	2807	11845	3716	995	GS005	EMBR05
	5	400	400	83	260	007	3110	14421	3886	1165	GS007	



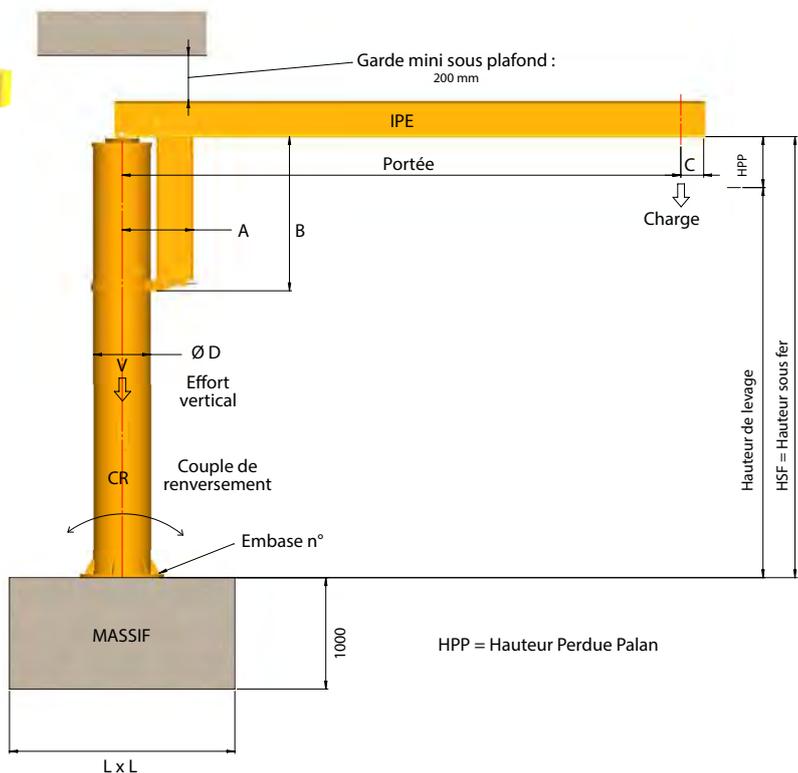
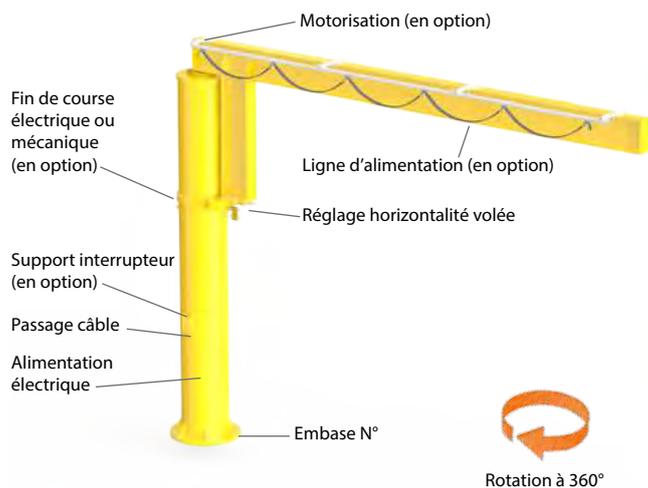
## NOTE

- L'utilisation de nos kits d'ancrage ou embase chevilable est fortement recommandée. Tout autre moyen de fixation n'engage pas notre responsabilité.
  - Hauteur sous fer standard de 3m, livrable jusqu'à 5 m.
  - Peut être motorisée (voir page 17).
- Voir options générales en page 28.

Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

Capacité (kg)	Portée (m)	IPE	Embase N°	Massif L (mm)	Réactions		Poids (kg)	Gabarit N°	Embase répartition Référence
					Cr (m.daN)	V (daN)			
150	2,0	140	001	846	351	374	179	GS001	EMBR00
	2,5	140	001	920	450	407	212	GS001	EMBR00
	3,0	160	001	989	560	423	228	GS001	EMBR00
	3,5	160	001	1050	670	454	259	GS001	EMBR01
	4,0	200	001	1128	830	494	299	GS001	EMBR01
	4,5	220	002	1200	1000	535	340	GS002	EMBR01
	5,0	220	002	1257	1150	550	355	GS002	EMBR01
	5,5	240	002	1331	1365	612	417	GS002	EMBR01
250	2,0	160	001	1058	685	565	240	GS001	EMBR01
	2,5	180	002	1150	880	591	266	GS002	EMBR01
	3,0	180	002	1224	1060	601	276	GS002	EMBR01
	3,5	200	002	1301	1275	647	322	GS002	EMBR01
	4,0	200	002	1378	1515	658	333	GS002	EMBR01
500	2,0	180	002	1323	1340	932	282	GS002	EMBR01
	2,5	220	002	1435	1710	960	310	GS002	EMBR02
	3,0	240	002	1534	2090	987	337	GS002	EMBR02

PFM



## NOTE

- L'utilisation de nos kits d'ancrage ou embase chevilable est fortement recommandée. Tout autre moyen de fixation n'engage pas notre responsabilité.

- Hauteur sous fer standard de 3m, livrable jusqu'à 5 m.

- Peut être motorisée (voir page 17).

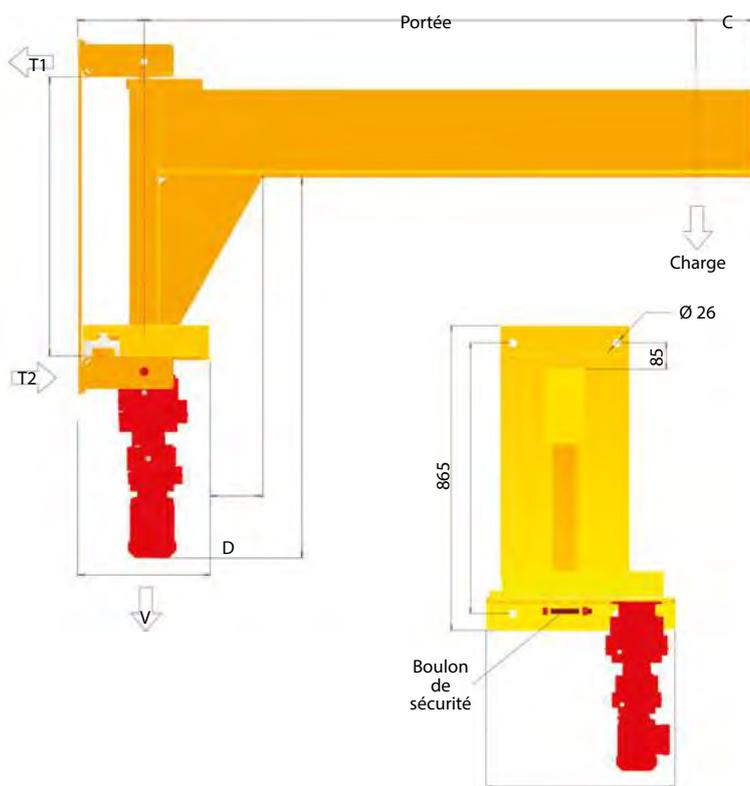
Voir options générales en page 28.

Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

Capacité (kg)	Portée (m)	Dimensions (mm)				Embase N°	Massif L (mm)	Réactions			Poids(kg)	Gabarit N°	Embase répartition Référence
		IPE	A	B	C			Cr(m.daN)	V (daN)				
250	<ou=4	voir modèle PFM											
	5	240	452	1350	160	002	1516	2015	771	446	GS002	EMBR002	
	6	240	452	1350	160	002	1631	2510	802	477	GS002	EMBR002	
500	<ou=3	voir modèle PFM											
	4	240	452	1350	160	002	1702	2853	1065	415	GS002	EMBR002	
	5	270	482	1350	160	002	1858	3710	1197	547	GS002	EMBR002	
1000	6	300	553	1360	160	004	2006	4672	1339	689	GS004	EMBR003	
	2	240	452	1350	160	002	1664	2667	1652	352	GS002	EMBR002	
	3	300	553	1360	160	004	1921	4100	1864	564	GS004	EMBR003	
	4	300	604	1360	160	004	2124	5547	1987	687	GS004	EMBR003	
	5	330	634	1360	160	004	2309	7128	2141	841	GS004	EMBR004	
1600	6	360	664	1360	160	004	2482	8845	2250	950	GS004	EMBR005	
	2	270	523	1360	260	004	1942	4240	2575	495	GS004	EMBR003	
	3	330	634	1360	260	004	2236	6473	2820	740	GS004	EMBR004	
	4	360	664	1360	260	004	2477	8792	2915	835	GS004	EMBR005	
	5	400	704	1390	260	005	2689	11250	3252	1172	GS005	EMBR005	
2000	6	450	754	1390	260	006	2885	13902	3475	1395	GS006	-	
	2	300	604	1360	260	004	2091	5293	3235	635	GS004	EMBR003	
	3	360	664	1360	260	004	2407	8070	3378	778	GS004	EMBR004	
	4	400	704	1390	260	004	2665	10950	3526	926	GS004	EMBR005	
	5	450	754	1390	260	006	2892	13996	3914	1314	GS006	-	
3200	6	500	804	1400	260	007	3102	17270	4252	1652	GS007	-	
	2	360	664	1360	260	004	2444	8452	4880	720	GS004	EMBR003	
	3	400	704	1390	260	005	2807	12801	5192	1032	GS005	-	
	4	500	804	1400	260	007	3110	17400	5625	1465	GS007	-	
	5	550	904	1400	260	008	3370	22150	5986	1826	GS008	-	
	6	600	954	1400	260	008	3609	27206	6373	2213	GS008	-	

# POTENCE TYPE PMS MOTORISÉE

16



● NOTE

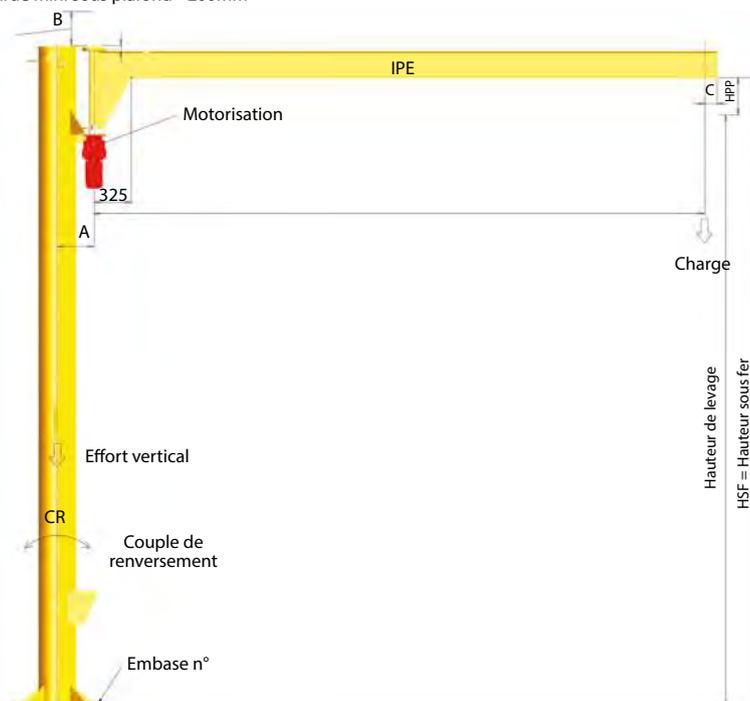
- Livrée en kit.
- Livrée avec fin de course électrique.
- Câblage et coffret en option (voir tarif).
- Données techniques supplémentaires : nous consulter.

Voir options générales en page 28.

# POTENCE TYPE PFSP MOTORISÉE



Garde mini sous plafond = 200mm



● NOTE

- Livrée en kit.
- Livrée avec fin de course électrique.
- Câblage et coffret en option (voir tarif).
- Données techniques supplémentaires : nous consulter.

Voir options générales en page 28.

Tableau de choix positionnement de l'embase/ dimension du massif : Voir PFSP à la page 13

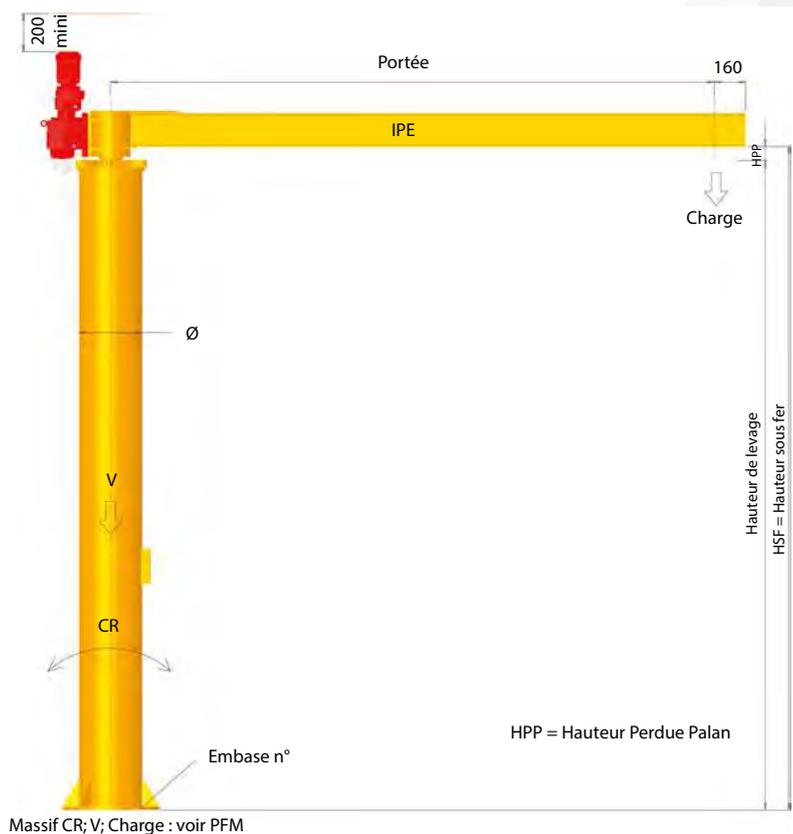
# POTENCE TYPE PFM MOTORISÉE



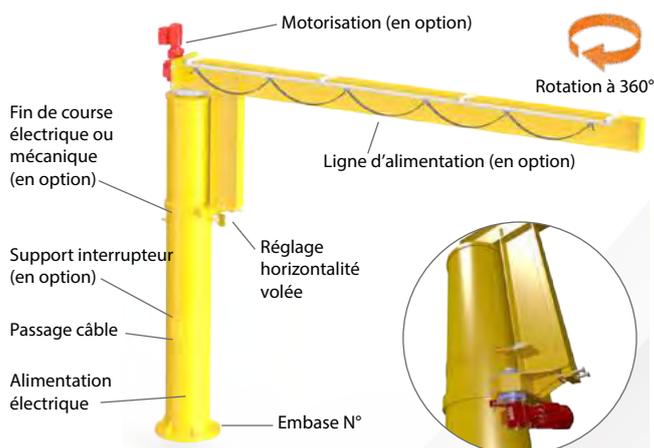
## NOTE

- Livrée en kit.
- Fin de course électrique en option.
- Câblage et coffret en option (voir tarif).
- Données techniques supplémentaires : nous consulter.

Voir options générales en page 28.



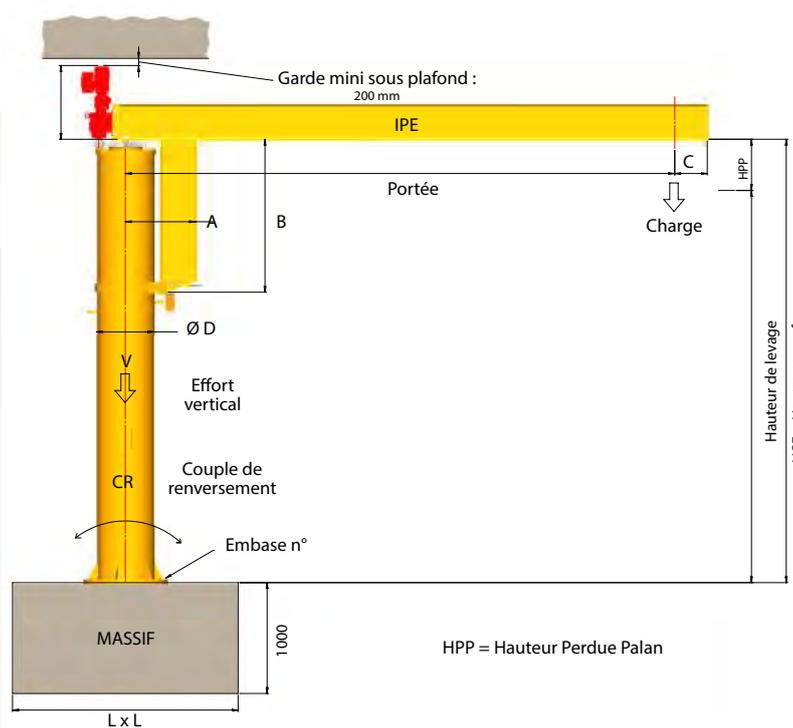
# POTENCE TYPE PFP MOTORISÉE



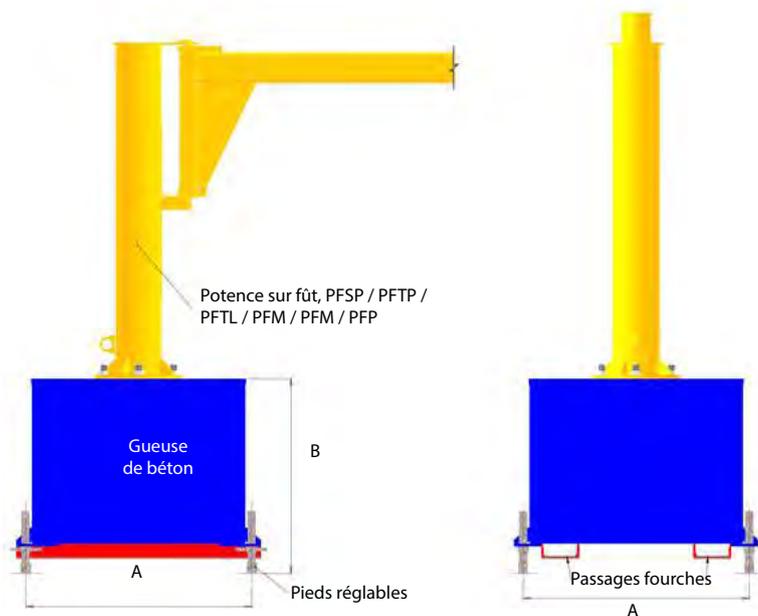
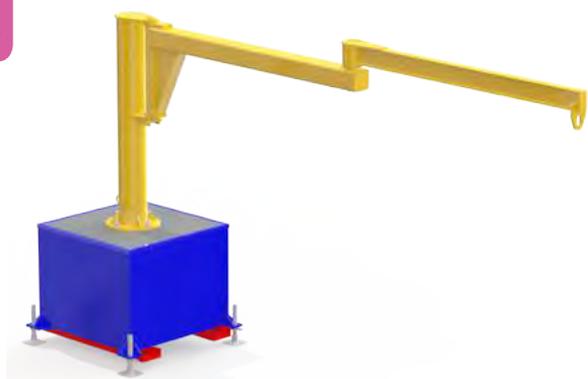
## NOTE

- Livrée en kit.
- Fin de course électrique en option.
- Câblage et coffret en option (voir tarif).
- Données techniques supplémentaires : nous consulter.
- Motorisation en position basse possible.

Voir options générales en page 28.



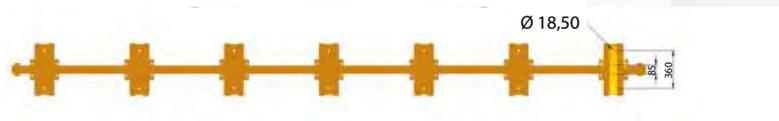
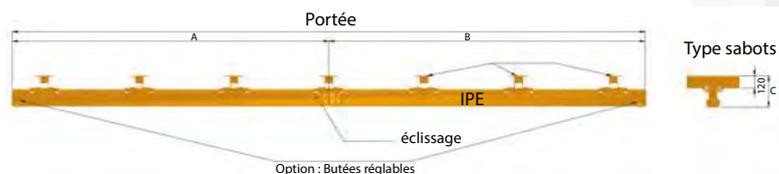
# POTENCE MOBILE



● NOTE

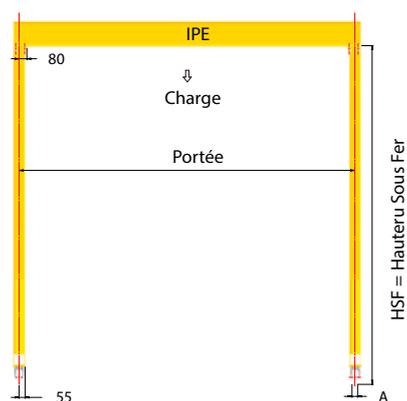
- Ces gueuses de béton pour potences mobiles sont conçues pour recevoir les potences sur fût TDM Automation.

Portée (m)	Empatement (mm)			
	CMU (Kg)			
	80 Kg	150 Kg	250 Kg	500 Kg
2,0	1000	1200	1200	1500
2,5	1000	1200	1200	1500
3,0	1000	1200	1200	1500
3,5	1000	1200	1500	-
4,0	1200	1200	1500	-
4,5	1200	1200	1500	-
5,0	1200	1200	1500	-
5,5	1200	1200	-	-
6,0	1200	-	-	-



● NOTE

- Fixation plafond avec sabots.
  - Éclissage possible des travées en fonction de la longueur.
  - La vérification de la tenue des supports de ces monorails est de la seule responsabilité de l'utilisateur.
  - La fixation par système de crapautage est possible sur charpente ou autre...
  - Admet un palan avec alimentation électrique.
- Pour les dimensions et les encombrements, nous consulter.



### NOTE

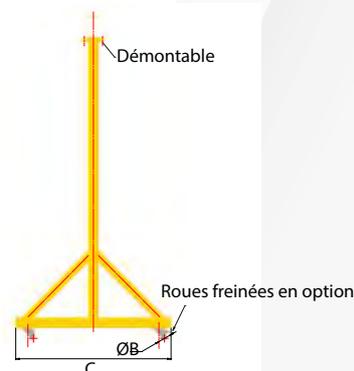
- Équipement standard :

- 4 roues polyamide pivotantes,
- Portique démontable en 3 éléments.

- Vitesse de palan limitée à 6 m / mn.

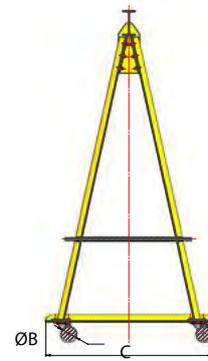
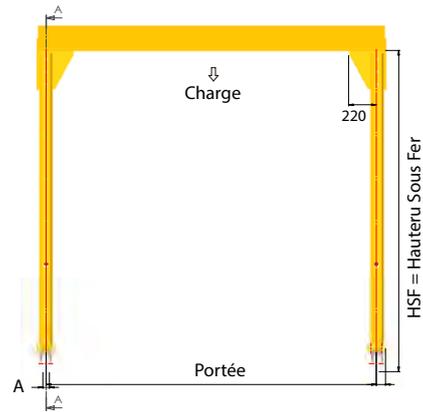
- Non roulant en charge.

Voir options générales en page 28.



Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

Capacité (kg)	Portée (m)	Dimensions (mm)			HSF 2 m		HSF 2,5 m		HSF 3 m	
		IPE	A	ØB	C	Poids (kg)	C	Poids (kg)	C	Poids (kg)
500	2,5	120	40	125	1113	105	1323	120	1533	135
	3,0	120	40	125	1113	110	1323	125	1533	140
	4,0	160	40	125	1113	120	1323	135	1533	150
	5,0	160	40	125	1113	155	1323	175	1533	190
1000	2,5	140	40	125	1113	110	1323	125	1533	140
	3,0	160	40	125	1113	125	1323	150	1533	160
	4,0	180	40	125	1113	155	1323	170	1533	185
	5,0	200	40	125	1113	190	1323	205	1533	220
1600	2,5	180	40	125	1113	125	1323	150	1533	160
	3,0	200	40	125	1113	145	1323	170	1533	180
	4,0	220	40	125	1113	180	1323	200	1533	215
	5,0	240	40	125	1113	255	1323	285	1533	290
2000	2,5	200	40	125	1113	180	1323	205	1533	240
	3,0	220	40	125	1113	205	1323	230	1533	260
	4,0	240	40	125	1113	250	1323	285	1533	305
	5,0	240	40	125	1113	280	1323	305	1533	340
3200	2,5	220	50	200	1113	190	1323	225	1533	250
	3,0	240	50	200	1113	220	1323	245	1533	275
	4,0	270	50	200	1113	270	1323	305	1533	325
	5,0	300	50	200	1113	345	1323	360	1533	425



● NOTE

- Équipement standard :

- 4 roues polyamide pivotantes,
- Portique démontable en 3 éléments.

- Non roulant en charge.

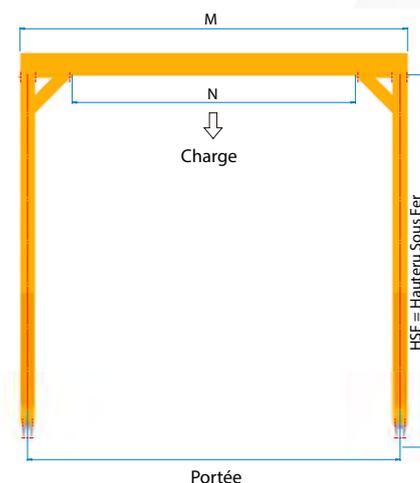
- Vitesse de palan limitée à 6 m / mn

Voir options générales en page 28.

TDT

Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

Capacité (kg)	Portée (m)	Dimensions (mm)				HSF 2 m		HSF 2,5 m		HSF 3 m		HSF 3,5 m		HSF 4 m		HSF 4,5 m		HSF 5 m	
		IPE	A	ØB	C	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)	D	Poids (kg)
1000	2,5	140	40	125	70	1113	160	1323	180	1533	205	1743	230	1954	260	2164	280	2374	310
	3,0	160	40	125	70	1113	173	1323	200	1533	225	1743	250	1954	275	2164	300	2374	325
	4,0	180	40	125	70	1113	200	1323	230	1533	250	1743	275	1954	305	2164	325	2374	355
	5,0	200	40	125	70	1113	240	1323	270	1533	290	1743	315	1954	345	2164	365	2374	395
2000	2,5	200	40	125	70	1113	200	1323	230	1533	250	1743	290	1954	320	2164	345	2374	380
	3,0	220	40	125	70	1113	225	1323	255	1533	280	1743	310	1954	345	2164	370	2374	400
	4,0	240	40	125	70	1113	270	1323	300	1533	330	1743	355	1954	390	2164	415	2374	445
	5,0	240	40	125	70	1113	300	1323	330	1533	360	1743	390	1954	420	2164	445	2374	480
3200	2,5	220	50	200	70	1113	215	1323	245	1533	275	1743	305	1954	335	2164	360	2374	395
	3,0	240	50	200	70	1113	245	1323	275	1533	305	1743	330	1954	365	2164	390	2374	420
	4,0	270	50	200	70	1113	295	1323	325	1533	355	1743	385	1954	415	2164	440	2374	475
	5,0	300	50	200	70	1113	365	1323	395	1533	425	1743	455	1954	485	2164	510	2374	540
5000	2,5	270	65	250	90	1113	280	1323	315	1533	355	1743	390	1954	430	2164	465	2374	500
	3,0	300	65	250	90	1113	320	1323	355	1533	390	1743	430	1954	470	2164	495	2374	540
	4,0	330	65	250	90	1113	390	1323	425	1533	460	1743	500	1954	540	2164	570	2374	610
	5,0	360	65	250	90	1113	485	1323	520	1533	555	1743	590	1954	635	2164	665	2374	710

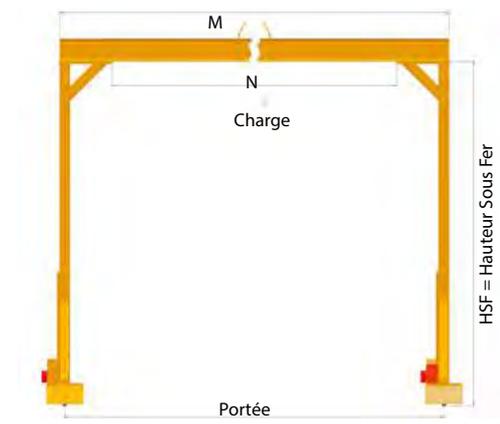
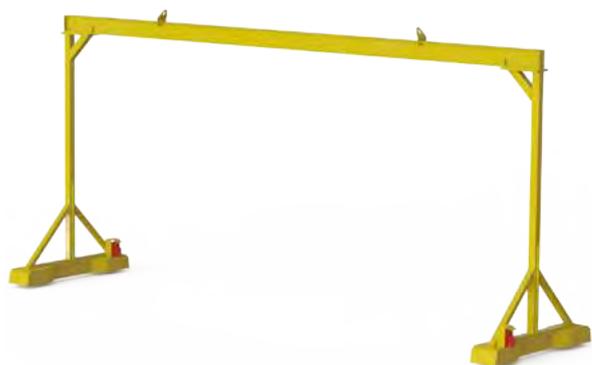


### NOTE

- Coefficient de sécurité : 4
- Déplaçable en charge sur sol plat, lisse et propre.
- Ne pas tracter avec un engin motorisé.
- 4 roues polyamide pivotantes.
- Portique démontable en 3 éléments.
- Voir options générales en page 28.

Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

Capacité (kg)	Portée (m)	Dimensions (mm)				Poids kg pour HSF				
		IPE	Ø B	M	N	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
500	2,5	180	150	2650	1780	246	261	275	290	281
	3,0	180	150	3150	2280	256	271	285	300	291
	3,5	180	150	3650	2780	265	280	294	309	300
	4,0	180	150	4150	3280	275	290	304	319	310
	4,5	180	150	4650	3780	284	299	313	328	319
	5,0	180	150	5150	4280	294	309	323	338	329
1000	2,5	200	200	2650	1780	263	274	284	295	367
	3,0	200	200	3150	2280	274	285	295	306	379
	3,5	200	200	3650	2780	285	296	306	317	390
	4,0	200	200	4150	3280	296	307	317	328	402
	4,5	220	200	4650	3780	326	337	347	358	432
	5,0	220	200	5150	4280	339	350	360	371	446
1600	2,5	200	200	2680	1750	347	365	383	401	501
	3,0	200	200	3180	2250	358	376	394	412	512
	3,5	200	200	3680	2750	369	387	405	423	524
	4,0	200	200	4180	3250	380	398	416	434	535
	4,5	240	200	4680	3750	458	476	494	512	603
	5,0	240	200	5180	4250	473	491	509	527	619
2000	2,5	220	200	2680	1750	357	375	393	411	512
	3,0	220	200	3180	2250	370	388	406	424	526
	3,5	220	200	3680	2750	383	401	419	437	539
	4,0	240	200	4180	3250	442	460	478	496	588
	4,5	270	200	4680	3750	485	503	521	539	632
	5,0	270	200	5180	4250	503	521	539	557	651
3200	2,5	270	200	2730	1700	603	633	663	693	699
	3,0	270	200	3230	2200	621	651	681	711	717
	3,5	270	200	3730	2700	639	669	699	729	736
	4,0	300	200	4230	3200	684	714	744	774	781
	4,5	300	200	4730	3700	705	735	765	795	802
	5,0	300	200	5230	4200	726	756	786	816	824

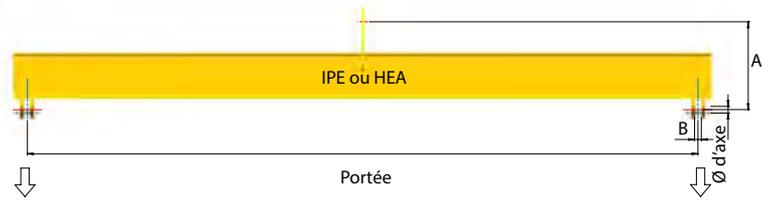


## ● NOTE

- Livré en kit.
- Livré avec fin de course électrique.
- Câblage et coffret en option (voir tarif).

Voir options générales en page 28.





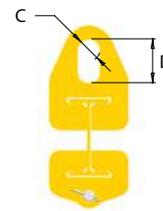
### ● Note

- Les palonniers fixes sont équipés d'un anneau de levage et de deux points d'ancrage avec deux crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés.

- Conception sans soudure portante.

- Groupe FEM5.

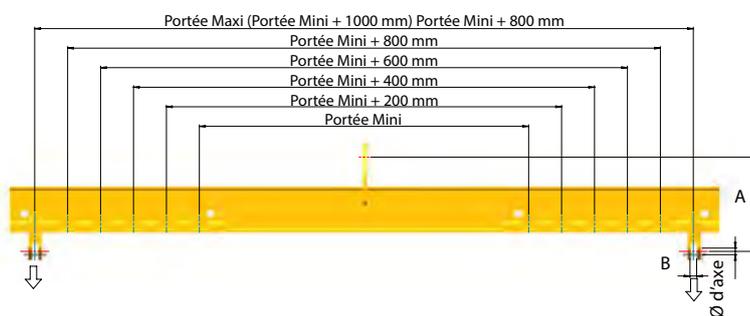
- Protection peinture polyuréthane RAL 1028.



Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

Charge Kg	Portée mètre	Dimensions					Hauteur perdue	Poids Kg
		A	B	C	D	Ø		
500	2	264	20	40	80	20	335	33
	3	264	20	40	80	20	335	46
	4	264	20	40	80	20	335	59
	5	283	20	40	80	20	355	86
	6	330	20	70	140	20	410	161
	7	330	20	70	140	20	410	185
	8	330	20	70	140	20	410	209
	9	355	20	70	140	20	440	290
1000	2	264	20	40	80	20	335	33
	3	283	20	40	80	20	355	55
	4	307	20	40	80	20	280	83
	5	355	20	70	140	20	440	169
	6	355	20	70	140	20	440	200
	7	377	20	70	140	20	480	269
	8	377	20	70	140	20	480	305
	9	451	20	70	140	20	555	481
2000	2	307	20	40	80	20	380	47
	3	339	20	40	80	20	410	90
	4	377	20	70	140	20	480	180
	5	400	20	70	140	20	480	250
	6	451	20	70	140	20	555	350
	7	451	20	70	140	20	555	400
	8	469	20	70	140	20	570	535
	9	469	20	70	140	20	570	595
3200	2	339	25	40	80	25	410	75
	3	400	25	70	140	25	480	185
	4	451	25	70	140	25	555	270
	5	469	25	70	140	25	570	375
	6	469	25	70	140	25	570	435
	7	488	25	70	140	25	590	555
	8	507	25	70	140	25	610	695
	9	507	25	70	140	25	610	770
4000	2	377	30	70	140	30	480	135
	3	451	30	70	140	30	555	235
	4	469	30	70	140	30	570	330
	5	488	30	70	140	30	590	430
	6	507	30	70	140	30	610	560
	7	507	30	70	140	30	610	635
	8	525	30	70	140	30	630	810
	9	542	30	70	140	30	650	985
5000	2	400	40	70	140	35	480	165
	3	469	40	70	140	35	570	285
	4	488	40	70	140	35	590	380
	5	507	40	70	140	35	610	495
	6	525	40	70	140	35	630	650
	7	525	40	70	140	35	630	740
	8	542	40	70	140	35	650	905
	9	560	40	70	140	35	665	1070

PALONNIER FIXE



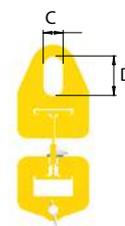
### Note

- Les palonniers fixes sont équipés d'un anneau de levage et de deux points d'ancrage avec deux crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés.

- Conception sans soudure portante.

- Groupe FEM5.

- Protection peinture polyuréthane RAL 1028.



Caractéristiques techniques valables sous charge nominale

Capacité (kg)	Portée Maxi (m)	Dimensions (mm)							Poids (kg)
		LG	A	B	C	D	Ø	HP	
500	2	2155	310	20	40	80	20	360	34
	3	3155	310	20	40	80	20	360	51
	4	4155	310	20	40	80	20	360	70
	5	5155	330	20	40	80	20	380	95
	6	6155	395	20	70	140	20	440	175
	7	7155	395	20	70	140	20	440	200
	8	8155	395	20	70	140	20	440	225
	9	9155	420	20	70	140	20	470	300
1000	2	2155	310	20	40	80	20	360	40
	3	3155	330	20	40	80	20	380	65
	4	4155	350	20	40	80	20	405	95
	5	5155	420	20	70	140	20	470	185
	6	6155	420	20	70	140	20	470	215
	7	7155	455	20	70	140	20	520	285
	8	8155	455	20	70	140	20	520	320
	9	9155	520	20	70	140	20	600	500
2000	2	2150	350	20	40	80	20	405	60
	3	3150	385	20	40	80	20	435	100
	4	4150	455	20	70	140	20	520	185
	5	5150	470	20	70	140	20	545	255
	6	6150	525	20	70	140	20	600	355
	7	7150	525	20	70	140	20	600	405
	8	8150	545	20	70	140	20	615	540
	9	9150	545	20	70	140	20	615	600
3200	2	2140	385	25	40	80	25	435	80
	3	3140	475	25	70	140	25	545	190
	4	4140	525	25	70	140	25	600	275
	5	5140	545	25	70	140	25	615	380
	6	6140	545	25	70	140	25	615	440
	7	7140	575	25	70	140	25	645	560
	8	8140	595	25	70	140	25	660	700
	9	9140	595	25	70	140	25	660	775
4000	2	2130	455	30	70	140	30	520	140
	3	3130	525	30	70	140	30	600	240
	4	4130	545	30	70	140	30	615	335
	5	5130	575	30	70	140	30	645	435
	6	6130	595	30	70	140	30	660	565
	7	7130	595	30	70	140	30	660	640
	8	8130	615	30	70	140	30	680	815
	9	9130	625	30	70	140	30	700	990
5000	2	2145	475	40	70	140	35	545	170
	3	3145	545	40	70	140	35	615	290
	4	4145	575	40	70	140	35	645	385
	5	5145	595	40	70	140	35	660	500
	6	6145	615	40	70	140	35	680	655
	7	7145	615	40	70	140	35	680	745
	8	8145	625	40	70	140	35	700	910
	9	9145	645	40	70	140	35	715	1075

PALONNIER RÉGLABLE

### ● NOTE

L'interrupteur cadenassable est adapté sur les potences et les portiques TDM Automation.



## TRAITEMENTS SPÉCIFIQUES

TDM Automation propose quatre traitements adaptés aux besoins des clients et à l'environnement : galvanisation, métallisation, coloris différents et traitement ACQPA C4.

### GALVANISATION



### MÉTALLISATION



### COLORIS DIFFÉRENTS DE 1028

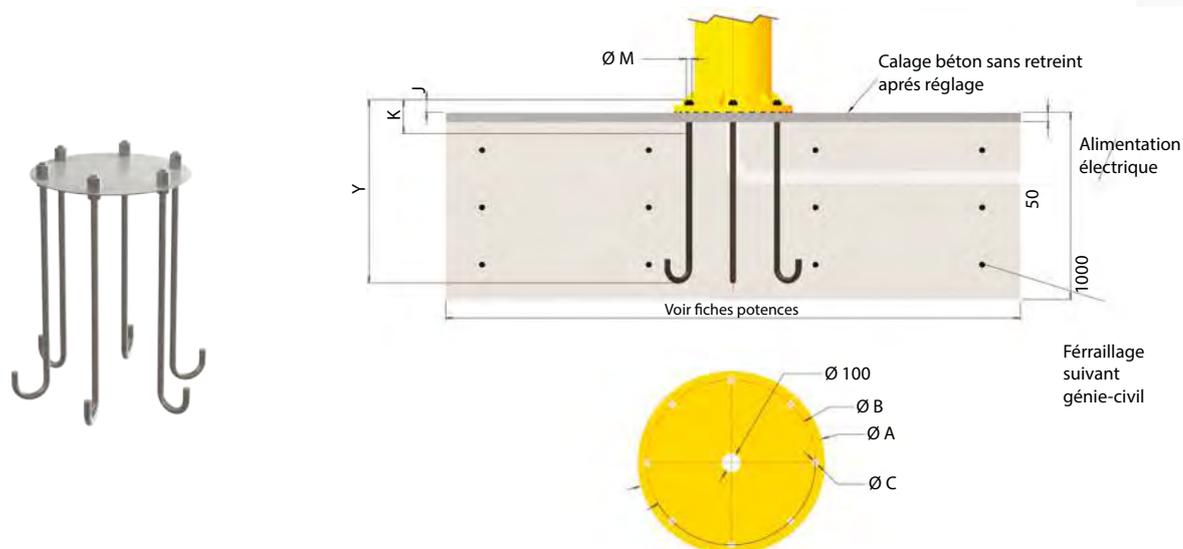


### TRAITEMENT ACQPA C4

L'ACQPA (organisme de certification au service de la qualité des travaux de protection par peinture anticorrosion) certifie que les éléments essentiels qui concourent à la qualité finale de la protection, sont conformes à des exigences préétablies au sein de référentiels connus et validés par les acteurs du marché.

La catégorie C4 correspond à la catégorie de corrosivité atmosphérique et environnementale de type élevée :

- extérieur : zones industrielles et zones côtières avec salinité normale,
- intérieur : usines chimiques, piscines, chantier naval...



## NOTE

Pour la fixation des potences sur fût, nous recommandons la réalisation d'un massif, dont des dimensions indicatives figurent ci-dessous.

### PRÉCISIONS DIVERSES

- Les dimensions des massifs bétons (cote L et cote 1000) sont données à titre indicatif, prévues sur la base d'une résistance du sol à la pression de 1 da N/cm<sup>2</sup>.
- En fonction des caractéristiques réelles du sol, seuls des spécialistes du génie-civil peuvent valider ces cotes.
- Il est conseillé d'utiliser nos kits d'ancrage à défaut de quoi notre responsabilité n'est pas engagée.

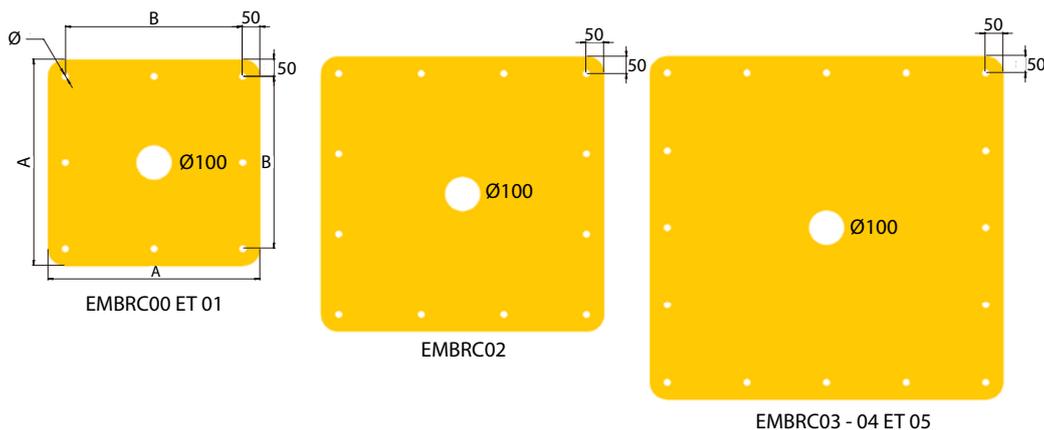
Le kit d'ancrage est composé :

- d'un gabarit pour la disposition des tiges,
- des tiges d'ancrage et des écrous pour le réglage et la fixation de la potence.

Les tiges d'ancrage sont dimensionnées en fonction de la charge et de la portée de la potence.

Référence	EMBASES				GABARITS		TIGES D'ANCRAGE		
	Ø A	Ø B	Ø C	Nb trous	Référence	J	K	Ø M	Y
001	410	330	30	4	GS-001	100	180	M27	962
002	500	430	30	6	GS-002	100	180	M27	962
003	620	530	33	6	GS-003	110	300	M30	1000
004	750	650	33	6	GS-004	110	300	M30	1000
005	980	880	36	6	GS-005	120	300	M33	988
006	980	880	36	8	GS-006	120	300	M33	988
007	980	880	36	12	GS-007	120	300	M33	988
008	1300	1100	36	18	GS-008	120	300	M33	988

# EMBASES DE RÉPARTITION



● NOTE

Pour chevilles mécaniques ou chimiques non fournies.

AVERTISSEMENT : l'utilisation d'une embase de répartition se justifie uniquement si la mise en œuvre d'un massif béton est impossible.

L'épaisseur de la dalle et la qualité du béton doivent être compatibles avec le couple de renversement (CR) indiqué dans le tableau des caractéristiques techniques de la potence.

Il est de la responsabilité du client de vérifier ces compatibilités.

En tout état de cause, nous dégageons notre responsabilité quant à la tenue de ce mode de fixation.

Référence	A x A	B x B	Ø trous	Nb trous	Epaisseur (mm)	CR maxi (m.daN)	Ø cheville
EMBRC00	400	300	20	8	15	500	16
EMBRC01	600	500	20	8	15	1500	16
EMBRC02	800	700	20	12	20	3800	16
EMBRC03	980	900	20	16	20	6000	16
EMBRC04	1200	1100	25	16	20	8000	20
EMBRC05	1500	1400	25	16	25	12000	20

# PLAQUE DE MAINTIEN D'ÉQUERRES

● NOTE

Ce système est recommandé pour la mise en place des potences murales.

Il facilite le montage et garantit le bon positionnement des équerres.

Il permet :

- de bien respecter les entre-axes de fixation des équerres
- d'obtenir un parfait alignement des équerres.

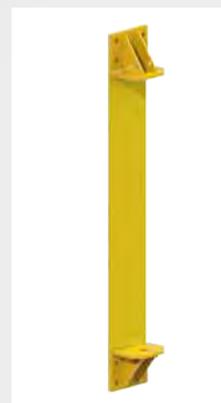
TYPE A



TYPE B



TYPE C



## ● NOTE

Capotage de palan en voie de garage fixé sur la flèche de la potence.

Limite l'exposition aux intempéries.



# TÉLÉCOMMANDE RADIO

## ● NOTE

TDM peut intégrer des palans et également la possibilité d'une option de radio commande.

Cette option comprend une télécommande 2 ou 3 fonctions (ou plus), un récepteur, un chargeur, le tout entièrement raccordé sur coffret de commande.



# FIXATIONS SPÉCIALES SUR POTEAUX

## ● NOTE

Ces kits permettent de fixer les potences murales sur des poteaux.

Pour l'utilisation de ces kits, le client doit fournir les dimensions exactes du poteau.

Attention !

- Une retenue anti-glissement doit être mise en place (illustration ci-contre).

- La vérification de la tenue du poteau, en fonction des réactions T1, T2 et V figurant sur les tableaux techniques, est de la seule responsabilité du client.



● KIT CRAPAUTAGE



● KIT CEINTURAGE

# VEROUILLAGE 1 OU PLUSIEURS POSITIONS

## ● NOTE

Permet d'immobiliser la flèche de la potence dans une position (ou des positions) déterminée(s).

Exemple d'application :

- travail d'une pièce lorsque cette dernière est suspendue à la potence.



# BUTÉE DE ROTATION MÉCANIQUE

● NOTE

Il existe trois types de butées.

Ces butées permettent de limiter l'angle de rotation des potences, pour :

- éviter des obstacles,
- adapter la surface couverte.

BUTÉE EN ROTATION SOUDÉE



BUTÉE EN ROTATION RÉGLABLE (POTENCE À 360°)



# LIGNE D'ALIMENTATION

● NOTE

Les lignes d'alimentation sont composées de :

- rails en « C »
- griffes de suspension,
- chariots porte câbles,
- câbles,
- boulonnerie et fixations,
- un chariot d'entraînement.



# AXES INOX

● NOTE

Axes inox recommandés dans les environnements corrosifs ou en extérieur.



## ● NOTE

Les butées de fin de course électrique sont livrées en kit et permettent l'arrêt en rotation des potences motorisées.

Le coffret électrique intégrant les fins de course électrique constituent une option.



# APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE POTENCE MOTORISÉE

## ● NOTE

L'appareillage électrique est constitué d'un coffret permettant le raccordement au palan et intégrant la commande de la rotation dans les 2 sens pour les potences motorisées.

Tension 230 V ou 400 V triphasé, commande basse tension 42 V ou 48 V

Si le palan n'est pas de fourniture TDM Automation, il

convient de prévoir les équipements suivants à ce dernier :

- alimentation 400 V,
- contacteur général et sortie puissance,
- 4 bornes disponibles pour le raccordement de la commande de rotation,
- 2 boutons supplémentaires (à double enfoncement) sur la boîte à boutons,
- 4 conducteurs dans le câble de liaison au palan.



# COLLECTEUR ÉLECTRIQUE

## ● NOTE

Le collecteur électrique permet de faire pivoter la potence et son palan électrique autant de tours que nécessaire sans butées mécaniques.

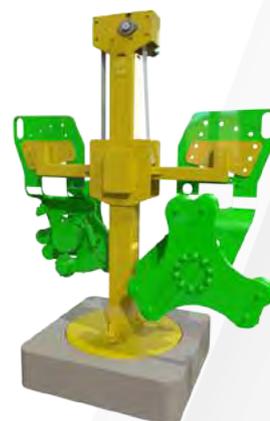
Caractéristiques techniques :

- 3 phases + terre – 4 pistes,
- débit 10 A,
- tension 380 V triphasé,
- isolation 50 mohms,
- rigidité 2,5 kV.

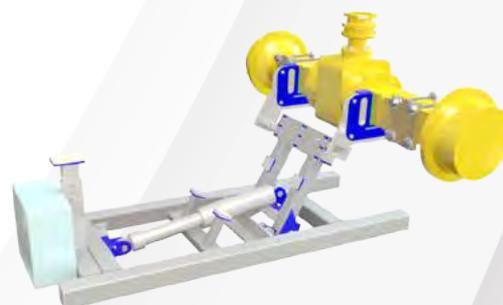
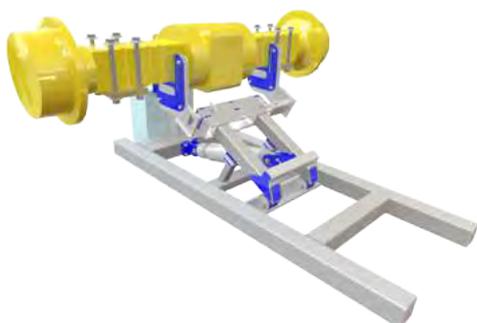


# MANUTENTION SPÉCIFIQUE

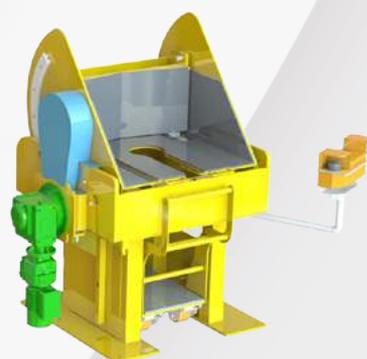
Potence **motorisée** - 500 kg



Retourneur **A** - 1 tonne



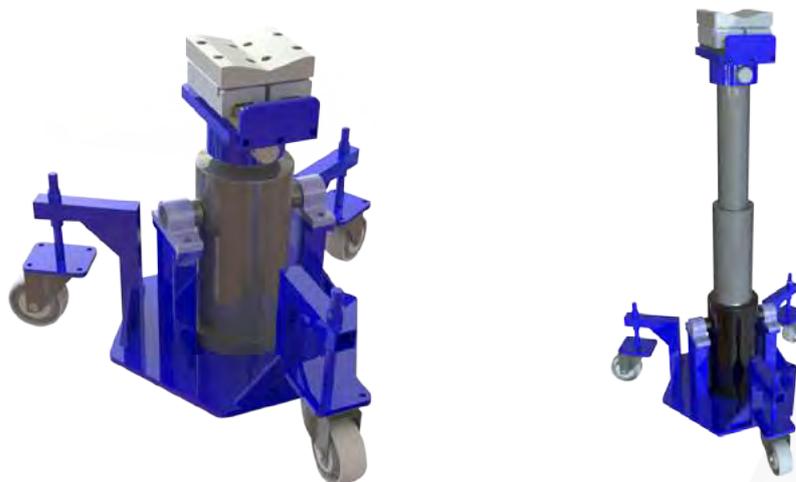
Retourneur **LR** - 600 kg



Palonnier **retourneur** - 2 tonnes



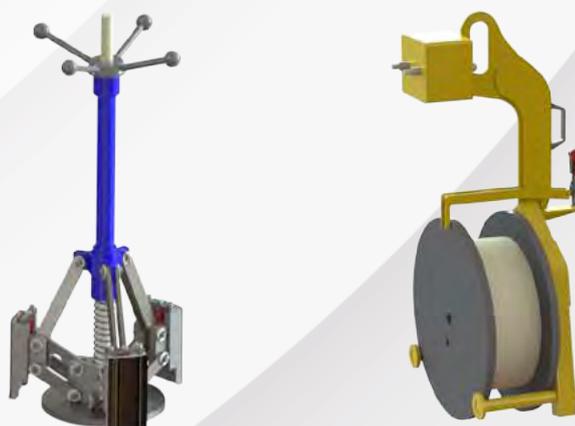
Chandelle **hydraulique** - 20 tonnes



Palonnier **plateau** - 1100 kg



Manutention **bobines** - 300 kg à 600 kg



Double volée - 500 kg



Palonnier - 2 tonnes

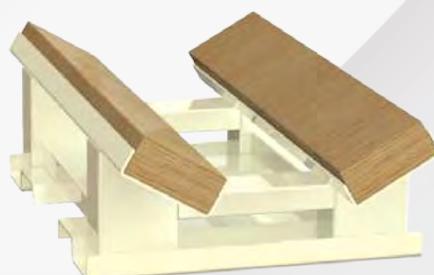
Palonnier à bras



Portique de levage - 3 200 Kg



Socle de transport - 20 tonnes



## Palonnier motorisé - 2500 kg



## Palonniers réglables spéciaux - 500 kg



## Table élévatrice hydraulique - 1 tonne



## Palonnier spécial - 35 tonnes



## Palonnier pour transfert de bobines CMU - 2 000 Kg



## Portique de manutention aérienne

Installations de manutention aérienne en rail creux avec palans



## Palonniers Ciseau

Palonnier ciseaux pour palette



## Palonnier BIG Bag

