

SOMMAIRE

1

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

3

LEVAGE MANUEL

5

<i>Palan manuel à chaîne</i>	7
<i>Palan manuel à levier</i>	9
<i>Palan tire câble</i>	11
<i>Chariot manuel porte palan par poussée GKI</i>	13
<i>Chariot manuel porte palan par chaîne GKIM</i>	15
<i>Chariot manuel porte palan par poussée HKI</i>	17
<i>Chariot manuel porte palan par chaîne HKIM</i>	19
<i>Palan roulant combiné à commande par poussée</i>	21
<i>Palan roulant combiné à commande par chaîne</i>	23
<i>Palan à hauteur perdue ultra réduite</i>	25
<i>Cric hydraulique</i>	27
<i>Cric à crémaillère</i>	28
<i>Treuil à câble</i>	29
<i>Mini treuil de hâlage à câble</i>	30



LEVAGE ELECTRIQUE

31

<i>Palan électrique à chaîne</i>	33
<i>Chariot électrique porte palan</i>	37
<i>Palan roulant combiné électrique à chaîne</i>	39
<i>Palan électrique à hauteur perdue réduite</i>	43
<i>Palan électrique à chaîne ultra compact</i>	46
<i>Palan électrique à chaîne compact</i>	47
<i>Chariot électrique compact</i>	49
<i>Palan roulant combiné électrique à chaîne compact</i>	51
<i>Treuil électrique de chantier</i>	53



LEVAGE PNEUMATIQUE

55

<i>Palan pneumatique à chaîne</i>	55
-----------------------------------	----



MANUTENTION ET ACCESSOIRES

57

Table élévatrice	58
Boite à boutons filaire	59
Radiocommande	60
Grue d'atelier	61
Grue d'atelier mobile	62
Peson électronique	63
Porteur magnétique	65
Pince lève tôle droite et articulée	66
Griffe pour profilés	67
Transpalette Inox NOUVEAU	68
Chaine de charge et de manoeuvre	69
Kit bac à chaine pour palan manuel NOUVEAU	70
Elingue ronde sans fin	71
Potence, portique et palonnier	72



EXPERTISE ET SERVICE APRÈS-VENTE

73

TARIFICATION TRANSPORT

74

ACTIVITE SPECIALE

75

CLASSIFICATION DE SPECTRE DE SOLLICITATION

76

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES

77

Pour tout autre produit (Accessoires, Levage SPECIAL...)

MERCI DE CONTACTER NOTRE SERVICE COMMERCIAL AU

04.37.20.13.86

par mail : contact@exo-international.com

EXO

Fort d'une expérience de près d'un siècle, **EXO Industries™** est un acteur majeur dans le levage et les systèmes de manutention pour le secteur **industriel ,pétrolier, nucléaire, militaire et naval.**

Nous sommes spécialisés dans la conception, l'assemblage, l'installation et le suivi de vos appareils de levage et de manutention.

Nous sommes particulièrement attachés à la qualité de nos produits afin de satisfaire nos clients.

Afin de répondre aux besoins de l'ensemble de nos clients, nous disposons d'un stock important nous permettant d'expédier vos produits sous 24/48h.

Notre équipe de spécialistes est à votre écoute au quotidien pour vous conseiller et répondre à vos besoins et aux nouveaux enjeux du marché.



ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



LE LEVAGE, NOTRE PASSION !

CONCEPTION & ETUDE

Notre bureau d'études conçoit et réalise l'ensemble de vos projets en mécanique, hydraulique, pneumatique, électrique et automatisme.

Nous vous proposons des solutions techniques toujours plus adaptées à vos besoins.



FABRICATION & MONTAGE

Au coeur de notre usine, l'ensemble de nos équipes de monteurs assemblent avec précision vos appareils et vous assurent un contrôle continu tout au long du processus de fabrication.

Notre usine, située à Ternay, est divisée en quatre ateliers afin d'optimiser au mieux la production et le processus qualité.

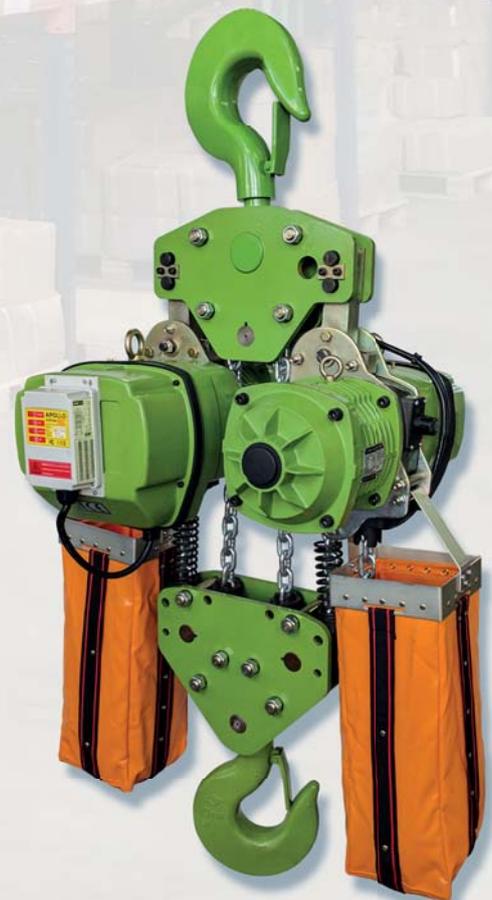
Nos opérateurs effectuent des assemblages mécaniques, hydrauliques, pneumatiques et électriques.

ESSAIS & ASSURANCE QUALITÉ

Notre service qualité, intégré à l'entreprise, travaille depuis des années à l'obtention du « zéro défaut », basé sur l'amélioration permanente de l'ensemble de nos processus.

Tous nos appareils sont testés : contrôles dimensionnels, tests en charge, tests statiques...

EXO Industries™ dispose des certificats et agréments qui assurent la qualité de nos produits.



Nos références :





Palan manuel à chaîne
Page 7



Palan manuel à levier
Page 9



Palan tire câble
Page 11



Chariot à chaîne GK
Page 15



Chariot à poussée GK
Page 13



Chariot à poussée HK
Page 17



Chariot à chaîne HK
Page 19

Palan roulant combiné à poussée
Page 21



Palan roulant combiné par chaîne
Page 23



Cric à crémaillère
Page 28



Cric hydraulique
Page 27



Palan à hauteur perdue ultra réduite
Page 25



Treuil à câble
Page 29



Mini Treuil à câble
Page 30



Chaque palan est rigoureusement testé et contrôlé sur nos bancs d'essais ainsi que tout au long du processus de fabrication. Nos palans sont certifiés conformes aux directives machines 2006/42/CE du 29 juin 2009 et 98/79 CE.

Faisant appel à des fournisseurs nationaux, nos appareils sont chaînés avec de la chaîne 100% française.

Peinture haute résistance, à base de résine Epoxy, couleur RAL 5005.

Afin d'assurer une meilleure résistance à la corrosion aux pièces en frottement direct, les Linguets et la rondelle de rochet sont traités par Bichromatage.

Le Système à triple engrenage droit de nos palans manuels offre solidité et longévité. Il nécessite peu de maintenance.

Flasques intermédiaires en acier chromé.

Chaine de charge en acier, grade 80 et traitée anti-corrosion Corolim™ afin d'assurer résistance et longévité.

Chaine de manoeuvre, de taille 5 x 24 sur nos appareils, traitée anti-corrosion grâce à un procédé d'électro-zinguage.

Limiteur de charge à friction empêchant tout dépassement dangereux de la charge admissible. (Optionnel)

Volant de manoeuvre moulé, en fonte d'acier peint.

Rondelles freins

Crochet de charge peint, forgé, en acier NF 18C3, équipé d'un linguet de sécurité pour un maximum de sécurité.

PALAN MANUEL A CHAINE



250KG À 20000KG⁽¹⁾

La série de palan **UTI** à triple engrenage droit, entièrement en acier, est conçue pour vous procurer un maximum de robustesse et de sécurité pour un poids et un encombrement réduit.

Un contrôle complet, exercé à tous les stades de la fabrication et lors des essais en surcharge (150% en statique et 110% en dynamique), assure un produit de qualité.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

En option sur votre appareil :

Un système de limiteur de charge pour interdire toute levée supérieure à la charge nominale de l'appareil.

NOUVEAU

Crochet bas tournant en charge (sur palan 500kg, 1000kg, 1500kg et 3000kg) pour faciliter la manutention de votre charge.

NOUVEAU

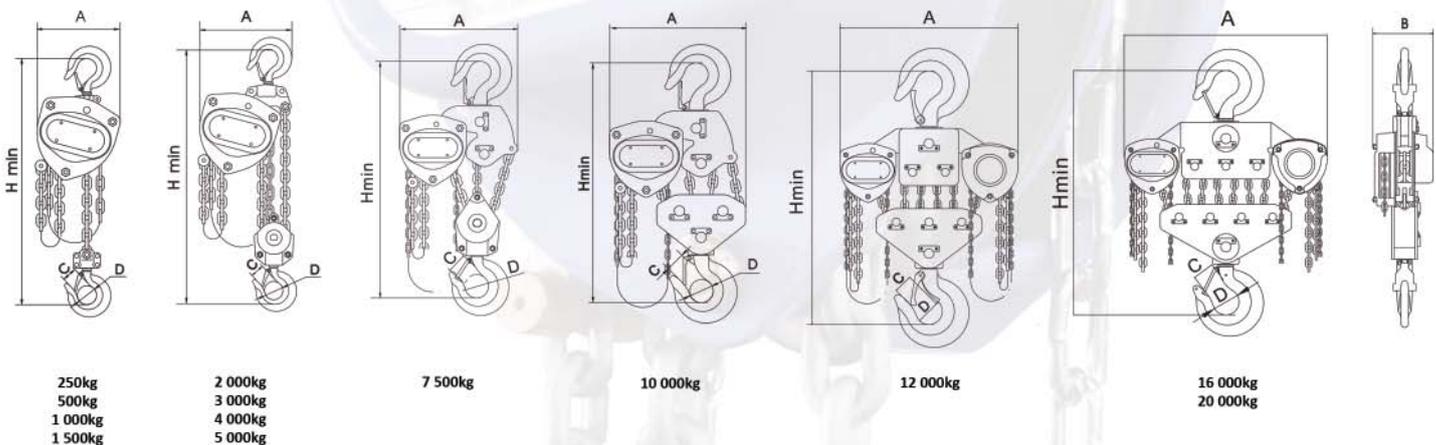
Kit Bac à chaîne à fixer sur l'appareil pour retenir la chaîne de charge du brin mou du palan (sur palan 500kg à 7500kg (voir page 70)).



PALAN MANUEL A CHAINE

Caractéristiques techniques

- Chaîne de manoeuvre électrozinguée anti corrosion - Dimension : 5 × 24
- Chaîne de charge grade 80 traitée anti corrosion Corolim™.
- Peinture haute resistance pour une plus grande durée de vie.
- Pièces non peintes traitées anti corrosion.
- Crochet avec linguet de sécurité.
- Crochet tournant en charge (Option) **NOUVEAU**
- Limiteur de charge (Option)
- Kit bac à chaîne (Option, voir page 70) **NOUVEAU**



REF.	CAPACITE (Kg)	CHAINE DE CHARGE		CROCHET TOURNANT (EN OPTION)	FORCE (N)	POIDS NET (Kg)	DIMENSIONS (mm)				
		Brin(s)	Dimensions (mm)				A	B	C	D	Hmin
UTI 002 03M	250	1	4 × 12	NON	235	6,5	121	114	21	31	280
UTI 005 03M	500	1	5 × 15	OUI	240	9,3	148	132	23	35	345
UTI 010 03M	1 000	1	6 × 18	OUI	250	12,2	172	151	27	40	376
UTI 015 03M	1 500	1	7 × 21	OUI	265	16,5	196	173	33	45	442
UTI 020 03M	2 000	2	6 × 18	NON	335	19,5	210	175	35	50	470
UTI 030 03M	3 000	2	7 × 21	OUI	372	32	255	205	39	55	565
UTI 040 03M	4 000	2	9 × 27	NON	360	41,1	280	189	45	65	660
UTI 050 03M	5 000	2	9 × 27	NON	360	41,1	280	189	45	65	660
UTI 075 03M	7 500	3	9 × 27	NON	370	62	433	189	47	67	690
UTI 100 03M	10 000	4	9 × 27	NON	380	78,5	463	189	61	85	765
UTI 120 03M	12 000	6	9 × 27	NON	390	156	713	200	72	90	900
UTI 160 03M	16 000	8	9 × 27	NON	390	190	840	200	82	106	950
UTI 200 03M	20 000	8	9 × 27	NON	390	190	840	200	82	106	950

¹ POUR TOUTES CAPACITES SUPERIEURES A 20T, NOUS CONSULTER

PALAN MANUEL A LEVIER

250KG À 6000KG

Appareil de la série de palan à triple engrenage droit, entièrement en acier, le palan à levier est conçu pour vous procurer un maximum de robustesse et de sécurité.

Le palan à levier deviendra rapidement un outil indispensable. Compact, léger, facile à manoeuvrer.

Un contrôle complet, exercé à tous les stades de la fabrication et lors des essais en surcharge (150% en statique et 110% en dynamique), vous assure un produit de qualité.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

Deux modèles existants : **Peint** ou Chromé (suivant réf. voir tableau ci-dessous)

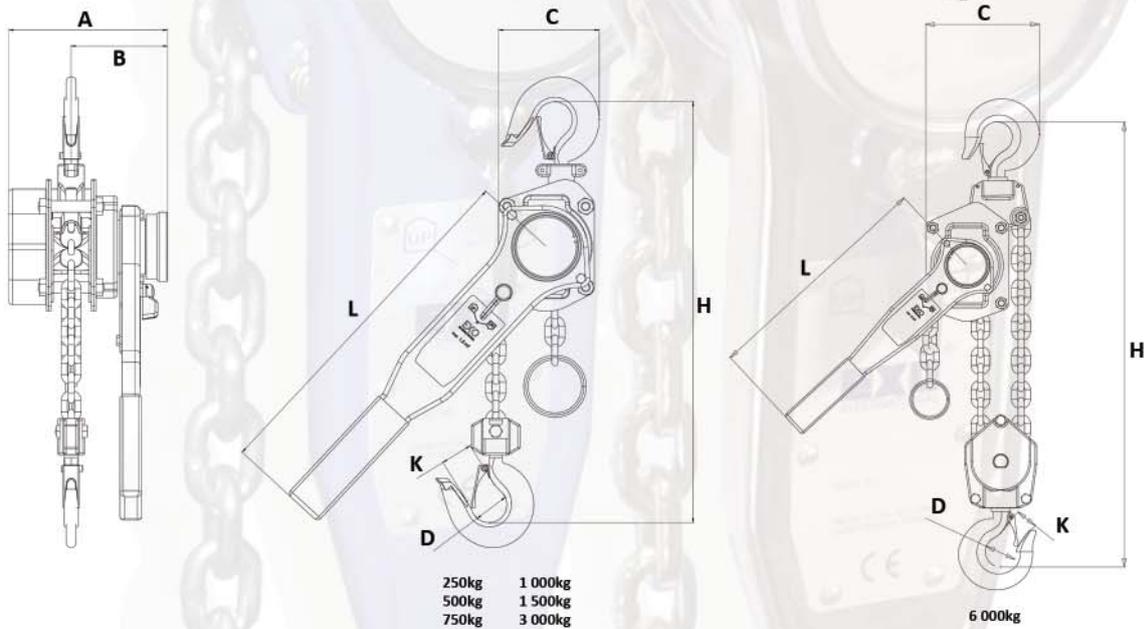


REF.	FINITION	CAPACITE (kg)	HAUTEUR DE LEVEE STANDARD (m)
RT 025 010M	PEINT	250	1
RT 050 015M	PEINT	500	1,5
CH 050 015M	CHROME		
RT 075 015M	PEINT	750	1,5
RT 100 015M	PEINT	1 000	1,5
CH 100 015M	CHROME		
RT 150 015M	PEINT	1 500	1,5
RT 300 015M	PEINT	3 000	1,5
RT 600 015M	PEINT	6 000	1,5

PALAN MANUEL A LEVIER

Caractéristiques techniques

- Chaîne de charge grade 80 traitée anti corrosion Corolim™.
- Peinture haute resistance pour une plus grande durée de vie.
- Pièces non peintes traitées anti corrosion
- Crochet avec linguet de sécurité.
- Anneau de fin de course galvanisé brillant
- Poignée caoutchouc
- Finition **Peint** ou **Chromé**



REF.	CAPACITE (kg)	CHAINE DE CHARGE		POIDS NET (Kg)	DIMENSIONS (mm)						
		BRIN(S)	DIMENSIONS (mm)		A	B	C	D	K	L	H min
RT 025 010M	250	1	4 × 12	2,1	92	70	65	30	24	163	168
RT 050 015M	500	1	5 × 15	6	112	84	94	34	31	295	310
CH 050 015M											
RT 075 015M	750	1	6 × 18	6,5	150	90	106	37	30	284	320
RT 100 015M	1 000	1	6 × 18	6,5	145	89	106	37	31	284	320
CH 100 015M											
RT 150 015M	1 500	1	7 × 21	9,5	177	108	112	40	36	400	385
RT 300 015M	3 000	1	10 × 30	20,2	201	110	162	54	38	415	460
RT 600 015M	6 000	2	10 × 30	32	202	110	199	54	38	415	600

PALAN TIRE CÂBLE

800KG À 3200KG



Idéal pour vos travaux de halage, le Palan tire câble **PTC** permet de tirer et lever dans toutes les directions, sous tous les angles.

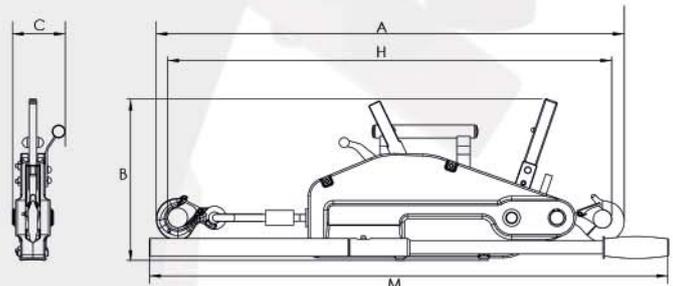
le PTC est livré avec 20m de câble en acier, un levier télescopique et démontable. Il est facile à manipuler et à ranger.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

REF.		PTC800	PTC1600	PTC5200
CAPACITE (kg)	LEVAGE	800	1 600	3 200
	TRACTION	1 200	2 500	5 200
CÂBLE	LONGUEUR (m)	20	20	20
	DIAMETRE (mm)	8,3	11	16
EFFORT LEVIER (kg)		28,5	41	44
POIDS NET (kg)	APPAREIL	9	16	28
	CÂBLE (20m)	7	11	22
DIMENSIONS (mm)	A	758	884	1130
	B	262	315	369
	C	85	100	121
	M	520 - 810	840 - 1215	795 - 1215
	H	714	835	1070

Caractéristiques techniques

- Câble en acier
- Carter peint en acier haute résistance pour une plus grande durée de vie.
- Pièces non peintes traitées anti corrosion
- Limiteur de charge par le biais d'une goupille de sécurité
- Manche télescopique (avec poignée caoutchouc) à finition galvanisée brillante
- Poignée de manutention





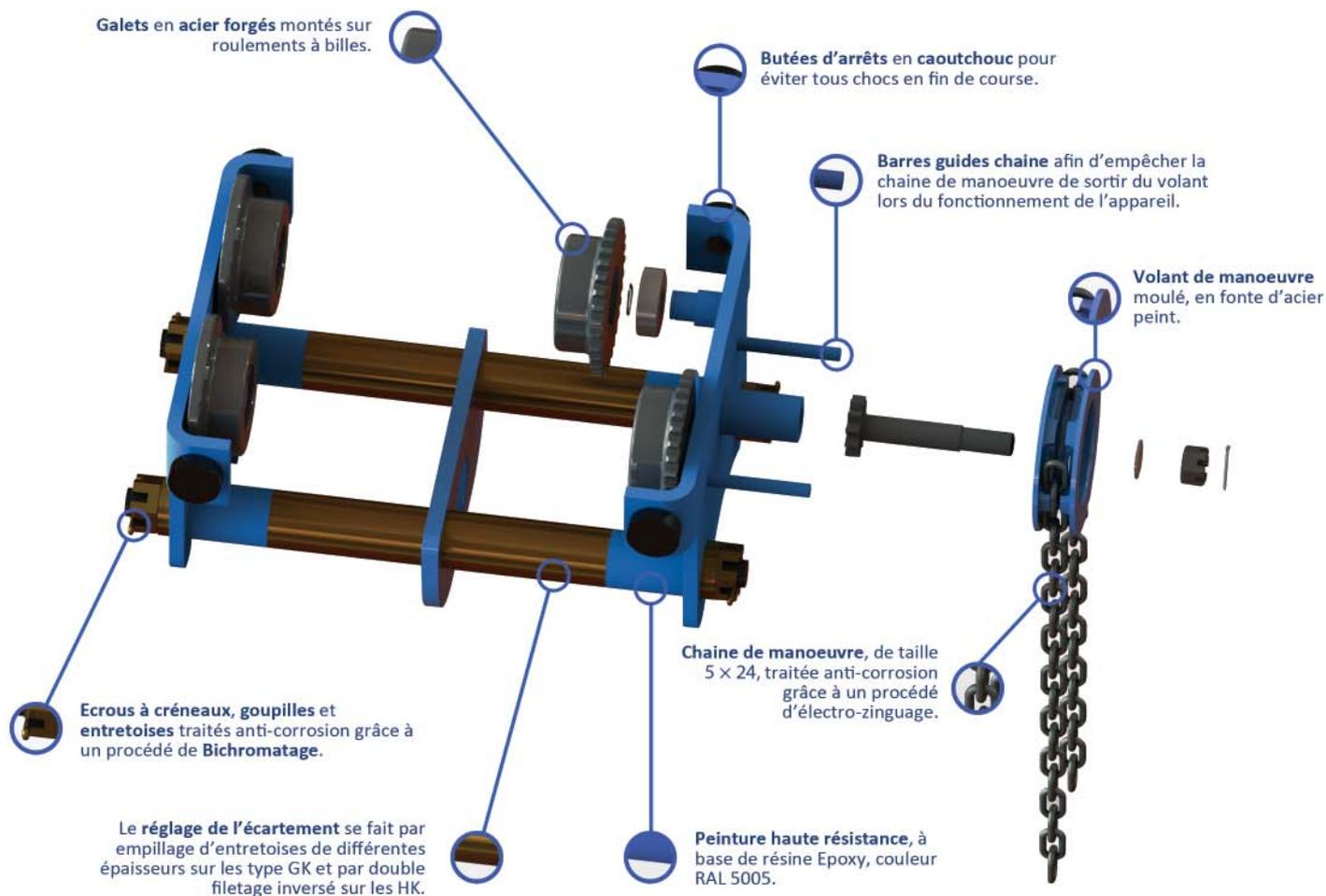
les Chariots manuels **Type GK et HK** sont des appareils robustes et maniables.

Les modèles de type **GK** se caractérisent par deux tirants maintenant une pièce de liaison. Le réglage se fait par l'empilage d'entretoises et un serrage à l'écrou créneau.

Les modèles de type **HK** sont, quant à eux, équipés d'un seul axe, ayant en son centre, un anneau d'amarrage pour tout élément de levage (Palan, élingue, manille etc...). Le réglage de l'appareil se fait par la **rotation de l'axe** ayant pour effet d'augmenter ou de réduire l'écartement des flasques.

Nos chariots sont disponibles sur une gamme allant de 250kg à 20 000kg (250kg à 5 000kg pour les HK)

Nos appareils sont certifiés conformes aux directives machines 2006/42/CE du 29 juin 2009 et 98/79 CE.



CHARIOT MANUEL PORTE PALAN

250KG À 20000KG⁽¹⁾

LARGEUR DE FER 50MM À 305MM



Le chariot manuel GKI est léger et maniable. Il se caractérise par deux axes maintenant une pièce de liaison sur laquelle on peut arrimer un système de levage (palan, manille etc...)

Le réglage de l'écartement se fait par superposition d'entretoises sur les axes. Disponible en écartement standard (Option A) et en grande largeur (Option B)

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

COMMANDE CHARIOT
PAR POUSSÉE

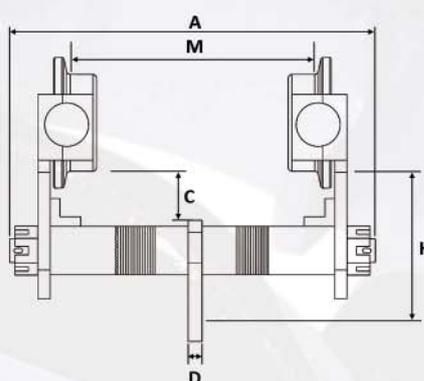
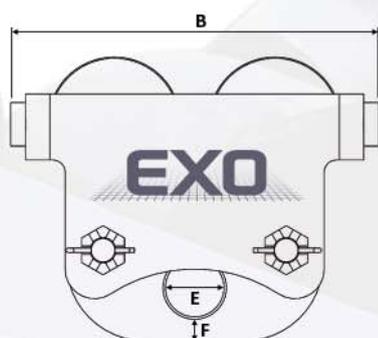
REF.	CAPACITE (Kg)	LARGEUR DE FER ADMISSIBLE (mm)	
		Option A Standard	Option B Grande largeur
GKI 002 00M	250	50 - 152	50 - 203
GKI 005 00M	500	50 - 152	50 - 203
GKI 010 00M	1 000	64 - 203	64 - 305
GKI 015 00M	1 500	74 - 203	74 - 305
GKI 020 00M	2 000	88 - 203	88 - 305
GKI 030 00M	3 000	100 - 203	100 - 305
GKI 040 00M	4 000	114 - 203	114 - 305
GKI 050 00M	5 000	114 - 203	114 - 305
GKI 075 00M	7 500	124 - 203	124 - 305
GKI 100 00M	10 000	124 - 203	124 - 305
GKI 120 00M	12 000	136 - 203	136 - 305
GKI 160 00M	16 000	136 - 203	136 - 305
GKI 200 00M	20 000	136 - 203	136 - 305

CHARIOT MANUEL PORTE PALAN

COMMANDE CHARIOT PAR POUSSÉE

Caractéristiques techniques

- Peinture haute résistance durable
- Pièces non peintes traitées anti-corrosion
- Butées caoutchouc
- Galets en acier forgé
- Anti-basculateurs
- Compatible poutre IPE, IPN, HEA et HEB



REF.	CAPACITE (Kg)	RAYON DE COURB. MIN (m)	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (mm)								
				A*	B	C	D	E	F	M		H min
										Option A	Option B	
GKI 002 00M	250	1,2	6	236	223	30	6	Ø30	16	50 - 152	50 - 203	84
GKI 005 00M	500	1,2	6	236	223	30	6	Ø30	16	50 - 152	50 - 203	84
GKI 010 00M	1 000	1,4	11,5	303	270	38	8	Ø36	16	64 - 203	64 - 305	104
GKI 015 00M	1 500	1,5	14,5	310	284	38	10	Ø46	16	74 - 203	74 - 305	116
GKI 020 00M	2 000	1,6	18	317	300	38	12	Ø48	20	88 - 203	88 - 305	118
GKI 030 00M	3 000	2,3	30,5	333	356	40	14	Ø58	24	100 - 203	100 - 305	141
GKI 040 00M	4 000	2,7	47,5	355	401	42	16	Ø65	30	114 - 203	114 - 305	158
GKI 050 00M	5 000	2,7	47,5	355	401	42	16	Ø65	30	114 - 203	114 - 305	158
GKI 075 00M	7 500	3,7	74,5	372	450	45	20	Ø90	48	124 - 203	124 - 305	185
GKI 100 00M	10 000	3,7	84,5	378	466	45	20	Ø90	48	124 - 203	124 - 305	195
GKI 120 00M	12 000	6,0	157	449	579	56	20	Ø95	52	136 - 203	136 - 305	244
GKI 160 00M	16 000	6,6	157	449	579	56	20	Ø95	52	136 - 203	136 - 305	244
GKI 200 00M	20 000	6,6	159	449	579	58	30	Ø130	68	136 - 203	136 - 305	257

* Cote à écartement maximum pour Option A

¹ POUR TOUTES CAPACITES SUPERIEURES A 20T, NOUS CONSULTER

CHARIOT MANUEL PORTE PALAN



250KG À 20000KG⁽¹⁾

LARGEUR DE FER 50MM À 305MM

Le chariot manuel GKIM est léger et maniable. Il se caractérise par deux axes maintenant une pièce de liaison sur laquelle on peut arrimer un système de levage (palan, manille etc...)

Le réglage de l'écartement se fait par superposition d'entretoises sur les axes. Disponible en écartement standard (Option A) et en grande largeur (Option B)

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

COMMANDE CHARIOT
PAR CHAÎNE

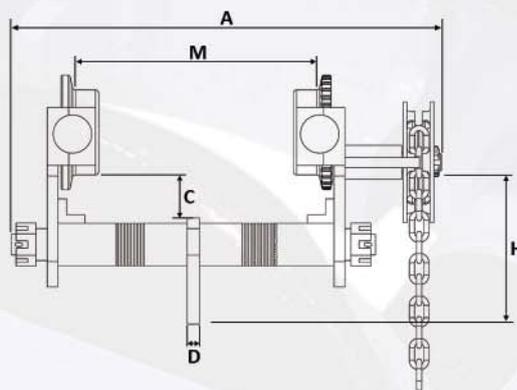
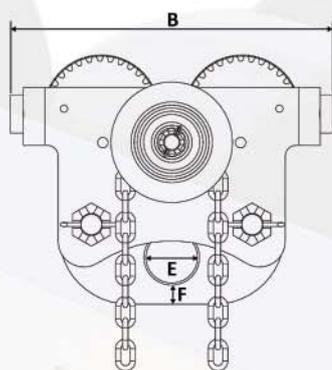
REF.	CAPACITE (Kg)	LARGEUR DE FER ADMISSIBLE (mm)	
		Option A Standard	Option B Grande largeur
GKIM 002 03M	250	50 - 152	50 - 203
GKIM 005 03M	500	50 - 152	50 - 203
GKIM 010 03M	1 000	64 - 203	64 - 305
GKIM 015 03M	1 500	74 - 203	74 - 305
GKIM 020 03M	2 000	88 - 203	88 - 305
GKIM 030 03M	3 000	100 - 203	100 - 305
GKIM 040 03M	4 000	114 - 203	114 - 305
GKIM 050 03M	5 000	114 - 203	114 - 305
GKIM 075 03M	7 500	124 - 203	124 - 305
GKIM 100 03M	10 000	124 - 203	124 - 305
GKIM 120 03M	12 000	136 - 203	136 - 305
GKIM 160 03M	16 000	136 - 203	136 - 305
GKIM 200 03M	20 000	136 - 203	136 - 305

CHARIOT MANUEL PORTE PALAN

COMMANDE CHARIOT PAR CHAÎNE

Caractéristiques techniques

- Chaîne de manoeuvre électrozinguée anti-corrosion - Dimension : 5 x 24
- Peinture haute résistance durable
- Pièces non peintes traitées anti-corrosion
- Butées caoutchouc
- Galets en acier forgé
- Anti-basculateurs
- Compatible poutre IPE, IPN, HEA et HEB



REF.	CAPACITE (Kg)	RAYON DE COURB. MIN (m)	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (mm)								
				A*	B	C	D	E	F	M		H min
										Option A	Option B	
GKIM 002 03M	250	1,2	10	291	223	30	6	∅30	16	50 - 152	50 - 203	84
GKIM 005 03M	500	1,2	10	291	223	30	6	∅30	16	50 - 152	50 - 203	84
GKIM 010 03M	1 000	1,4	15,5	362	270	38	8	∅36	16	64 - 203	64 - 305	104
GKIM 015 03M	1 500	1,5	18,5	366	284	38	10	∅46	16	74 - 203	74 - 305	116
GKIM 020 03M	2 000	1,6	22	372	300	38	12	∅48	20	88 - 203	88 - 305	118
GKIM 030 03M	3 000	2,3	34,5	389	356	40	14	∅58	24	100 - 203	100 - 305	141
GKIM 040 03M	4 000	2,7	51,5	411	401	42	16	∅65	30	114 - 203	114 - 305	158
GKIM 050 03M	5 000	2,7	51,5	411	401	42	16	∅65	30	114 - 203	114 - 305	158
GKIM 075 03M	7 500	3,7	78,5	415	450	45	20	∅90	48	124 - 203	124 - 305	185
GKIM 100 03M	10 000	3,7	88,5	421	466	45	20	∅90	48	124 - 203	124 - 305	195
GKIM 120 03M	12 000	6,0	161	496	579	56	20	∅95	52	136 - 203	136 - 305	244
GKIM 160 03M	16 000	6,6	161	496	579	56	20	∅95	52	136 - 203	136 - 305	244
GKIM 200 03M	20 000	6,6	163	496	579	58	30	∅130	68	136 - 203	136 - 305	257

* Cote à écartement maximum pour Option A

¹ POUR TOUTES CAPACITES SUPERIEURES A 20T, NOUS CONSULTER

CHARIOT MANUEL PORTE PALAN



250KG À 5000KG

Le chariot manuel HKI est léger et maniable. Il se caractérise par un axe fileté à pas inversé ayant, en son centre, un anneau pour l'arrimage d'un système de levage (palan, manille etc...)

Le réglage de l'écartement se fait par la rotation de l'axe tirant fileté.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

COMMANDE CHARIOT
PAR POUSSÉE

REF.	CAPACITE (Kg)	LARGEUR DE FER ADMISSIBLE (mm)
HKIA 002 00M	250	50 - 203
HKIA 005 00M	500	50 - 203
HKIA 010 00M	1 000	64 - 203
HKIA 015 00M	1 500	74 - 203
HKIA 020 00M	2 000	88 - 203
HKIA 030 00M	3 000	100 - 203
HKIA 040 00M	4 000	114 - 203
HKIA 050 00M	5 000	114 - 203

▶ GRANDE LARGEUR ◀		
HKIB 002 00M	250	50 - 203
HKIB 005 00M	500	50 - 203
HKIB 010 00M	1 000	165 - 305
HKIB 015 00M	1 500	165 - 305
HKIB 020 00M	2 000	165 - 305
HKIB 030 00M	3 000	178 - 305
HKIB 040 00M	4 000	178 - 305
HKIB 050 00M	5 000	178 - 305

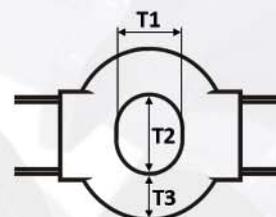
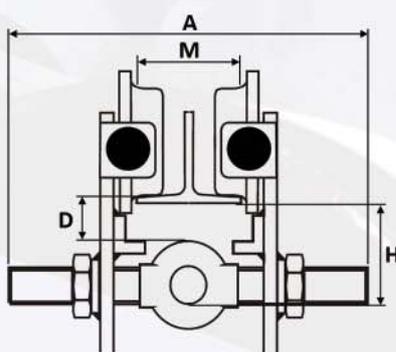
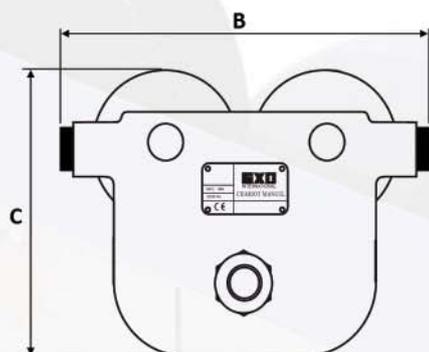
CHARIOT MANUEL PORTE PALAN

COMMANDE CHARIOT
PAR POUSSÉE



Caractéristiques techniques

- Peinture haute résistance durable
- Butées caoutchouc
- Galets en acier forgé
- Anti-basculateurs
- Système de réglage par filetage à double pas inversé
- Compatible poutre IPE, IPN, HEA et HEB



REF.	CAPACITE (Kg)	RAYON DE COURB.MIN (M)	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (mm)								
				A	B	C	D	M	T1	T2	T3	H
HKIA 002 00M	250	1,2	8,5	278	231	152	32	50 - 203	25	30	12	74
HKIA 005 00M	500	1,2	8,5	278	231	152	32	50 - 203	25	30	12	74
HKIA 010 00M	1 000	1,4	12,5	302	277	185	38	64 - 203	30	35	16,5	90
HKIA 015 00M	1 500	1,5	17	302	290	205	38	74 - 203	38	47	20,4	106
HKIA 020 00M	2 000	1,6	17,5	314	301	212	38	88 - 203	40	47	20	106
HKIA 030 00M	3 000	2,3	28,5	328	360	262	40	100 - 203	45	57	24	121
HKIA 040 00M	4 000	2,7	40	346	403	292	42	114 - 203	51	63	30	136
HKIA 050 00M	5 000	2,7	40	346	403	292	42	114 - 203	51	63	30	136

GRANDE LARGEUR												
REF.	CAPACITE (Kg)	RAYON DE COURB.MIN (M)	POIDS NET (kg)	A	B	C	D	M	T1	T2	T3	H
HKIB 002 00M	250	1,2	8,5	278	231	152	32	50 - 203	25	30	12	74
HKIB 005 00M	500	1,2	8,5	278	231	152	32	50 - 203	25	30	12	74
HKIB 010 00M	1 000	1,4	13,5	404	277	185	38	165 - 305	30	35	16,5	90
HKIB 015 00M	1 500	1,5	18	404	290	205	38	165 - 305	38	47	20,4	106
HKIB 020 00M	2 000	1,6	18,5	416	301	212	38	165 - 305	40	47	20	106
HKIB 030 00M	3 000	2,3	30,5	434	360	262	40	178 - 305	45	57	24	121
HKIB 040 00M	4 000	2,7	42	452	403	292	42	178 - 305	51	63	30	136
HKIB 050 00M	5 000	2,7	42	452	403	292	42	178 - 305	51	63	30	136

CHARIOT MANUEL PORTE PALAN

250KG À 5000KG

Le chariot manuel HKIM est léger et maniable. Il se caractérise par un axe fileté à pas inversé ayant, en son centre, un anneau pour l'arrimage d'un système de levage (palan, manille etc...)

Le réglage de l'écartement se fait par la rotation de l'axe tirant fileté.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

COMMANDE CHARIOT
PAR CHAÎNE

REF.	CAPACITE (Kg)	LARGEUR DE FER ADMISSIBLE (mm)
HKIMA 002 03M	250	50 - 203
HKIMA 005 03M	500	50 - 203
HKIMA 010 03M	1 000	64 - 203
HKIMA 015 03M	1 500	74 - 203
HKIMA 020 03M	2 000	88 - 203
HKIMA 030 03M	3 000	100 - 203
HKIMA 040 03M	4 000	114 - 203
HKIMA 050 03M	5 000	114 - 203

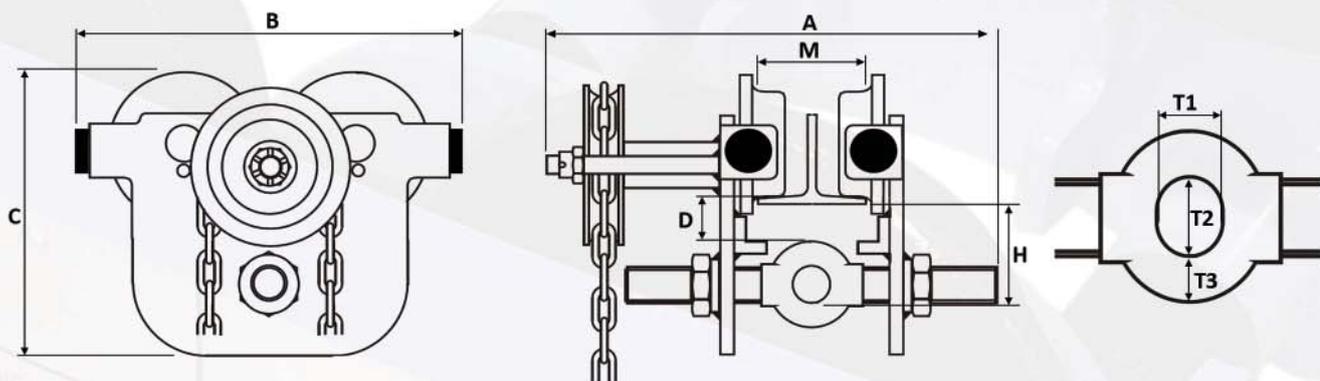
GRANDE LARGEUR		
HKIMB 002 03M	250	50 - 203
HKIMB 005 03M	500	50 - 203
HKIMB 010 03M	1 000	165 - 305
HKIMB 015 03M	1 500	165 - 305
HKIMB 020 03M	2 000	165 - 305
HKIMB 030 03M	3 000	178 - 305
HKIMB 040 03M	4 000	178 - 305
HKIMB 050 03M	5 000	178 - 305

CHARIOT MANUEL PORTE PALAN

COMMANDE CHARIOT PAR CHAÎNE

Caractéristiques techniques

- Peinture haute résistance durable
- Butées caoutchouc
- Galets en acier forgé
- Anti-basculateurs
- Système de réglage par filetage à double pas inversé
- Compatible poutre IPE, IPN, HEA et HEB



REF.	CAPACITE (Kg)	RAYON DE COURB. MIN (M)	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (mm)								
				A	B	C	D	M	T1	T2	T3	H
HKIMA 002 03M	250	1,2	12,5	336	231	152	32	50 - 203	25	30	12	74
HKIMA 005 03M	500	1,2	12,5	336	231	152	32	50 - 203	25	30	12	74
HKIMA 010 03M	1 000	1,4	16,5	358	277	185	38	64 - 203	30	35	16,5	90
HKIMA 015 03M	1 500	1,5	21	358	290	205	38	74 - 203	38	47	20,4	106
HKIMA 020 03M	2 000	1,6	21,5	370	301	212	38	88 - 203	40	47	20	106
HKIMA 030 03M	3 000	2,3	32,5	386	360	262	40	100 - 203	45	57	24	121
HKIMA 040 03M	4 000	2,7	44	405	403	292	42	114 - 203	51	63	30	136
HKIMA 050 03M	5 000	2,7	44	405	403	292	42	114 - 203	51	63	30	136

GRANDE LARGEUR												
HKIMB 002 03M	250	1,2	12,5	336	231	152	32	50 - 203	25	30	12	74
HKIMB 005 03M	500	1,2	12,5	336	231	152	32	50 - 203	25	30	12	74
HKIMB 010 03M	1 000	1,4	17,5	445	277	185	38	165 - 305	30	35	16,5	90
HKIMB 015 03M	1 500	1,5	22	445	290	205	38	165 - 305	38	47	20,4	106
HKIMB 020 03M	2 000	1,6	22,5	456	301	212	38	165 - 305	40	47	20	106
HKIMB 030 03M	3 000	2,3	34,5	473	360	262	40	178 - 305	45	57	24	121
HKIMB 040 03M	4 000	2,7	46	490	403	292	42	178 - 305	51	63	30	136
HKIMB 050 03M	5 000	2,7	46	490	403	292	42	178 - 305	51	63	30	136

PALAN ROULANT COMBINE



250KG À 20000KG

LARGEUR DE FER 50MM À 305MM

Le modèle PRC GKI associe un chariot et un palan par une liaison rigide afin de permettre une hauteur perdue plus réduite.

Le réglage de l'écartement se fait par superposition d'entretoises sur les axes. Disponible en écartement standard (Option A) et en grande largeur (Option B).

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

En option sur votre appareil :

NOUVEAU

Crochet bas tournant en charge (sur palan 500kg, 1000kg, 1500kg et 3000kg) pour faciliter la manutention de votre charge.

NOUVEAU

Kit Bac à chaîne à fixer sur l'appareil pour retenir la chaîne de charge du brin mou du palan (sur palan 500kg à 7500kg (voir page 70)).

COMMANDE CHARIOT
PAR POUSSÉE

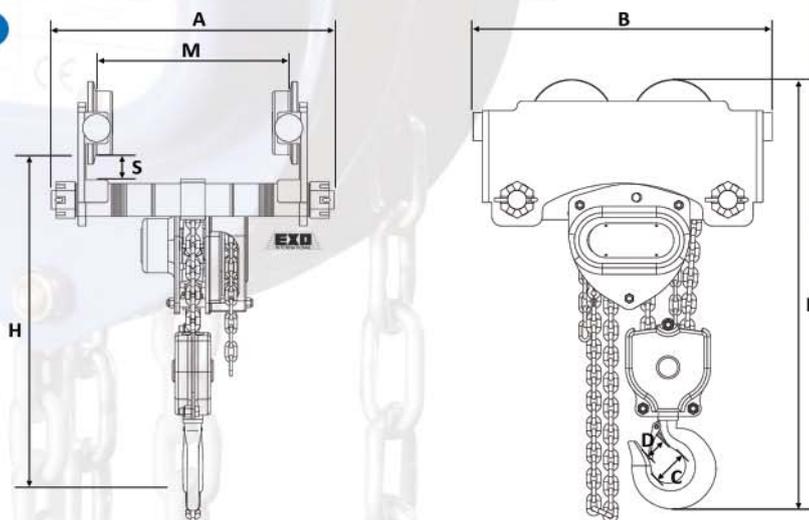
REF.	CAPACITE (Kg)	LARGEUR DE FER ADMISSIBLE (mm)	
		Option A Standard	Option B Grande largeur
PRCGKI00203M	250	50 - 152	50 - 203
PRCGKI00503M	500	50 - 152	50 - 203
PRCGKI01003M	1 000	64 - 203	64 - 305
PRCGKI01503M	1 500	74 - 203	74 - 305
PRCGKI02003M	2 000	88 - 203	88 - 305
PRCGKI03003M	3 000	100 - 203	100 - 305
PRCGKI04003M	4 000	114 - 203	114 - 305
PRCGKI05003M	5 000	114 - 203	114 - 305
PRCGKI07503M	7 500	124 - 203	124 - 305
PRCGKI10003M	10 000	124 - 203	124 - 305
PRCGKI12003M	12 000	136 - 203	136 - 305
PRCGKI16003M	16 000	136 - 203	136 - 305
PRCGKI20003M	20 000	136 - 203	136 - 305

PALAN ROULANT COMBINE

COMMANDE CHARIOT
PAR POUSSÉE

Caractéristiques techniques

- Chaîne de manoeuvre électrozinguée anti corrosion - Dimension : 5 × 24
- Chaîne de charge grade 80 traitée anti corrosion Corolim™.
- Peinture haute résistance durable.
- Pièces non peintes traitées anti corrosion.
- Crochet avec linguet de sécurité.
- Compatible poutre IPE, IPN, HEA et HEB
- Rayon de courbure adaptable sur demande (Option)
- Crochet tournant en charge (Option) **NOUVEAU**
- Kit bac à chaîne (Option, voir page 70) **NOUVEAU**



ELECTRIQUE

PNEUMATIQUE

ACCESSOIRES

REF.	CAPACITE (Kg)	CHAINE DE CHARGE		RAYON DE COURB. MIN (m)	POIDS NET (kg) Option A	DIMENSIONS (mm)									
		Brin(s)	Dimensions (mm)			A*	B	C	D	S	L	M		H min	
												Option A	Option B		
PRCGKI00203M	250	1	5 × 15	1,8	12	238	260	35	23	27	375	50 - 152	50 - 203	305	
PRCGKI00503M	500	1	5 × 15	1,8	12	238	260	35	23	27	375	50 - 152	50 - 203	305	
PRCGKI01003M	1 000	1	6 × 18	1,1	20	305	321	40	27	38	441	64 - 203	64 - 305	331	
PRCGKI01503M	1 500	1	7 × 21	3	27	310	325	45	33	38	515	74 - 203	74 - 305	400	
PRCGKI02003M	2 000	2	6 × 18	1,6	30	322	394	50	35	39	546	88 - 203	88 - 305	411	
PRCGKI03003M	3 000	2	7 × 21	2	47	340	646	55	39	39	578	100 - 203	100 - 305	461	
PRCGKI04003M	4 000	2	9 × 27	2,4	75	363	505	65	45	38	758	114 - 203	114 - 305	585	
PRCGKI05003M	5 000	2	9 × 27	2,4	75	363	505	65	45	38	758	114 - 203	114 - 305	585	
PRCGKI07503M	7 500	3	9 × 27	2,5	104	384	622	65	45	47	905	124 - 203	124 - 305	707	
PRCGKI10003M	10 000	4	9 × 27	3,7	126	396	642	85	61	41	945	124 - 203	124 - 305	745	
PRCGKI12003M	12 000	6	9 × 27	6,0	194	441	791	110	72	62	1255	136 - 203	136 - 305	935	
PRCGKI16003M	16 000	8	9 × 27	6,6	258	489	900	106	82	85	1300	136 - 203	136 - 305	950	
PRCGKI20003M	20 000	8	9 × 27	6,6	258	489	900	106	82	85	1300	136 - 203	136 - 305	950	

* Cote à écartement maximum pour Option A

PALAN ROULANT COMBINE

250KG À 20000KG

LARGEUR DE FER 50MM À 305MM

Le modèle PRC GKIM associe un chariot et un palan par une liaison rigide afin de permettre une hauteur perdue plus réduite.

Le réglage de l'écartement se fait par superposition d'entretoises sur les axes. Disponible en écartement standard (Option A) ou en grande largeur (Option B).

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

En option sur votre appareil :

NOUVEAU

Crochet bas tournant en charge (sur palan 500kg, 1000kg, 1500kg et 3000kg) pour faciliter la manutention de votre charge.

NOUVEAU

Kit Bac à chaîne à fixer sur l'appareil pour retenir la chaîne de charge du brin mou du palan (sur palan 500kg à 7500kg (voir page 70)).

COMMANDE CHARIOT
PAR CHAÎNE



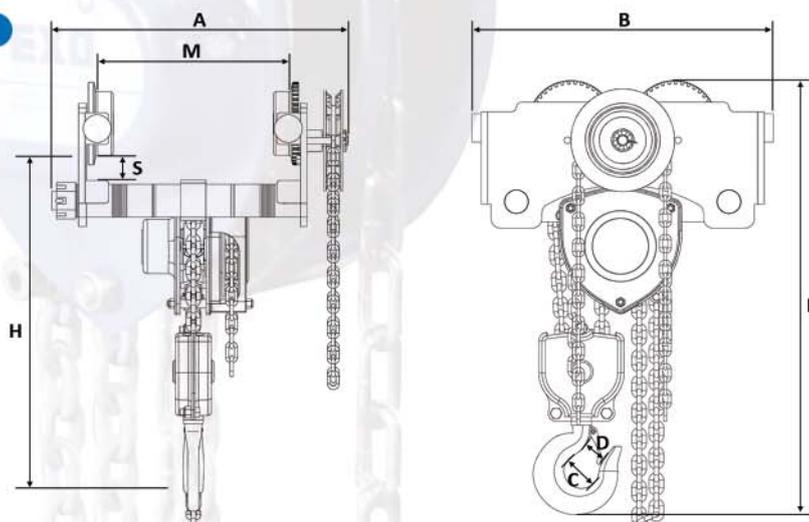
REF.	CAPACITE (Kg)	LARGEUR DE FER ADMISSIBLE (mm)	
		Option A Standard	Option B Grande largeur
PRCGKIM00203M	250	50 - 152	50 - 203
PRCGKIM00503M	500	50 - 152	50 - 203
PRCGKIM01003M	1 000	64 - 203	64 - 305
PRCGKIM01503M	1 500	74 - 203	74 - 305
PRCGKIM02003M	2 000	88 - 203	88 - 305
PRCGKIM03003M	3 000	100 - 203	100 - 305
PRCGKIM04003M	4 000	114 - 203	114 - 305
PRCGKIM05003M	5 000	114 - 203	114 - 305
PRCGKIM07503M	7 500	124 - 203	124 - 305
PRCGKIM10003M	10 000	124 - 203	124 - 305
PRCGKIM12003M	12 000	124 - 203	124 - 305
PRCGKIM16003M	16 000	136 - 203	136 - 305
PRCGKIM20003M	20 000	136 - 203	136 - 305

PALAN ROULANT COMBINE

COMMANDE CHARIOT
PAR CHAÎNE

Caractéristiques techniques

- Chaîne de manoeuvre électrozinguée anti corrosion - Dimension : 5 × 24
- Chaîne de charge grade 80 traitée anti corrosion Corolim™.
- Peinture haute resistance durable.
- Pièces non peintes traitées anti corrosion.
- Crochet avec linguet de sécurité.
- Compatible poutre IPE, IPN, HEA et HEB
- Rayon de courbure adaptable sur demande (Option)
- Crochet tournant en charge (Option) **NOUVEAU**
- Kit bac à chaîne (Option, voir page 70) **NOUVEAU**



REF.	CAPACITE (Kg)	CHAÎNE DE CHARGE		RAYON DE COURB. MIN (m)	POIDS NET (kg) Option A	DIMENSIONS (mm)								
		Brin(s)	Dimensions (mm)			A*	B	C	D	S	L	M		H min
												Option A	Option B	
PRCGKIM00203M	250	1	5 × 15	1,8	16	275	260	35	23	27	375	50 - 152	50 - 203	305
PRCGKIM00503M	500	1	5 × 15	1,8	16	275	260	35	23	27	375	50 - 152	50 - 203	305
PRCGKIM01003M	1 000	1	6 × 18	1,1	24	343	321	40	27	38	441	64 - 203	64 - 305	331
PRCGKIM01503M	1 500	1	7 × 21	3	32	355	325	45	33	38	515	74 - 203	74 - 305	400
PRCGKIM02003M	2 000	2	6 × 18	1,6	34	353	394	50	35	39	546	88 - 203	88 - 305	411
PRCGKIM03003M	3 000	2	7 × 21	2	53	368	464	55	39	39	578	100 - 203	100 - 305	461
PRCGKIM04003M	4 000	2	9 × 27	2,4	80	385	505	65	45	38	758	114 - 203	114 - 305	585
PRCGKIM05003M	5 000	2	9 × 27	2,4	80	385	505	65	45	38	758	114 - 203	114 - 305	585
PRCGKIM07503M	7 500	3	9 × 27	2,5	109	410	622	65	45	47	905	124 - 203	124 - 305	707
PRCGKIM10003M	10 000	4	9 × 27	3,7	131	427	642	85	61	41	945	124 - 203	124 - 305	745
PRCGKIM12003M	12 000	6	9 × 27	6,0	200	483	791	110	72	62	1255	136 - 203	136 - 305	935
PRCGKIM16003M	16 000	8	9 × 27	6,6	263	520	900	106	82	85	1300	136 - 203	136 - 305	950
PRCGKIM20003M	20 000	8	9 × 27	6,6	263	520	900	106	82	85	1300	136 - 203	136 - 305	950

* Cote à écartement maximum pour Option A

PALAN-CHARIOT HAUTEUR PERDUE ULTRA REDUITE

500KG À 6 300KG



EXO Industries™ vous propose une gamme complète de palans à hauteur perdue réduite.

Ce palan, à triple engrenage droit, vous offre un gain de place considérable et une hauteur de levage optimale.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

HAUTEUR PERDUE
ULTRA REDUITE

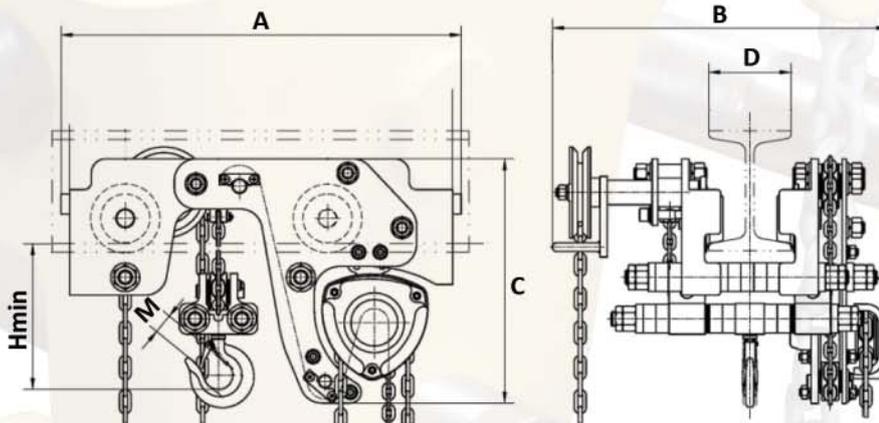
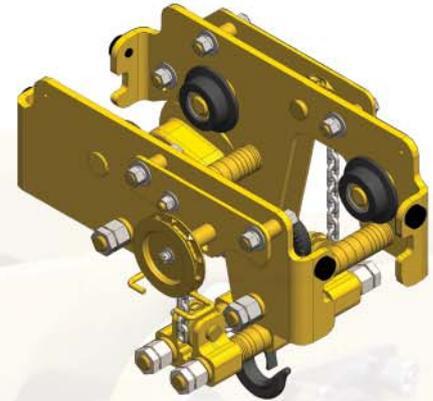
REF.	CAPACITE (Kg)	HAUTEUR PERDUE (mm)	FER ADMISSIBLE (mm)	
			Standard	Grande Largeur
HPR 005 03M	500	135	74 - 150	221 - 310
HPR 010 03M	1 000	135	74 - 150	221 - 310
HPR 020 03M	2 000	160	82 - 156	211 - 306
HPR 032 03M	3 200	190	103 - 223	224 - 310
HPR 050 03M	5 000	235	119 - 215	216 - 312
HPR 063 03M	6 300	235	119 - 215	216 - 312



PALAN-CHARIOT HAUTEUR PERDUE ULTRA REDUITE

Caractéristiques techniques

- Design compact pour hauteur perdue ultra réduite.
- Chaîne de manoeuvre électrozinguée anti corrosion - Dimension : 5 x 24
- Chaîne de charge grade 80 traitée anti corrosion Corolim™.
- Peinture haute résistance durable.
- Pièces non peintes traitées anti corrosion.
- Crochet avec linguet de sécurité.
- Compatible poutre IPE, IPN, HEA et HEB



REF.	CAPACITE (Kg)	CHAINE		POIDS (Kg) 3m	RADIUS (m)	DIMENSIONS (mm)							
		DIMENSION (mm)	BRINS			A	B		C	D		Hmin	M
							Standard	Grande Lar.		Standard	Grande Lar.		
HPR 005	500	5 x 15	2	49	2,5	554	425 - 501	572 - 661	340	74 - 150	221 - 310	135	28
HPR 010	1 000	5 x 15	2	49	2,5	554	425 - 501	572 - 661	340	74 - 150	221 - 310	135	28
HPR 020	2 000	6.3 x 19	2	94	4	684	474 - 548	603 - 698	430	82 - 156	211 - 306	160	36
HPR 032	3 200	8 x 24	2	146	4,5	765	516 - 636	637 - 723	490	103 - 223	224 - 310	190	40
HPR 050	5 000	8 x 24	4	248	6	873	558 - 654	655 - 751	511	119 - 215	216 - 312	235	45
HPR 063	6 300	8 x 24	4	251	6	873	558 - 654	655 - 751	511	119 - 215	216 - 312	235	45

CRIC HYDRAULIQUE

5000KG À 25000KG

Le **Cric hydraulique HM** est conçu pour des opérations de réparations, d'entretiens ou d'installations diverses.

De fabrication compacte, il peut être utilisé dans toutes les positions grâce à sa patte rotative sur 360°.

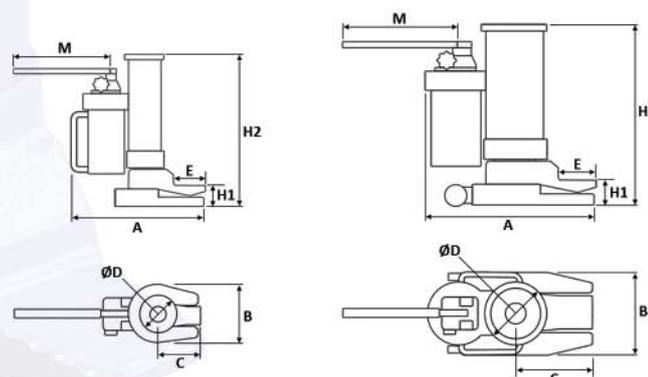
La vitesse d'abaissement du Cric est ajustée de façon très précise.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

REF.	CAPACITE (kg)	COURSE (mm)		
		Patte	Tête	Vérin
HM050	5 000	23 - 230	368 - 573	205
HM100	10 000	30 - 260	420 - 650	230
HM250	25 000	58 - 273	505 - 720	215

Caractéristiques techniques

- Vitesse de descente ajustable
- Manche escamotable
- Patte tournante à 360°
- Modèle 5 000kg et 10 000kg utilisable à la verticale et à l'horizontale
- Modèle 25 000kg avec deux roulettes pour faciliter sa manipulation
- Deux points de levée : Tête et Patte.
- Limiteur de pression empêchant toute surcharge



REF.	CAPACITE (kg)	DEPLOIEMENT MAXIMUM (mm)	EFFORT / LEVIER (N)	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (mm)							
					A	B	C	D	E	H1	H2	M
HM050	5 000	205	380	25	300	132	103	93	45	25 - 230	368 - 573	460
HM100	10 000	230	400	35	290	170	115	108	40	30 - 260	420 - 650	450
HM250	25 000	215	400	102	430	305	200	172	75	60 - 275	505 - 720	452 - 837

CRIC A CREMAILLÈRE

2500KG À 20000KG



Le Cric à crémaillère CR est fabriqué avec le plus grand soin et soumis à des tests rigoureux de longévité.

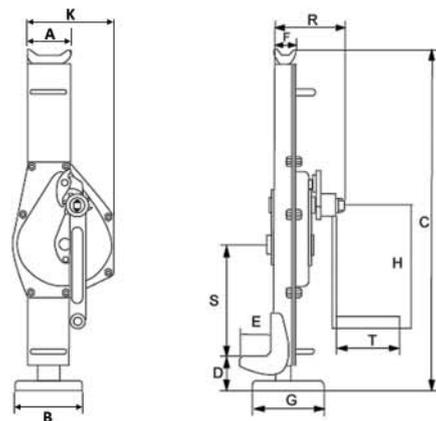
Avec un corps en tôle d'acier haute qualité peint et des paliers d'engrenages en fonte, le Cric à crémaillère CR vous assure d'excellentes performances.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

REF.	CAPACITE (Kg)	COURSE (mm)		
		Patte	Tête	Colonne
CR25	2 500	70 - 425	735 - 1090	355
CR50	5 000	80 - 425	730 - 1075	345
CR100	10 000	85 - 495	800 - 1210	410
CR160	16 000	95 - 415	800 - 1120	320
CR200	20 000	100 - 420	860 - 1180	320

Caractéristiques techniques

- Peinture haute résistance durable.
- Manche de manoeuvre repliable.
- Deux points de levée : Tête et Patte.
- Système de frein à friction.



REF.	CAPACITE (kg)	EFFORT / LEVIER (N)	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (mm)											
				A	B	C	D	E	F	G	H	K	R	S	T
CR25	2 500	350	20	83	130	735 - 1090	70 - 425	60	45	138	249	170	140	235	128
CR50	5 000	400	28,2	108	140	730 - 1075	80 - 425	71	68	170	275	190	155	217	128
CR100	10 000	580	46,5	124	140	800 - 1210	85 - 495	86	76	170	300	252	185	187	250
CR160	16 000	640	65	135	150	800 - 1120	95 - 415	80	85	180	300	275	210	210	250
CR200	20 000	640	75	135	150	860 - 1180	100 - 420	80	76	180	380	275	220	210	250

TREUIL A CÂBLE

1000KG



Le **Treuil EA** est conçu pour les opérations de levage et de halage de charges diverses.

Il peut être utilisé dans les salles de sport, de spectacle ou dans l'industrie.

Il offre une sécurité optimale grâce à la réduction roue/vis combinée à un frein automatique.

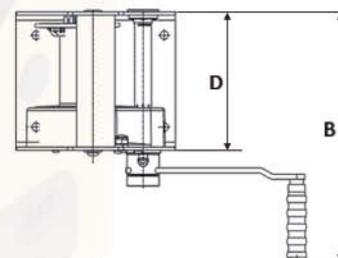
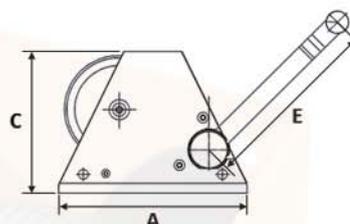
Treuil nu, sans câble, prêt à fonctionner.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

REF.	CAPACITE (Kg)	CÂBLE			DIMENSIONS (mm)				
		Couches	Diamètre (mm)	Longueur admissible (m)	A	B	C	D	E
EACP1000	1 000	4	9	35	415	485	300	300	350

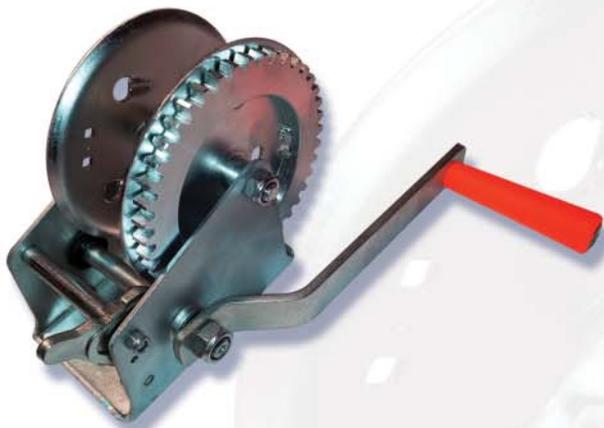
Caractéristiques techniques

- Frein automatique à cliquet avec ressort inox
- Débrayage à vide uniquement
- Châssis rigide
- Poignée réglable
- Pièces traitées anti-corrosion
- Tambour protégé par cataphorèse
- Châssis recouvert d'une peinture de caoutchouc chlorée très résistante



MINI-TREUIL A CÂBLE

435KG À 1135KG



Le Mini-Treuil à câble TRAPW est conçu pour le halage de charges diverses.

Il peut être utilisé pour les bateaux, remorques et chariots.

Avec son corps en tôle d'acier galvanisé, le Mini-treuil TRAPW vous assure un produit durable.

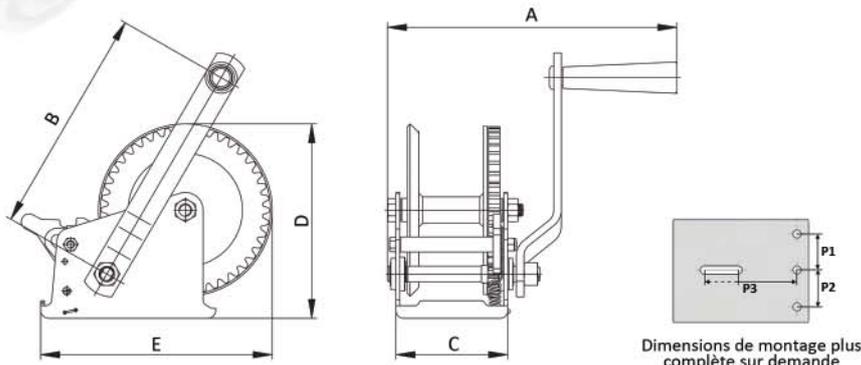
Treuil nu, sans câble, prêt à fonctionner.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

REF.	CAPACITE (Kg)	CÂBLE	TAMBOUR	POIDS NET (kg) SANS CABLE	DIMENSIONS (mm)							
					A	B	C	D	E	P1	P2	P3
TRAPW10	454	Ø4mm × 35m (7×19)	Ø21mm × 134mm	2,8	232	180	88	156	184	22	22	72 - 104
TRAPW12	544	Ø4mm × 35m (7×19)	Ø21mm × 134mm	2,8	232	180	88	156	184	22	22	72 - 104
TRAPW14	635	Ø4mm × 35m (7×19)	Ø21mm × 134mm	2,8	232	180	88	156	184	22	22	72 - 104
TRAPW20	907	Ø5mm × 45m (7×19)	Ø27mm × 155mm	6,2	310	251	129,5	178	243	27-42	27-42	88 - 124
TRAPW25	1 135	Ø5mm × 50m (7×19)	Ø27mm × 165mm	6,5	310	251	129,5	190	259	27-42	27-42	94 - 128

Caractéristiques techniques

- Système de cliquet anti-retour
- Corps en acier galvanisé
- Châssis rigide
- Pièces traitées anti-corrosion
- Léger et facilement manipulable.
- Câble recommandé : 7 torons/19 fils





Palan électrique à chaîne
Page 33



Chariot électrique porte palan
Page 37



Palan roulant combiné électrique
Page 39



Palan électrique à hauteur perdue réduite
Page 43



Palan électrique ultra compact
Page 46



Palan électrique compact à chaîne
Page 47



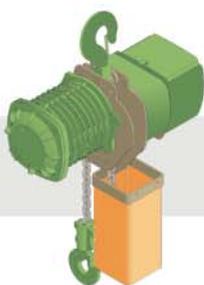
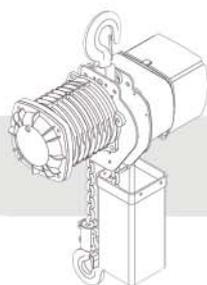
Chariot électrique compact
Page 49



Palan roulant combiné électrique compact
Page 51



Treuil électrique à câble
Page 53

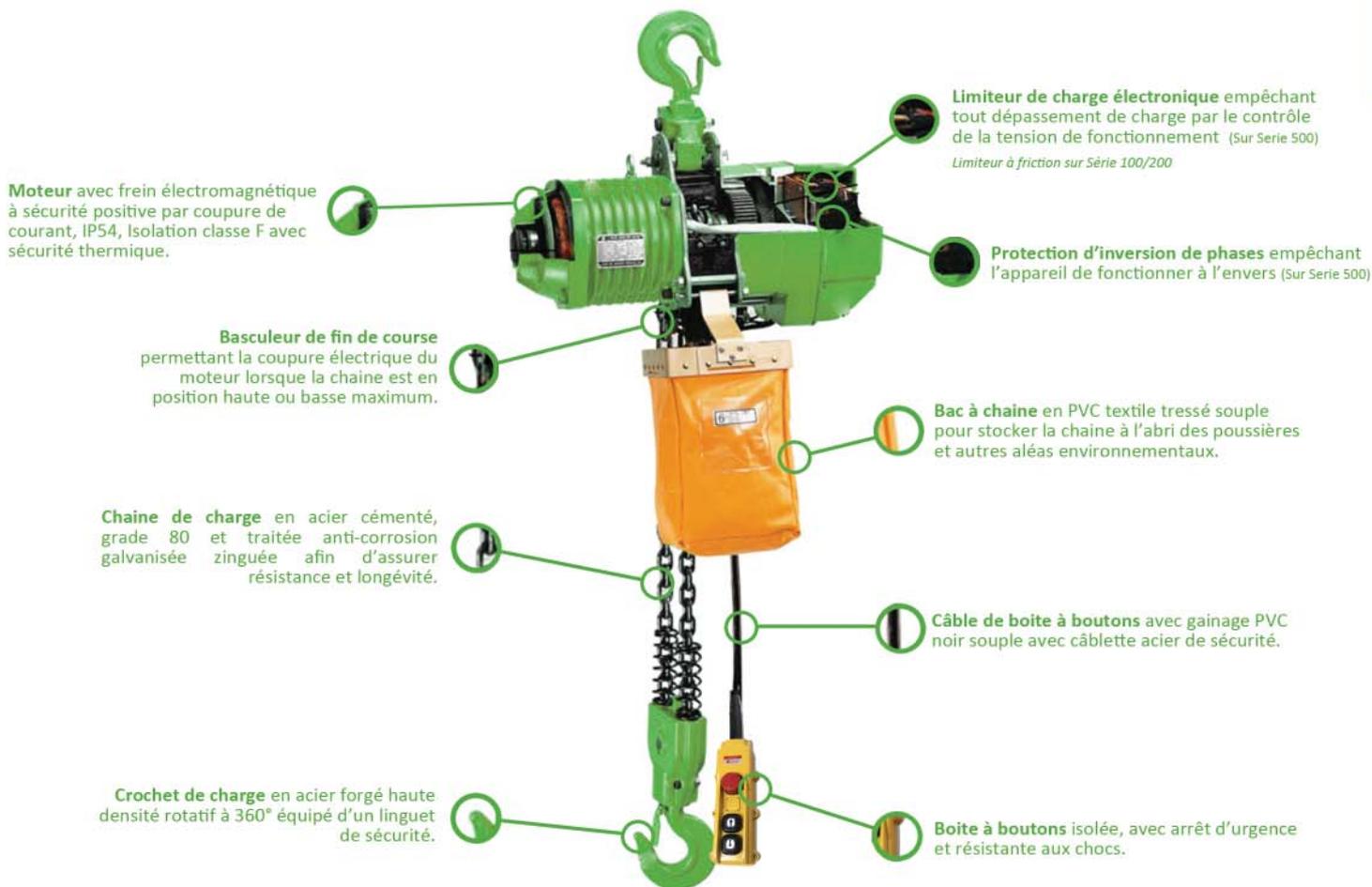


le **Palan électrique à chaîne UH** et sa déclinaison **ULH** (*Palan roulant à hauteur perdue réduite*) sont des produits alliant robustesse et efficacité grâce à leur moteur FEM 2m en 400v triphasée.

Facile à entretenir et à installer, il se positionnera parfaitement à tous les types de poste de travail.

Chaque palan est rigoureusement testé et contrôlé sur nos bancs d'essais ainsi que tout au long du processus de fabrication. Nos palans sont certifiés conformes aux directives machines 2006/42/CE du 29 juin 2009 et 98/37 CE.

Faisant appel à des fournisseurs nationaux, nos appareils sont chaînés avec de la chaîne 100% française.



PALAN ELECTRIQUE À CHAÎNE



Serie 100/200

Serie 500

125KG À 15000KG

Le Palan électrique EXO Serie 100, 200 et 500 est fabriqué avec le plus grand soin et soumis à des tests rigoureux de longévité.

Disponible en **une (UH)** ou **deux vitesses (UHD)**

Modèle combiné avec un chariot disponible (Page 39)

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.



ALIMENTATION
220v
MONOPHASÉE

OU

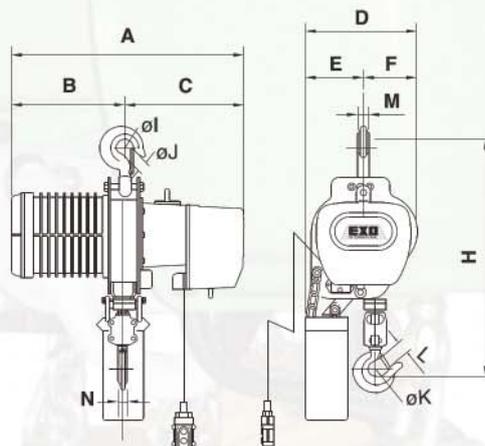
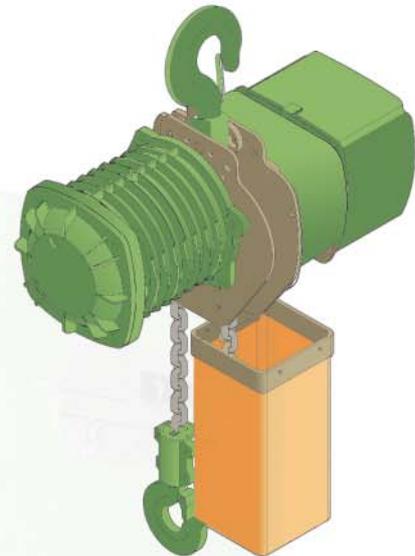
ALIMENTATION
400v
TRIPHASÉE

REF.	ALIMENTATION	CAPACITE (Kg)	BRIN DE CHAÎNE
UH(D) 101/301	400v Triphasée	125	1
UH(D) 102/302	400v Triphasée	250	1
UH(D) 105/305	400v Triphasée	500	1
UH(D) 110/310	400v Triphasée	1 000	1
UH(D) 120/320	400v Triphasée	2 000	2
UH(D) 520	400v Triphasée	2 000	1
UH(D) 530	400v Triphasée	3 000	2
UH(D) 550	400v Triphasée	5 000	2
UH(D) 575	400v Triphasée	7 500	3
UH(D) 5100	400v Triphasée	10 000	4
UH(D) 5150	400v Triphasée	15 000	6
UH 201	220v Monophasée	125	1
UH 202	220v Monophasée	250	1
UH 205	220v Monophasée	500	1
UH 210	220v Monophasée	1 000	1
UH 220	220v Monophasée	2 000	2

PALAN ELECTRIQUE A CHAINE - SERIE 100/300

Caractéristiques techniques

- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Limiteur de charge à friction.
- Boîte à boutons TBT 48v (Radiocommande en option).
- Chaîne de charge calibrée (HV>500), coefficient de sécurité 5, traitée par cémentation anti-corrosion - (Dimension : 7.1 × 20.2).
- Alimentation 400V triphasée 50hz.
- Degré de protection IP54 : Etanche poussières et projections d'eau.
- Isolation moteur de classe E.
- Facteur de marche 40% - Classification FEM 2m (ISO M5).



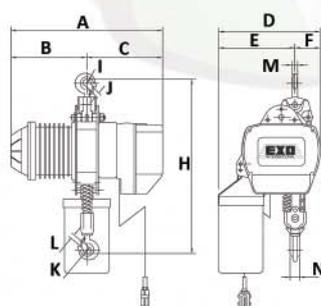
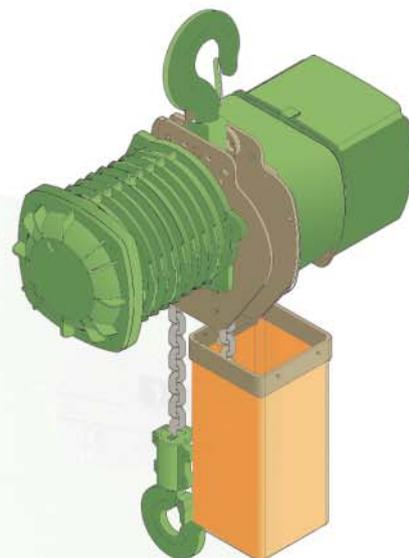
REF.	CAPACITE (kg)	PUISSANCE MOTEUR (Kw)	VITESSE (M/MIN)		CHAINE		POIDS NET (kg)
			1V	2V	BRIN(S)	Ø (mm)	
UH(D) 101/301	125	1,5 (1,8)	6,7	6,7 / 2,2	1	7,1	50,5
UH(D) 102/302	250	1,5 (1,8)	6,7	6,7 / 2,2	1	7,1	50,5
UH(D) 105/305	500	1,5 (1,8)	6,7	6,7 / 2,2	1	7,1	50,5
UH(D) 110/310	1 000	1,5 (1,8)	4,7	4,7 / 1,6	1	7,1	50,5
UH(D) 120/320	2 000	1,8	2,3	2,3 / 0,8	2	7,1	60,5

REF.	DIMENSIONS (mm)												
	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	H
UH(D) 101/301	505	245	260	240	115	125	40	28	40	28	23	23	595
UH(D) 102/302	505	245	260	240	115	125	40	28	40	28	23	23	595
UH(D) 105/305	505	245	260	240	115	125	40	28	40	28	23	23	595
UH(D) 110/310	505	245	260	240	115	125	40	28	40	28	23	23	595
UH(D) 120/320	505	245	260	240	175	65	46	36	46	36	31	31	710

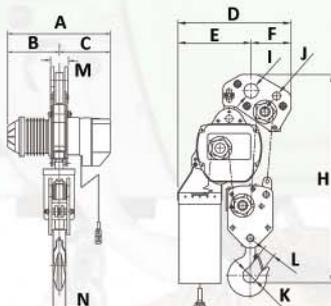
PALAN ELECTRIQUE A CHAINE - SERIE 500

Caractéristiques techniques

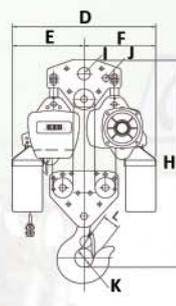
- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Fin de course électrique haut et bas.
- Limiteur de charge électronique.
- Boite à boutons TBT 48v (Radiocommande en option).
- Chaîne de charge calibrée (HV>500), coefficient de sécurité 5, traitée par cémentation anti-corrosion.
- Alimentation 400V triphasée 50hz.
- Degré de protection IP54 : Etanche poussières et projections d'eau.
- Isolation moteur de classe E.
- Facteur de marche 40% - Classification FEM 2m (ISO M5).
- Plus value pour crochet de suspension à partir de 7500kg. Oeillet de suspension en standard



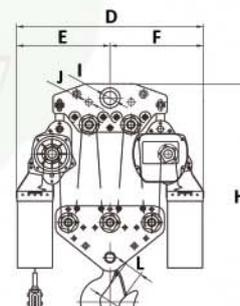
UH(D) 520 - 530 - 550



UH(D) 575



UH(D) 5100



UH(D) 5150

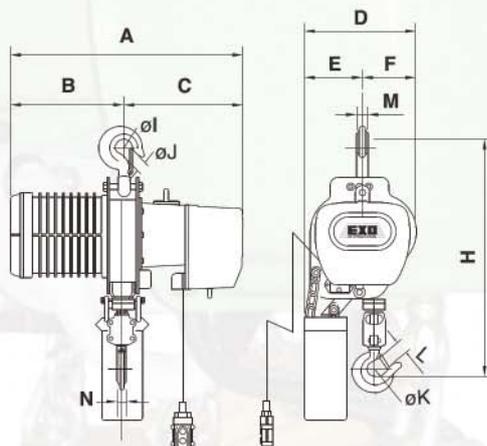
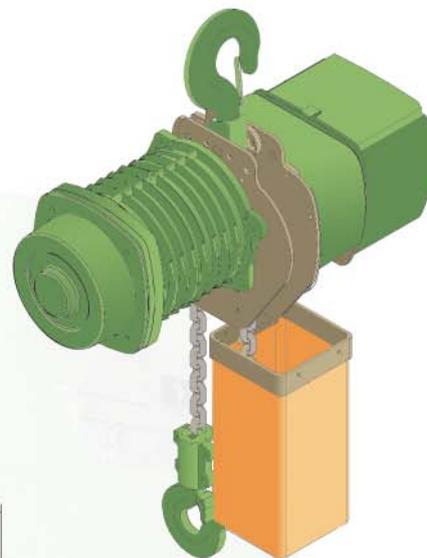
REF.	CAPACITE (kg)	PUISSANCE MOTEUR (Kw)	VITESSE (M/MIN)		CHAINE		POIDS NET (kg)
			1V	2V	BRIN(S)	Ø (mm)	
UH(D) 520	2 000	3,7	6,6	6,6 / 2,2	1	10	125
UH(D) 530	3 000	3,7	4,3	4,3 / 1,4	2	10	140
UH(D) 550	5 000	3,7	2,6	2,6 / 0,9	2	11,2	153
UH(D) 575	7 500	3,7	1,8	1,8 / 0,6	3	11,2	195
UH(D) 5100	10 000	3,7 (x2)	2,6	2,6 / 0,9	4	11,2	410
UH(D) 5150	15 000	5 (x 2)	1,8	1,8 / 0,6	6	11,2	510

REF.	DIMENSIONS (mm)												
	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	H
UH(D) 520	640 (689)	326 (375)	314	448	278	170	52	43	52	43	34	34	835
UH(D) 530	640 (689)	326 (375)	314	448	340	108	52	43	52	43	34	34	960
UH(D) 550	640 (689)	326 (375)	314	448	356	92	62	45	62	45	45	45	1030
UH(D) 575	640 (689)	326 (375)	314	587	388	199	72	40	75	57	84	48	1150
UH(D) 5100	640 (689)	326 (375)	314	970	485	485	72	40	100	68	92	60	1270
UH(D) 5150	679 (724)	365 (410)	314	1360	680	680	80	40	120	90	169	85	1365

PALAN ELECTRIQUE A CHAINE - SERIE 200 MONO

Caractéristiques techniques

- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Limiteur de charge à friction.
- Boîte à boutons à commande directe.
- Chaîne de charge calibrée (HV>500), coefficient de sécurité 5, traitée par cémentation anti-corrosion - (Dimension : 7.1 × 20.2).
- Alimentation 220V monophasée 50hz.
- Degré de protection IP54 : Etanche poussières et projections d'eau.
- Isolation moteur de classe E.
- Facteur de marche 15% - Classification FEM 1Dm (ISO M1).



REF.	CAPACITE (kg)	PUISSANCE MOTEUR (Kw)	VITESSE (M/MIN)	CHAINE		POIDS NET (kg)
				BRIN(S)	Ø (mm)	
UH 201	125	1,8	6,7	1	7,1	55
UH 202	250	1,8	6,7	1	7,1	55
UH 205	500	1,8	6,7	1	7,1	55
UH 210	1 000	1,8	4,7	1	7,1	55
UH 220	2 000	1,8	2,3	2	7,1	65

REF.	DIMENSIONS (mm)												
	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L	M	N	H
UH 201	505	245	260	240	115	125	40	28	40	28	23	23	595
UH 202	505	245	260	240	115	125	40	28	40	28	23	23	595
UH 205	505	245	260	240	115	125	40	28	40	28	23	23	595
UH 210	505	245	260	240	115	125	40	28	40	28	23	23	595
UH 220	505	245	260	240	175	65	46	36	46	36	31	31	745

CHARIOT ELECTRIQUE

125KG À 15000KG



Le **Chariot électrique EXO** est le parfait complément du palan électrique. Une pièce de liaison à œil permet le passage d'un crochet ou de toute autre méthode de fixation du levage (Manille etc...)

En option : Boîte à boutons, Interrupteur de fin de course de direction. Modèle combiné avec un palan disponible (voir page 39)

Livré avec Certificat CE, Certificat d'épreuve usine et Notice d'utilisation.



ALIMENTATION
220v
MONOPHASÉE

OU

ALIMENTATION
400v
TRIPHASÉE

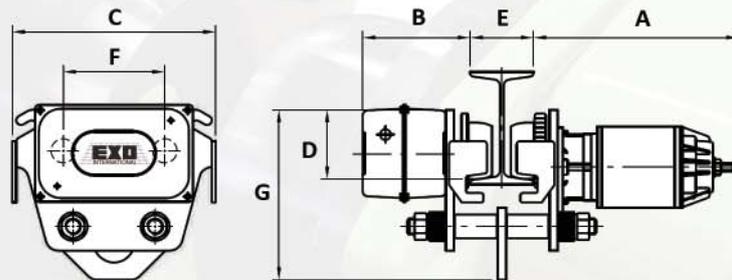
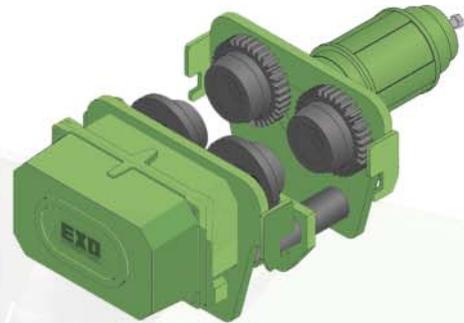
REF.	ALIMENTATION	CAPACITE (Kg)
UT(D) 301	400v Triphasée	125
UT(D) 302	400v Triphasée	250
UT(D) 305	400v Triphasée	500
UT(D) 310	400v Triphasée	1 000
UT(D) 320	400v Triphasée	2 000
UT(D) 330	400v Triphasée	3 000
UT(D) 350	400v Triphasée	5 000
UT(D) 375	400v Triphasée	7 500
UT(D) 3100	400v Triphasée	10 000
UT(D) 3150	400v Triphasée	15 000

UT 201	220v Monophasée	125
UT 202	220v Monophasée	250
UT 205	220v Monophasée	500
UT 210	220v Monophasée	1 000
UT 220	220v Monophasée	2 000

CHARIOT ELECTRIQUE

Caractéristiques techniques

- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Facteur de marche 40% - Classification FEM 2m (ISO M5) (Serie 300).
- Facteur de marche 15% - Classification FEM 1Dm (ISO M1) (Serie 200).
- Isolation moteur de classe E.
- Degré de protection IP54 : Etanche poussières et projections d'eau.
- Alimentation 400V triphasée 50hz (Serie 300).
- Alimentation 220V monophasée 50hz (Serie 200).
- Réducteur lubrifié à vie
- Interrupteur de fin de course de direction (Option)
- Boite à boutons TBT 48v (Option).



REF.	ALIMENTATION	CAPACITE (Kg)	PUISSANCE MOTEUR (kw)	POIDS NET (kg)	VITESSE (M/MIN)		DIMENSIONS (mm)						
					1V	2V	A	B	C	D	E	F	G
UT(D) 301	400V Triphasée	125	0,25	40	20	20 / 7	328	173	294	98	75 - 125	149	246
UT(D) 302	400V Triphasée	250	0,25	40	20	20 / 7	328	173	294	98	75 - 125	149	246
UT(D) 305	400V Triphasée	500	0,25	40	20	20 / 7	328	173	294	98	75 - 125	149	246
UT(D) 310	400V Triphasée	1 000	0,25	40	20	20 / 7	328	173	294	98	75 - 125	149	246
UT(D) 320	400V Triphasée	2 000	0,25	45	20	20 / 7	328	173	322	111	100 - 150	161	272
UT(D) 330	400V Triphasée	3 000	0,6	65	20	20 / 7	369	180	356	117	125 - 175	172	297
UT(D) 350	400V Triphasée	5 000	0,6	89	20	20 / 7	372	184	386	127	125 - 175	183	320
UT(D) 375	400V Triphasée	7 500	0,9	155	13	13 / 6,5	380	193	454	167	150 - 200	229	400
UT(D) 3100	400V Triphasée	10 000	1,5	218	15	15 / 5	471	193	560	205	150 - 200	278	450
UT(D) 3150	400V Triphasée	15 000	1,5	350	12	12 / 4	576	212	702	220	190	360	520

UT 201	220V Monophasé	125	0,25	40	20	-	328	173	294	98	75 - 125	149	246
UT 202	220V Monophasé	250	0,25	40	20	-	328	173	294	98	75 - 125	149	246
UT 205	220V Monophasé	500	0,25	40	20	-	328	173	294	98	75 - 125	149	246
UT 210	220V Monophasé	1 000	0,25	40	20	-	328	173	294	98	75 - 125	149	246
UT 220	220V Monophasé	2 000	0,25	45	20	-	328	173	322	111	100 - 150	161	272

PALAN ROULANT COMBINÉ ELECTRIQUE

125KG À 15000KG



Le **Palan roulant combiné électrique EXO** est un assemblage entre un palan électrique et un chariot électrique afin d'obtenir une solution de levage combinée.

Cela permet d'avoir un produit utilisant **une seule boîte à boutons** pour le levage et la translation.

Deux types de liaisons sont possibles : la liaison par crochet (en standard jusqu'à 7 500kg) et la **liaison rigide** pour réduire la hauteur perdue.

Disponible en **une (UH)** ou **deux vitesses (UHD)** en levée et translation.

En option : Radiocommande, interrupteur de fin de course de direction.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

ALIMENTATION
220v
MONOPHASÉE

OU

ALIMENTATION
400v
TRIPHASÉE



Liaison rigide



Liaison par crochet



Radiocommande
disponible en option



PALAN ROULANT COMBINÉ ELECTRIQUE

REF.	CAPACITE (Kg)	ALIMENTATION	TYPE DE LIAISON PALAN/CHARIOT	BRIN(S) DE CHAINE
UH101C	125	400v triphasée	CROCHET	1
UH101LR			RIGIDE	
UH102C	250	400v triphasée	CROCHET	1
UH102LR			RIGIDE	
UH105C	500	400v triphasée	CROCHET	1
UH105LR			RIGIDE	
UH110C	1 000	400v triphasée	CROCHET	1
UH110LR			RIGIDE	
UH120C	2 000	400v triphasée	CROCHET	2
UH120LR			RIGIDE	

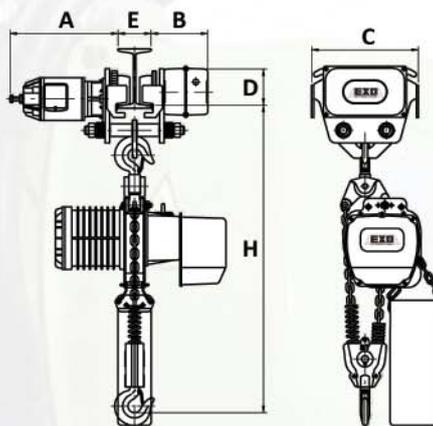
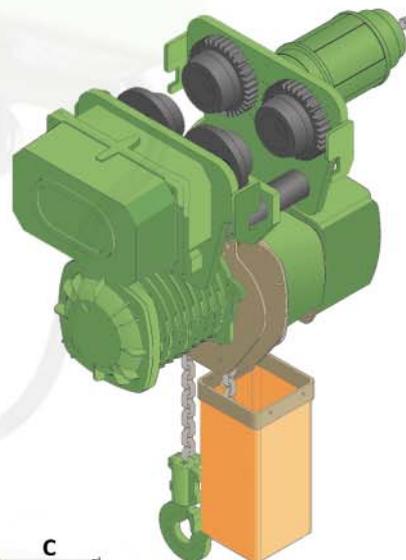
UH520C	2 000	400v triphasée	CROCHET	1
UH520LR			RIGIDE	
UH530C	3 000	400v triphasée	CROCHET	2
UH530LR			RIGIDE	
UH550C	5 000	400v triphasée	CROCHET	2
UH550LR			RIGIDE	
UH575LR	7 500	400v triphasée	RIGIDE	3
UH5100LR	10 000	400v triphasée	RIGIDE	4
UH5150LR	15 000	400v triphasée	RIGIDE	6

UH201C	125	220v monophasée	CROCHET	1
UH201LR			RIGIDE	
UH202C	250	220v monophasée	CROCHET	1
UH202LR			RIGIDE	
UH205C	500	220v monophasée	CROCHET	1
UH205LR			RIGIDE	
UH210C	1 000	220v monophasée	CROCHET	1
UH210LR			RIGIDE	
UH220C	2 000	220v monophasée	CROCHET	2
UH220LR			RIGIDE	

PRC ELECTRIQUE - SERIE 100 ET 200

Caractéristiques techniques

- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Facteur de marche 40% - Classification FEM 2m (ISO M5) (Serie 100).
- Facteur de marche 15% - Classification FEM 1Dm (ISO M1) (Serie 200).
- Isolation moteur de classe E.
- Chaîne de charge calibrée (HV>500), coefficient de sécurité 5, traitée par cémentation anti-corrosion - (Dimension : 7.1 × 20.2).
- Radiocommande (sur triphasé) et Interrupteur de fin de course de direction en option.
- Degré de protection IP54 : Etanche poussières et projections d'eau.
- Alimentation 400V triphasée 50hz (Serie 100).
- Alimentation 220V monophasée 50hz (Serie 200).
- Boîte à boutons TBT 48v (Serie 100).
- Boîte à boutons commande directe (Serie 200).
- Limiteur de charge à friction.
- Radiocommande (Option)
- Interrupteur de fin de course de direction (Option)



Cotes détaillées du palan et chariot, voir Page 33 à 38

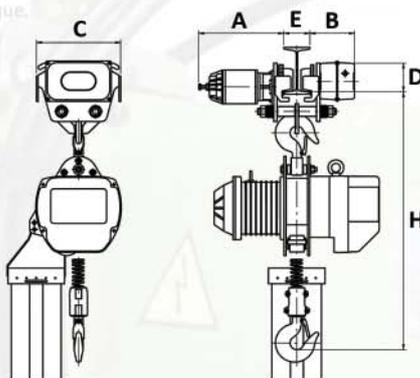
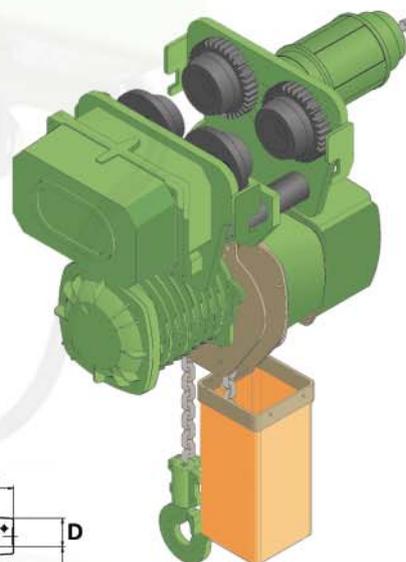
REF.	CAPACITE (Kg)	TYPE DE LIAISON	PUISSANCE MOTEUR (Kw)		CHAINE DE CHARGE		VITESSE DE LEVAGE (M/MIN)		VITESSE DE TRANSLATION (M/MIN)		LARGEUR DE FER ADMISSIBLE (MM)
			LEVEE	TRANSL	TAILLE	BRIN(S)	1V	2V	1V	2V	
UH101C/UH201C UH101LR/UH201LR	125	CROCHET	1,5 (1,8)	0,25	7,1×20,2	1	6,7	6,7 / 2,2	20	20 / 7	75 - 125
		RIGIDE									
UH102C/UH202C UH102LR/UH202LR	250	CROCHET	1,5 (1,8)	0,25	7,1×20,2	1	6,7	6,7 / 2,2	20	20 / 7	75 - 125
		RIGIDE									
UH105C/UH205C UH105LR/UH205LR	500	CROCHET	1,5 (1,8)	0,25	7,1×20,2	1	6,7	6,7 / 2,2	20	20 / 7	75 - 125
		RIGIDE									
UH110C/UH210C UH110LR/UH210LR	1 000	CROCHET	1,5 (1,8)	0,25	7,1×20,2	1	4,7	4,7 / 1,6	20	20 / 7	75 - 125
		RIGIDE									
UH120C/UH220C UH120LR/UH220LR	2 000	CROCHET	1,8	0,25	7,1×20,2	2	2,3	2,3 / 0,8	20	20 / 7	100 - 150
		RIGIDE									

REF.	CAPACITE (Kg)	TYPE DE LIAISON	DIMENSIONS (MM)						POIDS NET (kg)
			A	B	C	D	E	H	
UH101C/UH201C UH101LR/UH201LR	125	CROCHET	328	173	294	98	75-125	705	95
		RIGIDE	328	173	294	98	75-125	603,5	94,4
UH102C/UH202C UH102LR/UH202LR	250	CROCHET	328	173	294	98	75-125	705	95
		RIGIDE	328	173	294	98	75-125	603,5	94,4
UH105C/UH205C UH105LR/UH205LR	500	CROCHET	328	173	294	98	75-125	705	95
		RIGIDE	328	173	294	98	75-125	603,5	94,4
UH110C/UH210C UH110LR/UH210LR	1 000	CROCHET	328	173	294	98	75-125	705	95
		RIGIDE	328	173	294	98	75-125	603,5	94,4
UH120C/UH220C UH120LR/UH220LR	2 000	CROCHET	328	173	322	111	100-150	935	110
		RIGIDE	328	173	322	111	100-150	812,5	109

PRC ELECTRIQUE - SERIE 500

Caractéristiques techniques

- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Facteur de marche 40% - Classification FEM 2m (ISO M5).
- Isolation moteur de classe E.
- Chaîne de charge calibrée (HV>500), coefficient de sécurité 5, traitée par cémentation anti-corrosion
- Radiocommande et Interrupteur de fin de course de direction en option.
- Degré de protection IP54 : Etanche poussières et projections d'eau.
- Alimentation 400V triphasée 50hz.
- Fin de course électrique haut et bas
- Limiteur de charge électronique.
- Boîte à boutons TBT 48v.
- Radiocommande (Option)
- Interrupteur de fin de course de direction (Option)



Cotes détaillées du palan et chariot, voir Page 33 à 38

REF.	CAPACITE (Kg)	TYPE DE LIAISON	PUISSANCE MOTEUR (Kw)		CHAINE DE CHARGE		VITESSE DE LEVAGE (M/MIN)		VITESSE DE TRANSLATION (M/MIN)		LARGEUR DE FER ADMISSIBLE (MM)
			LEVEE	TRANSL	TAILLE	BRIN(S)	1V	2V	1V	2V	
UH520C	2 000	CROCHET	3,7	0,25	10 × 30,2	1	6,6	6,6 / 2,5	20	20 / 7	100 - 150
UH520LR		RIGIDE									
UH530C	3 000	CROCHET	3,7	0,6	10 × 30,2	2	4,3	4,3 / 1,4	20	20 / 7	125 - 175
UH530LR		RIGIDE									
UH550C	5 000	CROCHET	3,7	0,6	11,2 × 34,4	2	2,6	2,6 / 0,9	20	20 / 7	125 - 175
UH550LR		RIGIDE									
UH575LR	7 500	RIGIDE	3,7	0,9	11,2 × 34,4	3	1,8	1,8 / 0,6	13	13 / 6,5	150 - 200
UH5100LR	10 000	RIGIDE	3,7 × 2	1,5	11,2 × 34,4	4	2,6	2,6 / 0,9	15	15 / 5	150 - 200
UH5150LR	15 000	RIGIDE	5 × 2	1,5	11,2 × 34,4	6	1,8	1,8 / 0,6	12	12 / 4	190

REF.	CAPACITE (Kg)	TYPE DE LIAISON	DIMENSIONS (MM)						POIDS NET (kg)
			A	B	C	D	E	H	
UH520C	2 000	CROCHET	328	173	322	111	100 - 150	995	170
UH520LR		RIGIDE	328	173	322	111	100 - 150	853,5	168
UH530C	3 000	CROCHET	368	180	356	117	125 - 175	1120	205
UH530LR		RIGIDE	368	180	356	117	125 - 175	978,5	203
UH550C	5 000	CROCHET	372	184	386	127	125 - 175	1200	242
UH550LR		RIGIDE	372	184	386	127	125 - 175	1093,5	240
UH575LR	7 500	RIGIDE	381	193	454	167	150 - 200	1300	350
UH5100LR	10 000	RIGIDE	471	193	560	205	150 - 200	1415	628
UH5150LR	15 000	RIGIDE	576	212	702	220	190	1490	860

PALAN HAUTEUR PERDUE REDUITE ELECTRIQUE



500KG À 2000KG

le **Palan HPR électrique ULH(D)** offre, par sa conception, un système combiné Palan/Chariot caractérisé par une hauteur perdue réduite.

Une ou Deux vitesses de levée et de translation.

En option : Radiocommande, interrupteur de fin de course de direction.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

HAUTEUR PERDUE REDUITE

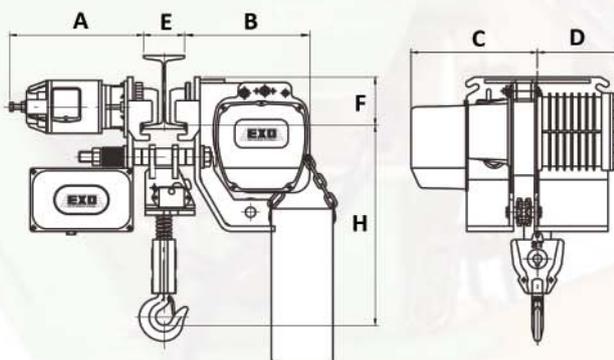
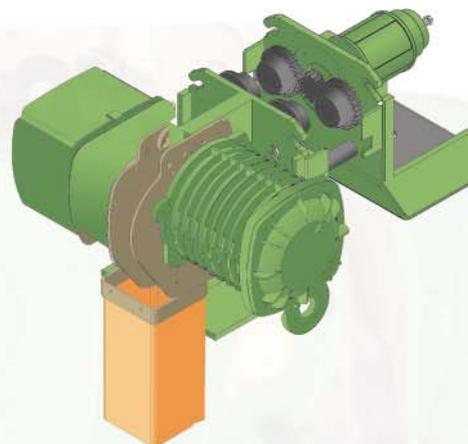


REF.	CAPACITE (Kg)	BRIN(S) DE CHAINE	NOMBRE DE VITESSE	
			LEVEE	TRANSLATION
ULH105	500	1	1	1
ULH105D			2	2
ULH110	1 000	1	1	1
ULH110D			2	2
ULH120	2 000	2	1	1
ULH120D			2	2

PALAN HAUTEUR PERDUE REDUITE ELECTRIQUE

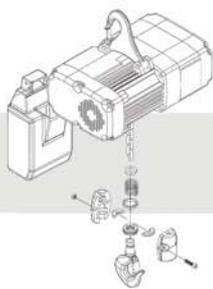
Caractéristiques techniques

- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Facteur de marche 40% - Classification FEM 2m (ISO M5).
- Isolation moteur de classe E.
- Chaîne de charge calibrée (HV>500), coefficient de sécurité 5, traitée par cémentation anti-corrosion - (Dimension : 7.1 × 20.2).
- Degré de protection IP54 : Etanche poussières et projections d'eau.
- Alimentation 400V triphasée 50hz.
- Boîte à boutons commande TBT 48v.
- Limiteur de charge à friction.
- Fin de course haut et bas
- Interrupteur de fin de course de direction (Option)
- Radiocommande (Option)



REF.	CAPACITE (Kg)	PUISSANCE MOTEUR (Kw)		CHAINE DE CHARGE		VITESSE DE LEVAGE (M/MIN)	VITESSE DE TRANSLATION (M/MIN)	LARGEUR DE FER ADMISSIBLE (MM)
		LEVEE	TRANSLA	TAILLE	BRIN(S)			
ULH105	500	1,5	0,25	7,1 × 20,2	1	6,7	20	75 - 125
ULH105D		1,8 / 0,6	0,25 / 0,08	7,1 × 20,2	1	6,7 / 2,2	20 / 7	
ULH110	1 000	1,5	0,25	7,1 × 20,2	1	4,7	20	75 - 125
ULH110D		1,8 / 0,6	0,25 / 0,08	7,1 × 20,2	1	4,7 / 1,6	20 / 7	
ULH120	2 000	1,8	0,25	7,1 × 20,2	2	2,3	20	100 - 150
ULH120D		1,8 / 0,6	0,25 / 0,08	7,1 × 20,2	2	2,3 / 0,8	20 / 7	

REF.	CAPACITE (Kg)	DIMENSIONS (MM)							POIDS (kg)
		A	B	C	D	E	F	H	
ULH105	500	327	307	278	241	75 - 125	112	440	188
ULH105D		327	307	278	286	75 - 125	112	440	188
ULH110	1 000	327	307	278	241	75 - 125	112	440	188
ULH110D		327	307	278	286	75 - 125	112	440	188
ULH120	2 000	330	310	311	208	100 - 150	118	520	216
ULH120D		330	310	311	253	100 - 150	118	520	216

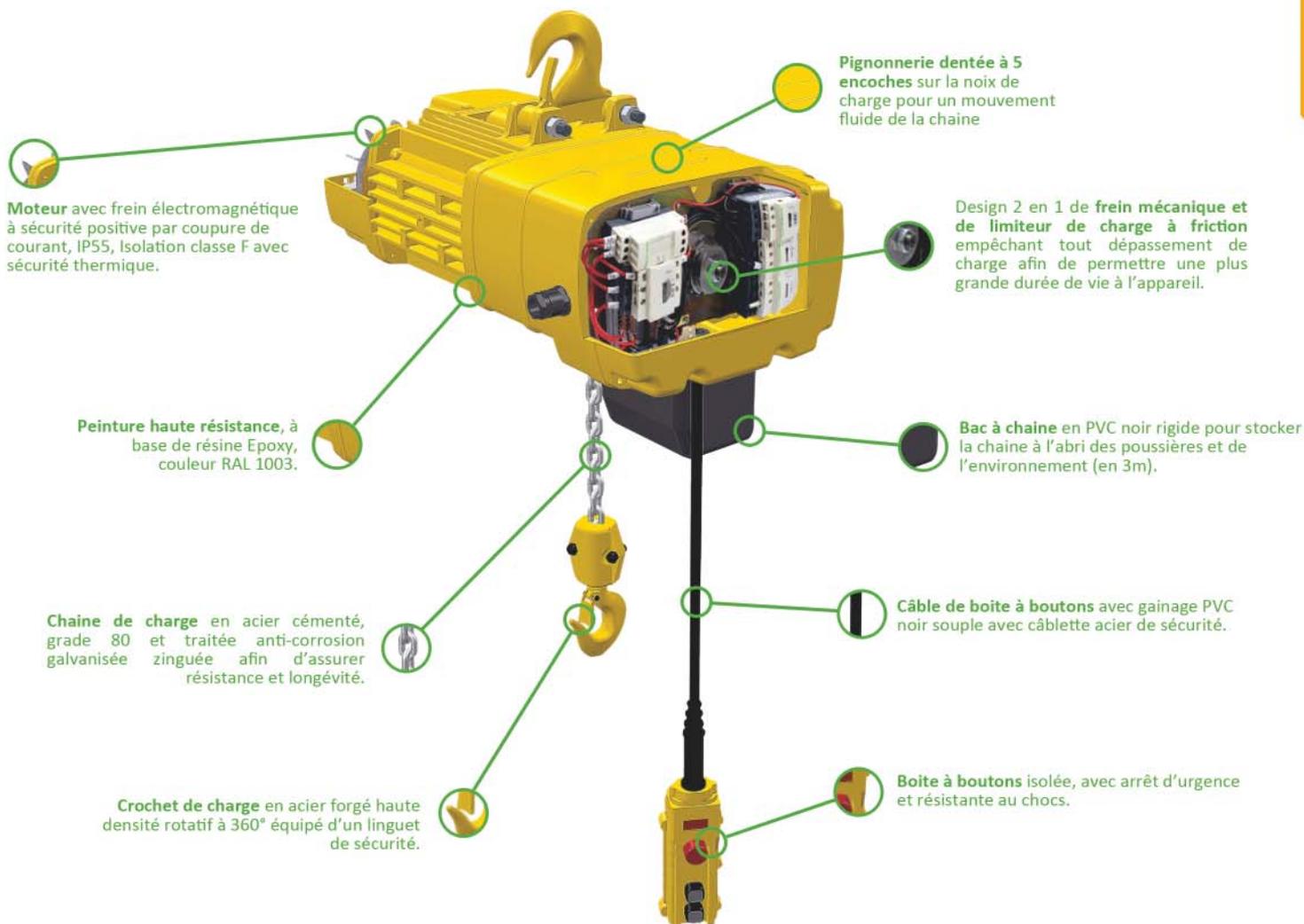


Modèle le plus compact de nos palans électriques, le **Palan électrique à chaîne NHD** et sa déclinaison **NHDLR (Palan-chariot roulant combiné à liaison rigide)** sont des produits à faible hauteur perdue. Ils allient compacité et efficacité grâce à leur moteur FEM 2m en 400v triphasée de faible encombrement.

Facile à entretenir et à installer, il se positionnera parfaitement à tous les types de poste de travail.

Chaque palan est rigoureusement testé et contrôlé sur nos bancs d'essais ainsi que tout au long du processus de fabrication. Nos palans sont certifiés conformes aux directives machines 2006/42/CE du 29 juin 2009 et 98/37 CE.

Faisant appel à des fournisseurs nationaux, nos appareils sont chaînés avec de la chaîne 100% française.



Moteur avec frein électromagnétique à sécurité positive par coupure de courant, IP55, Isolation classe F avec sécurité thermique.

Pignonnerie dentée à 5 encoches sur la noix de charge pour un mouvement fluide de la chaîne

Design 2 en 1 de frein mécanique et de limiteur de charge à friction empêchant tout dépassement de charge afin de permettre une plus grande durée de vie à l'appareil.

Peinture haute résistance, à base de résine Epoxy, couleur RAL 1003.

Bac à chaîne en PVC noir rigide pour stocker la chaîne à l'abri des poussières et de l'environnement (en 3m).

Chaîne de charge en acier cémenté, grade 80 et traitée anti-corrosion galvanisée zinguée afin d'assurer résistance et longévité.

Câble de boite à boutons avec gainage PVC noir souple avec câblette acier de sécurité.

Crochet de charge en acier forgé haute densité rotatif à 360° équipé d'un linguet de sécurité.

Boite à boutons isolée, avec arrêt d'urgence et résistante au chocs.

PALAN ELECTRIQUE ULTRA COMPACT



240KG ET 480KG

De design très compact, Le Palan électrique EXO Serie BLFD est le partenaire parfait pour tous types de chantiers.

Livré dans une **malette de rangement** (En standard 3m), il se transporte aisément partout où vous en avez besoin.

Appareil à **deux vitesses avec variateur sur la petite vitesse.**

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

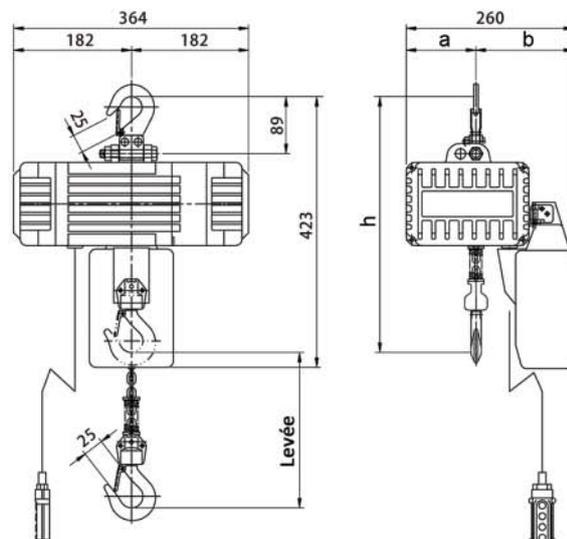
ALIMENTATION
220v
MONOPHASÉE



REF.	CAPACITE (Kg)	BRIN DE CHAINE	VITESSE (m/min)		DIMENSIONS VARIABLES (mm)		
			Petite	Grande	a	b	h
BLFD024	240	1	0 - 3,2	12,5	108	152	400
BLFD048	480	2	0 - 1,6	6,3	84	176	494

Caractéristiques techniques

- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Faible émission sonore (< 75dB)
- Fin de course électrique haut et bas.
- Limiteur de charge à friction.
- Contrôle de la petite vitesse par un variateur
- Boîte à boutons TBT pour un maximum de sécurité.
- Boîte à boutons débranchable (En standard 3m).
- Chaîne de charge calibrée (HV>500), coefficient de sécurité 5, traitée par cémentation anti-corrosion - (Dimension : 4 x 12).
- Malette de transport (En standard 3m)
- Poids net : 16,5kg (240kg) / 19,4kg (480kg)
- Degré de protection IP54 : Etanche poussières et projections d'eau.
- Puissance moteur : 600w
- Isolation moteur de classe F avec protection thermique.
- Facteur de marche 30% - Classification FEM 1Am (ISO M4).



PALAN ELECTRIQUE COMPACT A CHAINE



250KG À 5000KG

Le Palan électrique EXO Serie NHD a un design compact avec une faible hauteur perdue. Robuste et performant, ils s'intègre parfaitement à tous les environnements de travail.

Deux vitesses de levée.

Modèle combiné avec un chariot disponible (Page 51)

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.



ALIMENTATION
400v
TRIPHASÉE

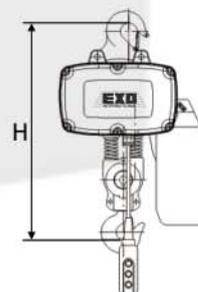
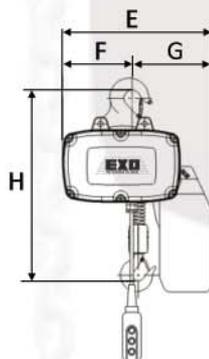
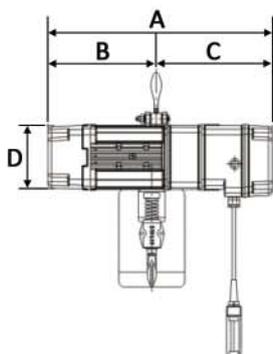
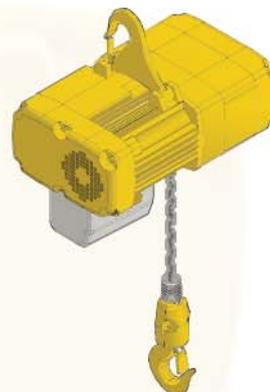
DESIGN COMPACT

REF.	CAPACITE (Kg)	CHAINE	
		BRIN(S)	DIMENSIONS (Fil x pas)
NHD025-1	250	1	4 x 12
NHD050-2	500	2	4 x 12
NHD100-1	1 000	1	7,1 x 20,2
NHD200-2	2 000	2	7,1 x 20,2
NHD300-2	3 000	2	10 x 30
NHD500-2	5 000	2	11,2 x 34

PALAN ELECTRIQUE COMPACT A CHAÎNE

Caractéristiques techniques

- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Fin de course électrique haut et bas
- Limiteur de charge à friction.
- Boîte à boutons TBT 48v.
- Chaîne de charge calibrée (HV>500), coefficient de sécurité 5, traitée par cémentation anti-corrosion.
- Alimentation 400V triphasée 50hz.
- Degré de protection IP55 : Etanche poussières et projections d'eau.
- Isolation moteur de classe F avec protection thermique.
- Facteur de marche 40% - Classification FEM 2m (ISO M5).
- Radiocommande (Option)



NHD-025-1
NHD100-1

NHD-050-2
NHD200-2
NHD300-2
NHD500-2

REF.	CAPACITE (kg)	PUISSANCE MOTEUR (Kw)	VITESSE (M/MIN)	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (mm)							
					A	B	C	D	E	F	G	H
NHD025-1	250	0,6 (0,15)	12,0 / 3,0	47	570	270	310	165	375	190	185	500
NHD050-2	500	0,6 (0,15)	6,0 / 1,5	47	570	270	310	165	375	190	185	500
NHD100-1	1 000	1,5 (0,37)	8,0 / 2,0	62	620	300	320	180	410	195	220	550
NHD200-2	2 000	1,5 (0,37)	4,0 / 1,0	67	620	300	320	180	410	195	220	620
NHD300-2	3 000	3,7 (0,9)	6,4 / 1,6	120	715	340	375	220	530	270	260	1050
NHD500-2	5 000	3,7 (0,9)	4,0 / 1,0	145	715	340	375	220	530	270	260	1100

CHARIOT ELECTRIQUE COMPACT

250KG À 5000KG

Le **Chariot électrique NTD** est le complément du palan électrique NHD. La pièce de liaison rigide permet la fixation du palan NHD avec le maximum de complémentarité.

Deux vitesses de translation

En option : Boîte à boutons, Interrupteur de fin de course de direction.

Fourni uniquement avec une liaison rigide pour fixation d'un Palan NHD

Modèle combiné avec un palan disponible (Page 51)

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

ALIMENTATION
400v
TRIPHASÉE



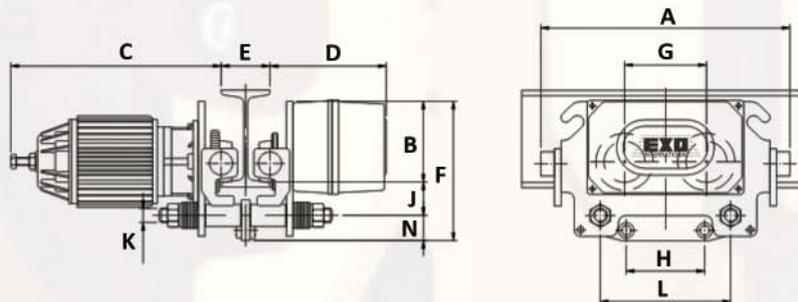
REF.	CAPACITE (Kg)	LARGEUR DE FER ADMISSIBLE* (mm)
NTD025	250	75 - 125
NTD050	500	75 - 125
NTD100	1 000	75 - 125
NTD200	2 000	100 - 150
NTD300	3 000	125 - 175
NTD500	5 000	125 - 175

* Ecartement jusqu'à 300mm disponible en option

CHARIOT ELECTRIQUE COMPACT

Caractéristiques techniques

- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Facteur de marche 40% - Classification FEM 2m (ISO M5).
- Isolation moteur de classe F.
- Degré de protection IP55 : Etanche poussières et projections d'eau.
- Alimentation 400V triphasée 50hz.
- Pièce de liaison rigide pour Palan NHD
- Réducteur lubrifié à vie
- Possibilité d'écartement jusqu'à 300mm (Option)
- Boîte à boutons (Option).
- Interrupteur de fin de course de direction (Option)



REF.	CAPACITE (kg)	PUISSANCE MOTEUR (Kw)	VITESSE (M/MIN)	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (mm)											
					A	B	C	D	E*	F	G	H	J	K	L	N
NTD025	250	0,12	20 / 5	45	385	125	325	180	75 - 125	217	126	120	52	∅22,2	200	41
NTD050	500	0,12	20 / 5	45	385	125	325	180	75 - 125	217	126	120	52	∅22,2	200	41
NTD100	1 000	0,18	20 / 5	45	385	125	325	180	75 - 125	217	126	120	52	∅22,2	200	41
NTD200	2 000	0,37	20 / 5	50	395	125	360	185	100 - 150	221	159	120	60	∅25,4	230	36
NTD300	3 000	0,6	20 / 5	65	445	135	400	195	125 - 175	285	185	52,5	70	∅38,1	230	61
NTD500	5 000	0,6	20 / 5	89	445	135	400	195	125 - 175	285	185	52,5	70	∅38,1	230	65

* Ecartement jusqu'à 300mm disponible en option

PALAN ROULANT COMBINE ELECTRIQUE COMPACT



250KG À 5000KG

Le **Palan roulant combiné électrique NHD** est un assemblage d'un palan et d'un chariot. Ces deux appareils offrent un produit complet à encombrement très réduit.

Deux vitesses de levée et **deux vitesses** de translation.

Options disponibles (nous consulter) : Radiocommande, interrupteur de fin de course de direction.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

Modèle présenté avec interrupteur de fin de course de direction (en option) et radiocommande (en option)



ALIMENTATION
400V
TRIPHASÉE

DESIGN COMPACT

REF.	CAPACITE (Kg)	TYPE DE LIAISON PALAN/CHARIOT	BRIN(S) DE CHAINE	LARGEUR DE FER ADMISSIBLE* (mm)
NHD025-1LR	250	RIGIDE	1	75 - 125
NHD050-2LR	500	RIGIDE	2	75 - 125
NHD100-1LR	1 000	RIGIDE	1	75 - 125
NHD200-2LR	2 000	RIGIDE	2	100 - 150
NHD300-2LR	3 000	RIGIDE	2	125 - 175
NHD500-2LR	5 000	RIGIDE	2	125 - 175

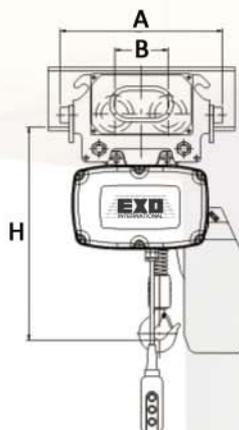
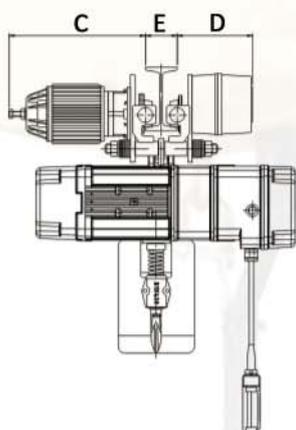
* Ecartement jusqu'à 300mm disponible en option



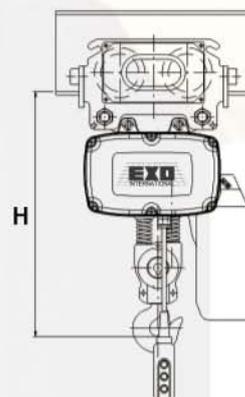
PALAN ROULANT COMBINE ELECTRIQUE COMPACT

Caractéristiques techniques

- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Fin de course électrique haut et bas
- Facteur de marche 40% - Classification FEM 2m (ISO M5).
- Boite à boutons TBT 48v.
- Chaîne de charge calibrée (HV>500), coefficient de sécurité 5, traitée par cémentation anti-corrosion.
- Alimentation 400V triphasée 50hz.
- Degré de protection IP55 : Etanche poussières et projections d'eau.
- Isolation moteur de classe F.
- Limiteur de charge à friction
- Possibilité d'écartement jusqu'à 300mm (Option)
- Interrupteur de fin de course de direction (Option)



NHD-025-1LR
NHD100-1LR



NHD050-2LR
NHD200-2LR
NHD300-2LR
NHD500-2LR

REF.	CAPACITE (Kg)	PUISSANCE MOTEUR (Kw)		CHAINE DE CHARGE		VITESSE DE LEVAGE (M/MIN)	VITESSE DE TRANS. (M/MIN)	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (MM)					
		LEVEE	TRANS	TAILLE	BRIN(S)				A	B	C	D	E*	H
NHD025-1LR	250	0,6	0,12	4 x 12	1	12 / 3	20 / 5	92	385	126	325	180	75 - 125	500
NHD050-2LR	500	0,6	0,12	4 x 12	2	6 / 1,5	20 / 5	92	385	126	325	180	75 - 125	500
NHD100-1LR	1 000	1,5	0,18	7,1 x 20,2	1	8 / 2	20 / 5	107	385	126	325	180	75 - 125	550
NHD200-2LR	2 000	1,5	0,37	7,1 x 20,2	2	4 / 1	20 / 5	117	395	159	360	185	100 - 150	610
NHD300-2LR	3 000	3,7	0,6	10 x 30	2	6,4 / 1,6	20 / 5	185	445	185	400	195	125 - 175	1000
NHD500-2LR	5 000	3,7	0,6	11,2 x 34	2	4 / 1	20 / 5	234	445	185	400	195	125 - 175	1050

* Ecartement jusqu'à 300mm disponible en option

TREUIL ELECTRIQUE A CÂBLE

80KG À 300KG

Conçu pour le bâtiment ou les travaux publics, le Treuil CWS vous accompagnera partout. Grâce à son design compact et léger, il s'installera facilement.

Alimenté par une fiche domestique standard 220V monophasée

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.



Fixation par anse



Prises rapides

ALIMENTATION
220v
MONOPHASÉE

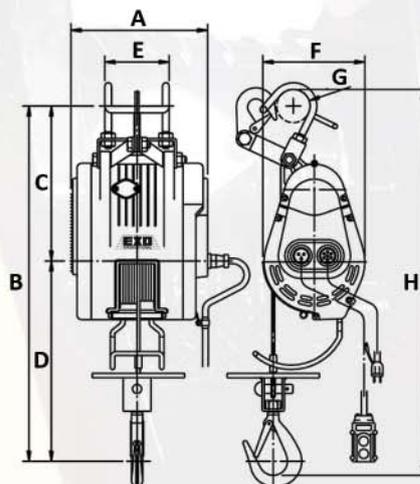


REF.	CAPACITE (Kg)
CWS-80E	80
CWS-160E	160
CWS-230E	230
CWS-300E	300

TREUIL ELECTRIQUE A CÂBLE

Caractéristiques techniques

- Frein électromagnétique à sécurité positive (Fermeture par manque de courant).
- Degré de protection IP44
- Isolation moteur de classe F (Bobinage) et classe H (Structure)
- Facteur de marche 25% - Classification FEM 1Bm (ISO M3)
- Alimentation 220V monophasée 50hz.
- Câble en acier traité anti-corrosion
- Crochet traité anti-corrosion
- Fin de course haut et bas électrique
- Commande tension directe



REF.	CAPACITE (kg)	VITESSE (M/MIN)	LONGUEURS (M)			CÂBLE (Ømm)	POIDS NET (kg)
			ALIMENT.	COMMANDE	LEVEE		
CWS-80E	80	18 - 30	5	9	23	4	18
CWS-160E	160	14 - 22	5	9	30	4,8	25
CWS-230E	230	9 - 14	5	9	24	5	26
CWS-300E	300	9 - 13	5	9	24	4,8	28

REF.	DIMENSIONS (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
CWS-80E	200	605	266	339	104	168	65	667
CWS-160E	244	640	280	360	115	182	60	695
CWS-230E	244	640	280	360	115	182	60	695
CWS-300E	244	640	280	360	115	182	60	695

PALAN PNEUMATIQUE A CHAINE

125KG À 6000KG



La **Série PNEU MINI** (125kg à 500kg) est très compact avec un faible poids (moins de 10kg en 3m) grâce à son corps en aluminium tout en conservant robustesse et efficacité. Elle est idéale pour la maintenance

Le **Palan pneumatique EXO Série PNEU** (250kg à 6000kg) est conçu pour une utilisation dans l'industrie. Il s'agit d'un produit robuste dont la maintenance est simplifiée.

Grâce à la variation de vitesse contrôlable, le Palan pneumatique EXO offre souplesse et performance.

Palan vendu avec bac à chaîne et traitement d'air.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

Série PNEU MINI

Série PNEU

REF.	CAPACITE (Kg)	CHAINE DE CHARGE	
		DIMENSIONS (mm) Fil x pas	BRIN(S)
PNEU 001 MINI	125	4 x 12	1
PNEU 002 MINI	250	4 x 12	1
PNEU 005 MINI	500	4 x 12	2
PNEU 002	250	6,3 x 19,1	1
PNEU 005	500	6,3 x 19,1	1
PNEU 010	1 000	6,3 x 19,1	2
PNEU 010V2	1 000	7,1 x 21	1
PNEU 020	2 000	7,1 x 21	2
PNEU 030	3 000	13 x 36	1
PNEU 060	6 000	13 x 36	2

PALAN PNEUMATIQUE A CHAINE

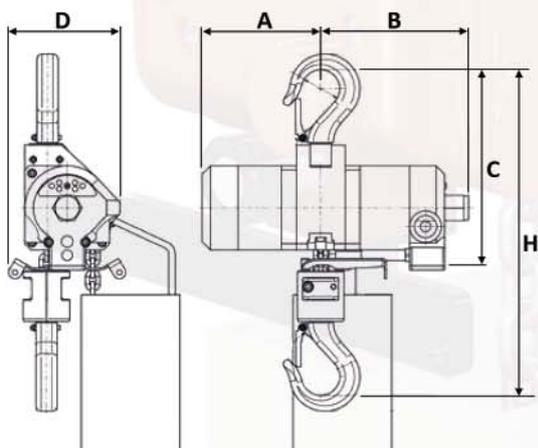
Caractéristiques techniques

- Corps robuste en acier (Série PNEU) ou Aluminium (Série PNEU MINI)
- Vitesse de levage contrôlable
- Départ et arrêt sans à coup
- Moteur à palettes
- Insonorisation interne pour un faible volume sonore
- Chaîne de charge crémentée traitée anti-corrosion
- Crochet traité anti-corrosion
- Fin de course mécanique haut et bas
- Pression de travail : 6 bars
- Raccord 1/2" BSPT (Série PNEU) ou 3/8" BSPT (Série PNEU MINI)

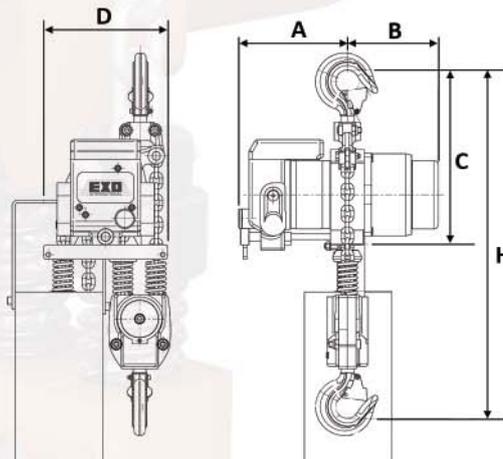


Série PNEU MINI

Série PNEU



Série PNEU MINI



Série PNEU

REF.	CAPACITE (Kg)	VITESSE (M/MIN)			CONSOMMATION D'AIR (L/sec)		POIDS NET STANDARD 3M (Kg)	DIMENSIONS (mm)				
		MONTEE		DESCENTE	MONTEE	DESCENTE		A	B	C	D	H (min)
		EN CHARGE	A VIDE									
PNEU 001 MINI	125	12,8	17,2	13	11,7	15	8,6	174	112	170	92	305
PNEU 002 MINI	250	8,1	17,2	13	11,7	15	7	112	140	170	105	305
PNEU 005 MINI	500	4,6	9,5	9	11,7	15	9	112	140	180	118	360

PNEU 002	250	10,5	20,5	17,9	25	27	31,1	186	156	250	212	460
PNEU 005	500	10,5	20,5	17,9	25	27	31,1	186	156	250	212	460
PNEU 010	1 000	5,3	9,5	9	25	27	35,2	186	156	250	212	460
PNEU 010V2	1 000	6	11,3	10,3	25	28	34	186	156	250	212	485
PNEU 020	2 000	3	5,7	5,2	25	30	39,7	186	156	280	212	580
PNEU 030	3 000	5,4	10,8	10,2	56	68	99	311	265	480	314	537
PNEU 060	6 000	2,7	5,4	5,1	56	68	124	311	265	680	371	742



Table élevatrice
Page 58



Boite à boutons filaire
Page 59



Grue d'atelier
Page 61

Radiocommande
Page 60



Pesen électronique
Page 63



Porteur magnétique
Page 65



Grue d'atelier mobile
Page 62

Pince lève tôle droite et articulée
Page 66



Griffe pour profilés
Page 67

NOUVEAU

Transpalette Inox
Page 68



Chaîne de charge et de manoeuvre
Page 69



NOUVEAU

Kit bac à chaîne pour
palan manuel
Page 70



Elingue ronde
Page 71



Potence, portique et palonnier
Page 72

TABLE ELEVATRICE



150KG À 1000KG

Conçue pour vos ateliers, la **Table élévatrice EXO** permet la mise à niveau ,le transport de charges ou d'équipements.

Livrée avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

REF.	CAPACITE (Kg)	TYPE DE CISEAUX	HAUTEUR DE LEVEE (mm)		DIMENSIONS PLATEAU L x l x h (mm)	POIDS NET (kg)
			Min.	Max.		
TF15	150	Simple	325	730	700 × 450 × 35	30
TF30A	300	Simple	370	890	825 × 500 × 50	75
TF35	350	Double	380	1350	905 × 510 × 55	95
TF50A	500	Simple	380	890	820 × 500 × 55	84
TF100	1 000	Simple	410	990	1000 × 510 × 65	114

Caractéristiques techniques

- Peinture haute résistance
- Frein sur les deux roues directrices
- Roues en polyuréthane (2 fixes et 2 directrices)
- Montée par vérin hydraulique commandée par une pédale
- Descente assurée par une poignée sur l'arceau de manoeuvre



BOITE A BOUTONS FILAIRE

2 OU 4 BOUTONS



Disponible en deux ou quatre boutons (avec Arrêt d'urgence), La **Boîte à boutons EXO** est utilisable pour différents types de produits :

- Les palans électriques
- Les chariots électriques
- Les grues
- Les tables élévatrices ...

Grâce à son design ergonomique, elle procure une excellente prise en main.

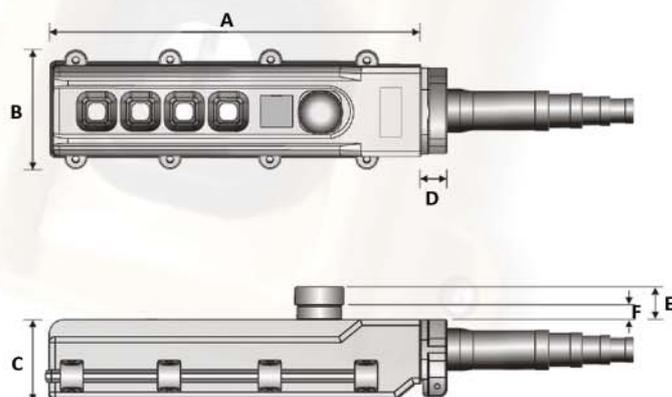
De plus, les légendes des boutons sont configurables pour un maximum de personnalisation.

Non montée, câble en option.

REF.	NOMBRE DE MOUVEMENTS A COMMANDER	NOMBRE DE BOUTONS POUSSOIRS		NBRE DE VITESSE	DIMENSIONS (mm)					
		SIMPLE ENFONCEMENT	DOUBLE ENFONCEMENT		A	B	C	D	E	F
PDEL000038	2	2	-	1	182	76	54	17	9	4
PDEL000039	2	-	2	2	182	76	54	17	9	4
PDEL000040	4	4	-	1	242	76	54	17	9	4
PDEL000041	4	-	4	2	242	76	54	17	9	4

Caractéristiques techniques

- Boîtier en PVC résistant aux chocs
- Isolation Classe 2
- AC250V - 5A admissible
- Câble admissible : Rond Ø9.5mm à 17mm
- Température d'utilisation : -15°C à +70°C
- Boutons en gomme de néoprène
- Arrêt d'urgence
- Protection IP65



RADIOCOMMANDE



4 OU 6 BOUTONS

Disponible en quatre ou six boutons (avec Arrêt d'urgence),
La **Radiocommande** est utilisable pour différents types de produits :

- Les palans électriques
- Les chariots électriques
- Les grues
- Les tables élévatrices ...

Offrant une sécurité maximale et un niveau de sensibilité minime aux champs électromagnétiques, la **Radiocommande** permet une commande aisée, quelque soit l'environnement.

Non montée.



Anse de sécurité

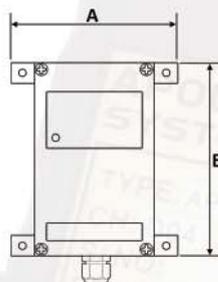


Récepteur

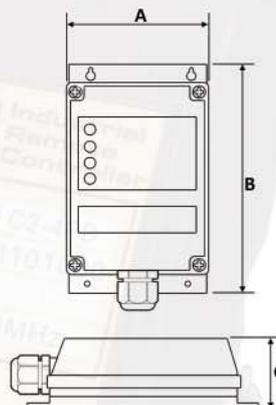
REF.	NOMBRE DE MOUVEMENTS A COMMANDER	NOMBRE DE BOUTONS POUSSOIRS		NBRE DE VITESSE	DIMENSIONS (mm)				
		SIMPLE ENFONCEMENT	DOUBLE ENFONCEMENT		A	B	C	D	E
C1-4PB	4	4	-	1	121	204	65	188,5	70
C2-4PB	4	-	4	2	121	204	65	188,5	70
C1-6PB	6	6	-	1	121	204	65	215	70
C2-6PB	6	-	6	2	200	230	110	215	70

Caractéristiques techniques

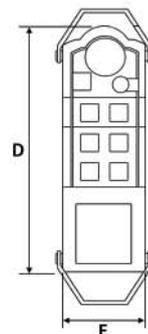
- Boîtier en PVC résistant aux chocs
- Isolation Classe 2
- AC250V - 5A admissible
- Température d'utilisation : 0°C à +70°C
- Gamme de fréquence :
 - 433Mhz (20 canaux)
 - 868Mhz (20 canaux)
- Espacement des canaux : 50Khz, 60Khz
- Antenne : Interne (impédance à 50 Ω)
- Protection IP65



Récepteur C2-6PB



Récepteur C1-4PB, C1-6PB et C2-4PB



Radiocommande

GRUE D'ATELIER



1000KG

La grue de manutention EXO est conçue pour les ateliers et garages nécessitant des points de levage mobiles. Elle est repliable et compacte pour un rangement facile.

Livrée avec Certificat CE et Notice d'utilisation.



REF.	CAPACITE (kg)	HAUTEUR DE LEVEE (mm)		DIMENSIONS GLOBALES L x l x h (mm)	POIDS NET (kg)
		Min.	Max.		
GRAT1T	1 000	75	1920	1380 x 950 x 1500	70

Caractéristiques techniques

- Repliable.
- Relèvement de la flèche par actionnement du levier latéral qui commande le vérin simple effet.
- Descente régulière de la charge.
- Roues nylon.
- Grue non déplaçable en charge.



GRUE D'ATELIER MOBILE

1000KG ET 2000KG

La grue de manutention mobile EXO est conçue pour les ateliers et garages nécessitant des points de levage mobiles en charge.

Elle est repliable, compacte pour un rangement facile et **déplacable en charge**.

Livrée avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

**MATÉRIEL PROFESSIONNEL
POUR USAGE INTENSIF**



**DÉPLACABLE
EN CHARGE**



REF.	CAPACITE (Kg)	HAUTEUR DE LEVEE (mm)		DIMENSIONS GLOBALES L x l x h (mm)	POIDS NET (kg)
		Min.	Max.		
GRATLRD1T	1 000	250	2500	1700 x 1100 x 1650	108
GRATLRD2T	2 000	175	2550	2000 x 1160 x 1700	147

Caractéristiques techniques

- Repliable.
- Relèvement de la flèche par actionnement du levier qui commande le vérin simple effet.
- Descente régulière de la charge.
- Système dit de «L'homme mort» empêchant toute descente involontaire.
- Roues nylon.
- Roues directrices avec freins.
- Grue déplaçable en charge.



PESON ELECTRONIQUE INDUSTRIEL

100KG À 20000KG



Mod. XZP

Mod. XZ1

Le **peson électronique EXO** est une balance électronique. Il est doté d'un grand afficheur bien lisible, contrôlable à distance avec sa télécommande et son affichage LED très lumineux.

Vendu avec la manille haute et le crochet bas.

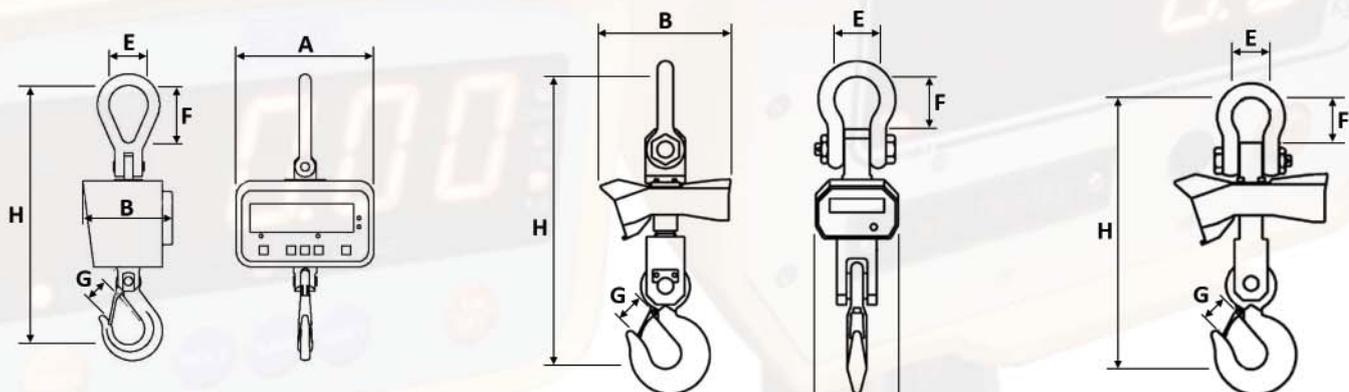
Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

REF.	CAPACITE (Kg)		PRECISION (kg)
	MINIMUM	MAXIMUM	
EXOZP 001	1	100	0,05
EXOZP 002	2	200	0,1
EXOZP 003	2	300	0,1
EXOZP 005	4	500	0,2
EXOZP 010	10	1 000	0,5
EXOZ1 005	4	500	0,2
EXOZ1 010	10	1 000	0,5
EXOZ1 020	20	2 000	1
EXOZ1 030	20	3 000	1
EXOZ1 050	40	5 000	2
EXOZ1 100	100	10 000	5
EXOZ1 150	100	15 000	5
EXOZ1 200	200	20 000	10

PESON ELECTRONIQUE INDUSTRIEL

Caractéristiques techniques

- Boîtier en alliage d'aluminium haute résistance.
- Affichage LED haute luminosité.
- Hauteur de chiffre : 30mm.
- Etalonnage linéaire à trois points.
- Remise à zéro automatique.
- Contrôle à distance jusqu'à 10m par télécommande.
- Batterie rechargeable sans maintenance (autonomie 50h)
- Mise en veille automatique après 5min
- Coupure automatique complète après 1h30 d'inactivité
- Fixation supérieure par manille et inférieure par crochet à linguet.



EXOXZP 001
EXOXZP 002
EXOXZP 003
EXOXZP 005
EXOXZP 010

EXO XZ1 010
EXOXZ1 020
EXO XZ1 150
EXO XZ1 200

EXOXZ1 030
EXOXZ1 050
EXOXZ1 100

REF.	CAPACITE (Kg)		PRECISION (kg)	DIMENSIONS (mm)						POIDS NET (kg)
	MINIMUM	MAXIMUM		A	B	H	E	F	G	
EXOXZP 001	1	100	0,05	192	120	345	50	75	20	4
EXOXZP 002	2	200	0,1	192	120	345	50	75	20	4
EXOXZP 003	2	300	0,1	192	120	345	50	75	20	4
EXOXZP 005	4	500	0,2	192	120	350	50	75	20	4,2
EXOXZP 010	10	1 000	0,5	192	120	350	50	75	20	4
EXOXZ1 005	4	500	0,2	230	360	365	48	60	22	12
EXOXZ1 010	10	1 000	0,5	230	360	380	56	65	22	12
EXOXZ1 020	20	2 000	1	230	360	435	56	65	25	13
EXOXZ1 030	20	3 000	1	230	360	465	56	65	32	14
EXOXZ1 050	40	5 000	2	230	360	575	70	80	40	20
EXOXZ1 100	100	10 000	5	230	360	690	90	105	45	30
EXOXZ1 150	100	15 000	5	230	360	815	125	145	55	48
EXOXZ1 200	200	20 000	10	230	360	880	125	145	70	58

PORTEUR MAGNETIQUE

100KG À 3000KG



Le **porteur magnétique EXO** permet de lever des pièces plates et cylindriques.

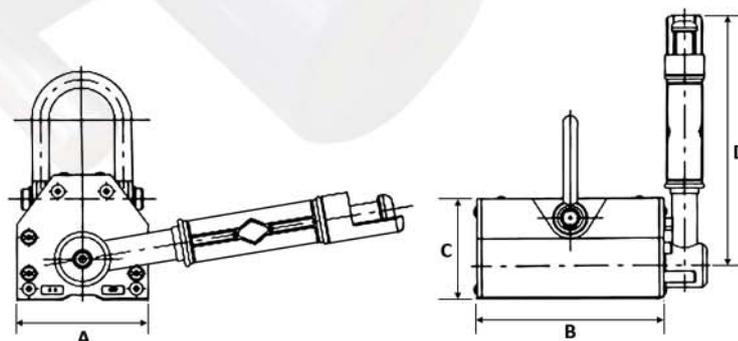
Il est très utilisé dans l'industrie métallurgique, notamment en usinage et fabrication d'éléments lourds.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

REF.	CAPACITE (Kg)		EPAISSEUR (mm)		FORCE D'ARRACHEMENT (kg)	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (mm)			
	PLAT	ROND	EP. MIN PLAT	Ø MAXI ROND			A	B	C	D
PMA 100	100	40	20	150	350	3	62	94	72	160
PMA 300	300	120	25	300	900	10	91	163	95	205
PMA 600	600	240	30	400	1 800	18	113	208	115	220
PMA 1000	1000	400	40	450	3 000	34	133	265	140	250
PMA 2000	2000	800	55	600	6 000	78	153	442	166	360
PMA 3000	3000	900	70	600	9 000	120	170	532	195	490

Caractéristiques techniques

- Faible encombrement
- Matériaux hautes performances
- Design spécifique en V
- Manoeuvrable d'une seule main
- Sans électricité
- Sécurité de déverrouillage



PINCE LEVE TÔLE DROITE ET ARTICULÉE



Pince droite - Type A

Pince articulée - Type AR

500KG À 3000KG

La **pince lève tôle mod.A** est conçue pour le transport horizontal et vertical de tôles. Elle comporte une mâchoire se serrant grâce à l'action d'un levier de verrouillage/sécurité.

le **modèle A** a la possibilité de s'incliner sur **1 axe**.

le **modèle AR**, quant à lui, s'incline sur **2 axes** grâce à l'articulation de son anneau.

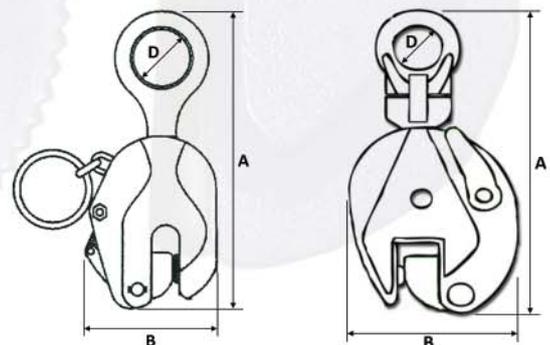
Livrée avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

REF.	TYPE	CAPACITE (Kg)	OUVERTURE (mm)	POIDS NET (kg)	DIMENSIONS (mm)		
					A	B	D
A10PL	Droite	1 000	0 - 20	6	320	145	60
A20PL	Droite	2 000	0 - 25	13,2	340	160	60
A30PL	Droite	3 000	0 - 30	14,2	372	203	60

AR05PL	Articulée	500	0 - 15	1,7	215	103	30
AR10PL	Articulée	1 000	0 - 20	8	294	138	48
AR20PL	Articulée	2 000	0 - 25	8	370	164	68
AR30PL	Articulée	3 000	0 - 30	15,2	418	193	74

Caractéristiques techniques

- Corps en acier
- Peinture haute résistance
- Inclinable sur 1 axe (Droite) ou 2 axes (Articulée)
- Anneau de libération de la mâchoire (Droite) ou Levier (Articulée)
- Anneau droit (Droite) ou articulé (Articulée)



Type A

Type AR

Informations non contractuelles soumises à réserve de modification

GRIFFE POUR PROFILÉS

1000KG À 10000KG



La **Griffe pour profilés GPS** est un outil complémentaire essentiel pour être montée sur la semelle d'un fer afin de suspendre un élément de levage (palan, poulie...)

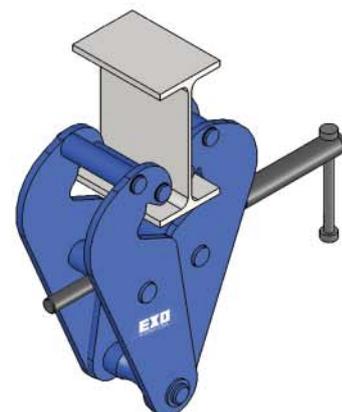
Elle se manipule facilement et se règle autour du fer à l'aide de sa poignée.

Livrée avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

REF.	CAPACITE (Kg)	OUVERTURE (mm)	POIDS NET (kg)
GPS1T	1 000	75 - 220	4
GPS2T	2 000	75 - 220	5
GPS3T	3 000	100 - 250	10
GPS5T	5 000	125 - 270	11
GPS10T	10 000	125 - 300	16

Caractéristiques techniques

- Compatible poutre IPE, IPN, HEA et HEB
- Peinture haute résistance
- Coefficient de sécurité ≥ 5
- Encombrement réduit
- Poignée galvanisée



TRANSPALETTE INOX



IDEAL POUR ENVIRONNEMENT
**SALIN, CORROSIF
OU ALIMENTAIRE**



NOUVEAU

2000KG

Le **Transpalette inox** est conçu pour les entrepôts, ateliers, usines et les docks de chargement.

En acier inoxydable 304L, il vous offre une haute résistance et une excellente longévité.

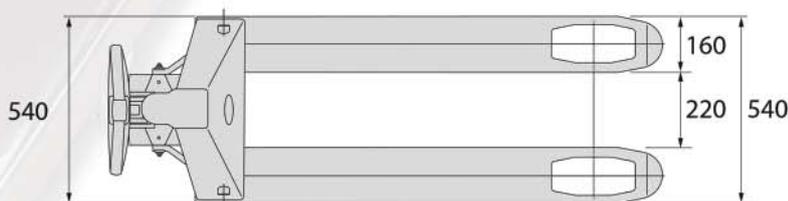
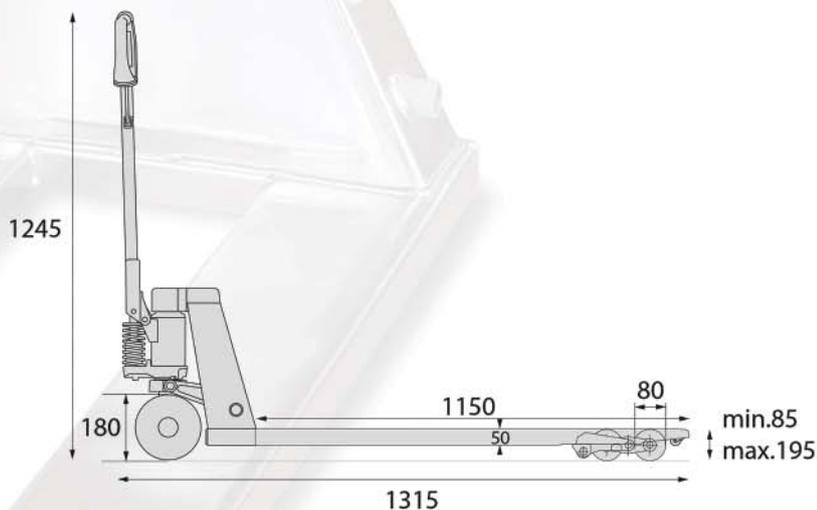
C'est l'outil indispensable à la manutention de vos palettes en toutes circonstances et notamment **en environnement salin, corrosif ou alimentaire**.

Livré avec Certificat CE et Notice d'utilisation.

Caractéristiques techniques

Réf. **PTSS 020**

- Acier inoxydable 304L
- Capacité : 2000kg
- Roue de direction jumelée en nylon
- Roues de charge en nylon sur boogies
- Poignée inox triple position (montée, neutre, descente)
- Pompe hydraulique monobloc
- Poids : 68kg



CHAINE DE CHARGE ET DE MANOEUVRE

- Chaîne de charge Grade 80, Classe T, traitée anti-corrosion Corolim™ (*levage manuel*) ou Cémentée galvanisée (*levage électrique*).
- Chaîne de manoeuvre traitée anti-corrosion par électro-zingage.
- Coefficient de sécurité 4/1
- Conforme aux normes EN-818-7 et EN 10204
- Certificat matière 3.1 disponible pour les chaînes de charge (Option)

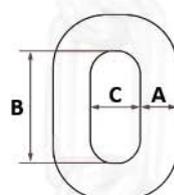
Manoeuvre - Electrozinguée



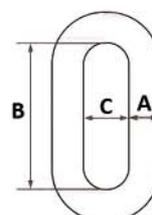
Charge - Corolim™



Charge - Cémentée galvanisée



Chaîne de charge



Chaîne de manoeuvre

REF.	TYPE	TRAITEMENT	DIMENSIONS (mm)			MASSE AU METRE (kg)	CHARGE MIN. DE RUPTURE (KN)
			A	B	C		
5X24 EZ	MANOEUVRE	ELECTRO ZINGUE	5	24	7,5	0,45	-
5X25.2ELECTRO	MANOEUVRE	ELECTRO ZINGUE	5	25,2	7,5	0,45	-

Pour palan manuel

4X12	CHARGE	COROLIM	4	12	5	0,35	20,10
5X15	CHARGE	COROLIM	5	15	6	0,54	31,40
6X18	CHARGE	COROLIM	6	18	8	0,80	45,20
7x21	CHARGE	COROLIM	7	21	9	1,10	61,60
8X24	CHARGE	COROLIM	8	24	11	1,40	80,00
9X27	CHARGE	COROLIM	9	27	12	1,80	102,00
10X30	CHARGE	COROLIM	10	30	14	2,20	126,00

Pour palan électrique

4X12ELE	CHARGE	CEMENTEE GALV	4	12	5	0,36	20,10
7.1X20.2	CHARGE	CEMENTEE GALV	7,1	20,2	8,5	1,08	63,30
10X30ELEC	CHARGE	CEMENTEE GALV	10	30,2	13	2,17	125,00
11.2X34.4	CHARGE	CEMENTEE GALV	11,2	34,4	13,8	2,69	160,00

KIT BAC A CHAINE POUR PALAN MANUEL



NOUVEAU

500KG À 7 500KG

Conçu pour les **palans manuels à chaîne** et **Palan roulant combiné manuels** EXO Industries, le **Kit Bac à chaîne** permet de contenir la chaîne tout en assurant le levage jusqu'au point haut du crochet.

- Compatible pour Palan manuel et PRC manuel
- Pattes de fixation en acier zinguée anti-corrosion
- Livré avec Notice de montage
- Installation par l'utilisateur.



KIT BAC A CHAINE N°2

Dimensions (mm) : 150 × 100 × 380
Poids : 1,2kg



KIT BAC A CHAINE N°3

Dimensions (mm) : 150 × 100 × 470
Poids : 1,3kg



KIT BAC A CHAINE N°4

Dimensions (mm) : 150 × 100 × 560
Poids : 1,4kg

Ref.	Capacité de chaîne en mètre de levée par CMU							
	500 kg	1 000 kg	1 500 kg	2 000 kg	3 000 kg	4 000 kg	5 000 kg	7 500 kg
KITBACCHAINE2	23	16	12	8	6	3,5	3,5	2,3
KITBACCHAINE3	29	20	15	10	7,5	4,5	4,5	3
KITBACCHAINE4	34	24	18	12	9	6,5	6,5	3,5

POUR TOUTES DIMENSIONS ET CMU DIFFERENTES, **NOUS CONSULTER**

ELINGUE RONDE SANS FIN

1000KG À 10000KG

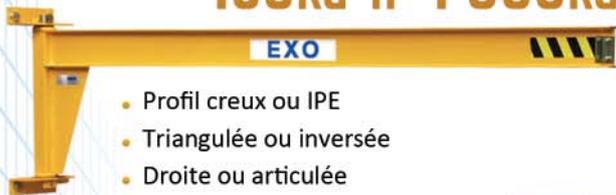
Maniable, légère et résistante dans la durée, l'élingue ronde est l'accessoire universel de vos travaux de levage.

- Marquage de la capacité
- Identification de la charge par code couleur et par bande
- Coefficient de sécurité de 7
- Textile polyester en fibres renforcées
- Livrée avec Certificat CE

REF.	CAPACITE NOMINALE (kg)	COULEUR	CHARGE ADMISSIBLE SUIVANT ELINGUAGE (kg)						
			DIRECT	NOEUD COULANT	EN PANIER Type U 0 - 7°	EN PANIER Type U 7° - 45°	EN PANIER Type U 45° - 60°	EN PANIER Type O 7° - 45°	EN PANIER Type O 45° - 60°
			Facteur						
			1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5
ER10	1 000		1 000	800	2 000	1 400	1 000	700	500
ER20	2 000		2 000	1 600	4 000	2 800	2 000	1 400	1 000
ER30	3 000		3 000	2 400	6 000	4 200	3 000	2 100	1 500
ER40	4 000		4 000	3 200	8 000	5 600	4 000	2 800	2 000
ER50	5 000		5 000	4 000	10 000	7 000	5 000	3 500	2 500
ER60	6 000		6 000	4 800	12 000	8 400	6 000	4 200	3 000
ER80	8 000		8 000	6 400	16 000	11 200	8 000	5 600	4 000
ER100	10 000		10 000	8 000	20 000	14 000	10 000	7 000	5 000

POTENCE, PORTIQUE ET PALONNIER

POTENCE MURALE 150KG À 4 000KG



- Profil creux ou IPE
- Triangulée ou inversée
- Droite ou articulée
- Acier ou aluminium

POTENCE SUR FÛT 150KG À 2 000KG



- Profil creux ou IPE
- Triangulée ou inversée
- Droite ou articulée
- Mobile ou fixe



PALONNIER 1000KG À 10 000KG

- Fixe ou réglable
- Droit ou en H
- Acier ou aluminium



POTENCE A ROTATION TOTALE 150KG À 10 000KG

- Rotation sur 360°
- Manuel ou motorisé

PORTIQUE 1 000KG À 6 300KG

- Profil creux ou IPE
- Manuel ou motorisé
- Profil creux ou IPE
- Portique ou Tripode
- Acier ou aluminium

Pour la remise en état et la réparation de vos appareils de levage et de manutention **EXO Industries**, notre service Technique vous propose son expertise.

L'étude sera faite sur les points suivants :

- **Examen de l'état de conservation** conformément à l'article 9 de l'arrêté du 1er mars 2004
- **Essai de fonctionnement** conformément à l'article 6 de l'arrêté du 01 mars 2004

Après réception du matériel en nos locaux, une expertise sera établie et un devis de réparation vous sera adressé.

Votre matériel est sous garantie (nous accordons une garantie d'un an) : Si l'expertise révèle une mauvaise utilisation ou un défaut de maintenance un forfait d'expertise vous est facturé (paragraphe 11 des CGV).

Votre matériel n'est plus sous garantie : En cas de non-réparation ou de non remplacement du matériel un forfait d'expertise vous est facturé.

PALAN MANUEL 10 POINTS DE CONTRÔLE ✓

- État général
- État de la chaîne de charge
- État de la chaîne de manœuvre
- Contrôle identification produit (Plaque CMU, marquage crochet)
- État des crochets
- Contrôle des organes de sécurité (linguets, cliquet, Rondelle de rochet)
- État du frein
- Test de fonctionnement en charge
- Sur PRC : Contrôle état galets
- Sur PRC GKIM : Contrôle état volant

PALAN ELECTRIQUE 16 POINTS DE CONTRÔLE ✓

- État général
- État de la chaîne de charge
- État de la boîte à boutons
- État du câble de boîte à boutons
- Contrôle identification produit (Plaque CMU, marquage crochet)
- État des butées de chaîne
- État du bac à chaîne
- État des crochets
- Contrôle des organes de sécurité (linguets, basculeur de fin de course)
- État du frein
- Test de fonctionnement en charge
- Sur PRC : Contrôle du câblage de liaison Palan/Chariot
- Sur PRC : Contrôle de la pièce de liaison
- Sur PRC : Test de fonctionnement du chariot
- Sur PRC : État du frein de direction
- Sur PRC, si option : Contrôle de l'interrupteur de fin de course de direction

AUTRE APPAREIL DE LEVAGE/MANUTENTION 3 POINTS DE CONTRÔLE ✓

- État général
- Contrôle identification produit (Plaque CMU, marquage crochet)
- Test de fonctionnement à vide

Un **rapport de vérification** sera fourni à l'issue des contrôles effectués sur l'appareil.

Les frais de réexpédition du matériel sont à votre charge.



Afin d'être toujours au plus près des considérations de nos clients, EXO Industries™ ajuste les frais de transport.

Notre système de tarification est adapté au poids total de votre commande suivant la répartition ci-dessous :



0 à 9 kg



10 à 29 kg



30 à 49 kg



50 à 69 kg



70 à 100 kg



> 100 kg

Franco de Port si commande supérieure au plafond défini par les conditions commerciales (hors commande spéciale à conditions spécifiques)

L'Activité «SPECIAL» consiste en l'étude des besoins, la conception, la réalisation, l'installation et la maintenance de produits spécifiques répondant, au plus près, aux nécessités et attentes de nos clients.

Cela correspond notamment à la création de solutions de levage adaptées à des structures et des environnements sensibles, complexes et sévères (nucléaire, anti-étincelle, salin...) conformément aux normes, réglementations et usages en vigueur.

Depuis plus de 90 ans, EXO International™ et désormais EXO Industries™ est un leader pour les solutions de levage dans le domaine **industriel, pétrolier, nucléaire, militaire et naval.**



Secteur Pétrolier



Secteur Nucléaire



Secteur Militaire



Secteur Industriel



Pince à bobine pour chariot élévateur



Palan roulant combiné



Portique de maintenance, réglable en hauteur

Chariot électrique de transport pour environnement offshore



CLASSIFICATION DE SPECTRE DE SOLLICITATION



CORRESPONDANCE

Levage (déplacement vertical)

Translation (déplacement horizontal)

ISO	FEM	Facteur m.	Démarrages
M1	1Dm	15%	90 par heure
M2	1Cm	20%	90 par heure
M3	1Bm	25%	150 par heure
M4	1Am	30%	180 par heure
M5	2m	40%	240 par heure
M6	3m	50%	300 par heure
M7	4m	60%	360 par heure
M8	5m	60%	360 par heure

ISO	FEM	Facteur m.	Démarrages
M1	1Dm	10%	90 par heure
M2	1Cm	15%	90 par heure
M3	1Bm	20%	150 par heure
M4	1Am	25%	180 par heure
M5	2m	30%	240 par heure
M6	3m	40%	300 par heure
M7	4m	50%	360 par heure
M8	5m	60%	360 par heure

Facteur de marche = 1/3 Petite vitesse + 2/3 Grande vitesse

Exemple : ISO M7 (FEM 4m)

20% Petite vitesse et 40% Grande vitesse

GENERALITES

Toute commande n'est acceptée et rendue valable que par notre confirmation de commande écrite : aucun engagement verbal ne saurait nous lier.

L'acceptation des offres implique l'adhésion aux présentes conditions ; toute convention de l'acheteur, dérogeant à nos conditions particulières, n'est valable qu'étant acceptée par écrit dans notre confirmation de commande. Pour toute clause de ce contrat non mentionnée dans les présentes conditions générales de vente ; les conditions générales EUROTRANS s'imposent aux parties.

Le prix et renseignements portés sur nos catalogues et tarifs n'engagent pas notre société, qui se réserve le droit d'apporter toutes modifications de disposition, de dimensions et matière à ses appareils, dont les gravures et descriptions figurent sur ses imprimés publicitaires ; seules les cotes précisées dans la confirmation de commande sont contractuelles.

Les prix s'entendent à la pièce ; les poids donnés aux devis ou marchés ne sont qu'approximatifs ; ils ne peuvent en aucun cas être la cause de réclamations ou de réductions de prix.

Les valeurs, dimensions sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées sans préavis.

ETUDES

EXO Industries™ conserve intégralement la propriété industrielle de ses études et projets, qui ne peuvent être communiqués ni exécutés sans autorisation écrite préalable.

PRIX

Nos prix tarifs s'entendent en HT
Minimum de facturation : 50€ net HT
TVA en sus au taux légal en vigueur

TARIFICATION TRANSPORT

Forfait variable en rapport avec le colisage sur toute commande inférieure à 890€ net HT. (voir page TRANSPORT du catalogue tarifaire) sauf commandes spéciales à conditions spécifiques.

Franco à partir de 890€ net HT

En sus pour les pièces détachées, systèmes et appareils spéciaux, et tous les transports en express.

CONDITIONS DE PAIEMENT

Les paiements sont fait au domicile du vendeur en EURO et sont exigibles suivant les stipulations du devis et de l'accusé de réception de commande, en principe nets sans escomptes à 30 jours fin de mois de livraison. Pour les commandes importantes et pour du matériel spécial, 1/3 à l'acceptation de la commande, 1/3 à la mise à disposition et 1/3 à 30 jours fin de mois de livraison. Pour toute commande annulée sans notre accord, qu'elle qu'en soit la cause, les acomptes perçus et utilisés en étude, frais commerciaux, modèles, usinage, approvisionnement, resteront engagés. En cas de retard de paiement aux dates fixées, les sommes dues porteront de plein droit intérêt sur la base du taux d'escompte de la banque de France majoré de 2 points, sans que cette clause nuise à l'exigibilité de la dette. Les frais de retour des traites sont toujours à la charge de l'acheteur.

Les termes de paiement ne peuvent être retardés sous quelque prétexte que ce soit, même litigieux.

En cas de vente, cession de remise en nantissement ou d'apport en société de son fond de commerce ou de son matériel par l'acheteur, comme aussi dans le cas où l'un des paiements n'est pas effectué à la date, les sommes dues deviennent immédiatement exigibles
quelles que soient les conditions convenues antérieurement.

DELAJ DE LIVRAISON

Les délais de livraison commencent à courir à la date à laquelle tous les détails de la commande sont éclaircis par écrit, et le cas échéant, les acomptes demandés versés. Le délai indiqué est donné à titre indicatif et n'est pas garanti par suite de retard de la part de nos propres fournisseurs, mais en rebus de pièces essentielles, grèves ou autre cas de force majeure. En aucun cas, le dépassement du délai indiqué ne pourra entraîner l'annulation de commande, ni paiement de dommage et intérêts, ni pénalité d'aucune sorte, sauf convention expresse acceptée à la confirmation de commande. Si les éléments à fournir par le client subissent des modifications en cours d'exécution des travaux, le délai de livraison initial sera prorogé en conséquence.

TRANSFERT DE PROPRIETE

Quelle que soit la destination du matériel et les conditions de la vente, la livraison est réputée effectuée dans les usines ou magasins d'EXO Industries™. En particulier, le fait d'inclure éventuellement le transport dans le montant de la commande ne constitue pas novation au lieu de livraison.

RETOURS ET ECHANGES

Tout retour de marchandises sera subordonné à l'accord préalable de notre service commercial, retour de produits en parfait état, accompagné de la facture justificative. Les frais de port restent à la charge de l'expéditeur (port aller-retour). Si le matériel nous est restitué endommagé, nous nous réservons le droit de récupérer les frais de remise à l'état standard.

Les photos, les schémas et les données techniques du catalogue pouvant faire l'objet d'évolution sont transmises à titre indicatif. Veuillez demander confirmation avant toute mise en œuvre.

RESERVE DE PROPRIETE

EXO Industries™ conserve l'entière propriété des biens faisant l'objet du contrat jusqu'au complet paiement effectif du prix facturé. Jusqu'à cette date le matériel livré sera considéré comme consigné en dépôt et l'acheteur supportera le risque des dommages que ces biens pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit.

Jusqu'à complet paiement effectif, l'acheteur ne pourra disposer des biens de quelque manière que ce soit sans l'accord préalable d'EXO Industries™. Nonobstant toute disposition contraire du présent contrat, en cas de non respect par l'acheteur d'une des deux échéances de paiement ou en cas de violation quelconque à la présente clause. EXO Industries™, sans perdre aucun de ses autres droits, pourra exiger, par lettre recommandée avec accusé de réception, la restitution des biens aux frais de l'acheteur jusqu'à exécution par ce dernier de la totalité de ses engagements. EXO Industries™ pourra en outre résilier de plein droit le présent contrat par lettre recommandée avec accusé de réception. Sans préjudice de tous autres dommages intérêts, l'acheteur, outre son obligation de restituer les biens devra à EXO Industries™ une indemnité de résiliation fixé à 20% du montant hors taxes du contrat non exécuté, évalué à la date de résiliation, sans que cette indemnité puisse être inférieure à 95€.

L'indemnité de résiliation sera imputée par EXO Industries™ sur les paiements déjà reçus.

Toute difficulté relative à l'application de cette clause sera, de convention expresse de la compétence exclusive de Monsieur le Président du Tribunal de commerce de Lyon statuant en référé.

TRANSPORT, DOUANE, ASSURANCE...

Toutes les opérations de transports, douane, assurance, manutention, sont à la charge et aux frais, risques et périls de l'acheteur, auquel il appartient de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, ses recours contre les transporteurs même si l'expédition a été faite franco. Aucune réclamation pour manquant ne saurait être admise dans un délai supérieur à cinq jours à dater de la livraison de la marchandise au client.

En cas d'expédition par EXO Industries™, celle-ci est faite en port dû, au mieux suivant les possibilités d'EXO Industries™ sauf demande expresse de l'acheteur et, dans tous les cas, sous la responsabilité entière de l'acheteur. En aucun cas, EXO Industries™ ne peut être tenu responsable du mode de transport choisi et du tarif appliqué par le transporteur.

GARANTIES

Tous nos produits sont minutieusement contrôlés avant expédition. Nous accordons une garantie d'un an sur nos matériels, sauf spécifications contraires, à compter du jour de sa livraison ou mise à disposition en nos magasins. Notre garantie se limite au remplacement gratuit, en toute diligence, en nos ateliers de toute pièce reconnue défectueuse par vice de matière apparent ou caché, par suite de mauvais montage ou de construction vicieuse, sous réserve d'une marche et d'un entretien normal. Pour cela, le matériel incriminé est à nous retourner dans son état inchangé en nos ateliers. L'acheteur s'engage à ne réclamer au vendeur aucune indemnité de quelque sorte que ce soit et pour quelle cause que ce soit.

Les pièces remplacées gratuitement restent notre propriété. La garantie ne s'applique pas aux remplacements ni aux réparations résultant de l'usure normale, de détérioration ou accidents quelconques, défaut de surveillance, d'entretien, de lubrification ou de montage des appareils.

La réparation ou le remplacement de pièces, pendant la durée de garantie ne peuvent avoir pour effet de proroger le délai de garantie. Notre garantie ne couvre pas les réparations de machines usagées. Toute inobservation de nos prescriptions de montage de mise en route, d'utilisation et d'entretien annule notre garantie.

DOMMAGES-INTERETS

La responsabilité d'EXO Industries™ est strictement limitée aux obligations ainsi définies et il est de convention expresse qu'EXO Industries™ ne sera tenu à aucune indemnisation envers l'acheteur pour tous les préjudices subis tels que : accidents aux personnes, dommages à des biens distincts de l'objet du contrat ou manque à gagner.

RESILIATION

Si l'exécution du contrat est devenue impossible à EXO Industries™ par suite d'un cas de force majeure, l'acheteur peut dénoncer le contrat. L'acheteur peut en outre résilier sa commande, si celle-ci ne lui a pas été livrée après une prorogation adéquate du délai de livraison. Tous les autres droits et indemnités de l'acheteur sont exclus.

En cas de suspension ou d'annulation de commande, il sera facturé au client :

- Les frais engagés, calculés au prorata de l'avancement de la commande;
 - 20% de la différence entre le montant de la commande et le chiffre précédent
- Aucune annulation de commande ne peut-être acceptée dès qu'une partie de cette commande a été mise fabrication ; notre accord doit être donné par écrit.

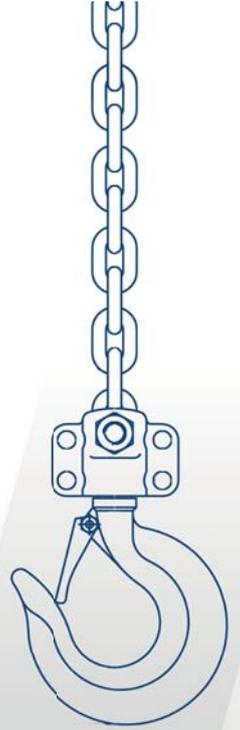
EXO a le droit de résilier le contrat si la situation matérielle du client s'est considérablement modifiée.

CONTESTATION

En cas de contestation relative à une fourniture ou à son règlement, le Tribunal de commerce de Lyon est seul compétent, quelles que soient les conditions de vente et le mode de paiement accepté, même en cas d'appel en garantie ou en pluralité de défendeurs.

Les photos, les schémas et les données techniques du catalogue pouvant faire l'objet d'évolution, elles sont transmises à titre indicatif.

Veuillez demander confirmation avant toute mise en œuvre présentant des exigences particulières.



CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL

Mail : contact@exo-international.com

Site web : www.exo-industries.com

TEL : **04.37.20.13.86**

FAX : 04.37.20.13.10



EXOTM