



PALANS A CABLE

Série XM

SOMMAIRE



L'ENTREPRISE	2
QUALITE ET CERTIFICATIONS	4
PALANS A CÂBLE MISIA DE LA SERIE XM	6
Configurations standard	8
Composants	10
Performance et données techniques	16
Moteurs de levage	20
Moufles	21
PALANS STANDARD de la série XM	22
2 et 4 brins 22	22
5 Posés – 5C1 Suspendus	
PALANS A CHARIOT STANDARD de la série XM	24
Type 3 - Monorail à hauteur libre sous crochet standard	24
2 et 4 brins	
Type 83 - Monorail à faible hauteur libre sous crochet	26
2 et 4 brins	
Type 53 - Chariot birail Type 53C1 avec palan posé ou suspendu	28
2 et 4 brins	
EXEMPLES D'APPLICATIONS	30
VALEURS STATIQUES (daN)	32
2 brins 32	32
4 brins 34	34
APPLICATIONS SPECIALES PROPOSEES	36

L'ENTREPRISE



Depuis plus de 25 ans, Misia fabrique toutes sortes de palans. Nous avons vendu plus de 50 000 palans à câble de par le monde, utilisés dans tous les secteurs industriels.



La série XM comprend 7 tailles pour des capacités allant de 1000 Kg à 25000 Kg.

Nos palans sont proposés dans différentes configurations:

Palan monorail à faible hauteur libre sous crochet, palan monorail à hauteur libre sous crochet normale, unités à pattes de fixation (fixes ou suspendues), palans à chariots birail (supportés ou inversés).

Dans ces configurations, la gamme standard de la série XM peut faire face à toutes les exigences dans tous types d'applications, que ce soit en termes de capacité, de course du crochet, de vitesse de déplacement et de levage ou de spectre de charge d'après la classification de la FEM (FEM section IX).

Tous les palans MISIA sont conformes à la Directive Machines 98/37/CEE.



QUALITE ET CERTIFICATIONS



La documentation commerciale ainsi que les guides techniques d'utilisation concernant l'installation, l'utilisation et la maintenance des palans électriques à câble, qui sont fournis avec chacun de nos appareils sont conformes aux parties 1 et 2 de la norme unifiée UNI EN 292.

La conception et la production des palans électriques à câble de la série XM respecte la Directive Machines 89/392/CEE, la loi italienne DPR 459 du 24 juillet 1996 et la Directive 98/37/CEE.

Les composants du palan sont eux aussi conformes aux dispositions de la Directive, le marquage CE venant confirmer la conformité de l'appareil dans son ensemble.

Les palans électriques à câble produits et commercialisés par MISIA sont soumis à un système de contrôle de la qualité officiel conforme à la norme UNI EN ISO 9002, et l'organisme de certification BVQI leur a attribué les certificats internationaux suivants: SINCERT - ITALY.



MARQUAGE CE

La compétence de MISIA et la fiabilité des palans électriques à câble qu'il fabrique sont attestés et garantis par notre méthodologie concernant le marquage CE. Avant d'être mis à la vente et de recevoir le marquage CE, chaque palan est démonté et toutes ses pièces et/ou éléments sont minutieusement inspectés et testés. Outre la déclaration de conformité CE, tous nos appareils possèdent leur propre certificat de test et sont garantis 2 ANS A COMPTER DE LA DATE DE LIVRAISON.

MISIA PARANCHI S.p.A.		CE
VIA DEI LAVORATORI, 911 20092 CINISELLO B. (MI) ITALY		
PARAMETRI ELETTRICI A FOM	N°	TIPO
PORTATA		ANNO DI FABBRICAZIONE
VELOCITÀ		IMPIANTAZIONE
CORRISPONDENZA		GRUPPO
VELOCITÀ LANCIO		POTENZA
VELOCITÀ DI LIFT		ALIMENTAZIONE
VELOCITÀ RULLER		DI
VELOCITÀ SPEED		DI

PALANS A CÂBLE MISIA SERIE XM

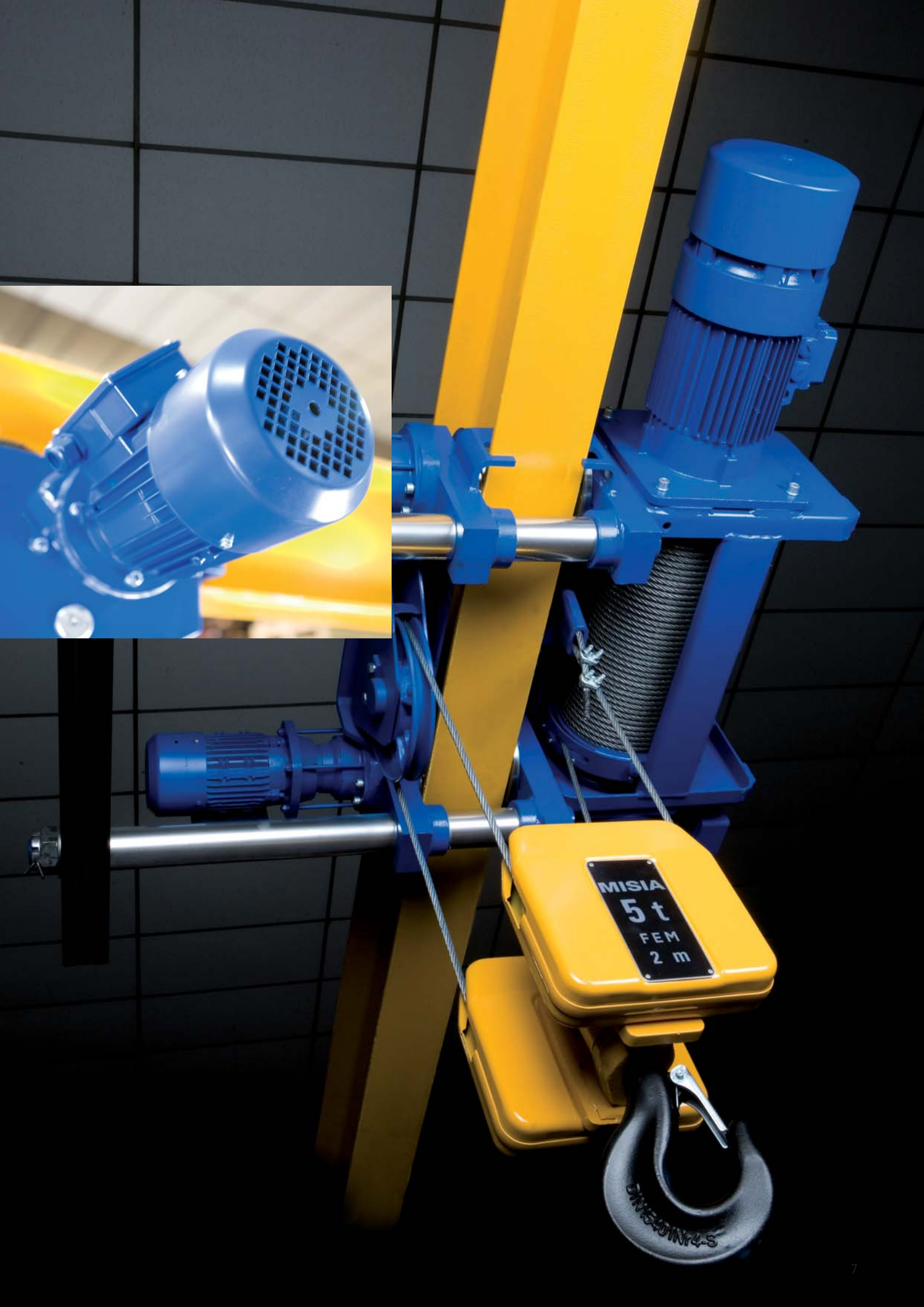


NOTRE GAMME DE PALANS

La version **standard** des palans à câble de la série XM représente plus de 90% de la production de l'entreprise. Cela confirme la flexibilité de ce produit qui s'adapte à de très nombreuses applications de levage industriel sans que l'utilisateur n'ait à utiliser un outil spécialisé.

La nouvelle série XM est disponible en 7 tailles correspondant à des capacités de 1000 kg à 25000 kg, avec 2 ou 4 brins et des vitesses de levage de 2,5 m/min à 12 m/min. Ces appareils sont équipés de pattes de fixation autorisant un montage «posé» ou «suspendu» (pour les palans à pattes de fixation ou les palans à chariot birail).

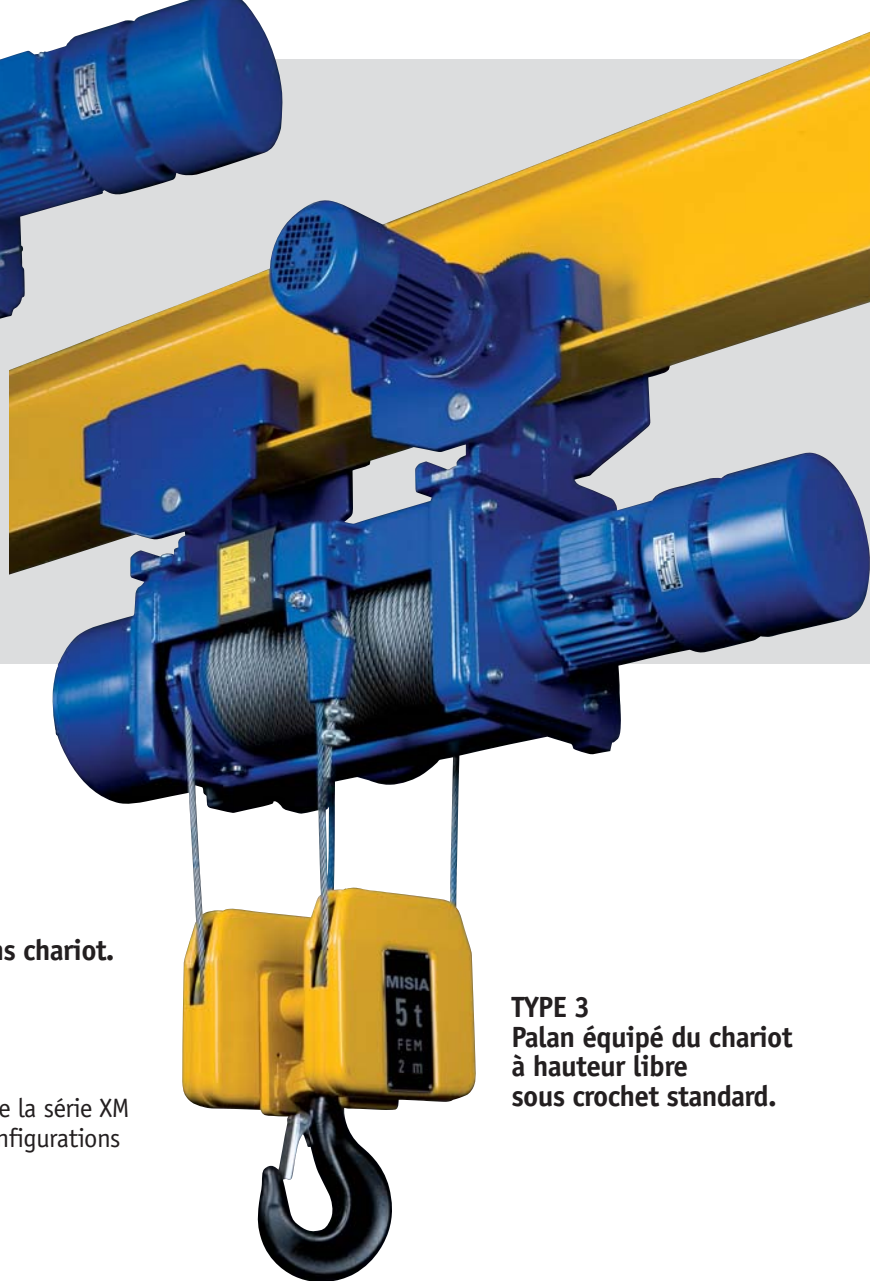
Un grand choix de chariots roulants est également proposé en version birail ou monorail avec deux options: hauteur libre sous crochet faible ou standard.



PALANS A CÂBLE MISIA SERIE XM Configurations standard



TYPE 5
Palan à pattes
de fixation sans chariot.



TYPE 3
Palan équipé du chariot
à hauteur libre
sous crochet standard.

Les palans à câble Misia de la série XM sont proposés dans les configurations suivantes:

Version S2 (2 brins)

Capacité de levage
De 1000 kg à 12500 kg
en mode posé ou suspendu.

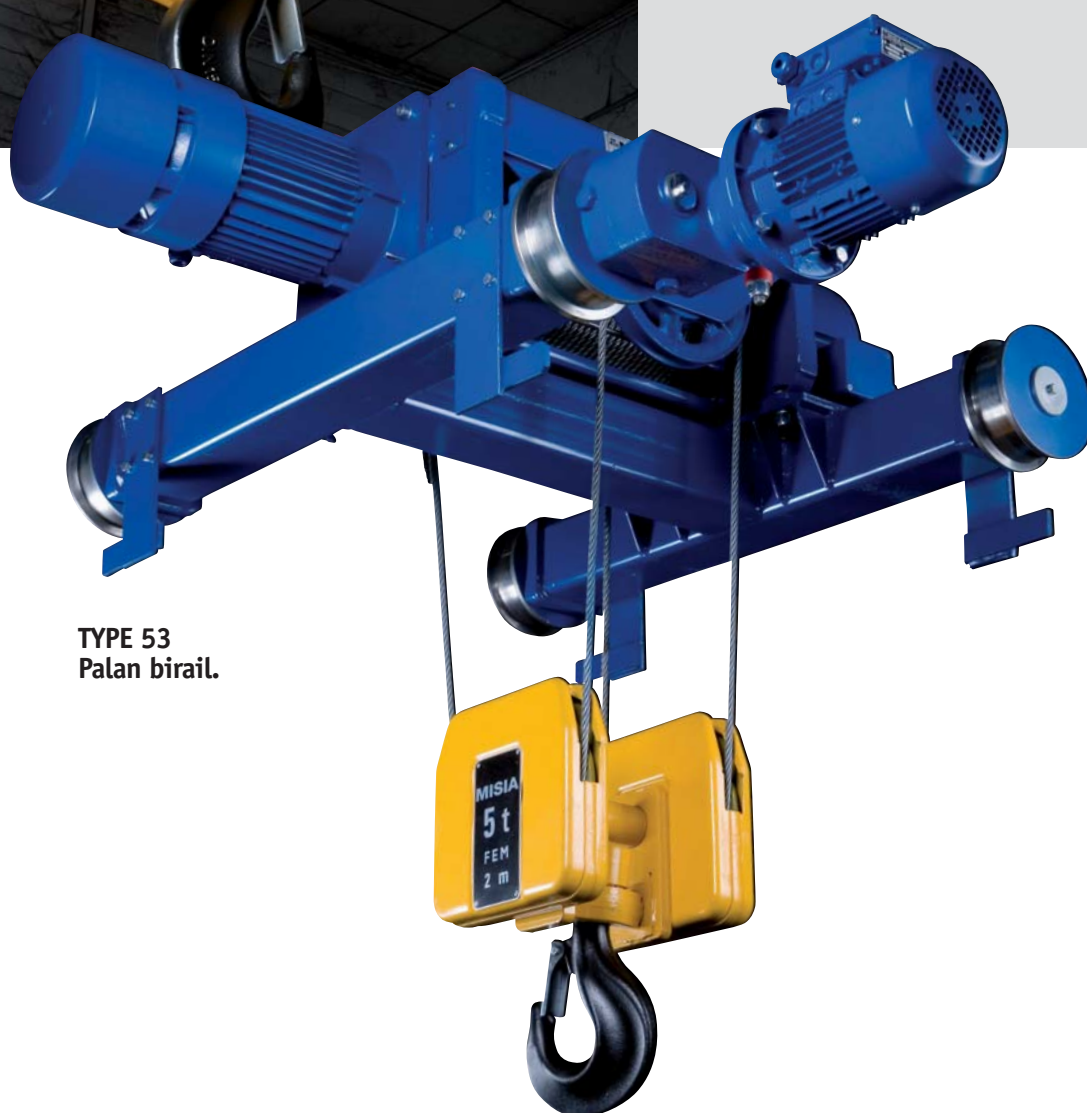
Version S4 (4 brins)

Capacité de levage
De 2000 kg à 25000 kg
en mode posé ou suspendu.

TYPE 83
Palan monorail à faible
hauteur libre sous crochet.



TYPE 53
Palan birail.



PALANS A CÂBLE MISIA SERIE XM Composants



Boîte à engrenages du palan

La boîte à engrenages planétaires à 2 ou 3 vitesses permet de réduire le régime du moteur électrique afin de l'adapter au nombre de tours/min. exigé par le tambour. Les engrenages planétaires sont fabriqués en acier haute qualité soumis à un traitement thermique.

Moteur de levage cylindrique à freinage intégré

Le moteur électrique triphasé asynchrone équipé d'un rotor cylindrique et d'un frein à disque est proposé en version une ou deux vitesses. Le moteur unipolaire permet d'intégrer une commande d'inversion pour pouvoir adapter la vitesse le plus précisément possible en fonction des exigences de l'application.





Le guide-câble

Le guide-câble se présente en deux parties: l'anneau de guidage et le ressort de pression.

Le ressort de pression garantit que le câble est correctement maintenu à l'intérieur de la rainure du tambour tandis que l'anneau de guidage maintient en permanence le câble dans le bon sens évitant ainsi qu'il ne sorte de la rainure du tambour.

Le guide-câble est un élément en acier de conception robuste et équipé de roulements haute qualité. Le mouvement du guide par rapport au tambour active le commutateur de limite haute/basse.

Le limiteur de charge

Tous les palans de la série « XM » à 2 et 4 brins sont équipés d'un limiteur de charge présentant 2 seuils de réaction. Le limiteur de charge se compose d'un système électromécanique doté de ressorts pré-réglés agissant sur deux micro-commutateurs situés dans le circuit auxiliaire. Ces micro-commutateurs bloquent tout mouvement, à l'exception de l'abaissement de la charge. Le premier seuil active un AVERTISSEMENT, et le deuxième stoppe l'appareil.



Chariots à faible hauteur libre sous crochet

Le chariot à faible hauteur libre sous crochet possède deux moteurs électriques adaptés sur deux boîtes à engrenage planétaire.

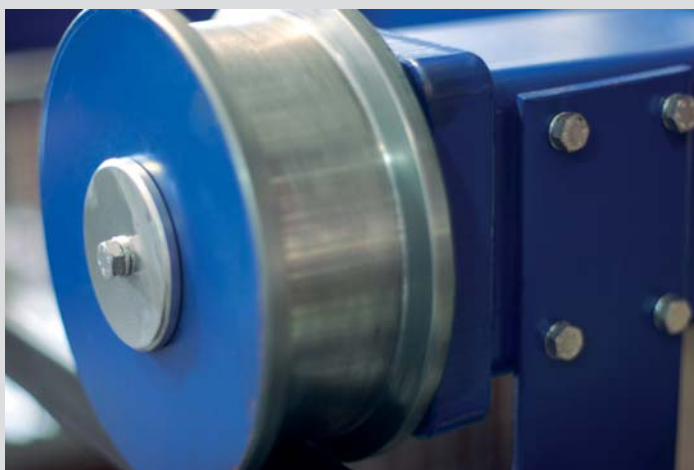
Le chariot utilisé est de type pont moteur et les boîtes à engrenage sont directement adaptées sur l'arbre d'entraînement des galets, ce qui évite d'avoir à utiliser des engrenages extérieurs.

Chariots à hauteur libre sous crochet standard

Le système monorail à hauteur libre sous crochet standard permet au palan de fonctionner directement sous le bras élévateur ou la poutre de roulement et parallèlement à celui-ci ou celle-ci. Le palan est suspendu au chariot roulant.

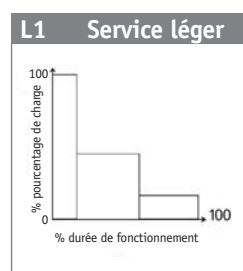


PALANS A CÂBLE MISIA SERIE XM Performance

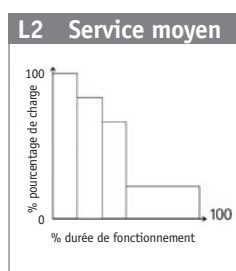


Le choix du groupe FEM est fonction de deux paramètres:

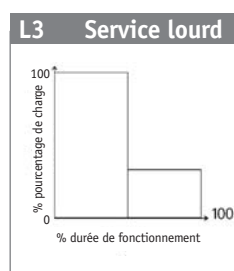
- a) La durée de fonctionnement;
- b) La lourdeur du service.



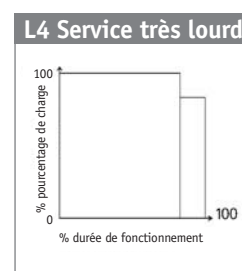
Le palan ne soulève que rarement les charges maximales, et le plus souvent des charges légères.



Le palan soulève des charges maximales, intermédiaires et légères en proportions égales.



Le palan soulève souvent les charges maximales mais le plus souvent des charges intermédiaires.



Le palan soulève fréquemment des charges proches de la capacité maximale.

Catégorie de service	Durée de fonctionnement «D»	
L1 - Service léger	6300	12500
L2 - Service moyen	3200	6300
L3 - Service intensif	1600	3200
L4 - Service très intensif	800	1600
FEM	1A m	2 m

Comparatif entre les groupes FEM-ISO

FEM sez. IX	ISO
1BM	M3
1Am	M4
2m	M5
3m	M6
4m	M7
5m	M8



PALANS A CÂBLE MISIA

SERIE XM

Caractéristiques



Les palans à câble Misia bénéficient de composants de grande qualité. Toutes les boîtes à engrenages sont équipées d'engrenages de type planétaire, possèdent 2 ou 3 vitesses et sont lubrifiées à vie. Les moteurs électriques fournis sont soit de type cylindrique équipés d'un frein à disque soit des moteurs coniques avec rotor conique selon le type d'application considérée ou le souhait du client. Le guide-câble utilise des matériaux et des roulements haute qualité. Les câbles utilisés sont fortement résistants et galvanisés. Les chariots monorail à faible hauteur libre sous crochet sont équipés de notre double pont moteur, de moteurs électriques à engrenage planétaire et de boîtes à engrenages directement adaptées sur l'arbre d'entraînement des galets du chariot, ce qui évite d'avoir à utiliser des engrenages extérieurs.



SYMBOLES UTILISES POUR DESIGNER LES PALANS A CÂBLE DE LA SERIE XM DE MISIA

XM	312	N	S4	H7	A(A1)	/5 a
Série	Taille du palan	Vitesse de levage normale (unique) V Vitesse de levage rapide (unique)	Versions: S2 - 2 brins S4 - 4 brins	Hauteur de levée	Deuxième vitesse de levage (le cas échéant) A - moteur cylindrique (A1) - moteur conique	Type: 5 unités à pattes de fixation posée 5C1 unités à pattes de fixation suspendues 3 chariot monorail à hauteur libre sous crochet standard 83 chariot monorail à faible hauteur libre sous crochet 53 Chariot birail avec palan posé 53C1 Chariot birail avec palan suspendu

Données techniques													
Capacité (Kg)	Groupe FEM	Type de palan XM	Nombre de brins	Course du crochet (m)				1 vitesse		Vitesse de levage (m/min.)			
				H	H	H	H	N	V	2 vitesse		Moteur cylindrique N/A V/A	Moteur conique N/A1 V/A1
1000	3 m	308	2/1	10	14	20	26	8	12	8/2,6	12/4	8/1,3	12/2
1600	2 m	308	2/1	10	14	20	26	8	12	8/2,6	12/4	8/1,3	12/2
2000	3 m	308	4/1	-	7	10	13	4	6	4/1,3	6/2	4/0,7	6/1
2000	3 m	312	2/1	10	14	20	26	8	12	8/2,6	12/4	8/1,3	12/2
2500	3 m	308	4/1	-	7	10	13	4	6	4/1,3	6/2	4/0,7	6/1
2500	2 m	312	2/1	10	14	20	26	8	12	8/2,6	12/4	8/1,3	12/2
3200	2 m	308	4/1	-	7	10	13	4	6	4/1,3	6/2	4/0,7	6/1
3200	2 m	316	2/1	10	14	20	26	8	12	8/2,6	12/4	8/1,3	-
3200	3 m	525	2/1	10	14	20	26	8	12	8/2,6	12/4	8/1,3	12/2
4000	3 m	312	4/1	-	7	10	13	4	6	4/1,3	6/2	4/0,7	6/1
4000	3 m	525	2/1	10	14	20	26	8	12	8/2,6	12/4	8/1,3	12/2
5000	2 m	312	4/1	-	7	10	13	4	6	4/1,3	6/2	4/0,7	6/1
5000	2 m	525	2/1	10	14	20	26	8	12	8/2,6	12/4	8/1,3	12/2
6300	2 m	316	4/1	-	7	10	13	4	6	4/1,3	6/2	4/0,7	-
6300	3 m	525	4/1	-	7	10	13	4	6	4/1,3	6/2	4/0,7	6/1
6300	2 m	740	2/1	14	19	26	33	8	-	8/2,6	-	8/2	-
8000	3 m	525	4/1	-	7	10	13	4	6	4/1,3	6/2	4/0,7	6/1
8000	2 m	740	2/1	14	19	26	33	8	-	8/2,6	-	8/2	-
10000	2 m	525	4/1	-	7	10	13	4	6	4/1,3	6/2	4/0,7	6/1
10000	2 m	950	2/1	20	32	48	-	6	-	-	-	6/1,5	-
12500	2 m	740	4/1	7	9,5	13	16,5	4	-	4/1,3	-	4/1	-
12500	1Am	963	2/1	20	32	48	-	5	-	-	-	5/1,2	-
16000	1Am	740	4/1	7	9,5	13	16,5	4	-	4/1,3	-	4/1	-
20000	2 m	950	4/1	10	16	24	-	3	-	-	-	3/0,7	-
25000	1Am	963	4/1	10	16	24	-	2,5	-	-	-	2,5/0,6	-

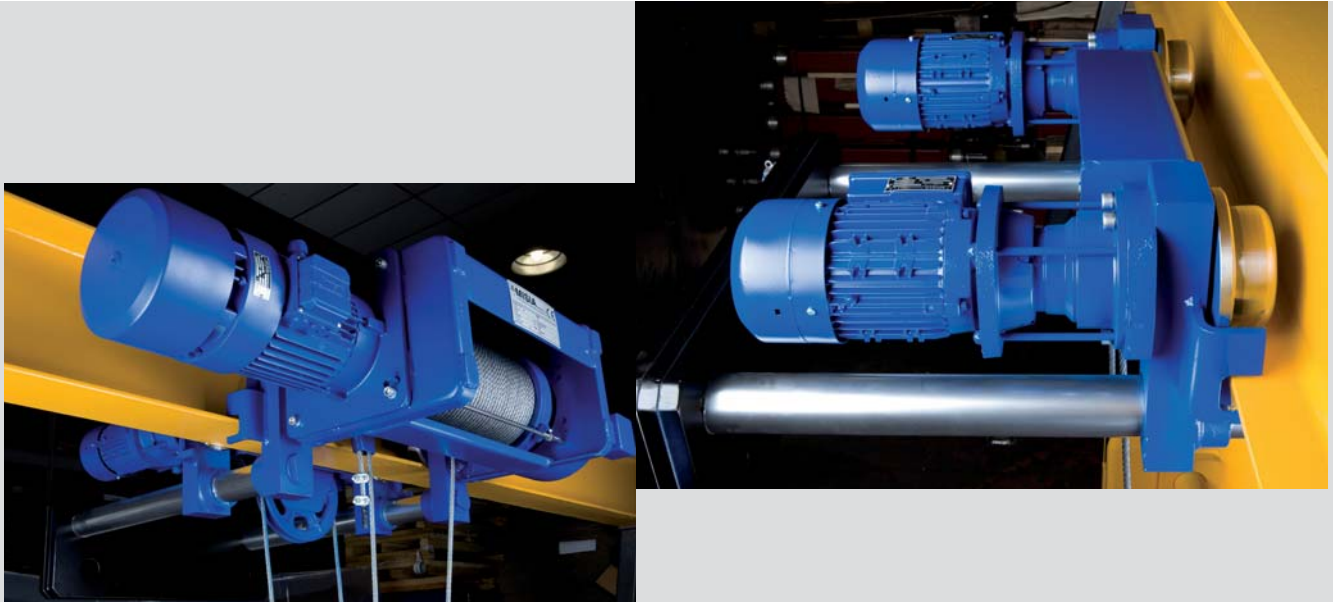
Les vitesses de levage et de déplacement s'entendent avec une fréquence de 50 Hz.

Vitesse de déplacement des palans (m/min.)													
Type				1 vitesse					2 vitesses				
3 - monorail à hauteur libre sous crochet standard				18					18/6				
83 - monorail à faible hauteur libre sous crochet				20-10					20/5				
53 - birail				20	16	12	10	-	20/6,5	-	16/5,3	-	12/4 - 10/3,3

Pour les chariots birail ayant une capacité de levage de 25 000 kg, la vitesse maximale possible est de 16 ou 16/5,3 m/min.

PALANS A CÂBLE MISIA SERIE XM

Moteurs de levage et de chariots



PERFORMANCES ET CARACTERISTIQUES

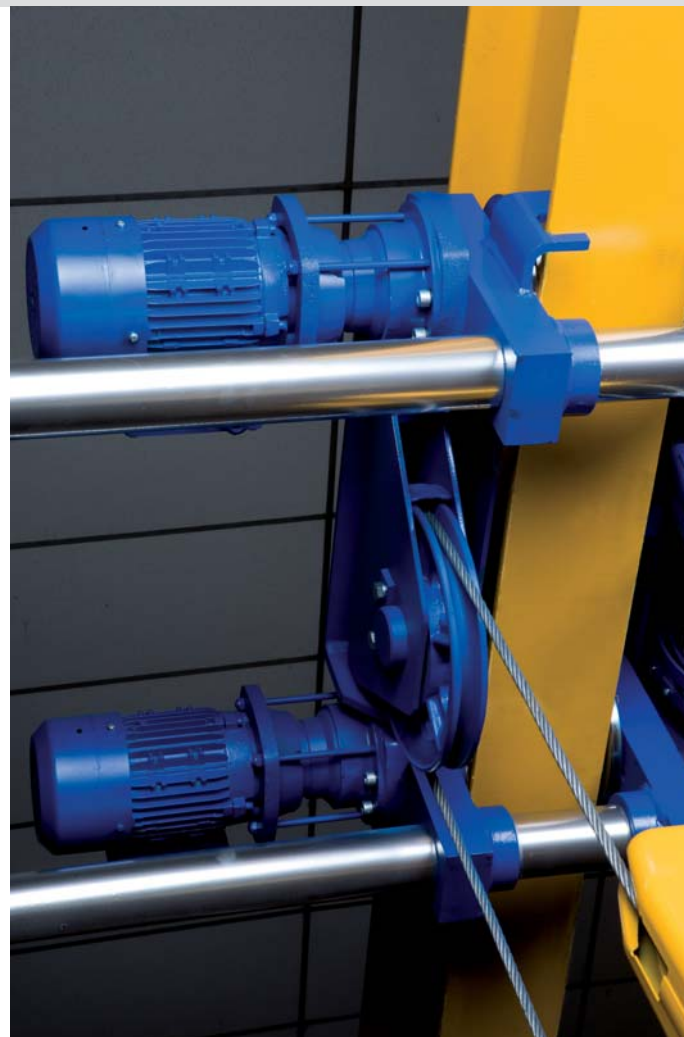
Tensions standard:

- 230 V - 400 V a 50 Hz
- Pour les moteurs monopolaires, il est possible de passer de Δ/Y à Y/Δ .
- Pour les moteurs bipolaires, vous devez préciser la tension d'alimentation exacte.
- Les schémas présentés dans les tableaux s'entendent en 400 V 50 Hz.

Catégorie de protection standard: Moteurs IP54- Frein IP23.

Tensions spéciales:

Des tensions spécifiques peuvent être fournies sur demande.



Données techniques des moteurs de levage à rotor cylindrique (Nb. de démarrages/h=240 - I.R. 40% - I.R. vitesse auxiliaire 15%)								
Palan XM	1 vitesse				2 vitesses			
	N	A	V	A	N/A	A	V/A	A
308	2,5	7,5	4,0	9,5	2,5/0,8	6,0/5,5	4,0/1,33	9,5/7
312	4,0	9,5	5,8	12,5	4,0/1,33	9,5/7,0	5,8/1,9	15/10
316	5,0	12,5	8,0	17	5,0/1,70	13/10	8,0/2,6	18/13,5
525	8,0	17,0	12,0	32	8/2,6	18/13,5	12/4	15/28
740	12	23,0	-	-	12/4	24/15	-	-

Données techniques des moteurs de levage à rotor conique (Nb. de démarrages/h=240 - I.R. 40% - I.R. vitesse auxiliaire 15%)								
Palan XM	N		V		N/A1		V/A1	
	kw	A	kw	A	kw	A	kw	A
308	2,5	7,8	4,0	13,1	2,9/0,48	8,1/4,8	4/0,70	10/8,0
312	4,0	13,1	5,8	16,5	4/0,70	10/8,0	5,8/1,0	14,5/7,0
316	5,8	16,5	8,0	19,2	5,8/1,0	14,5/7,0	-	-
525	8,0	19,2	12,0	30,0	8/1,3	16/14,3	12/2,0	34/42
740	12,5	38,5	-	-	13/3	32/40	-	-
950	12,5	38,5	-	-	13/3	32/40	-	-
963	12,5	38,5	-	-	13/3	32/40	-	-

Données techniques des moteurs de chariot monorail de type 3 (Nb. de démarrages/h=120 - I.R. 40% - I.R. vitesse auxiliaire 15%)				
Capacité maxi (kg)	1 vitesse		2 vitesses	
	kw	A	kw	A
5000	0,37	1,7	0,37/0,12	1,7/1,4
10000	0,55	1,9	0,55/0,18	1,9/1,7

Données techniques des moteurs de chariot monorail de type 83 (No. of starts/h=120 - I.R. 40% - Aux. speed I.R. 15%)				
Capacité maxi (kg)	1 vitesse		2 vitesses	
	kw	A	kw	A
Jusqu'à 4000	2x 0,18	2x 0,75	2x 0,18/0,045	2x 0,75/0,75
Jusqu'à 6300	2x 0,24	2x 0,85	2x 0,24/0,060	2x 0,85/1,10
Jusqu'à 10000	2x 0,30	2x 1,20	2x 0,30/0,060	2x 1,20/1,20
Jusqu'à 16000	2x 0,60	2x 1,80	2x 0,50/0,130	2x 1,80/1,00

Données techniques des moteurs de chariot monorail de type 53 (No. of starts/h=120 - I.R. 40% - Aux. speed I.R. 15%)				
Capacité maxi (kg)	1 vitesse		2 vitesses	
	kw	A	kw	A
Jusqu'à 4000	0,25	0,85	0,25/0,08	0,90/0,95
Jusqu'à 6300	0,37	1,30	0,37/0,12	1,40/1,40
Jusqu'à 10000	0,55	1,70	0,55/0,18	1,80/1,90
Jusqu'à 16000	0,75	2,00	0,75/0,25	2,10/2,50
Jusqu'à 20000	1,10	3,40	1,10/0,37	3,50/3,50
Jusqu'à 25000	1,50	3,90	1,50/0,55	3,80/3,80

L'ampérage du tableau ci-dessus correspond à 400 V - 50 Hz.

PALANS A CÂBLE MISIA

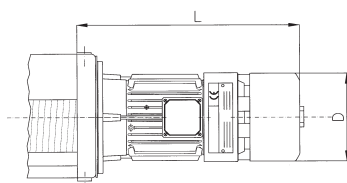
SERIE XM

Moteurs de levage

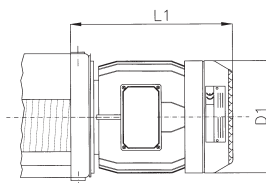


Moteurs de levage - Dimensions																		
Palan XM	Capacité (t)		Moteurs cylindrique									Moteurs coniques						
			N		V		NA		VA		N		V		N...A1		V...A1	
	S2 (2/1)	S4 (4/1)	L	D	L	D	L	D	L	D	L1	D1	L1	D1	L1	D1	L1	D1
308	1-1,6	2-2,5-3,2	450	220	450	220	530	260	530	260	320	230	350	280	330	275	380	280
312	2-2,5	4-5	450	220	450	220	530	260	530	260	350	280	380	290	380	280	420	330
316	3,2	6,3	450	220	610	320	550	260	610	320	380	290	-	-	420	330	-	-
525	3,2-4-5	6,3-8-10	610	320	610	320	610	320	670	320	390	290	460	390	455	370	510	420
740	6,3-8	12,5-16	-	-	-	-	-	-	-	-	480	380	-	-	510	470	-	-
950	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	480	380	-	-	520	470	-	-
963	12,5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	490	380	-	-	520	470	-	-

Rotor cylindrique de moteur
de freinage intégré



Rotor conique de moteur
de freinage intégré



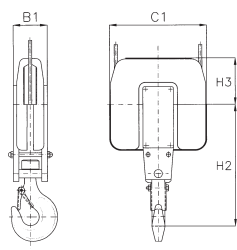
PALANS A CÂBLE MISIA **SERIE XM** **Moufles**



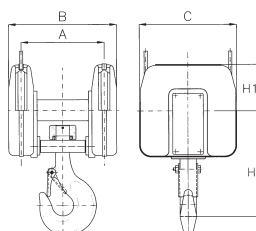
Moufles - Dimensions

Palan		Moufles S2 (2/1)							Moufles S4 (4/1)							
	Câble	Capacité					Crochet	Poids	Capacité					Crochet	Poids	
XM	diamètre	(t)	H2	H3	C1	B1	n°	(kg)	(t)	H	H1	A	B	C	n°	(kg)
308	7	1-1,6	330	122	243	95	1	15	2-2,5-3,2	280	120	155	225	243	1,6	30
312	10	2-2,5	375	144	287	105	1,6	25	4-5	325	144	250	325	287	2,5	40
316	10	3,2	375	144	287	105	1,6	25	6,3	345	144	250	325	287	4	45
525	12	3,2-4-5	440	170	341	125	2,5	35	6,3-8-10	355	170	300	390	341	4	80
740	15	6,3-8	522	216	435	145	4	60	12,5-16	510	216	350	460	435	6	110
950	20	10	665	265	520	165	6	90	20	505	265	440	575	520	10	130
963	20	12,5	665	265	520	165	6	95	25	505	265	440	575	520	10	135

S2 (2/1)



S4 (4/1)



Crochets DIN 15401

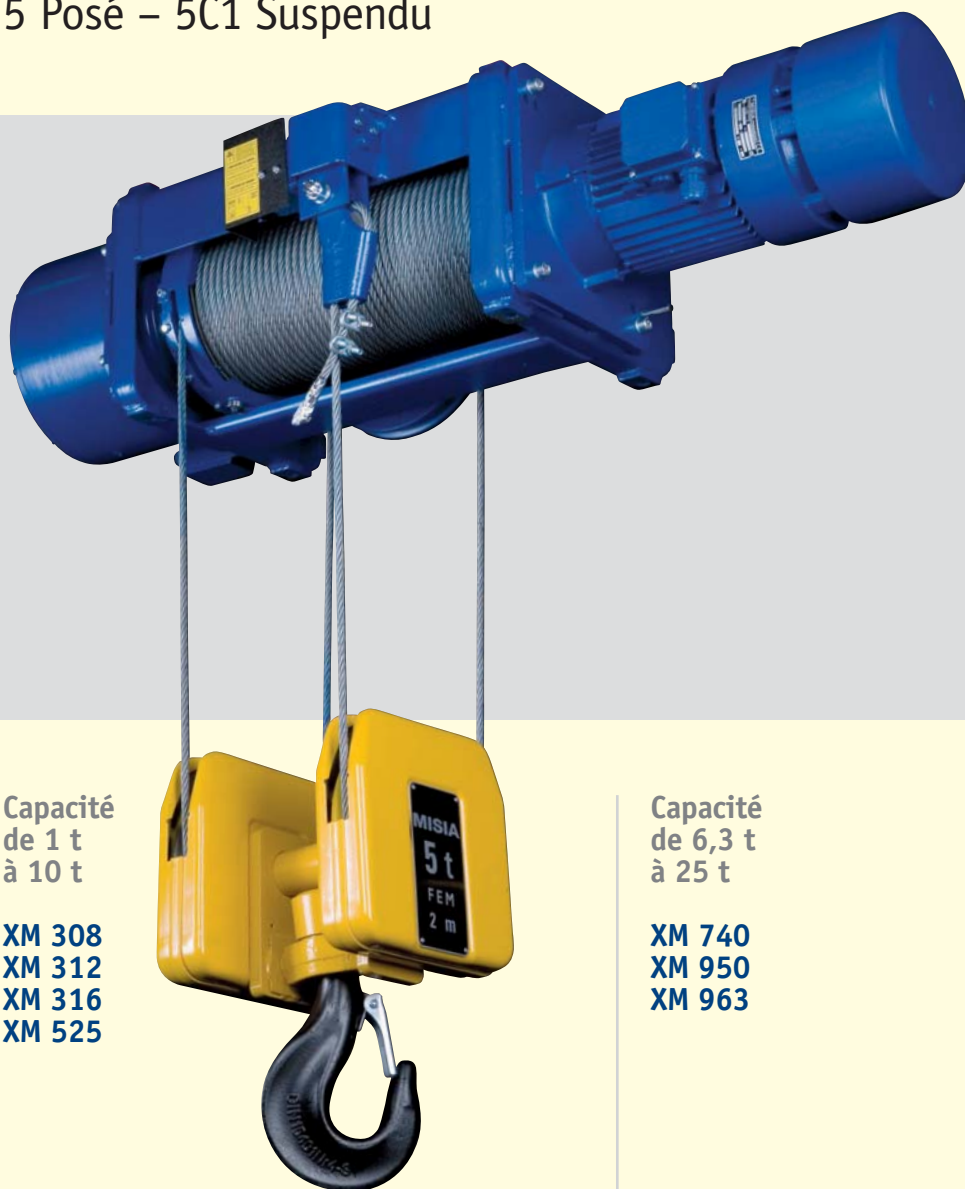
PALANS STANDARD

SÉRIE XM

S2 deux brins (2/1)

S4 4 brins (4/1)

5 Posé – 5C1 Suspendu

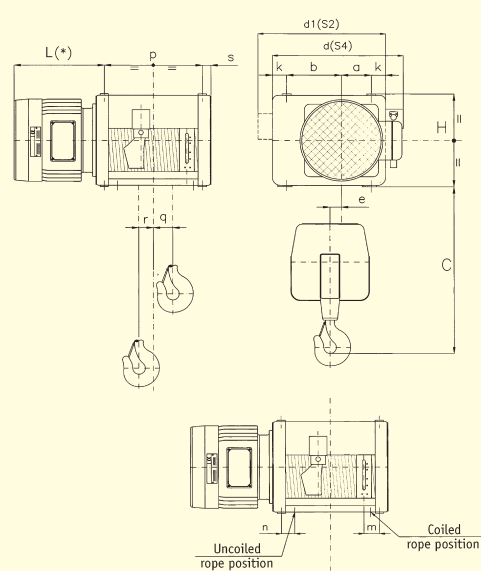
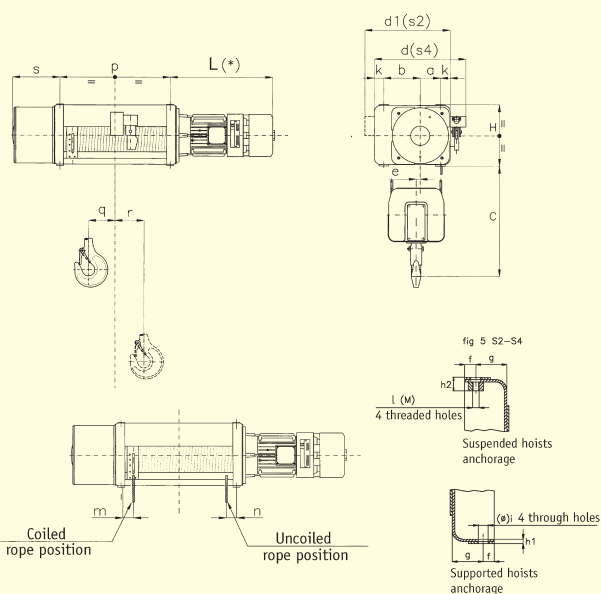


Capacité
de 1 t
à 10 t

XM 308
XM 312
XM 316
XM 525

Capacité
de 6,3 t
à 25 t

XM 740
XM 950
XM 963



S2 AVEC 2 BRINS (2/1)

Palan XM	Capacité t	Course du crochet m	C mm	H mm	a mm	b mm	k mm	s mm	m mm	n mm	f mm	g mm	h1 mm	i mm	h2 mm	l mm	p mm	q mm	r mm	e mm	d mm	Poids kg
308	1-1,6	10	570	325	105	190	50	200	45	48	19	27	13	15	28	14	395	91	61	53	460	160
308	1-1,6	14	570	325	105	190	50	200	45	48	19	27	13	15	28	14	520	154	61	53	460	170
308	1-1,6	20	570	325	105	190	50	200	45	48	19	27	13	15	28	14	700	244	61	53	460	190
308	1-1,6	26	570	325	105	190	50	200	45	48	19	27	13	15	28	14	885	337	61	53	460	205
312	2-2,5	10	640	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	440	90	77	40	460	220
312	2-2,5	14	640	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	570	155	77	40	460	240
312	2-2,5	20	640	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	775	258	77	40	460	260
312	2-2,5	26	640	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	975	358	77	40	460	285
316	3,2	10	640	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	440	90	77	40	480	245
316	3,2	14	640	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	570	155	77	40	480	270
316	3,2	20	640	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	775	258	77	40	480	295
316	3,2	26	640	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	975	358	77	40	480	320
525	3,2-4-5	10	730	380	133	212	53	270	60	61	21	31	18	21	48	24	455	90	78	41	510	330
525	3,2-4-5	14	730	380	133	212	53	270	60	61	21	31	18	21	48	24	590	157	78	41	510	350
525	3,2-4-5	20	730	380	133	212	53	270	60	61	21	31	18	21	48	24	795	260	78	41	510	390
525	3,2-4-5	26	730	380	133	212	53	270	60	61	21	31	18	21	48	24	995	360	78	41	510	430
740	6,3-8	14	840	530	168	307	81	45	50	75	23	45	12	25	47	27	553	130	83	64	720	605
740	6,3-8	19	840	530	168	307	81	45	50	75	23	45	12	25	47	27	713	160	133	64	720	645
740	6,3-8	26	840	530	168	307	81	45	50	75	23	45	12	25	47	27	928	268	133	64	720	695
740	6,3-8	33	840	530	168	307	81	45	50	75	23	45	12	25	47	27	1143	375	133	64	720	745
950	10	20	1100	625	200	340	92	60	55	90	30	60	24	32	66	36	840	230	134	66	810	1010
950	10	32	1100	625	200	340	92	60	55	90	30	60	24	32	66	36	1255	438	134	66	810	1160
950	10	48	1100	625	200	340	92	60	55	90	30	60	24	32	66	36	1755	688	134	66	810	1340
963	12,5	20	1100	625	200	340	92	60	55	90	30	60	24	32	66	36	840	230	134	66	810	1010
963	12,5	32	1100	625	200	340	92	60	55	90	30	60	24	32	66	36	1255	438	134	66	810	1160
963	12,5	48	1100	625	200	340	92	60	55	90	30	60	24	32	66	36	1755	688	134	66	810	1340

S4 AVEC 4 BRINS (4/1)

Palan XM	Capacité t	Course du crochet m	C mm	H mm	a mm	b mm	k mm	s mm	m mm	n mm	f mm	g mm	h1 mm	i mm	h2 mm	l mm	p mm	q mm	r mm	e mm	d1 mm	Poids kg
308	2-2,5-3,2	7	520	325	105	190	50	200	45	48	19	27	13	15	28	14	520	132	-25	27	470	190
308	2-2,5-3,2	10	520	325	105	190	50	200	45	48	19	27	13	15	28	14	700	222	-69	27	470	210
308	2-2,5-3,2	13	520	325	105	190	50	200	45	48	19	27	13	15	28	14	885	314	-115	27	470	230
312	4-5	7	590	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	570	137	-19	21	470	260
312	4-5	10	590	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	775	240	-72	21	470	290
312	4-5	13	590	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	975	340	-122	21	470	320
316	6,3	7	610	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	570	137	-19	21	470	290
316	6,3	10	610	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	775	240	-72	21	470	320
316	6,3	13	610	325	105	190	50	250	48	56	19	27	13	17	34	20	975	340	-122	21	470	360
525	6,3-8-10	7	650	380	133	212	53	270	60	61	21	31	18	21	48	24	590	133	-15	17	545	390
525	6,3-8-10	10	650	380	133	212	53	270	60	61	21	31	18	21	48	24	795	236	-67	17	545	430
525	6,3-8-10	13	650	380	133	212	53	270	60	61	21	31	18	21	48	24	995	336	-117	17	545	470
740	12,5-16	7	825	530	168	308	81	45	50	75	24	45	12	25	47	27	553	35	71	29	770	650
740	12,5-16	9,5	825	530	168	308	81	45	50	75	24	45	12	25	47	27	713	115	31	29	770	690
740	12,5-16	13	825	530	168	308	81	45	50	75	24	45	12	25	47	27	928	223	-22	29	770	740
740	12,5-16	16,5	825	530	168	308	81	45	50	75	24	45	12	25	47	27	1143	330	-76	29	770	790
950	20	10	1000	625	200	340	92	60	55	90	30	59,5	24	32	66	36	840	130	52	29	860	1070
950	20	16	1000	625	200	340	92	60	55	90	30	59,5	24	32	66	36	1255	338	-51	29	860	1220
950	20	24	1000	625	200	340	92	60	55	90	30	59,5	24	32	66	36	1755	588	-177	29	860	1400
963	25	10	1000	625	200	340	92	60	55	90	30	59,5	24	32	66	36	840	130	52	29	860	1070
963	25	16	1000	625	200	340	92	60	55	90	30	59,5	24	32	66	36	1255	338	-51	29	860	1220
963	25	24	1000	625	200	340	92	60	55	90	30	59,5	24	32	66	36	1755	588	-177	29	860	1400

* Pour la dimension «L» des moteurs de levage et des moufles, voir pages 20-21.

- Pour les valeurs statiques de réaction, voir pages 32-34.

**CHARIOTS
STANDARD**
Série XM

**TYPE 3
MONORAIL À HAUTEUR LIBRE SOUS CROCHET
STANDARD**

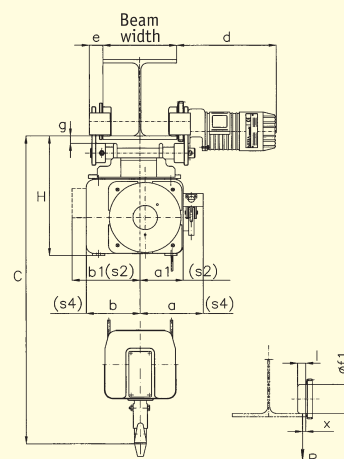
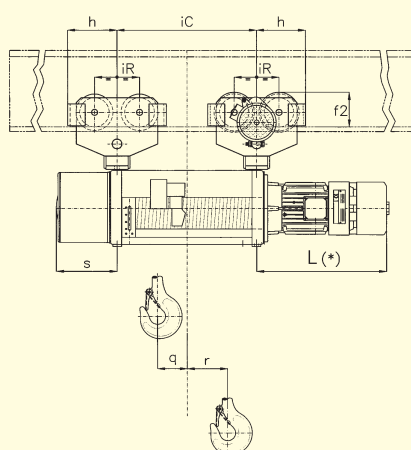
S2 deux brins (2/1)

S4 quatre brins (4/1)



Capacité
de 1 t à 10 t

Capacités
supérieures
sur demande



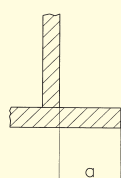
S2 AVEC 2 BRINS (2/1)

Palan XM	Capacité t	Course du crochet m	C mm	H mm	a1 mm	b1 mm	g mm	e mm	d mm	l mm	x mm	f1 mm	f2 mm	i2 mm	h mm	ic mm	q mm	r mm	s mm	Poids kg
308	1-1,6	10	1080	500	155	305	30	55	410	35	20	120	145	183	215	500	91	61	150	290
308	1-1,6	14	1080	500	155	305	30	55	410	35	20	120	145	183	215	520	154	61	200	300
308	1-1,6	20	1080	500	155	305	30	55	410	35	20	120	145	183	215	700	244	61	200	320
308	1-1,6	26	1080	500	155	305	30	55	410	35	20	120	145	183	215	885	337	61	200	335
312	2-2,5	10	1140	510	155	305	30	55	410	35	20	120	145	183	215	500	90	77	220	350
312	2-2,5	14	1140	510	155	305	30	55	410	35	20	120	145	183	215	570	155	77	250	370
312	2-2,5	20	1140	510	155	305	30	55	410	35	20	120	145	183	215	775	258	77	250	390
312	2-2,5	26	1140	510	155	305	30	55	410	35	20	120	145	183	215	975	358	77	250	415
316	3,2	10	1140	510	155	325	30	55	410	35	20	120	145	183	215	500	90	77	220	375
316	3,2	14	1140	510	155	325	30	55	410	35	20	120	145	183	215	570	155	77	250	400
316	3,2	20	1140	510	155	325	30	55	410	35	20	120	145	183	215	775	258	77	250	425
316	3,2	26	1140	510	155	325	30	55	410	35	20	120	145	183	215	975	358	77	250	450
525	3,2-4-5	10	1180	560	186	325	30	55	410	35	20	120	145	183	215	500	90	78	245	460
525	3,2-4-5	14	1180	560	186	325	30	55	410	35	20	120	145	183	215	590	157	78	270	480
525	3,2-4-5	20	1180	560	186	325	30	55	410	35	20	120	145	183	215	795	260	78	270	520
525	3,2-4-5	26	1180	560	186	325	30	55	410	35	20	120	145	183	215	995	360	78	270	560

S4 AVEC 4 BRINS (4/1)

Palan XM	Capacité t	Course du crochet m	C mm	H mm	a mm	b mm	g mm	e mm	d mm	l mm	x mm	f1 mm	f2 mm	i2 mm	h mm	ic mm	q mm	r mm	s mm	Poids kg
308	2-2,5-3,2	7	1020	500	230	240	30	55	410	35	20	120	145	183	215	520	132	-25	200	320
308	2-2,5-3,2	10	1020	500	230	240	30	55	410	35	20	120	145	183	215	700	222	-69	200	340
308	2-2,5-3,2	13	1020	500	230	240	30	55	410	35	20	120	145	183	215	885	314	-115	200	360
312	4-5	7	1120	520	230	240	30	55	410	35	20	120	145	183	215	570	137	-19	250	390
312	4-5	10	1120	520	230	240	30	55	410	35	20	120	145	183	215	775	240	-72	250	420
312	4-5	13	1120	520	230	240	30	55	410	35	20	120	145	183	215	975	340	-122	250	450
316	6,3	7	1130	520	230	240	30	70	430	40	25	140	165	207	225	570	137	-19	250	480
316	6,3	10	1130	520	230	240	30	70	430	40	25	140	165	207	225	775	240	-72	250	510
316	6,3	13	1130	520	230	240	30	70	430	40	25	140	165	207	225	975	340	-122	250	550
525	6,3-8-10	7	1240	600	280	265	30	70	430	40	25	140	165	207	225	590	133	-15	270	580
525	6,3-8-10	10	1240	600	280	265	30	70	430	40	25	140	165	207	225	795	236	-67	270	620
525	6,3-8-10	13	1240	600	280	265	30	70	430	40	25	140	165	207	225	995	336	-117	270	660

* Pour la dimension «L» des moteurs de levage et des moufles, voir pages 20-21.
- Pour les valeurs statiques de réaction, voir pages 32-34.



LARGEUR MINIMALE NECESSAIRE DU COTE PLAT DE LA POUTRE AFIN DE PERMETTRE AUX GALETS DE TOURNER	
Diamètre des galets	Largeur mini.
120	45
140	50

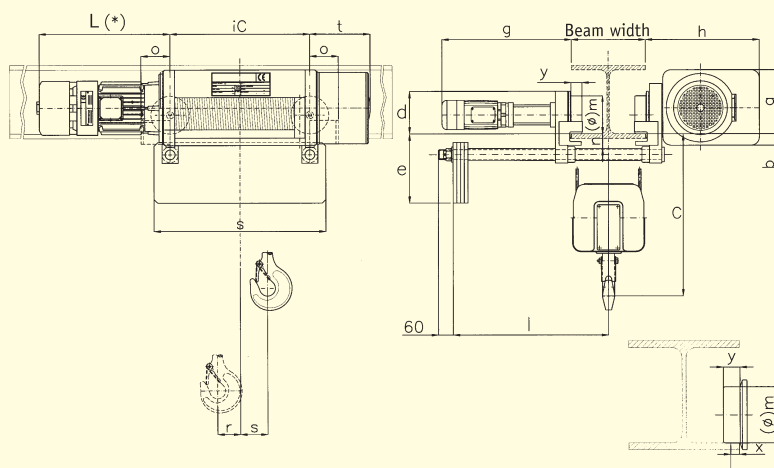
**CHARIOTS
STANDARD**
Série XM

TYPE 83
MONORAIL À FAIBLE HAUTEUR LIBRE SOUS CROCHET
S2 deux brins (2/1)
S4 quatre brins (4/1)



Capacité
de 1 t à 10 t

Capacités
supérieures sur
demande



S2 AVEC 2 BRINS (2/1)

Palan XM	Capacité	Course du crochet	C ⁽³⁾	a	b	d	e	g	h	l	n	m	y	x	t	o	ic	q	r	s	Poids
	t	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
308	1-1,6	10	700	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	200	100	395	91	61	600	310
308	1-1,6	14	700	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	200	100	520	154	61	720	340
308	1-1,6	20	700	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	200	100	700	244	61	940	380
308	1-1,6	26	700	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	200	100	885	337	61	1120	430
312	2-2,5	10	680	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	250	100	440	90	77	600	450
312	2-2,5	14	680	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	250	100	570	155	77	720	470
312	2-2,5	20	680	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	250	100	775	258	77	940	510
312	2-2,5	26	680	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	250	100	975	358	77	1120	560
316	3,2	10	680	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	250	100	440	90	77	600	500
316	3,2	14	680	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	250	100	570	155	77	720	520
316	3,2	20	680	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	250	100	775	258	77	990	590
316	3,2	26	680	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	250	100	975	358	77	1120	620
525	3,2-4-5	10	730	285	70	140	335	485	525	590	70	125	40	22	270	100	455	90	78	620	610
525	3,2-4-5	14	730	285	70	140	335	485	525	590	70	125	40	22	270	100	590	157	78	750	660
525	3,2-4-5	20	730	285	70	140	335	485	525	590	70	125	40	22	270	100	795	260	78	960	740
525	3,2-4-5	26	730	285	70	140	335	485	525	590	70	125	40	22	270	100	995	360	78	1160	820

S4 AVEC 4 BRINS (4/1)

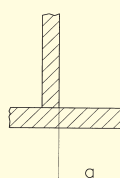
Palan XM	Capacité	Course du crochet	C ⁽³⁾	a	b	d	e	g	h	l	n	m	y	x	t	o	ic	q	r	s	Poids
	t	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
308	2-2,5-3,2	7	680	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	200	100	520	132	-25	720	360
308	2-2,5-3,2	10	680	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	200	100	700	222	-69	940	400
308	2-2,5-3,2	13	680	240	70	140	285	430	470	550	75	125	40	22	200	100	885	314	-115	1120	480
312	4-5	7	620	240	70	140	285	475	470	590	70	125	40	22	250	100	570	137	-19	720	490
312	4-5	10	620	240	70	140	285	475	470	590	70	125	40	22	250	100	775	240	-72	940	540
312	4-5	13	620	240	70	140	285	475	470	590	70	125	40	22	250	100	975	340	-122	1120	590
316	6,3	7	640	265	50	175	285	530	480	580	55	155	45	25	250	125	570	137	-19	720	540
316	6,3	10	640	265	50	175	285	530	480	580	55	155	45	25	250	125	775	240	-72	940	600
316	6,3	13	640	265	50	175	285	530	480	580	55	155	45	25	250	125	975	340	-122	1120	660
525	6,3-8-10	7	700	305	50	175	335	535	550	685	50	155	45	25	270	125	590	133	-15	750	660
525	6,3-8-10	10	700	305	50	175	335	535	550	685	50	155	45	25	270	125	795	236	-67	960	750
525	6,3-8-10	13	700	305	50	175	335	535	550	685	50	155	45	25	270	125	995	336	-117	1160	840

Note:

- 1) Pour les poutres de largeur supérieure à celle des poutres indiquées, la dimension «C» (encombrement du crochet) augmente de 12 mm pour chaque augmentation de 10 mm de la largeur de la poutre.
- 2) La dimension «L» indiquée correspond à une taille de poutre de 300 mm; lorsque la taille de la poutre varie, la dimension «L» augmente ou diminue de la moitié de la différence de taille de la poutre.
- 3) Les valeurs indiquées concernent des poutres de 300 mm maximum.

* Pour la dimension «L» des moteurs de levage et des moufles, voir pages 20-21.

- Pour les valeurs statiques de réaction, voir pages 33-35.

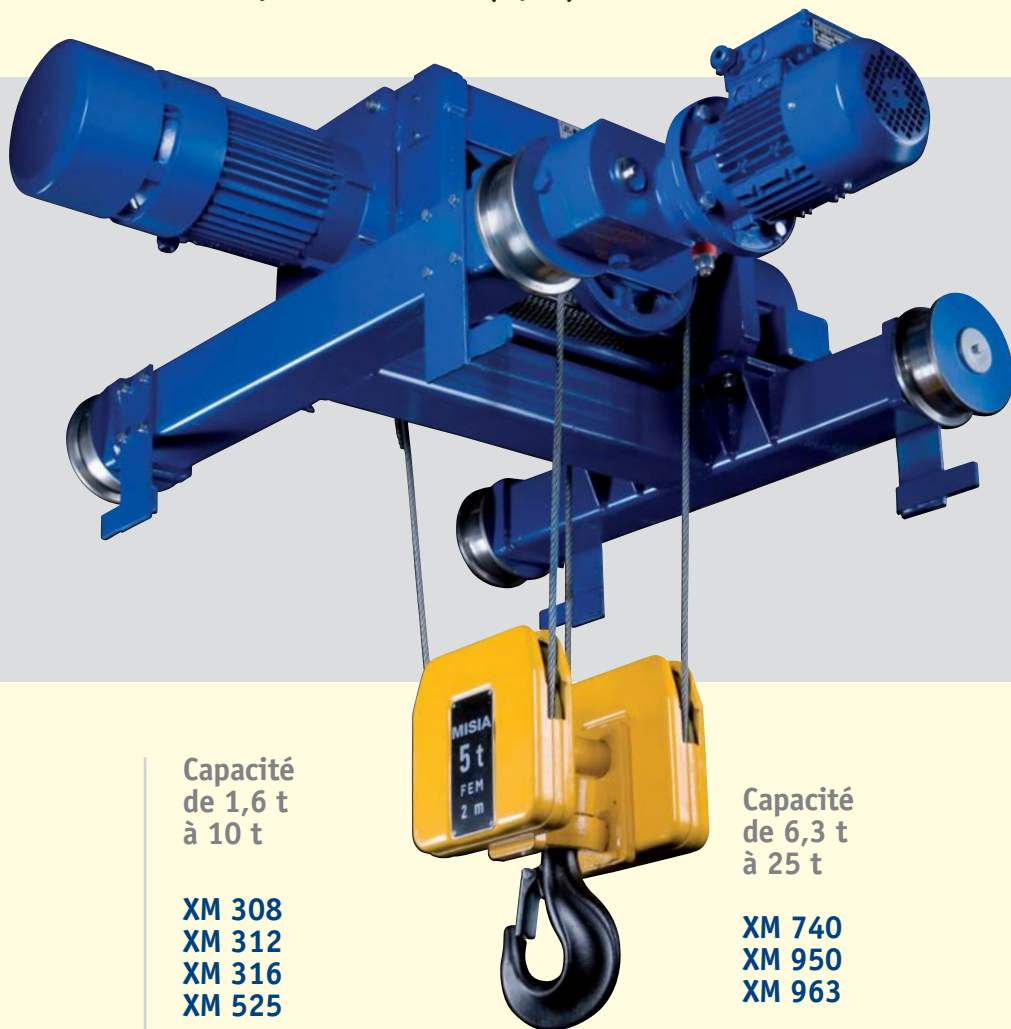


LARGEUR MINIMALE NECESSAIRE DU COTE PLAT DE LA POUTRE
AFIN DE PERMETTRE AUX GALETS DE TOURNER

Diamètre des galets	Largeur mini.
125	50
155	55

**CHARIOTS
STANDARD**
Série XM

TYPE 53 - TYPE 53C1
CHARIOT BIRAIL A PALAN POSE OU SUSPENDU
S2 deux brins (2/1)
S4 quatre brins (4/1)

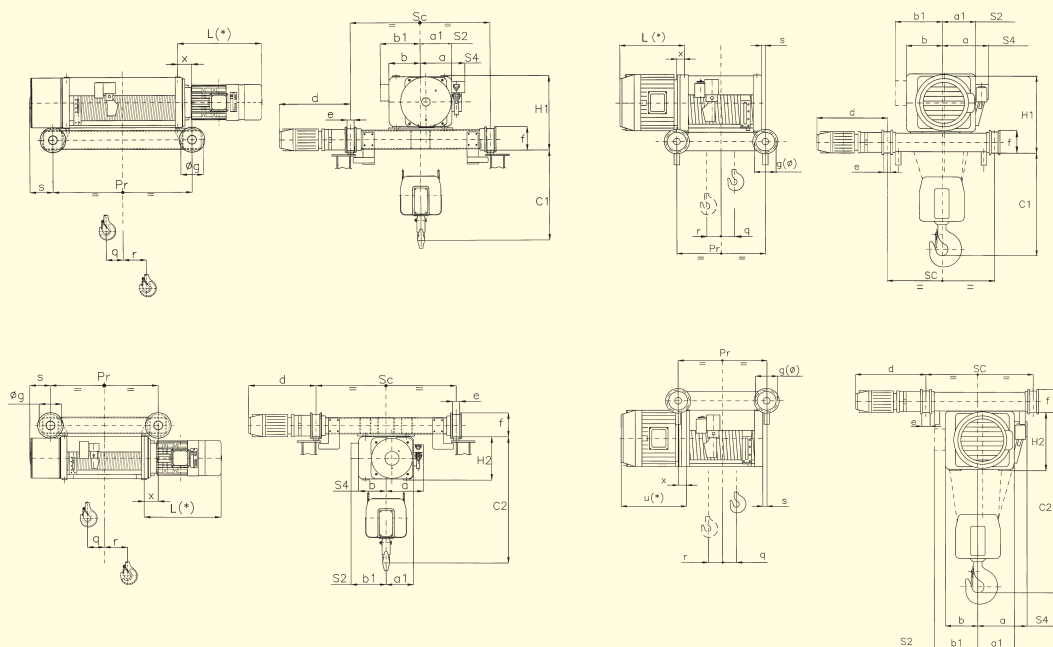


Capacité
de 1,6 t
à 10 t

XM 308
XM 312
XM 316
XM 525

Capacité
de 6,3 t
à 25 t

XM 740
XM 950
XM 963



S2 AVEC 2 BRINS (2/1)

Palan XM	Capacité	Course du crochet	Sc	C1	H1	C2	H2	d	e	f	g	a1	b1	s	Pr	q	r	x	Poids
	t	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
308	1,6	14	1000	570	490	950	325	480	50	175	160	155	305	100	720	154	61	100	400
308	1,6	20	1000	570	490	950	325	480	50	175	160	155	305	100	900	244	61	100	430
308	1,6	26	1000	570	490	950	325	480	50	175	160	155	305	100	1085	337	61	100	450
312	2-2,5	14	1000	640	490	965	325	480	50	175	160	155	305	150	770	155	77	100	475
312	2-2,5	20	1000	640	490	965	325	480	50	175	160	155	305	150	975	258	77	100	500
312	2-2,5	26	1000	640	490	965	325	480	50	175	160	155	305	150	1175	358	77	100	530
316	3,2	14	1000	640	490	965	325	480	50	175	160	155	325	150	770	155	77	100	505
316	3,2	20	1000	640	490	965	325	480	50	175	160	155	325	150	975	258	77	100	535
316	3,2	26	1000	640	490	965	325	480	50	175	160	155	325	150	1175	358	77	100	565
525	3,2-4-5	14	1000	730	550	1110	380	510	50	175	160	186	325	170	790	157	78	100	600
525	3,2-4-5	20	1000	730	550	1110	380	510	50	175	160	186	325	170	995	260	78	100	650
525	3,2-4-5	26	1000	730	550	1110	380	510	50	175	160	186	325	170	1195	360	78	100	695
740	6,3-8	14	1200	840	740	1370	535	540	60	215	200	315	410	95	833	130	133	140	1080
740	6,3-8	19	1200	840	740	1370	535	540	60	215	200	315	410	95	993	160	133	140	1130
740	6,3-8	26	1200	840	740	1370	535	540	60	215	200	315	410	95	1108	268	133	140	1190
740	6,3-8	33	1200	840	740	1370	535	540	60	215	200	315	410	95	1423	375	133	140	1240
950	10	20	1400	1100	880	1700	630	570	60	270	250	360	450	100	1160	230	135	160	1750
950	10	32	1400	1100	880	1700	630	570	60	270	250	360	450	100	1575	438	135	160	1930
950	10	48	1400	1100	880	1700	630	570	60	270	250	360	450	100	2075	688	135	160	2145
963	12,5	20	1400	1100	880	1700	630	570	60	270	250	360	450	100	1160	230	135	160	1760
963	12,5	32	1400	1100	880	1700	630	570	60	270	250	360	450	100	1575	438	135	160	1940
963	12,5	48	1400	1100	880	1700	630	570	60	270	250	360	450	100	2075	688	135	160	2160

S4 AVEC 4 BRINS (4/1)

Palan XM	Capacité	Course du crochet	Sc	C1	H1	C2	H2	d	e	f	g	a1	b1	s	Pr	q	r	x	Poids
	t	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
308	2-2,5-3,2	7	1000	520	490	845	325	480	50	175	160	230	240	100	720	132	-25	100	420
308	2-2,5-3,2	10	1000	520	490	845	325	480	50	175	160	230	240	100	900	222	-69	100	450
308	2-2,5-3,2	13	1000	520	490	845	325	480	50	175	160	230	240	100	1085	314	-115	100	475
312	4-5	7	1000	590	490	920	325	480	50	175	160	230	240	150	770	137	-19	100	495
312	4-5	10	1000	590	490	920	325	480	50	175	160	230	240	150	975	240	-72	100	530
312	4-5	13	1000	590	490	920	325	480	50	175	160	230	240	150	1175	340	-122	100	565
316	6,3	7	1000	610	490	940	325	480	50	175	160	230	240	150	770	137	-19	100	525
316	6,3	10	1000	610	490	940	325	480	50	175	160	230	240	150	975	240	-72	100	560
316	6,3	13	1000	610	490	940	325	480	50	175	160	230	240	150	1175	340	-122	100	600
525	6,3-8-10	7	1000	650	550	1030	380	510	50	175	160	280	265	170	790	133	-15	100	640
525	6,3-8-10	10	1000	650	550	1030	380	510	50	175	160	280	265	170	995	236	-67	100	690
525	6,3-8-10	13	1000	650	550	1030	380	510	50	175	160	280	265	170	1195	336	-117	100	735
740	12,5-16	7	1200	830	740	1360	535	540	60	215	200	410	360	95	833	35	71	140	1130
740	12,5-16	9,5	1200	830	740	1360	535	540	60	215	200	410	360	95	993	115	31	140	1180
740	12,5-16	13	1200	830	740	1360	535	540	60	215	200	410	360	95	1108	223	-22	140	1240
740	12,5-16	16,5	1200	830	740	1360	535	540	60	215	200	410	360	95	1423	330	-76	140	1290
950	20	10	1400	1000	880	1630	630	570	60	270	250	455	405	100	1160	130	52	160	1810
950	20	16	1400	1000	880	1630	630	570	60	270	250	455	405	100	1575	338	-51	160	1990
950	20	24	1400	1000	880	1630	630	570	60	270	250	455	405	100	2075	588	-177	160	2210
963	25	10	1400	1000	880	1630	630	570	60	270	250	455	405	100	1160	130	52	160	1820
963	25	16	1400	1000	880	1630	630	570	60	270	250	455	405	100	1575	338	-51	160	2010
963	25	24	1400	1000	880	1630	630	570	60	270	250	455	405	100	2075	588	-177	160	2225

* Pour la dimension «L» des moteurs de levage et des moufles, voir pages 20-21.

- Pour les valeurs statiques de réaction, voir pages 33-35.

PALANS ET CHARIOTS Série XM

EXEMPLES D'APPLICATIONS





DESTRA
INDIETRO
SINISTRA
AVANTI

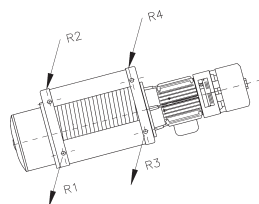


PALANS STANDARD Série XM

S2 (deux brins) Valeurs statiques (daN)

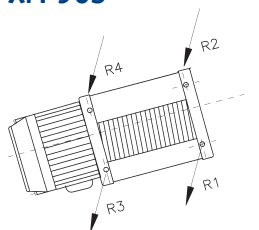
POSE OU SUSPENDU FIG. 5 - 5C1

XM 308
XM 312
XM 316
XM 525



Palan XM	Capacité kg	Course du crochet															
		H10				H14				H20				H26			
		R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m
308	1000	381	440	164	190	415	478	136	156	444	512	115	134	463	534	104	119
308	1600	585	675	239	276	637	734	192	222	681	784	158	182	708	817	137	158
312	2000	781	756	360	348	856	827	296	286	924	893	238	230	965	934	209	202
312	2500	960	929	435	421	1052	1017	354	342	1135	1098	281	271	1186	1146	243	235
316	3200	1218	1177	547	528	1334	1290	443	428	1441	1393	349	337	1503	1454	299	289
525	3200	1201	1221	566	577	1315	1338	462	470	1423	1447	374	381	1488	1515	328	334
525	4000	1477	1504	686	698	1619	1647	555	564	1751	1781	443	450	1830	1862	383	390
525	5000	1823	1855	836	851	1999	2033	670	683	2161	2198	528	538	2257	2297	451	460

XM 740
XM 950
XM 963



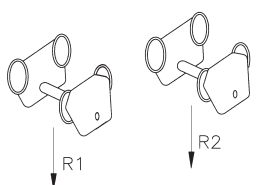
Palan XM	Capacité kg	Course du crochet															
		H14				H19				H26				H33			
		R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m
740	6300	2552	2426	1019	968	2527	2403	1064	1011	2750	2614	867	824	2891	2748	751	715
740	8000	3192	3035	1250	1188	3158	3003	1304	1240	3437	3268	1051	999	3612	3435	901	857

Palan XM	Capacité kg	Course du crochet											
		H20				H32				H48			
		R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m
950	10000	4218	4095	1414	1373	4641	4505	1067	1037	4907	4764	893	866
963	12500	5200	5047	1701	1652	5718	5551	1259	1222	6038	5863	1030	999

MONORAIL À HAUTEUR LIBRE SOUS CROCHET STANDARD FIG. 3

Côté boîte
à engrenages

Côté
moteur

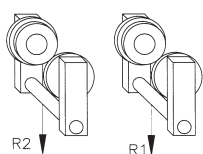


Charge sur le galet unique =
 $\frac{R1}{4} \frac{R2}{4}$

Palan XM	Capacité kg	Course du crochet							
		H10		H14		H20		H26	
		R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m
308	1000	837	468	958	357	1021	314	1062	288
308	1600	1246	659	1436	479	1530	405	1590	360
312	2000	1552	823	1748	647	1882	533	1964	476
312	2500	1892	983	2134	761	2298	617	2397	543
316	3200	2381	1219	2689	936	2899	751	3022	653
525	3200	2430	1265	2718	997	2935	820	3068	727
525	4000	2974	1521	3331	1184	3597	958	3757	838
525	5000	3654	1841	4097	1418	4424	1131	4619	976

À FAIBLE HAUTEUR LIBRE SOUS CROCHET FIG. 83

Côté moteur Côté boîte à engrenages

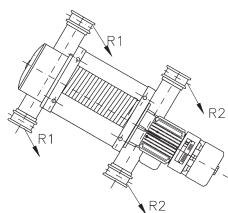


Charge sur le galet unique = $\frac{R1}{2} \frac{R2}{2}$

Palan XM	Capacité kg	Course du crochet							
		H10		H14		H20		H26	
		R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m
308	1000	896	429	978	377	1051	344	1109	336
308	1600	1335	590	1456	499	1560	435	1637	408
312	2000	1652	823	1798	697	1942	593	2036	549
312	2500	2004	971	2184	811	2358	677	2470	615
316	3200	2522	1203	2749	996	2981	834	3107	738
525	3200	2562	1283	2808	1087	3045	930	3198	857
525	4000	3121	1524	3421	1274	3707	1068	3887	968
525	5000	3818	1827	4187	1508	4534	1241	4749	1106

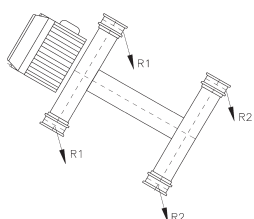
CHARIOT BIRAIL A PALAN FIG. 53-53C1

XM 308
XM 312
XM 316
XM 525



Palan XM	Capacité kg	Course du crochet					
		H14		H20		H26	
		R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m
308	1600	677	331	730	293	767	266
312	2000	829	421	899	364	947	331
312	2500	1004	496	1091	422	1149	379
316	3200	1257	608	1367	514	1439	456
525	3200	1280	638	1394	549	1470	495
525	4000	1560	758	1699	644	1791	575
525	5000	1909	909	2079	764	2191	674

XM 740
XM 950
XM 963



Palan XM	Capacité kg	Course du crochet							
		H14		H19		H26		H33	
		R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m
740	6300	2357	1364	2385	1360	2657	1119	2738	1062
740	8000	2914	1656	2947	1648	3288	1338	3387	1263

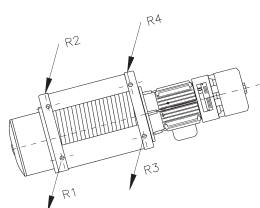
Palan XM	Capacité kg	Course du crochet					
		H20		H32		H48	
		R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m
950	10000	3961	1960	4408	1602	4732	1386
963	12500	4836	2340	5383	1882	5775	1601

PALANS STANDARD Série XM

S4 (Quatre brins) Valeurs statiques (daN)

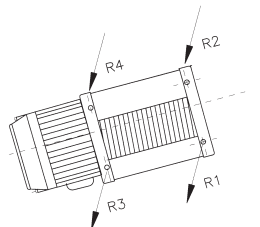
POSÉ OU SUSPENDU FIG. 5 - 5C1

XM 308
XM 312
XM 316
XM 525



Palan XM	Capacité kg	Course du crochet											
		H7				H10				H13			
		R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m
308	2000	898	727	329	266	975	789	263	213	1022	828	226	184
308	2500	1106	896	397	321	1200	972	314	254	1258	1020	267	215
308	3200	1398	1132	492	398	1516	1228	384	312	1589	1287	323	261
312	4000	1788	1333	675	504	1957	1459	524	390	2056	1533	442	329
312	5000	2212	1649	824	615	2421	1805	633	471	2542	1896	528	394
316	6300	2774	2069	1027	765	3035	2262	783	585	3188	2377	653	487
525	6300	2726	2097	1100	847	2995	2304	854	657	3154	2425	718	553
525	8000	3423	2633	1364	1050	3761	2893	1049	807	3959	3045	874	672
525	10000	4243	3264	1675	1288	4662	3585	1279	984	4905	3774	1058	813

XM 740
XM 950
XM 963



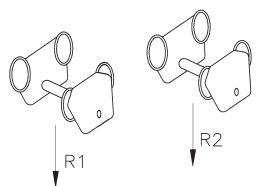
Palan XM	Capacité kg	Course du crochet											
		H7				H9,5				H13			
		R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m
740	12500	4355	3073	3419	2413	5091	3593	2707	1909	5690	4015	2137	1508
740	16000	5511	3889	4316	3044	6449	4549	3402	2400	7209	5087	2670	1884

Palan XM	Capacité kg	Course du crochet											
		H10				H16				H24			
		R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m	R1 m	R2 m	R3 m	R4 m
950	20000	7899	5816	4311	3174	9270	6826	3026	2228	10084	7425	2316	1705
963	25000	9786	7206	5306	3907	11488	8459	3691	2717	12491	9198	2791	2055

MONORAIL À HAUTEUR LIBRE SOUS CROCHET STANDARD FIG. 3

Côté boîte
à engrenages

Côté
moteur

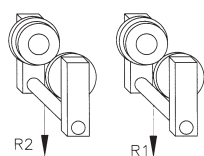


Charge sur le galet unique =
 $\frac{R1}{4} \frac{R2}{4}$

Palan XM	Capacité kg	Course du crochet					
		H7		H10		H13	
		R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m
308	2000	1690	660	1829	541	1915	475
308	2500	2067	783	2237	633	2343	547
308	3200	2595	955	2809	761	2941	649
312	4000	3186	1244	3481	979	3654	836
312	5000	3926	1504	4291	1169	4503	987
316	6300	4938	1887	5392	1463	5660	1235
525	6300	4918	2042	5394	1606	5674	1366
525	8000	6151	2509	6749	1951	7099	1641
525	10000	7602	3058	8342	2358	8774	1966

À FAIBLE HAUTEUR LIBRE SOUS CROCHET FIG. 83

Côté moteur Côté boîte à engrenages



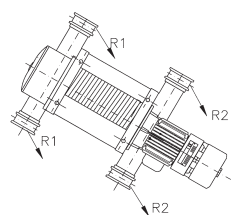
Charge sur le galet unique = $\frac{R1}{2}$ $\frac{R2}{2}$

Palan XM	Capacité kg	Course du crochet					
		H7		H10		H13	
		R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m
308	2000	1710	680	1859	571	1975	535
308	2500	2087	803	2267	663	2403	607
308	3200	2615	975	2839	791	3001	709
312	4000	3236	1294	3541	1039	3724	906
312	5000	3976	1554	4351	1229	4573	1057
316	6300	4968	1917	5437	1508	5715	1290
525	6300	4958	2082	5459	1671	5764	1456
525	8000	6191	2549	6814	2016	7189	1731
525	10000	7642	3098	8407	2423	8864	2056



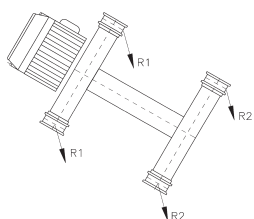
CHARIOT BIRAIL A PALAN FIG. 53-53C1

XM 308
XM 312
XM 316
XM 525



Palan XM	Capacité kg	Course du crochet					
		H7		H10		H13	
		R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m
308	2000	799	427	871	370	920	333
308	2500	955	521	1033	457	1090	413
308	3200	1190	636	1288	553	1358	495
312	4000	1493	775	1640	646	1736	567
312	5000	1821	947	2001	785	2118	685
316	6300	2268	1168	2492	961	2639	834
525	6300	2292	1218	2524	1011	2676	882
525	8000	2825	1535	3153	1233	3429	979
525	10000	3151	2209	4121	1265	4409	999

XM 740
XM 950
XM 963



Palan XM	Capacité kg	Course du crochet							
		H7		H9,5		H13		H16,5	
		R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m
740	12500	3700	3170	4178	2718	4732	2194	4937	2013
740	16000	4649	3972	5256	3390	5959	2717	6218	2482

Palan XM	Capacité kg	Course du crochet					
		H10		H16		H24	
		R1 m	R2 m	R1 m	R2 m	R1 m	R2 m
950	20000	6613	4357	7690	3370	8437	2733
963	25000	8147	5331	9484	4089	10402	3279

**PALANS
A CÂBLE
MISIA
Série XM**

APPLICATIONS SPECIALES PROPOSEES

Hauteurs de levage dépassant la dimension standard
S2 deux brins (2/1)



Nous pouvons fabriquer des palans dotés d'une hauteur de levage exceptionnellement importante. Ces modèles sont proposés en mode «pattes de fixation», monorail standard, monorail à faible hauteur libre sous crochet ou chariot birail. Nous proposons une capacité de 1000 kg à 4000 kg pour une hauteur de levage de 33 à 40 mètres, et une capacité de 5000 kg à 6300 kg pour une hauteur de levage de 32 à 48 mètres.

Les configurations suivantes sont disponibles:

Fig. 43

Palans monorail articulés à hauteur libre sous crochet standard pour négocier le rayon.
Capacité de levage jusqu'à 4000 kg (rayon minimum 1500 mm)
Capacité de levage jusqu'à 10000 kg (rayon minimum 2500 mm)

Fig. 83B

Palans monorail à brin unique (S1) à hauteur libre sous crochet standard. Capacités de levage de 800 kg à 2500 kg avec hauteur de levage de 41 à 80 mètres.
Capacités de levage de 3200 kg à 6300 kg avec hauteur de levage de 49 à 96 mètres.
N.B. Pour la configuration de la fig. 83B, il est nécessaire de disposer d'un limiteur de charge spécial à lecture de courant à l'intérieur du panneau électrique afin d'éviter les surcharges.

PALAN SPECIAL AVEC SORTIE UNIQUE DU TAMBOUR

PALAN UNIQUE

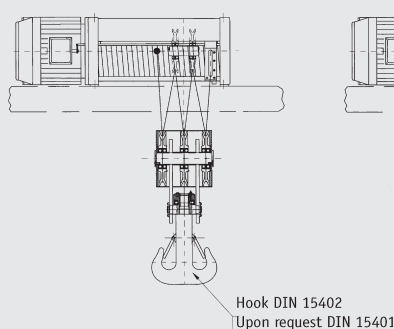
A 6-8

BRINS:

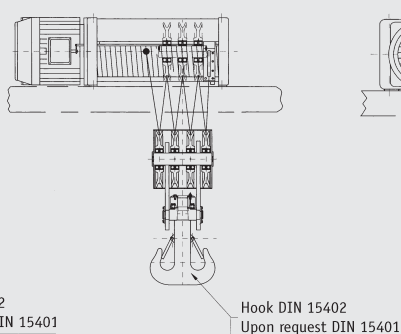
Avec limiteur de charge
type OL

Palan XM	Moteur	Capacité	Nb. de brins
	N	t	
740	NSR6	25	6/1
740	NSR8	32	8/1
950	NSR6	30	6/1
950	NSR8	40	8/1
963	NSR8	50	8/1

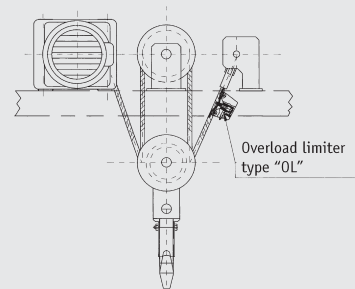
SR6



SR8



SR6-SR8



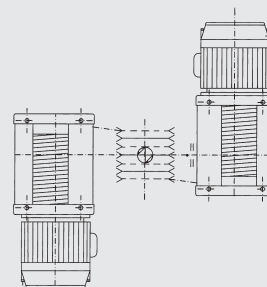
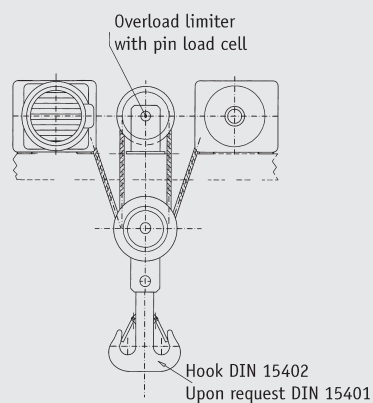
DOUBLE PALAN

A 4+4

BRINS

Avec cellule de charge
à broches

Palan XM	Moteur	Capacité	Nb. de brins
	N	t	
2x740	NSR4	32	4/1+4/1
2x950	NSR4	40	4/1+4/1
2x963	NSR4	50	4/1+4/1



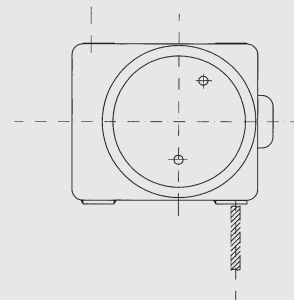
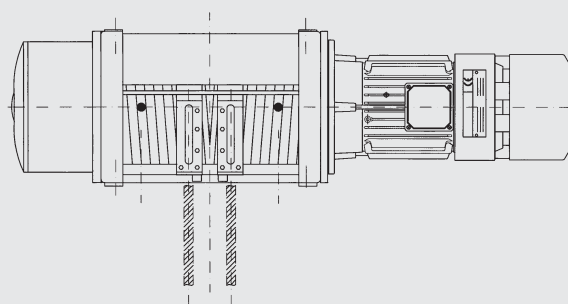
PALANS Série XM

APPLICATIONS SPECIALES DISPONIBLES Palans avec double sortie du tambour

AVEC SORTIE DOUBLE BRIN D'UN SEUL COTE

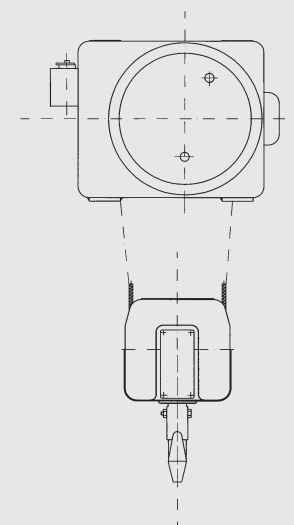
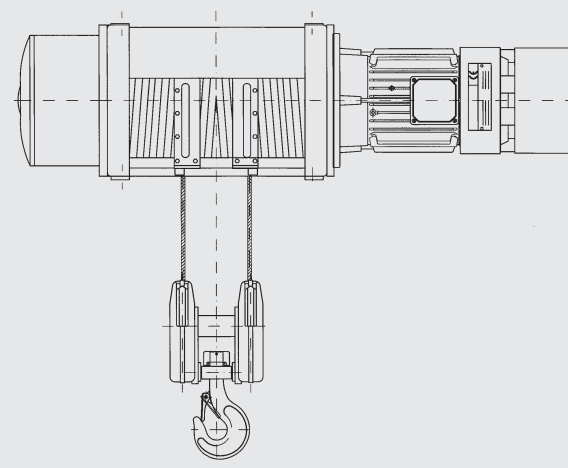
TYPE D1 **SORTIE DOUBLE BRIN** **AVEC 2/1 BRINS**

Capacités
de 0,4+0,4 t
à 3,2+3,2 t



TYPE D2 **SORTIE DOUBLE BRIN** **AVEC 4/2 BRINS**

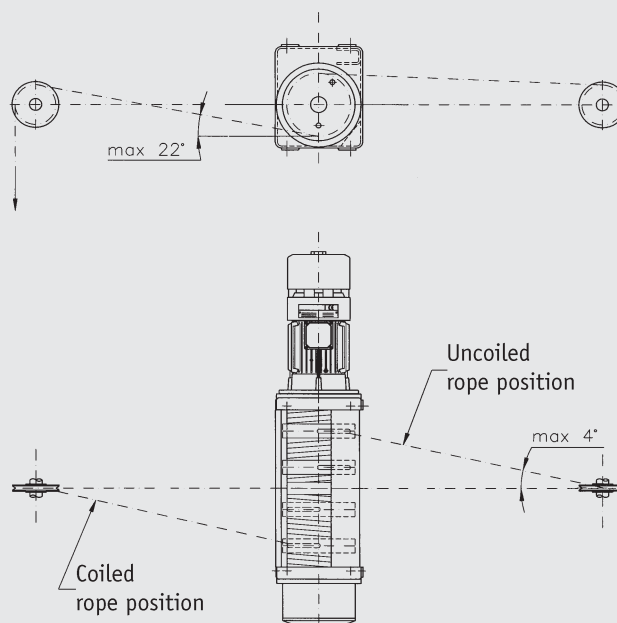
Capacités
de 1 t
à 12,5 t



AVEC SORTIE DOUBLE BRIN COTE OPPOSE

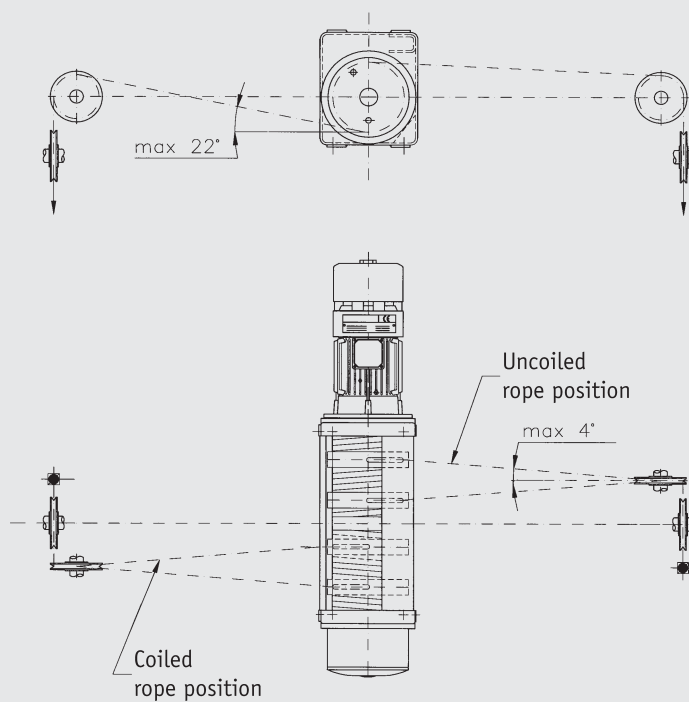
TYPE DC1
SORTIE DOUBLE BRIN
COTE OPPOSE
A 2/1+1
BRINS

Capacités
de 0,4+0,4 t
à 3,2+3,2 t



TYPE DC2
SORTIE DOUBLE BRIN
COTE OPPOSE
A 2/2+2
BRINS

Capacités
De 0,8+0,8 t
à 6,3+6,3 t



Tous droits réservés, notamment les droits de reproduction, de diffusion, de traitement et de traduction.
Les données et instructions présentées dans ce catalogue ont une valeur purement indicative et MISIA PARANCHI Srl ne saurait être tenu responsable des inexactitudes que pourrait contenir ce document. MISIA PARANCHI Srl se réserve le droit d'apporter toutes sortes de modifications à ses produits en fonction des nécessités ou de son bon vouloir.
MISIA PARANCHI srl se réserve le droit de modifier librement et sans préavis ses produits en vue de les optimiser.
Les descriptions et schémas présentés dans ce document ont un caractère strictement illustratif et n'engagent en aucune manière ses auteurs.



MISIA

MISIA PARANCHI srl
Via dei Lavoratori, 9/11
20092 Cinisello Balsamo (Milano) Italy
Tel. 02.61298983 - Fax 02.6121769
www.misia.com - misiasrl@tin.it