

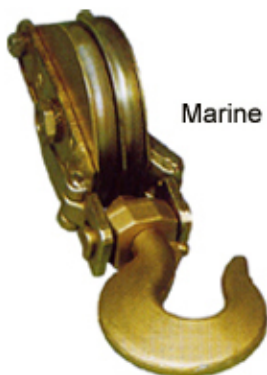


MOUFLES BLOCKS

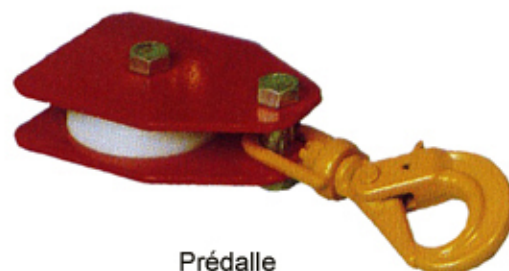
2018



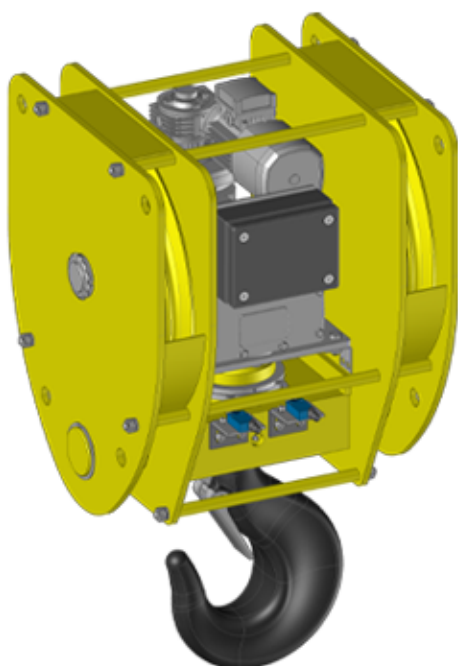
Tirfort



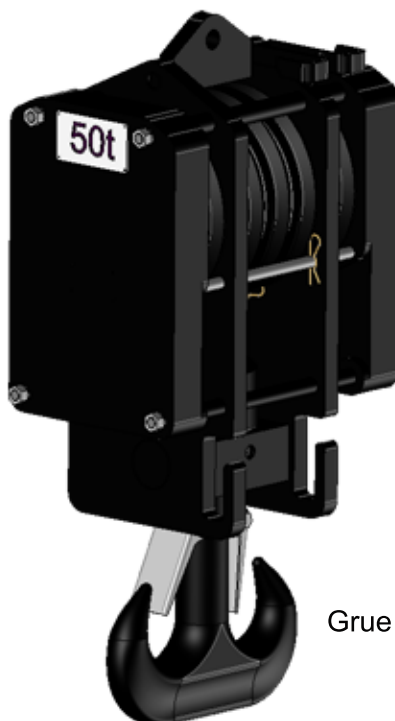
Marine



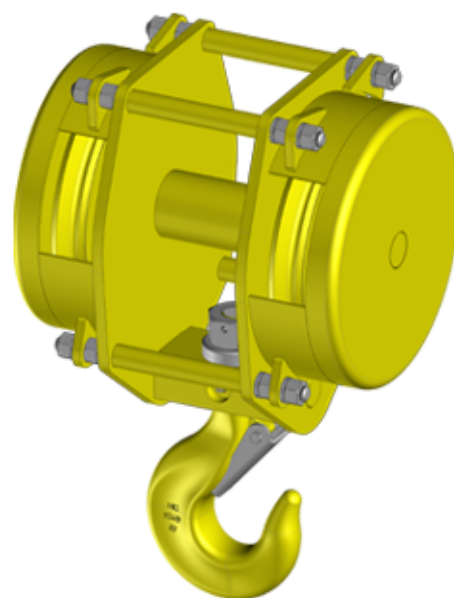
Prédalle



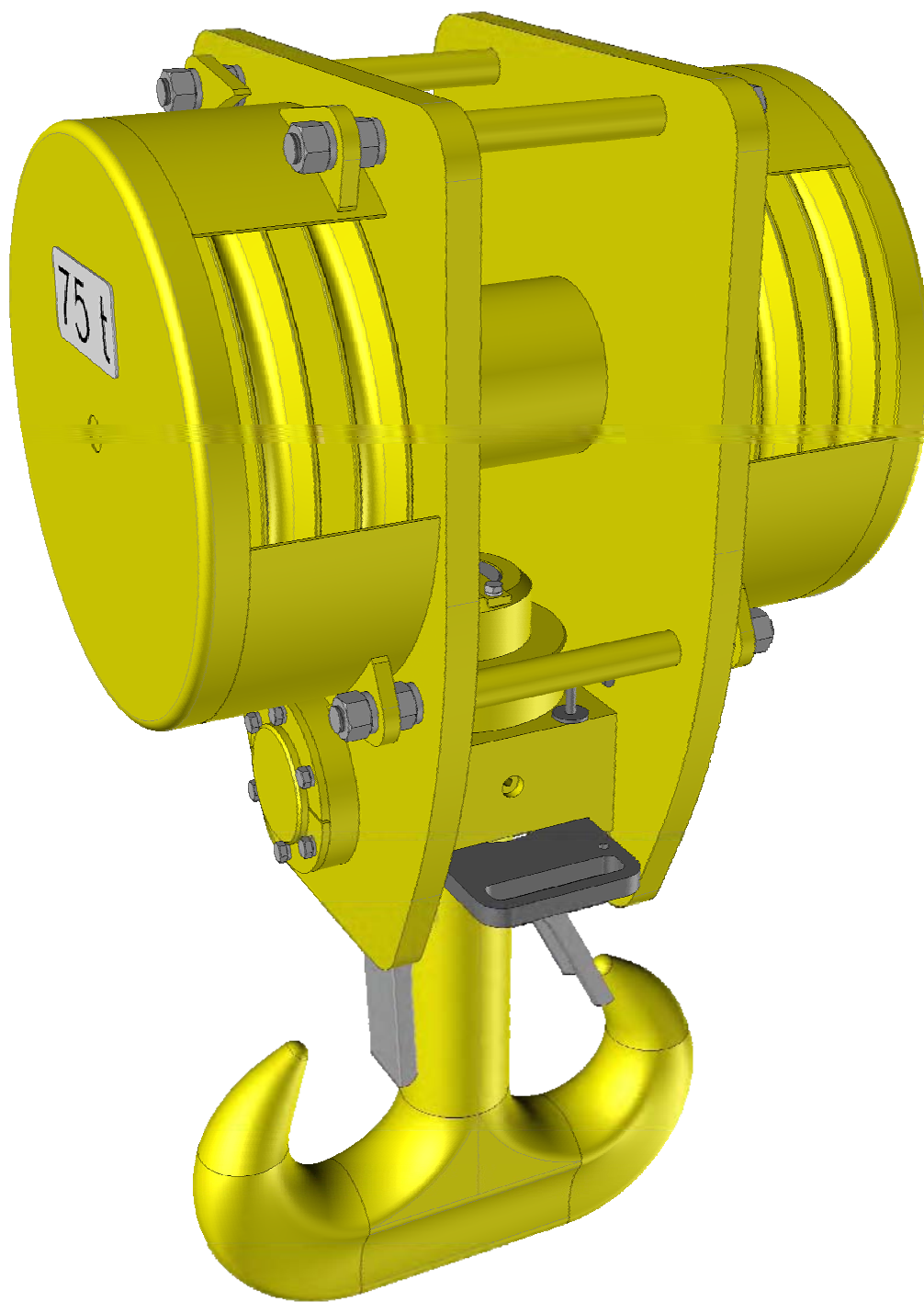
Crochet motorisée



Grue mobile



Pont roulant



Siège social :

17 Rue de la Gravelle
08800 HAUTES-RIVIERES

Tel : 03.24.53.42.08
Fax : 03.24.53.49.48
wiart-autier@wanadoo.fr

Usine, commercial et BE :

2 Rue Etienne Dolet
08700 NOUZONVILLE

Tel : 03.24.53.60.60
Fax : 03.24.53.92.37
usinesdupaquis@orange.fr

FECR Production :

2 Rue Etienne Dolet
08700 NOUZONVILLE

Tel : 03.24.53.92.33
Fax : 03.24.53.92.34
fecr.production@wanadoo.fr

SOMMAIRE

MPL	MOUFLES DIVERSES	PAGES
MPL 01	Série 800 Poulies pour câble métallique de levage ou de renvoi	3
MPL 02	Série 700 Moufles 1 réa pour câble métallique (R22)	4
MPL 03	Série TIRFORT Poulie ouvrante de renvoi	5
	Série CISEAU Poulie ouvrante de renvoi	5
MPL 04	Série PREDALLE Poulie pour palonnier auto équilibreur	6
	Série HALAGE Poulie haute résistance de renvoi	6
MPE	MOUFLES DE PALANS ELECTRIQUE	
MPE 01	Série 3900 Moufles de palan 1 réa	7
MPE 02	Moufles de palan 2 réa	8
MOS	EQUIPEMENTS OFFSHORE	
MOS 01	Série 1200 Poulies ouvrantes à flasque tournant	9
MPR	MOUFLES DE PONT ROULANT	
MPE 00	Choix d'une moufle de pont roulant standard	10 et 11
MPR 01	Moufles de pont roulant 1 réa	12
MPR 02	Moufles de pont roulant 2 réas	13 à 16
MPR 03	Moufles de pont roulant 3 réas	17
MPR 04	Moufles de pont roulant 4 réas	18 à 21
OPTIONS	Options	23 et 24
SPEC1	Tambours de treuil	25
OPT3	Contrôles (Français)	26
OPT4	Contrôles (Anglais)	27
PRM	MOUFLES A CROCHET MOTORISE	
MMT1	Moufle à crochet tournant motorisé	28 à 30
MEC	MOUFLES EXTRA COURTES	
MEC 01	Série 1000 Moufles extra courtes de grue mobile	31 et 32

SUMMARY

MPL	VARIOUS BLOCKS		PAGES
MPL 01	Série 800	Pulleys for wire rope, lifting or return pulley	3
MPL 02	Série 700	Blocks 1 sheave for wire rope (R22)	4
MPL 03	Série TIRFORT	Opening snatch pulley	5
	Série CISEAU	Opening snatch pulley	5
MPL 04	Série PREDALLE	Pulley for self balancing spread bar	6
	Série HALAGE	Pulley high resistance	6
MPE	BLOCKS FOR HOIST		
MPE 01	Série 3900	Block for hoist 1 sheave	7
MPE 02		Block for hoist 2 sheaves	8
MOS	OFFSHORE EQUIPMENTS		
MOS 01	Série 1200	Offshore snatch blocks	9
MPR	BRIDGE CRANE BLOCKS		
MPE 00		How to choose a standard bridge crane block	10 and 11
MPR 01		Bridge crane block 1 sheave	12
MPR 02		Bridge crane block 2 sheaves	13 to 16
MPR 03		Bridge crane block 3 sheaves	17
MPR 04		Bridge crane block 4 sheaves	18 to 21
OPTIONS		Options	23 and 24
SPEC1		Drum of a winch	25
OPT3		Controls (French)	26
OPT4		controls (English)	27
PRM	MOTORIZED PULLEY BLOCKS		
MMT 01		Motorized pulley block	28 to 30
MEC	EXTRA SHORT BLOCKS		
MEC 01	Série 1000	Blocks for mobile crane	31 and 32

MOUFLES POUR CABLE METALLIQUE Série 800

PULLEYS FOR WIRE ROPE TYPE 800

de levage ou de renvoi

lifting or return pulleys

- Coefficient de sécurité 5/1
- Réa acier sur bague autolubrifiante
- Ossature acier forgé
- Crochet émerillon simple avec linguet de sécurité
- Ouvrante ou non ouvrante à 1 ou 2 réas
- Finition : zingué bichromaté ou peinte
- Safety factor 5/1
- Steel sheave on self lubricating bush
- Forged steel framework
- Single and swivel hook with safety latch
- Opening or non opening with 1 or 2 sheaves
- Finish : galvanised bichromated or painted

Autres CMU, autre Ø cable nous consulter

Other SWL, other wire rope Ø please contact us

Série UP : 00039

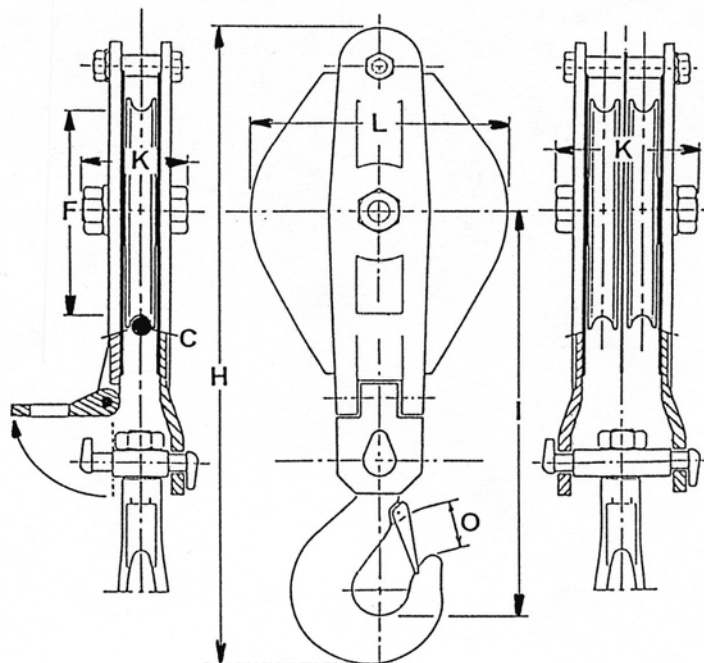


TABLEAU POULIES OUVRANTES

TABLE OPENING PULLEYS

CMU t / SWL Tons		1.5	1.6	2	3.2	2.5	3.2	5
Dimensions mm / Sizes mm								
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	80	100	150	190	100	150	190
Ø cable / wire rope Ø	C	10	12	13	15	12	13	14
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		0.25P	0.8P	1P	1.6P	0.8P	1.6P	2.5P
Largeur / Width	L	105	125	190	240	125	190	240
Epaisseur / Thickness	K	60	75	95	88	100	123	140
Hauteur totale / Total height	H	290	377	475	565	402	497	643
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	190	240	290	350	260	312	380
Passage linguet / Opening with latch	O	25	34	34	40	34	40	41
Poids / Weight	Kg	2.5	7	10	13	10	14	17
Référence / Reference		900U027	900U002	900U007	900U012	900U004	900U009	900U014

(1) (1) (1)

TABLEAU POULIES NON OUVRANTES

TABLE NON OPENING PULLEYS

CMU t / SWL Tons		1.5	1.6	2	3.2	2.5	3.2	5
Dimensions mm / Sizes mm								
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	80	100	150	190	100	150	190
Ø cable / wire rope Ø	C	10	12	13	15	12	13	14
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		0.25P	0.8P	1P	1.6P	0.8P	1.6P	2.5P
Largeur / Width	L	105	125	190	240	125	190	240
Epaisseur / Thickness	K	60	75	95	88	100	123	140
Hauteur totale / Total height	H	290	377	475	565	402	497	643
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	190	240	290	350	260	312	380
Passage linguet / Opening with latch	O	25	34	34	40	34	40	41
Poids / Weight	Kg	2.5	7	10	13	10	14	17
Référence / Reference		900U028	900U001	900U006	900U011	900U003	900U008	900U013

(1) (1) (1)

(1) Poulie à 2 réas

MOUFLES 1 REA POUR CABLE METALLIQUE Série 700 (R22)

BLOCKS 1 SHEAVE FOR WIRE ROPE TYPE 700 (R22)

- Groupe d'utilisation FEM 2m/3m ISO M5/M6
- Réa de type GL(180/220 HB) monté sur roulements étanches* pré-graissés
- Crochet émerillon simple avec linguet de sécurité
- Ouvrante ou non ouvrante
- Finition : 1t à 8t zingué blanc
: > 8t Peinture glycérophthalique
- Using group FEM 2m/3m ISO M5/M6
- Sheave type GL (180/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- Single and swivel hook with safety latch
- Opening or non opening
- Finish : 1t to 8t galvanised
: > 8t glycerophthalic painted

Autres CMU, autre Ø cable nous consulter

Other SWL, other wire rope Ø please contact us

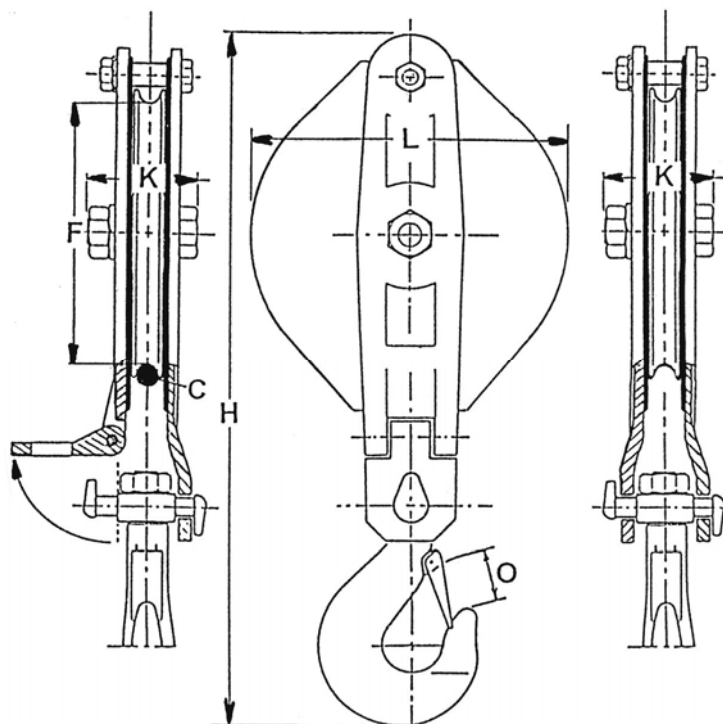


TABLEAU MOUFLES OUVRANTES 1 REA

TABLE OPENING BLOCKS 1 SHEAVE

CMU t / SWL Tons		1.25	2	4	8	12.5	16
Dimensions mm / Sizes mm							
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	140	200	280	355	450	500
Ø cable / wire rope Ø	C	6	9	12	16	20	24
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		0.8T	0.8V	1.6V	4T	5T	6T
Largeur / Width	L	170	245	350	445	530	650
Épaisseur / Thickness	K	65	75	95	105	160	170
Hauteur totale / Total height	H	420	535	715	890	1100	1240
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	270	350	450	550	700	750
Passage linguet / Opening with latch	O	30	30	36	43	53	60
Poids / Weight	Kg	6	11	25	47	90	135
Référence / Reference		900U040	900U041	900U042	900U043	900U044	900U045

TABLEAU MOUFLES NON OUVRANTES 1 REA

TABLE NON OPENING BLOCKS 1 SHEAVE

CMU t / SWL Tons		1.25	2	4	8	12.5	16
Dimensions mm / Sizes mm							
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	140	200	280	355	450	500
Ø cable / wire rope Ø	C	6	9	12	16	20	24
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		0.8T	0.8V	1.6V	4T	5T	6T
Largeur / Width	L	170	245	350	445	530	650
Épaisseur / Thickness	K	65	75	95	105	160	170
Hauteur totale / Total height	H	420	535	715	890	1100	1240
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	270	350	450	550	700	750
Passage linguet / Opening with latch	O	30	30	36	43	53	60
Poids / Weight	Kg	6	11	25	47	90	135
Référence / Reference		900U050	900U051	900U052	900U053	900U054	900U055

Série UP : 00040

*Étanche à la poussière

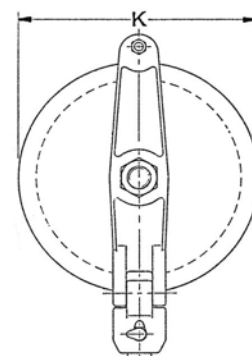
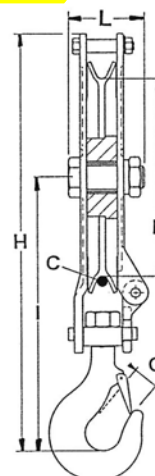
04/2013

POULIES OUVRANTES DE RENVOI Série "TIRFORT"

OPENING SNATCH PULLEY TYPE "TIRFORT"

- Coefficient de sécurité 4/1
- Réa acier sur bague autolubrifiante
- Ossature acier forgé ou laminé
- Crochet émerillon simple avec linguet de sécurité
- Finition : zingué bichromaté
- Safety factor 4/1
- Steel sheaves on self lubricating bush
- Forged or rolled steel frame
- Single and swivel hook with safety latch
- Finish : galvanised bichromated

CMU t / SWL Tons		1.6	3.2	6.4
Dénomination		T 28	T 30	T 31
Dimensions mm / Sizes mm				
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	160	225	315
Ø cable / wire rope Ø	C	8.3	11.5	16.3
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		0.5T	1T	1.6V
Largeur / Width	K	185	270	370
Épaisseur / Thickness	L	90	95	140
Hauteur totale / Total height	H	455	540	740
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	285	370	450
Passage linguet / Opening with latch	O	20	34	39
Poids / Weight	Kg	9	12.5	26
Référence / Reference		900U070	900U071	900U072

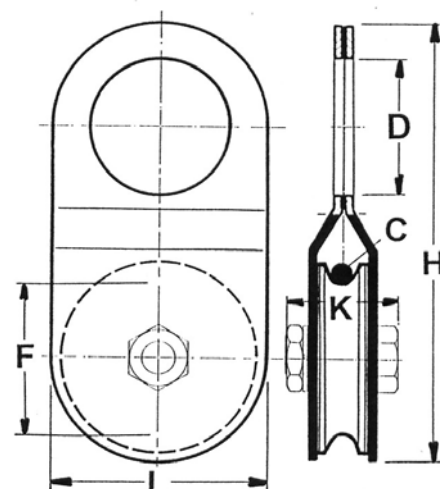


POULIES OUVRANTES DE RENVOI Série "CISEAU"

OPENING SNATCH PULLEY TYPE "CISEAU"

- Réa acier sur bague bronze ou autolubrifiante
- Finition : réa zingué, plaques peintes
- Steel sheaves on bronze bush or self lubricating
- Finish : galvanised sheave Metal plates painted

CMU t / SWL Tons		1.5	5
CR t / BL Tons		7.5	11.2
Sécurité / security		5/1	2.5/1
Dimensions mm / Sizes mm			
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	80	150
Ø cable / wire rope Ø	C	9/11	11/13
Largeur / Width	L	105	185
Épaisseur / Thickness	K	57	84
Hauteur totale / Total height	H	225	385
Ø œil suspente / suspension eye Ø	D	70	100
Référence / Reference		900U099	900U098



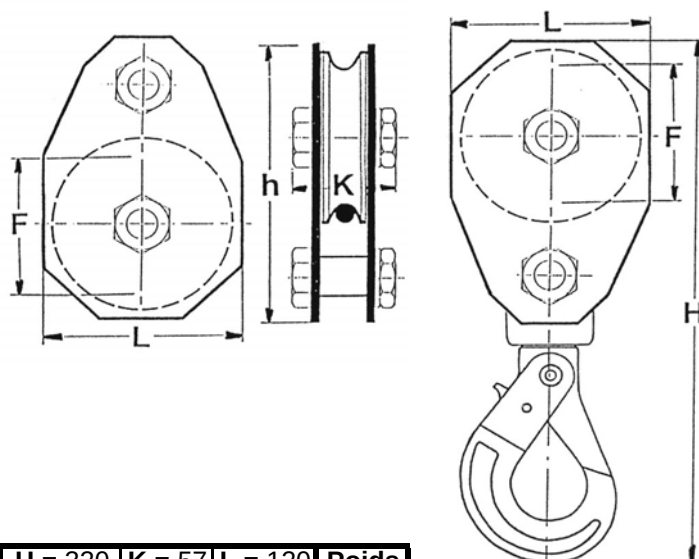
Série UP : 00041

POULIES POUR PALONNIER AUTO EQUILIBREUR Série "PEDALLE"

PULLEY FOR SELF BALANCING SPREAD BAR

- Réa acier sur bague autolubrifiante
- Pour câble de Ø 9 à Ø 11
- CMU 1 T
- Coefficient de sécurité 5
- Charge de rupture 5 T
- Crochet de sécurité à fermeture automatique 1T
- Finition : ensemble zingué

- Steel sheave on self lubricating bush
- For wire rope Ø 9 to Ø 11
- SWL 1 T
- Safety factor 5
- Breaking load 5 T
- Self-locking hook SWL 1 T
- Finish : galvanised



Dimensions / Sizes	F = 80	h = 75	H = 320	K = 57	L = 120	Poids
Réf sans crochet / Ref without hook			900 M 099			2.3 Kg
Réf avec crochet / ref with hook			900 M 098			3 Kg

POULIES HAUTE RESISTANCE Série "HALAGE"

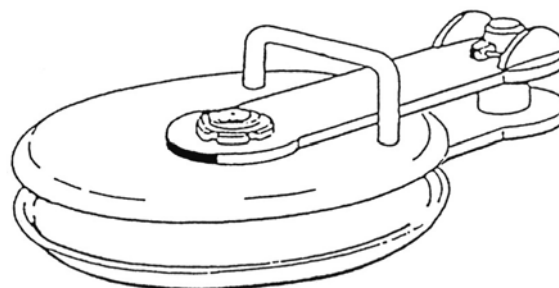
PULLEY HIGH RESISTANCE TYPE "HALAGE"

- Réa acier sur bague bronze avec graisseur
- Axe de fixation acier allié maintenu par goupille clip
- Ossature acier haute résistance
- Coefficient sécurité 2.5/1
- Avec poignée de transport
- Finition : cataphorèse noire

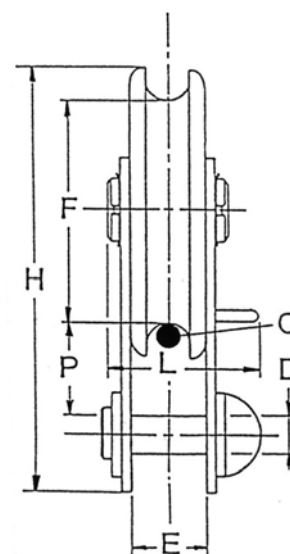
" Super légère "

- Steel sheave on bronze bush with lubricator
- Alloy steel fixing spindle, maintained by a pin with spring
- Steel frame high resistance
- Safety factor 2.5/1
- With transport handle
- Finish : black cataphoresis

" Extra light "



CMU t Halage / SWL Tons pulling		10	20	40	60
CR (Testée) / BL (Tested)		25	50	110	150
ns mm / Sizes mm					
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	190	250	325	325
Ø câble maxi / wire rope Ø Max.	C	14	18	26	26
Ø Axe suspente / Ø Suspension axis	D	35	45	40	50
Ecartement / Spreading	E	40	45	57	57
Passage / Opening	P	87	127	175	172
Hauteur totale / Total height	H	356	477	605	635
Largeur / Width	L	134	140	150	175
Poids / Weight	Kg	10	18	28	35
Référence / Reference		G 251	G 256	G 184	G250



Série UP : 00042

05/2010

MOUFLES DE PALAN 1 REA Série 3900

BLOCKS FOR HOIST 1 SHEAVE Serie 3900

1 X 2 brins

1 X 2 falls

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

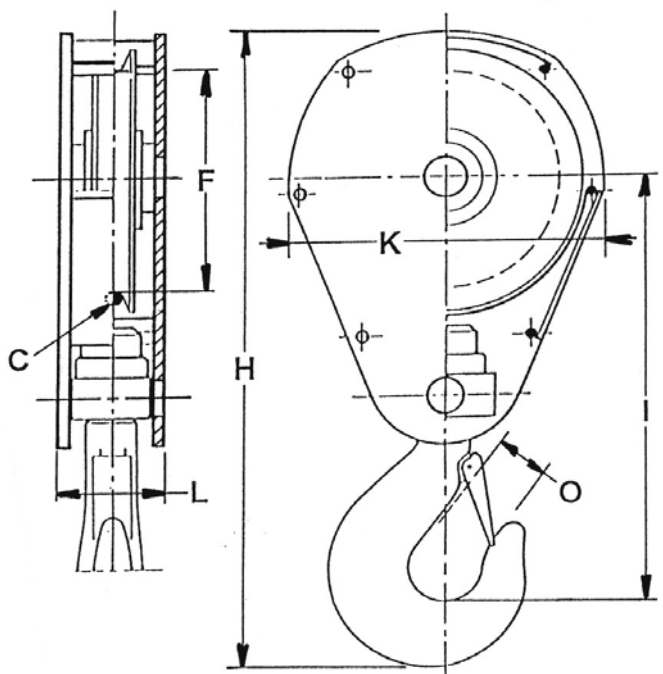
- Réa de type GL (180/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable
- Finition : Peinture glycérophthalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheave type GL (180/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
- Splash guard / goup
- Final paint : glycerophthalic
- Delivered with hook certificate and conformity certificate

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)



Réas gorges traitées, linguets spéciaux, peinture spéciale, blocage en rotation crochet, ... cf options

Sheaves with treated groove, special latches, special paint, blocking system for hook,... see options

Série UP : 00043

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Am / M4	1	1.6	2	4	3.2	3.2	4	6.3	6.3	8	12.5
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	0.8	1.25	1.6	3.2	2.5	2.5	3.2	5	5	6.3	10
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	0.63	1	1.25	2.5	2	2	2.5	4	4	5	8
Dimensions mm / Sizes mm													
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	140	160	200	200	180	225	280	280	315	355	355	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	9/6	9/7	11/9	10	10/8	13/10	16/13	16/13	18/14	20/16	20/16	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		0,5P	0,8P	1P	2,5P	1,6P	1,6P	2,5P	4P	4P	4P	6P	
Largeur / Width	K	202	221	253	289	266	328	370	381	427	500	460	
Epaisseur / Thickness	L	47	56	64	68	68	68	72	94	94	114	151	
Hauteur totale / Total height	H	372	425	497	572	521	582	660	733	779	870	925	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	254	285	335	384	360	390	430	487	514	556	609	
Passage linguet / Opening with latch	O	30	32	33	40	38	38	40	43	43	43	58	
Poids / Weight	Kg	9	13	18	23	19	24	34	45	52	76	95	
Référence / Reference		101S	102S	103S	126S	127S	104S	105S	124S	106S	107S	125S	

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au diamètre du câble employé

(1) Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope diameter

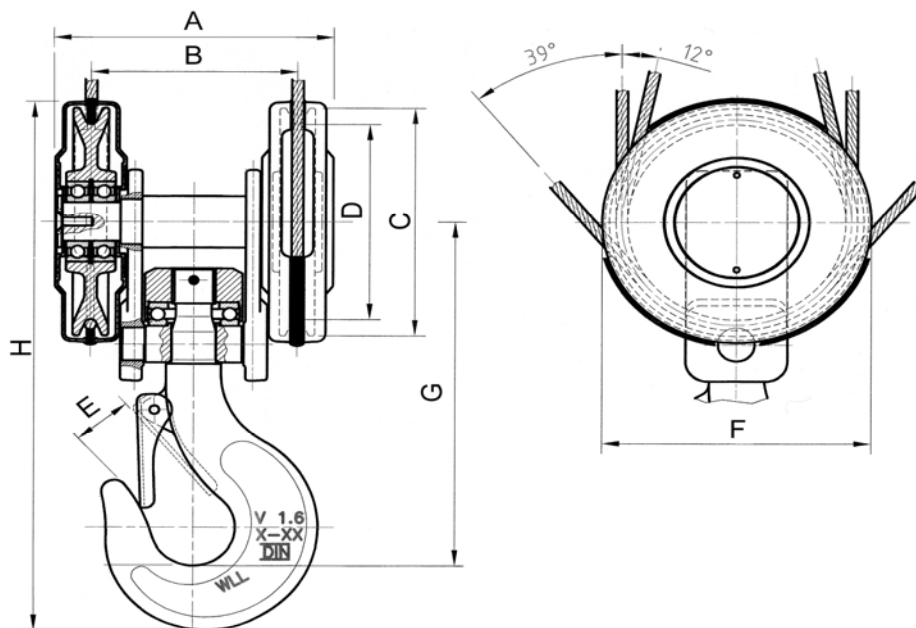
*Étanche à la poussière

04/2014

MOUFLES DE PALAN 2 REAS

BLOCKS FOR HOIST 2 SHEAVES

2 X 2 brins



SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

- Réa de type GL (180/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable
- Finition : Peinture glycérophthalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

Série UP : 00046

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheave type GL (180/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
- Splash guard / goup
- Final paint : glycerophthalic
- Delivered with hook certificate and conformity certificate

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Am / M4	4	6.3	12.5	12.5	25
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	3.2	5	10	10	20
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	2.5	4	8	8	16
Dimensions mm / Sizes mm							
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	D	150	180	250	280	355	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	Ø	6,4	10	13	13	18	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		1.6V	4V	5T	6P	10T	
Largeur / Width	F	185	226	314	365	456	
Entre axe réa / Axis to axis sheaves	B	142	172	220	302	375	
Epaisseur / Thickness	A	191	228	316	412	506	
Hauteur totale / Total height	H	406	486	608	701	875	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	G	263	305	375	435	540	
Passage linguet / Opening with latch	E	37	50	56	60	80	
Poids / Weight	Kg	17	30	90	85	210	
Référence / Reference		900Y008	900Y006	900Y007	900Y004	900Y009	

(2) (2) (2)

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au diamètre du câble employé

(1) Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope diameter

(2) Sur stock

*Étanche à la poussière

POULIES OUVRANTES A FLASQUE TOURNANT Série 1200

OFFSHORE SNATCH BLOCKS Serie 1200

1 X 2 brins / 1 X 2 falls

SPECIFICATIONS STANDARD

- Réa acier sur bague autolubrifiante (2)
- Coefficient de sécurité 4/1
- Axe imperdable avec sécurité
- Finition : zingué bichromaté sans Chrome 6

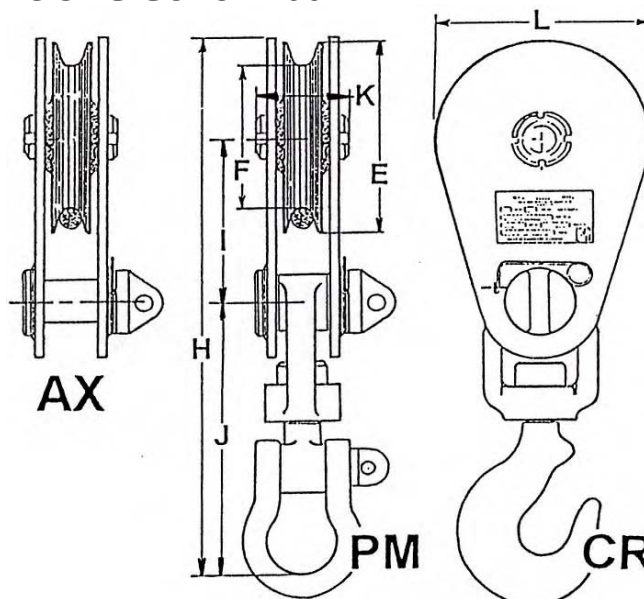
3 possibilités : avec manille (PM), crochet (CR), axe seul AX)

STANDARD SPECIFICATIONS

- Safety factor 4/1
- Steel sheaves on self lubricating bush (2)
- safety system, spindle can no be lost
- Finish : galvanised bichromated

3 possibilities : with shackle (PM), hook (CR), fixed pin (AX)

Série UP : 00045



CMU t / SWL Tons			5	5	8	8	12.5	12.5	16	16	
Dimensions mm / Sizes mm											
Ø extérieur réa / Sheave outside Ø			E	160	200	160	200	200	260	260	330
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø			F	120	150	120	150	150	200	200	260
Ø câble maxi dans GR / wire rope Ø max in GR				14/22	14/22	14/22	14/22	14/22	22/28	22/28	22/28
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class				1.6 T	1.6 T	2.5 V	2.5 V	5 T	5T	6 T	6 T
Calibre manille HR / HR shackle size				3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2
Hauteur avec crochet / Height with hook		CR	H	505	415	526	571	631	496	570	605
Hauteur avec manille / Height with shackle		PM	H	485	412	506	553	611	506	602	637
Vis / axe réa / Screw / axis sheave			I	145	165	145	170	170	205	210	245
Siège / axe vis / Inside / axis screw			J	275	250	296	296	356	291	360	360
Largeur / Width			L	170	210	170	210	210	270	270	340
Epaisseur / Thickness			K	77	77	77	81	103	106	122	122
Poids (PM uniquement) / Weight (PM only)			Kg	18	15	19	22	34	29	30	35
Référence / Reference (1)				12022	12043	12019	12018	12015	12013	12001	12031

CMU t / SWL Tons			20	20	25	25	32	32	32	50		
Dimensions mm / Sizes mm												
Ø extérieur réa / Sheave outside Ø			E	260	330	260	330	330	400	495	330	
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø			F	200	260	200	260	260	340	425	260	
Ø câble maxi dans GR / wire rope Ø max in GR				22/28	22/28	22/28	22/38	22/38	36/38	40/44	38	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class				8 T	8 T	10 T	10 T	12 T	12 T	12 T	-	
Calibre manille HR / HR shackle size				1"3/4	1"3/4	1"3/4	1"3/4	2"	2"	2"	2"	
Hauteur avec crochet / Height with hook			CR	H	590	625	625	655	685	720	430	-
Hauteur avec manille / Height with shackle			PM	H	638	673	653	683	721	756	804	966
Vis / axe réa / Screw / axis sheave			I	210	245	225	255	255	290	338	275	
Siège / axe vis / Inside / axis screw			J	390	380	400	400	430	430	430	521	
Largeur / Width			L	270	340	270	340	340	430	510	340	
Epaisseur / Thickness			K	122	122	144	144	144	144	144	187	
Poids (PM uniquement) / Weight (PM only)			Kg	32	37	36	40	50	75	90	150	
Référence / Reference (1)				12011	12010	12055	12024	12007	12046	12006	12050	

(2)

(1) Faire suivre le référence PM, CR ou AX suivant le modèle / Add reference PM, CR or AX

(2) Poulie montée sur roulements étanches* prégraissés / Pulley mounted on impervious lubricated rolling

* Etanche à la poussière

07/2012

	B.P. 28 17 rue de la Gravelle 08800 HAUTES - RIVIERES E-mail : usinesdupaquis@wanadoo.fr			Usine Tel : (33) 03.24.53.60.60 Fax : (33) 03.24.53.92.37
				Siège Tel : (33) 03.24.53.42.08 Fax : (33) 03.24.53.49.48

Usines du Paquis se réserve le droit de modifier et d'améliorer ses modèles à tout moment

CHOIX D'UNE MOUFLE DE PONT ROULANT

Nous avons optimisé nos moufles pour répondre à chaque fois à 2 CMU dans deux groupes FEM/ISO consécutifs

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Am / M4	4	5	12.5	25
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	3.2	4	10	20

La consultation des deux tableaux donne le choix entre plusieurs cas de même CMU mais à des diamètres de réas différents

$\emptyset$ primitif = rapport enroulement Fem x $\emptyset$ câble

	Moufle et renvoi	Equilibrage
1Bm/M3	16	12.5
1Am/M4	18	14
2m/M5	20	14
3m/M6	22.4	16
4m/M7	25	16
5m/M8	28	18

Dans l'exemple ci-dessous, nous disposons de 3 diamètres différents pour la même CMU.

Recherche d'une moufle de 16 tonnes en groupe Fem 2m/M5

Dans le tableau MPR 2B, sous la référence **218S** :

16 Tonnes en groupe Fem 2m/M5 avec réas $\emptyset$ 315 entraxe 320 crochet DIN 15401 N° 10 classe P

Dans le tableau MPR 2C/1, sous la référence **230S** :

16 Tonnes en groupe Fem 2m/M5 avec réas $\emptyset$ 355 entraxe 280 crochet DIN 15401 N° 10 classe P

Dans le tableau MPR 2C/1, sous la référence **231S** :

16 Tonnes en groupe Fem 2m/M5 avec réas $\emptyset$ 400 entraxe 325 crochet DIN 15401 N° 10 classe P

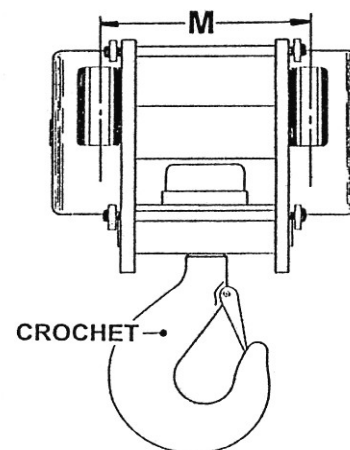
CES MODELES SONT ADAPTABLES

Après avoir choisi le diamètre du réa adapté à votre câble, si cette moufle ne correspond pas exactement au type de mouflage et aux dimensions de préhension, nous pouvons faire évoluer 2 éléments :

- 1) la cote d'entraxe des réas (M)
- 2) le numéro, type et classe du crochet

Dans tous les cas, le rayon de fond de gorge des réas est adapté au diamètre du câble utilisé

POUR AUTRES ADAPTATIONS, CONSULTER LES PAGES " OPTIONS "



HOW TO CHOOSE A BRIDGE CRANE BLOCK

We optimised our blocks in order to answer each time to 2 SWL in two following groups Fem/ISO

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Am / M4	4	5	12.5	25
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	3.2	4	10	20

The consultation of two tables gives the choice between several cases of same SWL but with different diameter

$\emptyset$ primitif = ratio of rolling up Fem x $\emptyset$ wire rope

	Moufle et renvoi	Equilibrage
1Bm/M3	16	12.5
1Am/M4	18	14
2m/M5	20	14
3m/M6	22.4	16
4m/M7	25	16
5m/M8	28	18

In the example below, we have three different diameters for the same SWL

Research of a block of 16 tons in group Fem 2m/M5

In the table MPR 2B, under the reference **218S** :

16 Tons in group Fem 2m/M5 with sheaves 315 axis to axis 320 hook DIN 15401 N° 10 class P

In the table MPR 2C/1, under the reference **230S** :

16 Tons in group Fem 2m/M5 with sheaves 355 axis to axis 280 hook DIN 15401 N° 10 class P

In the table MPR 2C/1, under the reference **231S** :

16 Tons in group Fem 2m/M5 with sheaves 400 axis to axis 325 hook DIN 15401 N° 10 class P

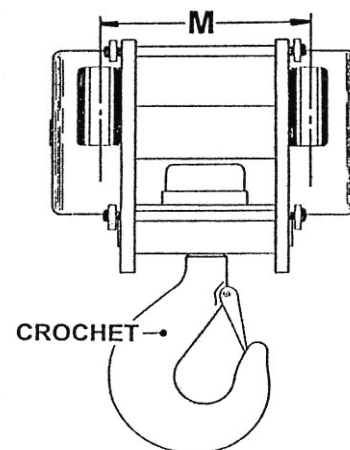
THES MODELS ARE ADAPTABLE

After having choose the sheave diameter adapted to your wire rope, if this block does not correspond exactly to your assembly and to your useful hook sizes we can modify two things :

- 1) the axis to axis sheaves (M)
- 2) the hook number, the type and the class

In every cases, the tread sheaves radius is adapted to the used wire rope diameter

FOR OTHERS ADAPTATIONS, PLEASE CONSULT OUR " OPTION " PAGES



MOUFLES DE PONT ROULANT 1 REA

BRIDGE CRANE BLOCKS 1 SHEAVE

1 X 2 brins

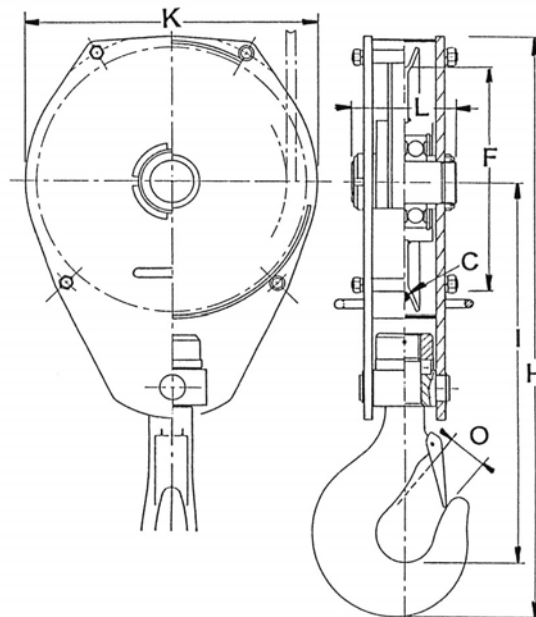
1 X 2 falls

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

- Réa de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
 - Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
 - Carter de protection / guide câble / Poignées
 - Finition : Peinture glycérophthalique
 - Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité
- (Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheave type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
 - DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
 - Splash guard / goup / Hand
 - Final paint : glycerophthalic
 - Delivered with hook certificate and conformity certificate
- (Other costly controls or receipts if indicate on the order)



Réas gorges traitées, linguets spéciaux, peinture spéciale, blocage en rotation crochet, ... cf options
Sheaves with treated groove, special latches, special paint, blocking system for hook,... see options

Série UP : 00047

MPR 1.A

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	5	5	6.3	6.3	8	8	10	10	12.5
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	4	4	5	5	6.3	6.3	8	8	10
Dimensions mm / Sizes mm											
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	315	355	355	400	355	400	400	400	450	450
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	16/14	18/16	18/16	21/18	18/16	21/18	21/18	21/18	23/21	23/21
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		4P	4P	4P	4P	4T	4T	6P	6P	8P	
Largeur / Width	K	400	456	456	496	456	496	496	496	566	566
Epaisseur / Thickness	L	152	152	145	145	150	150	172	172	196	
Hauteur totale / Total height	H	808	864	864	887	864	887	965	1044	1142	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	540	568	568	580	568	590	638	675	763	
Passage linguet / Opening with latch	O	43	43	53	53	53	53	60	60	68	
Poids / Weight	Kg	65	75	72	105	75	80	90	170	180	
Référence / Reference		108S	109S	110S	111S	112S	113S	114S	115S	116S	

MPR 1.B

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	6.3	6.3	8	8	10	10	12.5
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	4 m / M7	5	5	6.3	6.3	8	8	10
Dimensions mm / Sizes mm									
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	315	450	355	400	400	450	450	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	14/13	21/18	16/14	18/16	18/16	21/18	21/18	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		5P	5P	6P	4T	6T	6T	8T	
Largeur / Width	K	400	596	456	496	496	596	596	
Epaisseur / Thickness	L	145	145	164	164	196	196	205	
Hauteur totale / Total height	H	807	883	929	892	966	1112	1142	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	533	571	615	585	642	743	763	
Passage linguet / Opening with latch	O	53	53	60	43	60	60	68	
Poids / Weight	Kg	70	115	85	85	95	175	185	
Référence / Reference		117S	118S	119S	120S	121S	122S	123S	

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au Ø du câble employé / Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope Ø

*Étanche à la poussière

11/2010

MOUFLES DE PONT ROULANT 2 REAS

BRIDGE CRANE BLOCKS 2 SHEAVES

2 X 2 brins

2 X 2 falls

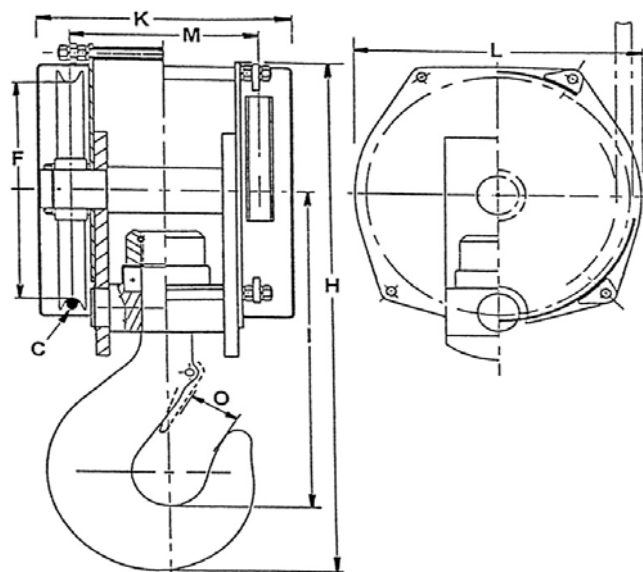
SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

- Réas de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide câble / Poignées
- Finition : Peinture glycérophthalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheaves type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
 - DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
 - Splash guard / goup / Hand
 - Final paint : glycerophthalic
 - Delivered with hook certificate and conformity certificate
- (Other costly controls or receipts if indicate on the order)



Réas gorges traitées, linguets spéciaux, peinture spéciale, blocage en rotation crochet, ... cf options
Sheaves with treated groove, special latches, special paint, blocking system for hook,... see options

Série UP : 00048

MPR 2.A/1

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Bm / M3	12.5	12.5	16	16	20	20	25	25
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Am / M4	10	10	12.5	12.5	16	16	20	20
Dimensions mm / Sizes mm										
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	225	250	280	315	315	355	355	400	
Ø câble maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	15/13	14/16	18/16	21/18	21/18	23/20	23/20	26/23	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		5P	5P	6P	6P	8P	8P	10P	10P	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	215	250	225	222	335	340	370	300	
Largeur / Width	K	335	360	345	445	460	470	501	431	
Epaisseur / Thickness	L	294	322	358	400	400	454	454	496	
Hauteur totale / Total height	H	602	614	711	729	784	810	875	895	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	370	370	441	441	486	486	540	540	
Passage linguet / Opening with latch	O	53	53	60	60	68	68	75	75	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	70	80	95	110	130	150	180	210	
Référence crochet simple / Reference simple hook		201S	202S	203S	204S	205S	206S	207S	208S	
Référence crochet double / Reference double hook		201D	202D	203D	204D	205D	206D	207D	208D	

MPR 2.A/2

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Bm / M3	32	32	40	40	50	50		
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Am / M4	25	25	32	32	40	40		
Dimensions mm / Sizes mm										
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	400	450	450	500	500	560	500		
Ø câble maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	26/23	30/26	30/26	33/29	33/29	37/32	37/32		
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		12P	12P	16P	16P	20P	20P	16T		
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	300	425	350	425	425	500	425		
Largeur / Width	K	440	571	474	565	565	650	585		
Epaisseur / Thickness	L	496	544	544	606	606	674	674		
Hauteur totale / Total height	H	968	1002	1066	1157	1240	1259	1177		
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	600	610	660	695	760	760	715		
Passage linguet / Opening with latch	O	85	85	95	95	105	105	95		
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	230	260	310	330	350	390	340		
Référence crochet simple / Reference simple hook		209S	210S	211S	212S	213S	214S	215S		
Référence crochet double / Reference double hook		209D	210D	211D	212D	213D	214D	215D		

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au Ø du câble employé / Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope Ø

*Étanche à la poussière

MOUFLES DE PONT ROULANT 2 REAS

BRIDGE CRANE BLOCKS 2 SHEAVES

2 X 2 brins

2 X 2 falls

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

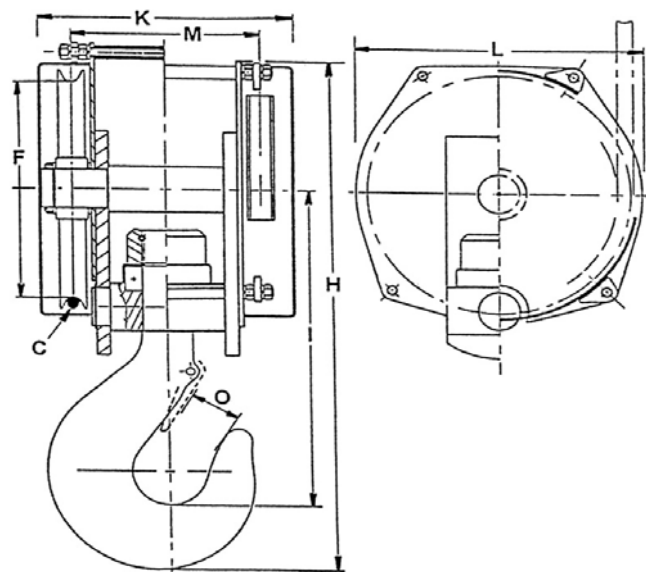
- Réas de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable / Poignées
- Finition : Peinture glycérophthalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheaves type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
- Splash guard / goup / Hand
- Final paint : glycerophthalic
- Delivered with hook certificate and conformity certificate

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)



Réas gorges traitées, linguets spéciaux, peinture spéciale, blocage en rotation crochet, ... cf options
Sheaves with treated groove, special latches, special paint, blocking system for hook, ... see options

Série UP : 00049

MPR 2.B

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Am / M4	12.5	16	20	25	32	40	50	
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	10	12.5	16	20	25	32	40	50
Dimensions mm / Sizes mm										
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	250	280	315	355	400	450	560	630	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	14/13	16/14	18/16	20/18	23/21	26/23	32/29	37	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		6P	8P	10P	12P	16P	20P	16T	20T	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	265	300	320	313	425	450	450	500	
Largeur / Width	K	375	412	444	444	571	581	585	635	
Epaisseur / Thickness	L	322	358	400	454	496	544	674	748	
Hauteur totale / Total height	H	685	781	839	958	1077	1164	1181	1303	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	435	490	530	610	695	740	710	780	
Passage linguet / Opening with latch	O	60	68	75	85	95	105	75	135	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	90	130	190	240	290	350	330	420	
Référence crochet simple / Reference simple hook		216S	217S	218S	219S	220S	221S	222S	223S	
Référence crochet double / Reference double hook		216D	217D	218D	219D	220D	221D	222D	223D	

MPR 2.C/1

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	8	8	10	10	12.5	12.5	16	16
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6			8	8	10	10	12.5	12.5
Dimensions mm / Sizes mm										
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	225	250	280	315	315	355	355	400	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	11	13	14/13	16/14	16/14	18/16	18/16	21/18	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		5P	5P	6P	6P	8P	8P	10P	10P	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	240	260	290	300	240	280	280	325	
Largeur / Width	K	357	377	400	417	359	404	405	450	
Epaisseur / Thickness	L	294	322	358	400	400	454	454	496	
Hauteur totale / Total height	H	602	614	710	728	787	807	866	891	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	370	370	440	440	486	486	534	534	
Passage linguet / Opening with latch	O	53	53	60	60	68	68	75	75	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	80	90	100	110	115	130	145	170	
Référence crochet simple / Reference simple hook		224S	225S	226S	227S	228S	229S	230S	231S	
Référence crochet double / Reference double hook		224D	225D	226D	227D	228D	229D	230D	231D	

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au Ø du câble employé / Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope Ø

*Étanche à la noussière

MOUFLES DE PONT ROULANT 2 REAS

BRIDGE CRANE BLOCKS 2 SHEAVES

2 X 2 brins

2 X 2 falls

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

- Réas de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable / Poignées
- Finition : Peinture glycérophtalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

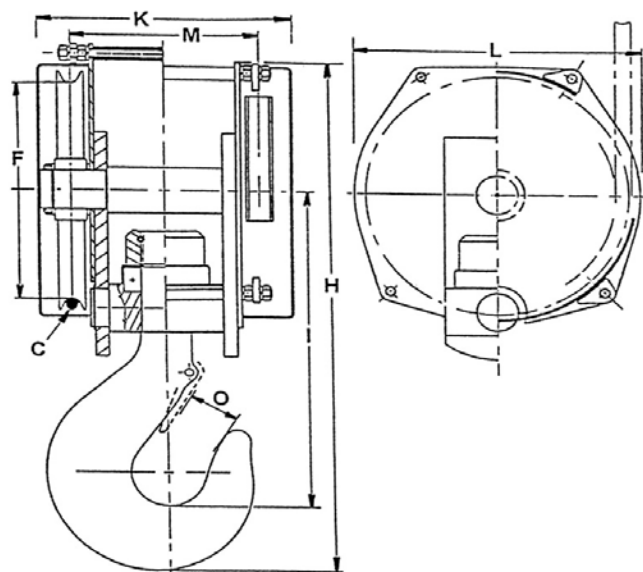
(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheaves type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
- Splash guard / goup / Hand
- Final paint : glycerophthalic
- Delivered with hook certificate and conformity certificate

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)

Série UP : 00050



Réas gorges traitées, linguets spéciaux, peinture spéciale, blocage en rotation crochet, ... cf options
Sheaves with treated groove, special latches, special paint, blocking system for hook, ... see options

MPR 2.C/2

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	20	20	25	25	32	32	40	50
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	16	16	20	20	25	25	32	40
Dimensions mm / Sizes mm										
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	400	450	450	500	500	560	500	560	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	21/18	23/21	23/21	26/23	26/23	29/26	26/23	29/26	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		12P	12P	16P	16P	20P	20P	25P	20T	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	320	360	365	380	450	450	400	450	
Largeur / Width	K	455	485	490	505	590	591	541	605	
Epaisseur / Thickness	L	496	544	544	606	606	674	606	674	
Hauteur totale / Total height	H	983	1007	1096	1152	1216	1249	1340	1279	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	615	615	690	690	760	760	840	790	
Passage linguet / Opening with latch	O	85	85	95	95	105	105	118	105	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	170	210	320	330	360	360	430	390	
Référence crochet simple / Reference simple hook		232S	233S	234S	235S	236S	237S	238S	239S	
Référence crochet double / Reference double hook		232D	233D	234D	235D	236D	237D	238D	239D	

MPR 2.D

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	10	12.5	16	20	25	32	40	50
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	4 m / M7	8	10	12.5	16	20	25	32	40
Dimensions mm / Sizes mm										
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	280	315	355	400	450	450	500	500	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	13/11	14/13	16/14	18/16	21/18	21/18	23/20	23/20	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		8P	10P	12P	16P	20P	16T	20T	25T	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	240	280	315	375	423	375	400	400	
Largeur / Width	K	358	405	445	515	563	525	550	565	
Epaisseur / Thickness	L	358	400	454	496	544	544	606	606	
Hauteur totale / Total height	H	770	849	948	1077	1185	1116	1260	1360	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	490	540	600	695	750	710	780	860	
Passage linguet / Opening with latch	O	68	75	85	95	105	95	105	118	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	130	180	220	270	360	340	410	460	
Référence crochet simple / Reference simple hook		240S	241S	242S	243S	244S	245S	246S	247S	
Référence crochet double / Reference double hook		240D	241D	242D	243D	244D	245D	246D	247D	

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au Ø du câble employé / Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope Ø

*Étanche à la poussière

11/2010

MOUFLES DE PONT ROULANT 2 REAS

BRIDGE CRANE BLOCKS 2 SHEAVES

2 X 2 brins

2 X 2 falls

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

- Réas de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable / Poignées
- Finition : Peinture glycérophthalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

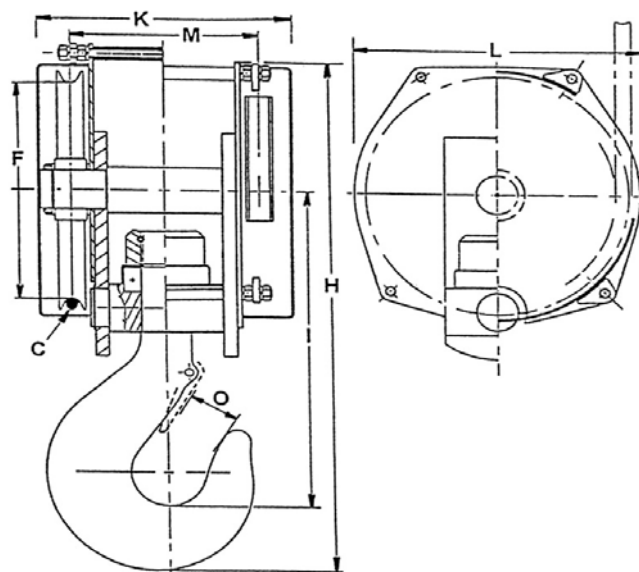
(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheaves type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
- Splash guard / goup / Hand
- Final paint : glycerophthalic
- Delivered with hook certificate and conformity certificate

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)

Série UP : 00051



Réas gorges traitées, linguets spéciaux, peinture spéciale, blocage en rotation crochet, ... cf options
Sheaves with treated groove, special latches, special paint, blocking system for hook, ... see options

MPR 2.E/1

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	4 m / M7	8	8	10	10	12.5	12.5	16	16
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	5 m / M8			8	8	10	10	12.5	12.5
Dimensions mm / Sizes mm										
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	315	355	355	400	400	450	450	500	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	13	14	14/13	16/14	16/14	18/16	18/16	20/18	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		8P	8P	10P	10P	12P	12P	16P	16P	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	240	260	265	325	325	425	400	470	
Largeur / Width	K	360	380	390	450	460	550	555	622	
Epaisseur / Thickness	L	400	454	454	496	496	544	544	696	
Hauteur totale / Total height	H	784	784	869	891	986	1012	1071	1163	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	486	486	534	534	620	620	690	690	
Passage linguet / Opening with latch	O	68	68	75	75	85	85	98	98	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	120	150	160	180	250	270	320	350	
Référence crochet simple / Reference simple hook		248S	249S	250S	251S	252S	253S	254S	255S	
Référence crochet double / Reference double hook		248D	249D	250D	251D	252D	253D	254D	255D	

MPR 2.E/2

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	4 m / M7	20	20	25	25	32	40
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	5 m / M8	16	16	20	20	25	32
Dimensions mm / Sizes mm								
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	500	560	500	560	560	560	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	20/18	23/20	20/18	23/20	23/20	23/20	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		20P	20P	16T	25P	20T	25T	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	423	380	420	480	500	500	
Largeur / Width	K	563	516	592	625	655	665	
Epaisseur / Thickness	L	606	674	606	674	674	674	
Hauteur totale / Total height	H	1230	1239	1182	1347	1259	1359	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	750	750	720	838	770	850	
Passage linguet / Opening with latch	O	105	105	95	118	105	118	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	410	450	420	490	450	490	
Référence crochet simple / Reference simple hook		256S	257S	258S	259S	260S	261S	
Référence crochet double / Reference double hook		256D	257D	258D	259D	260D	261D	

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au Ø du câble employé / Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope Ø

11/2010

*Étanche à la poussière

MOUFLES DE PONT ROULANT 3 REAS

BRIDGE CRANE BLOCKS 3 SHEAVES

3 X 2 brins

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

- Réa de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable / poignées
- Finition : Peinture glycérophthalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

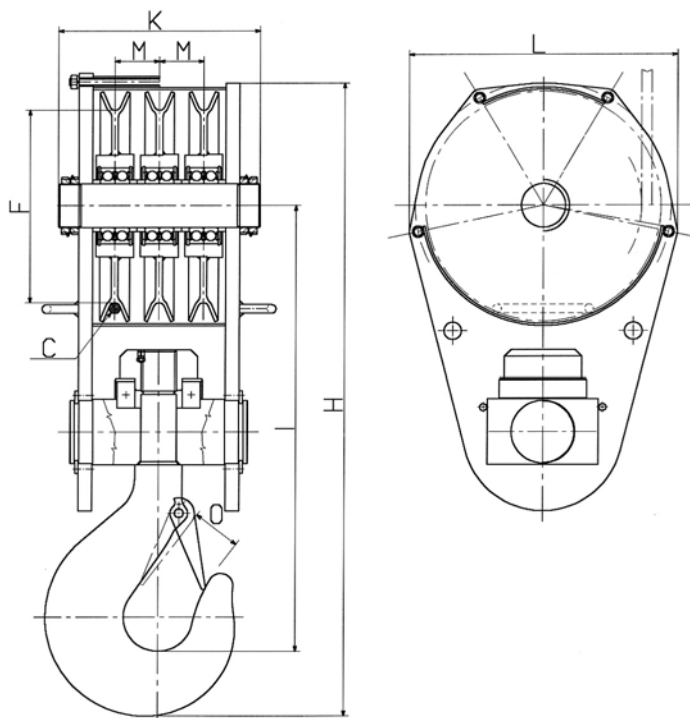
STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheave type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
- Splash guard / goup / hand
- Final paint : glycerophthalic
- Delivered with hook certificate and conformity certificate

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)

Série UP : 00052

3 X 2 falls



Réas gorges traitées, linguets spéciaux, peinture spéciale, blocage en rotation crochet, ... cf options

Sheaves with treated groove, special latches, special paint, blocking system for hook,... see options

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Am / M4	20			32	32	
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	16		25	25	25	
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	12.5	20	20	20	20	40
Dimensions mm / Sizes mm								
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	355	450	450	355	355	560	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	16/18	19/20	19/23	20/16	20/16	24/25	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		8T	16P	10T	12T	12V	32P	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	60	75	60	62	80	76	
Largeur / Width	K	249	315	267	260	364	338	
Epaisseur / Thickness	L	484	581	545	460	484	674	
Hauteur totale / Total height	H	1034	1266	1139	1127	1163	1457	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	710	860	760	780	815	1040	
Passage linguet / Opening with latch	O	68	95	80	88	88	135	
Poids / Weight	Kg	195	350	270	250	310	630	
Référence crochet simple / Reference simple hook		460S	461S	462S	463S	464S	465S	
Référence crochet double / Reference double hook		460D	461D	462D	463D	464D	465D	

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au diamètre du cable employé

(1) Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope diameter

*Etanche à la poussière

11/2010

MOUFLES DE PONT ROULANT 4 REAS

BRIDGE CRANE BLOCKS 4 SHEAVES

2 X 4 brins

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

- Réas de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable / Poignées
- Finition : Peinture glycérophthalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheaves type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
- Splash guard / goup / Hand
- Final paint : glycerophthalic
- Delivered with hook certificate and conformity certificate

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)

Série UP : 00053

MPR 4.A/1

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Bm / M3	20	25	25	32	32	40	40
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Am / M4	16	20	20	25	25	32	32
Dimensions mm / Sizes mm									
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	250	280	315	315	355	315	355	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	16/14	18/16	21/18	21/18	23/20	21/18	23/20	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		8P	10P	10P	12P	12P	10T	16P	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M/N	240/54	331/60	331/60	335/67	380/67	335/67	380/67	
Largeur / Width	K	450	572	572	600	645	600	645	
Epaisseur / Thickness	L	322	358	400	400	454	400	454	
Hauteur totale / Total height	H	743	839	859	937	964	985	1038	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	480	550	550	615	615	567	675	
Passage linguet / Opening with latch	O	68	75	75	85	85	75	95	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	120	160	200	230	270	270	290	
Référence crochet simple / Reference simple hook		401S	402S	403S	404S	405S	406S	407S	
Référence crochet double / Reference double hook		401D	402D	403D	404D	405D	406D	407D	

MPR 4.A/2

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Bm / M3	50	50	63	63	80	80	
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Am / M4	40	40	50	50	63	63	
Dimensions mm / Sizes mm									
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	355	400	400	450	450	500		
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	23/20	26/23	26/23	30/26	30/26	33/29		
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		12T	20P	12T	16T	20T	20T		
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	380/80	400/80	450/80	380/80	450/80	450/80		
Largeur / Width	K	671	691	745	671	805	805		
Epaisseur / Thickness	L	454	496	496	544	544	606		
Hauteur totale / Total height	H	979	1200	1000	1100	1242	1260		
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	630	800	630	695	805	805		
Passage linguet / Opening with latch	O	85	105	85	95	105	105		
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	270	390	370	390	420	510		
Référence crochet simple / Reference simple hook		408S	409S	410S	411S	412S	413S		
Référence crochet double / Reference double hook		408D	409D	410D	411D	412D	413D		

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au Ø du câble employé / Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope Ø

*Étanche à la poussière

11/2010

MOUFLES DE PONT ROULANT 4 REAS

BRIDGE CRANE BLOCKS 4 SHEAVES

2 X 4 brins

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

- Réas de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable / Poignées
- Finition : Peinture glycérophthalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheaves type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
 - DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
 - Splash guard / goup / Hand
 - Final paint : glycerophthalic
 - Delivered with hook certificate and conformity certificate
- (Other costly controls or receipts if indicate on the order)

Série UP : 00054

MPR 4.B

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Am / M4	20	25	32	40	50	63	80
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	16	20	25	32	40	50	63
Dimensions mm / Sizes mm									
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	250	280	400	450	500	560	630	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	14/13	16/14	23/21	26/23	29/26	32/29	37/33	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		10P	8T	16P	20P	16T	20T	25T	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M/N	265/65	300/65	330/67	350/67	375/80	500/100	550/110	
Largeur / Width	K	450	546	590	614	719	890	960	
Epaisseur / Thickness	L	322	358	496	544	606	674	748	
Hauteur totale / Total height	H	810	768	1095	1172	1170	1229	1388	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	540	488	706	750	706	740	840	
Passage linguet / Opening with latch	O	75	68	95	105	95	105	118	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	150	165	310	400	460	530	760	
Référence crochet simple / Reference simple hook		414S	415S	416S	417S	418S	419S	420S	
Référence crochet double / Reference double hook		414D	415D	416D	417D	418D	419D	420D	

MPR 4.A/2

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	10	10	12.5	12.5	16	16	20
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	8	8	10	10	12.5	12.5	16
Dimensions mm / Sizes mm									
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	200	225	225	250	280	315	315	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	16/9	11/10	11/10	13/11	14/13	16/14	16/14	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		6P	5T	8P	8P	10P	10P	8T	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	190/50	175/50	200/54	240/54	265/60	260/60	260/65	
Largeur / Width	K	400	363	410	450	495	495	509	
Epaisseur / Thickness	L	258	294	294	322	358	400	400	
Hauteur totale / Total height	H	683	627	734	743	824	842	800	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	449	396	480	480	533	533	502	
Passage linguet / Opening with latch	O	60	53	68	68	75	75	68	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	85	110	115	120	155	170	180	
Référence crochet simple / Reference simple hook		421S	422S	423S	424S	425S	426S	427S	
Référence crochet double / Reference double hook		421D	422D	423D	424D	425D	426D	427D	

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au Ø du câble employé / Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope Ø

*Étanche à la poussière

11/2010

Etalons à la poussière		22/201	
USINES DU PAQUIS -FCR-	B.P. 28 17 rue de la Gravelle 08800 HAUTES - RIVIERES E-mail : usinesdupaquis@wanadoo.fr	Usine	Tel : (33) 03.24.53.60.60 Fax : (33) 03.24.53.92.37
		Siège	Tel : (33) 03.24.53.42.08 Fax : (33) 03.24.53.49.48

MOUFLES DE PONT ROULANT 4 REAS

BRIDGE CRANE BLOCKS 4 SHEAVES

2 X 4 brins

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

- Réas de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable / Poignées
- Finition : Peinture glycérophtalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheaves type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
- Splash guard / goup / Hand
- Final paint : glycerophthalic
- Delivered with hook certificate and conformity certificate

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)

Série UP : 00055

MPR 4.C/2

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	20	25	25	32	32	40	40
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	16	20	20	25	25	32	32
Dimensions mm / Sizes mm									
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	355	355	450	355	400	400	450	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	18/16	18/16	23/21	18/16	21/18	21/18	23/21	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		8T	10T	16P	12T	20P	25P	16V	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M/N	300/65	335/67	300/67	350/67	420/67	370/67	350/67	
Largeur / Width	K	549	597	560	610	679	688	605	
Epaisseur / Thickness	L	454	454	544	454	496	496	544	
Hauteur totale / Total height	H	826	902	1076	945	1148	1209	1076	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	502	567	670	597	750	789	670	
Passage linguet / Opening with latch	O	68	75	95	85	105	118	95	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	190	250	295	260	430	460	300	
Référence crochet simple / Reference simple hook		428S	429S	430S	431S	432S	433S	434S	
Référence crochet double / Reference double hook		428D	429D	430D	431D	432D	433D	434D	

MPR 4.C/3

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	2 m / M5	50	50	63	63	80	
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	40	40	50	50	63	
Dimensions mm / Sizes mm								
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	450	500	500	560	560		
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	23/21	26/23	26/23	29/26	29/26		
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		16V	16V	40P	25T	32T		
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	375/80	400/80	425/100	550/100	600/100		
Largeur / Width	K	719	744	795	940	994		
Epaisseur / Thickness	L	544	606	606	674	674		
Hauteur totale / Total height	H	1094	1151	1548	1349	1494		
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	688	688	1008	840	965		
Passage linguet / Opening with latch	O	95	95	150	118	135		
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	410	440	920	850	880		
Référence crochet simple / Reference simple hook		435S	436S	437S	438S	439S		
Référence crochet double / Reference double hook		435D	436D	437D	438D	439D		

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au Ø du câble employé / Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope Ø

*Etanche à la poussière

11/2010

	B.P. 28 17 rue de la Gravelle 08800 HAUTES - RIVIERES E-mail : usinesdupaquis@wanadoo.fr	Usine	Tel : (33) 03.24.53.60.60
		Fax : (33) 03.24.53.92.37	
Siège		Tel : (33) 03.24.53.42.08	
		Fax : (33) 03.24.53.49.48	

MOUFLES DE PONT ROULANT 4 REAS

BRIDGE CRANE BLOCKS 4 SHEAVES

2 X 4 brins

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

- Réas de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable / Poignées
- Finition : Peinture glycérophtalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheaves type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
 - DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
 - Splash guard / goup / Hand
 - Final paint : glycerophthalic
 - Delivered with hook certificate and conformity certificate
- (Other costly controls or receipts if indicate on the order)

Série UP : 00056

MPR 4.D/1

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	10	12.5	16	20	25	32	40
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	4 m / M7	8	10	12.5	16	20	25	32
Dimensions mm / Sizes mm									
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	315	355	400	400	450	500	560	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	14/13	16/14	18/16	18/16	21/18	23/20	26/23	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		8P	10P	12P	16P	20P	20T	20T	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M/N	240/54	330/60	260/65	265/60	355/100	450/100	500/100	
Largeur / Width	K	450	570	506	500	660	842	862	
Epaisseur / Thickness	L	400	454	496	496	544	606	674	
Hauteur totale / Total height	H	772	883	965	1013	1185	1240	1249	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	480	550	597	630	750	760	760	
Passage linguet / Opening with latch	O	68	75	85	95	105	105	105	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	140	170	250	310	410	650	730	
Référence crochet simple / Reference simple hook		440S	441S	442S	443S	444S	445S	446S	
Référence crochet double / Reference double hook		440D	441D	442D	443D	444D	445D	446D	

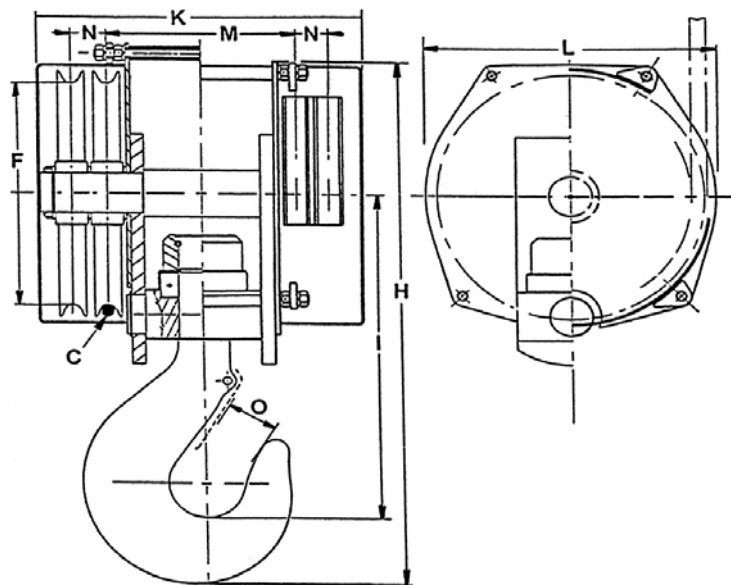
MPR 4.D/2

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	3 m / M6	50	63	80
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	4 m / M7	40	50	63
Dimensions mm / Sizes mm					
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	630	630	630	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	29/26	29/26	29/26	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		25T	32T	32V	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	380/110	500/80	620/110	
Largeur / Width	K	790	850	1042	
Epaisseur / Thickness	L	748	748	748	
Hauteur totale / Total height	H	1395	1507	1510	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	850	945	945	
Passage linguet / Opening with latch	O	118	135	135	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	720	870	920	
Référence crochet simple / Reference simple hook		447S	448S	449S	
Référence crochet double / Reference double hook		447D	448D	449D	

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au Ø du cable employé / Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope Ø

*Étanche à la poussière

02/2006



Réas gorges traitées, linguets spéciaux, peinture spéciale, blocage en rotation crochet, ... cf options
Sheaves with treated groove, special latches, special paint, blocking system for hook, ... see options

MOUFLES DE PONT ROULANT 4 REAS

BRIDGE CRANE BLOCKS 4 SHEAVES

2 X 4 brins

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 87 / ISO)

- Réas de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Carter de protection / guide cable / Poignées
- Finition : Peinture glycérophtalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 87 / ISO)

- Sheaves type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
- Splash guard / goup / Hand
- Final paint : glycerophthalic
- Delivered with hook certificate and conformity certificate

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)

Série UP : 00057

MPR 4.E/1

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	4 m / M7	16	16	20	20	25	25
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	5 m / M8	12.5	12.5	16	16	20	20
Dimensions mm / Sizes mm								
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	450	500	400	500	450	560	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	18/16	20/18	16/14	20/18	18/16	23/20	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		16P	16P	20P	20P	16T	16T	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M/N	300/67	350/67	320/67	350/67	400/67	450/67	
Largeur / Width	K	560	605	579	614	665	714	
Epaisseur / Thickness	L	544	606	496	606	544	674	
Hauteur totale / Total height	H	1076	1132	1133	1215	1071	1136	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	670	670	735	735	665	665	
Passage linguet / Opening with latch	O	95	95	105	105	95	95	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	290	340	340	380	360	430	
Référence crochet simple / Reference simple hook		450S	451S	452S	453S	454S	455S	
Référence crochet double / Reference double hook		450D	451D	452D	453D	454D	455D	

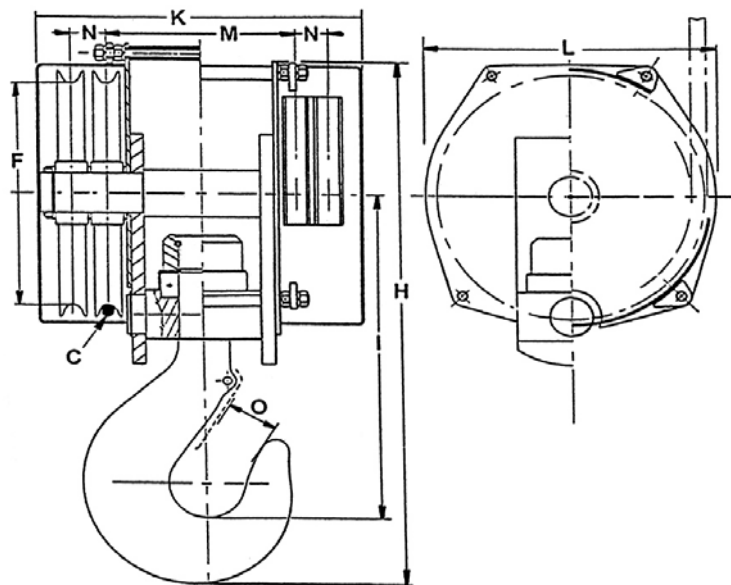
MPR 4.E/2

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	4 m / M7	32	40	50
CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	5 m / M8	25	32	32
Dimensions mm / Sizes mm					
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F	630	560	560	
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C	26/23	23/20	23/20	
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class		20T	25T	25V	
Entre axe réas / Axis to axis sheaves	M	478/80	480/110	475/80	
Largeur / Width	K	827	890	827	
Epaisseur / Thickness	L	748	674	674	
Hauteur totale / Total height	H	1284	1361	1361	
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I	760	850	850	
Passage linguet / Opening with latch	O	105	118	118	
Poids avec croc simple / Weight with simple hook	Kg	760	750	750	
Référence crochet simple / Reference simple hook		456S	457S	458S	
Référence crochet double / Reference double hook		456D	457D	458D	

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au Ø du câble employé / Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope Ø

*Étanche à la poussière

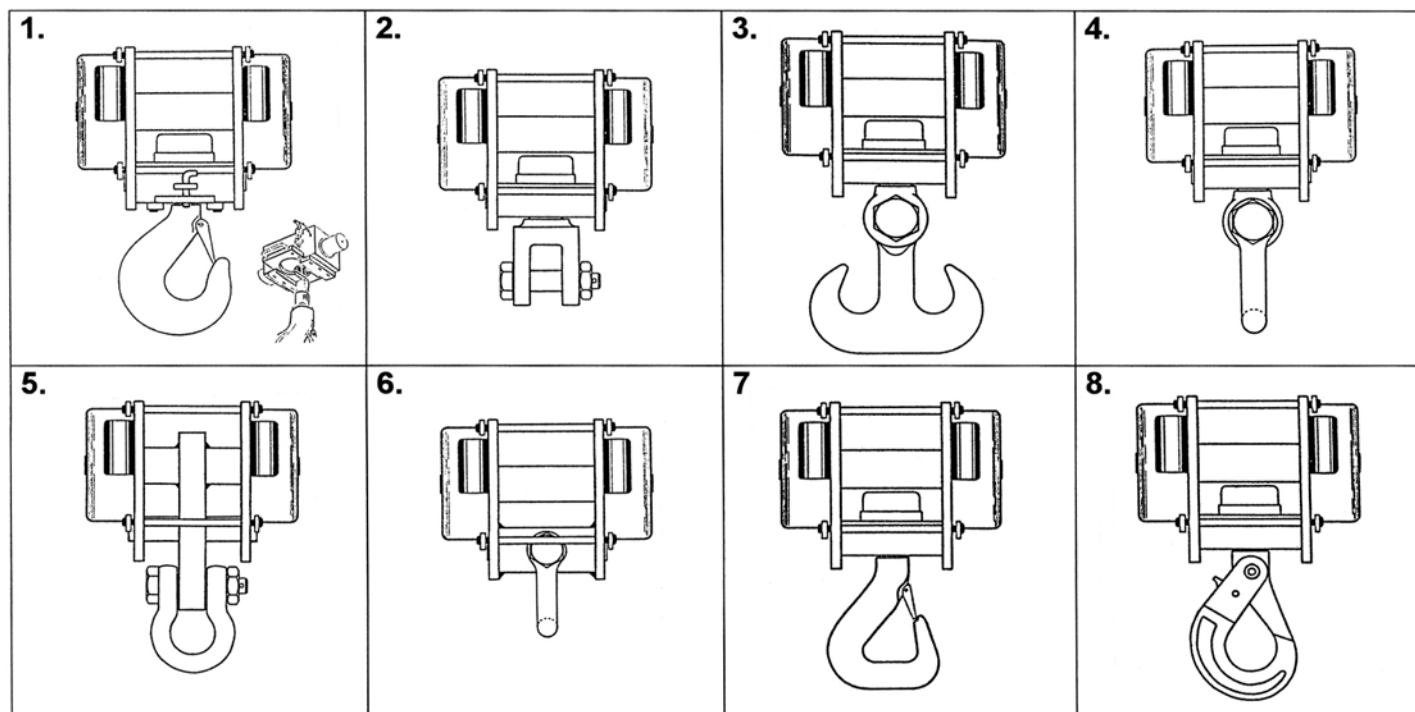
02/2006



Réas gorges traitées, linguets spéciaux, peinture spéciale, blocage en rotation crochet, ... cf options
Sheaves with treated groove, special latches, special paint, blocking system for hook, ... see options

OPTIONS

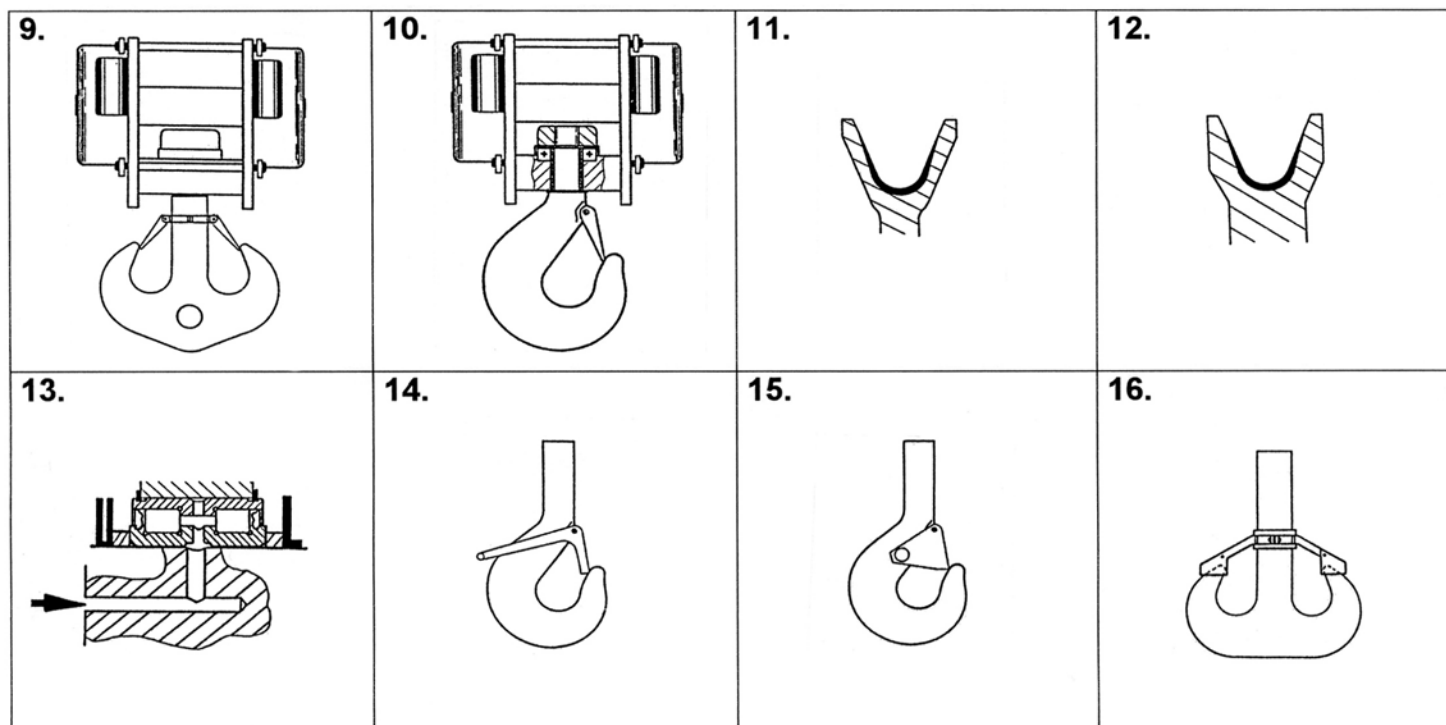
OPTIONS



Option N° 1	Blocage en rotation 4 x 90° du crochet ou autres suspentes <i>Rotating blocking system 4 x 90° of hook or other suspensions</i>
Option N° 2	Suspente oscillante - Emerillon à chape femelle et boulon <i>Swinging suspension - swivel with female shackle and bolt</i>
Option N° 3	Suspente oscillante - Emerillon à double articulation <i>Swinging suspension - swivel with double link</i>
Option N° 4	Suspente oscillante - Emerillon à piton et manille lyre <i>Swinging suspension - swivel with stud and shackle</i>
Option N° 5	Suspente fixe à manille lyre oscillante (Boulon manille parallèle axe réas) <i>Fixed suspension with swinging shackle (Shackle bolt parallel sheaves axis)</i>
Option N° 6	Suspente fixe à manille lyre oscillante (Boulon manille perpendiculaire axe réas) <i>Fixed suspension with swinging shackle (Shackle bolt perpendicular sheaves axis)</i>
Option N° 7	Suspente oscillante - Emerillon à croc spécial forgé (sur plan client) <i>Swinging suspension - swivel with special forged hook (on customer draw)</i>
Option N° 8	Suspente oscillante - Emerillon à crochet à verrouillage automatique <i>Swinging suspension - swivel with automatic locking hook</i>

OPTIONS

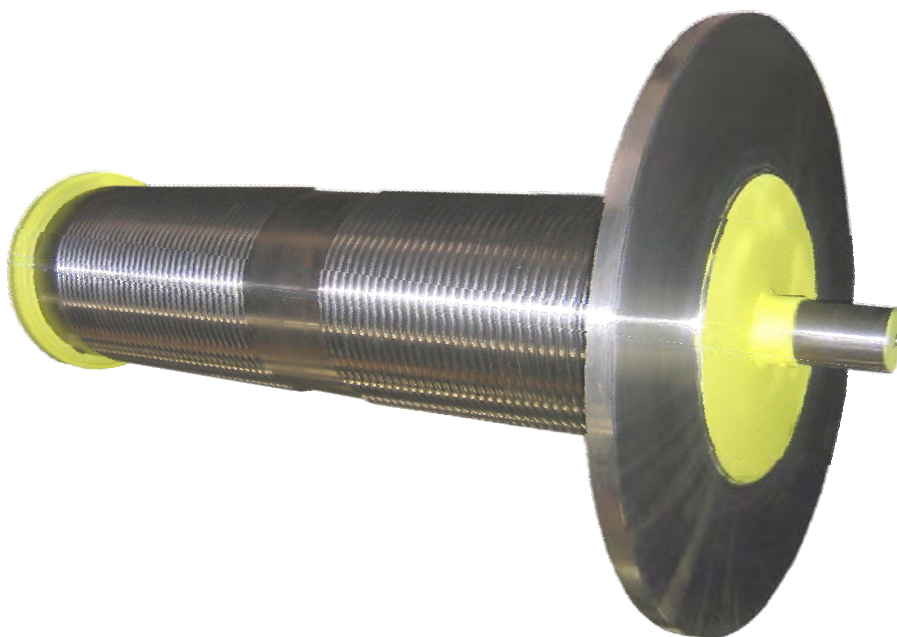
OPTIONS



Option N° 9	Suspente oscillante - Emerillon à crochet DIN 15402 Forme B <i>Swinging suspension - swivel with DIN 15402 hook Form B</i>
Option N° 10	Suspente oscillante - Emerillon à crochet isolé électriquement <i>Swinging suspension - swivel with hook electrically isolated</i>
Option N° 11	Fond de gorge traité Haute Fréquence pour dureté 300/350 HB <i>Tread sheaves treated High Frequency for hardness 300/350 HB</i>
Option N° 12	Fond de gorge traité Haute Fréquence pour dureté 350/450 HB <i>Tread sheaves treated High Frequency for hardness 350/450 HB</i>
Option N° 13	Graissage additionnel des roulements des réas par l'axe <i>Additional greasing of the sheaves rolling to axis</i>
Option N° 14	Linguet de sécurité à poignée arrière intégrale <i>Safety latch with integral handle</i>
Option N° 15	Linguet de sécurité à gravité ou sidérurgique <i>Gravity safety latch or iron and steel</i>
Option N° 16	Linguet à sécurité tournante <i>Turning safety latch</i>

TAMBOUR DE TREUIL**DRUM OF A WINCH**

- Construction mécanique soudée robuste
- Usinage uniquement (pas de conception) selon plan client dans les capacités maxi :
 - Longueur : 5900 mm
 - Ø flasque : 1200 mm
 - Ø virole : 900 mm
 - Poids total : 5 tonnes
- Fabrication en assurance qualité interne, ou à la demande sous surveillance d'un organisme agréé
- En option : dureté superficielle de la spire à 280/350 HB, recuit de stabilisation et ressuage soudures
- Finition peinture glycérophtalique sur surface non usinées
- *Strong mecano weld manufacturing*
- *Machining according to customer drawing in the maximun capacities :*
 - Length : 5900 mm
 - Flask Ø : 1200 mm
 - Hoop Ø : 900 mm
 - Total weight : 5 tons
- *machining by an internal quality insurance or on request by a control organism registered*
- *In option : turn traited HF for hardness 280/350 HB, annealing et dye penetration test weld run*
- *Final paint glycerophtalic except machined parts*



CONTRÔLES / RECEPTION**DOSSIER DE BASE**

- Nos standards sont fabriqués en assurance qualité USINES DU PAQUIS (AQ - UP)
- Pour toutes fabrications, nous délivrons un certificat de conformité CE, et pour chaque produit équipé d'un crochet, le certificat de forge de celui-ci selon la **DIN 15404**

DOSSIER QUALITÉ

- Ce dossier n'est délivré qu'à titre onéreux et selon les exigences de la spécification technique client et notamment :

- **CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS**

- Ultrasons
- Magnétoscopie
- Ressuage
- Dureté
- Dimensionnels
- CCPU matière des principaux éléments



- **CONTRÔLES DESTRUCTIFS SUR EPROUVETTES PRISES COTE A COTE**

- Résilience KCV / KCU à -20° / 0° / 20°
- Traction

- **ESSAI EN CHARGE SUR BANC DE TRACTION HOMOLOGUÉ VERITAS**

- Suspente, ou moufle complète selon taille à 1.5 x CMU (sauf palonniers)

- Tous ces contrôles peuvent être effectués en présence d'un organisme agréé (VERITAS, DEKRA, AINF, DNV, BV ou autres)
L'organisme de contrôle peut être mandaté par le client, ou par les Usines du Paquis. Dans ce dernier cas, les frais de vacation seront facturés en supplément des contrôles ci-dessus

DOSSIER PLANS

- Les plans de détails de fabrication sont la propriété et le savoir-faire des Usines du Paquis, et ne peuvent être communiqués
- Pour les mofles, un plan d'ensemble A3 ainsi qu'une nomenclature papier seront fournis sur demande
- Au stade du devis, un plan succinct avec les principales cotes d'encombrement peut être transmis
- Un dossier complet (plans de détails hors standard, nomenclature détaillée) ne sera remis qu'à titre onéreux
- Un fichier informatique du plan d'ensemble au format DXF peut être fourni à titre onéreux

CONTROLS / RECEPTIONS

BASIC FILE

- Our standards are manufactured with USINES DU PAQUIS quality insurance (AQ - UP)
- For any production, we deliver a conformity certificate CE, and for any product equipped with an hook, the forge certificate to **DIN 15404**

QUALITY FILE

- This file is delivered only on extra cost and according to the technical specification of the client and in particular :

- **NON DESTRUCTIVE CONTROLS**

- Ultra-sons
- Video tape recording
- Dye penetration test
- Hardness
- Dimensional
- CCPU principal components



- **DESTRUCTIVE CONTROLS ON TEST PIECES EXTRACTED SIDE BY SIDE**

- Impact résistance KCV / KCU to -20° / 0° / 20°
- Tensile

- **TEST ON LOADS ON HOMOLOGATED VERITAS TRACTION BENCH**

- Suspender, or complete block according to size to 1.5 x SWL (except swing bar)

- All these controls can be made with the presence of a registered organism (VERITAS, DEKRA, AINF, DNV, BV or others)

This control organism can be commissioned by the customer or be at the responsibility of Usines du Paquis. In this case, the session costs will be to add in extra costs to the controls above mentioned.

DRAWING FILE

- The manufactured drawing of detail are the property and the savoir-faire of Usines du Paquis, and could not be communicated
- For the blocks, an overall drawing A3 and a paper nomenclature are given on request
- At the stage of the estimate , a simple drawing with principals sizes could be transmitted
- The global file (drawing of detail except standard, detailed nomenclature) are given only on extra costs
- A computer file of overall drawing with format DXF could be given only on extra costs

MOUFLE A CROCHET MOTORISÉ

MOTORIZED PULLEY BLOCK

A la mise en place d'un nouveau pont ou remplacement d'une moufle ancienne par une autres aux mêmes caractéristiques mécaniques, le crochet peut être équipé d'un système de giration par motoréducteur.

The hook can be equipped with a rotation system, by back-gearing during the installation of a new bridge or when a pulley block is replaced by an other one with the same mechanical characteristics.

- **FACILITÉ D'EMPLOI**
- **PRÉCISION DE POSITIONNEMENT**
- **CHARGEMENT - DÉCHARGEMENT** de toutes charges sans aide à l'opérateur principal
- **RAPIDITÉ** d'exécution, augmentation de productivité
- **SÉCURITÉ** absolue dans la zone de manœuvre du fait de l'absence de manutentionnaire
- **SOUPLESSE DES MOUVEMENTS :**
 - Vitesse réglable
 - Mise en rotation progressive
 - Arrêt par décélération
- **SIMPLE TO USE**
- **PRECISION OF POSITIONING**
- **LOADING - UNLOADING** of any load without help
- **RAPID** performance, increase the productivity
- Absolute **SECURITY** in working area : no warehouseman
- **SUPPLENESS OF MOUVEMENTS :**
 - Adjustable speed
 - Gradual rotation
 - Stop by deceleration



Série UP : 00061

02/2006

USINES DU PAQUIS -FECR-	B.P. 28 17 rue de la Gravelle 08800 HAUTES - RIVIERES E-mail : usinesdupaquis@wanadoo.fr	Usine Tel : (33) 03.24.53.60.60 Fax : (33) 03.24.53.92.37 Siège Tel : (33) 03.24.53.42.08 Fax : (33) 03.24.53.49.48
---	---	--

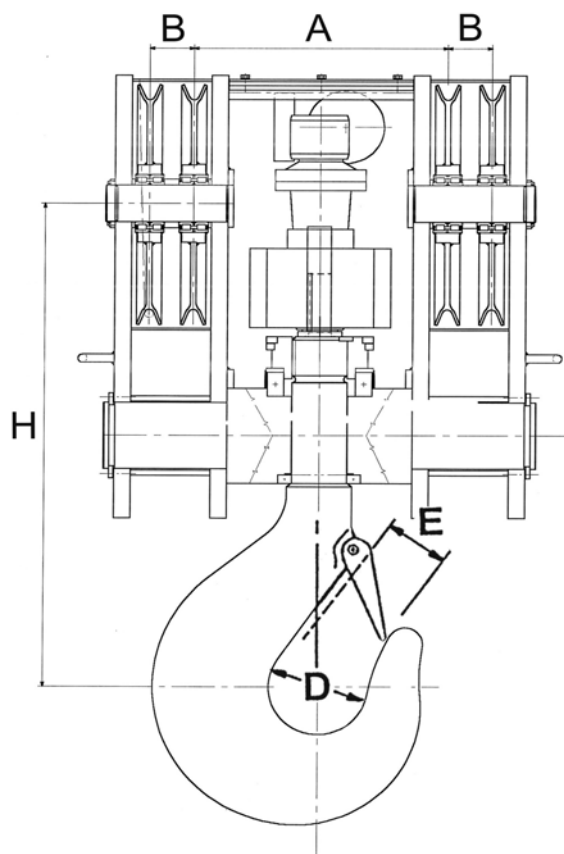
Usines du Paquis se réserve le droit de modifier et d'améliorer ses modèles à tout moment

MOUFLE A CROCHET MOTORISÉ

Eléments à transmettre pour l'étude :

1 . Installation existante

- CMU de la moufle : tonne(s)
- Groupe Fem du pont :
- Diamètre du câble : mm
- Nombre de réas de la moufle :
- Diamètre fond de gorge des réas : mm
- Type de crochet : ☐ simple ☐ double
- Entraxe des réas internes A : mm
- Entraxe des réas externes B : mm
- Tension d'alimentation du pont : V
- Fréquence : Hz
- ☐ Continu
- ☐ Monophasé
- ☐ Triphasé
- Hauteur siège crochet / axe réas H : mm
- Passage au crochet E : mm
- Diamètre siège crochet D : mm

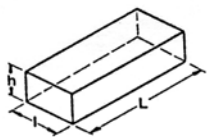
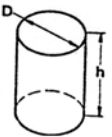
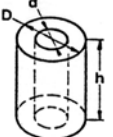
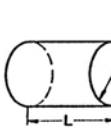
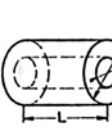


2 . Equipements complémentaires

- Sonde thermique sur moteur : ☐ oui ☐ non
- Arrêt précis en rotation : ☐
- cames et contacteurs $\pm 150^\circ$: ☐
- chaîne et contacteurs $\pm 220^\circ$: ☐
- Autre équipements souhaités :

3 . Charges à manipuler

Vitesse de rotation : tr/mn

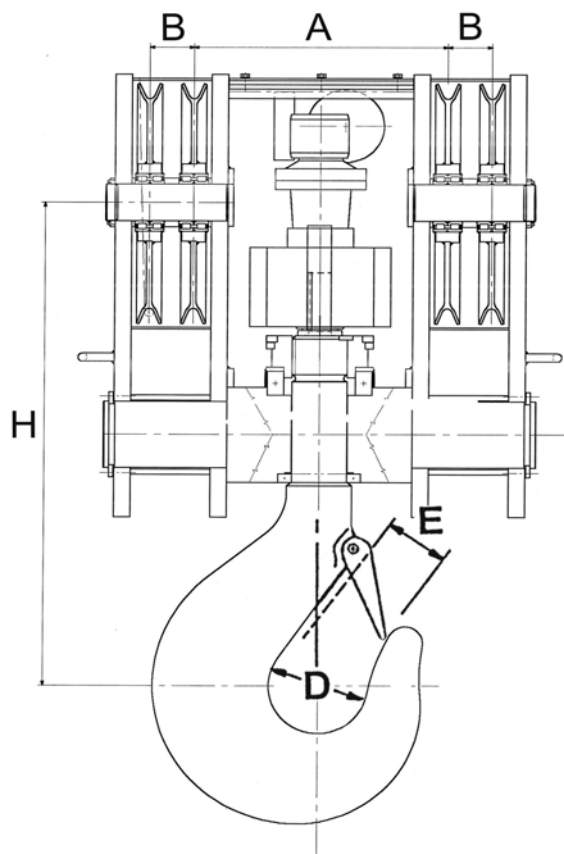
Forme (autres formes faire croquis)					
Masse (Palonnier compris)	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
Dimensions* * préciser m / cm / mm	L	D	D	D	D
	l	h	d	L	d
	h		h		L
Matière					

MOTORIZED PULLEY BLOCK

Data to give for studies :

1 . Existing installation

- Block SWL : ton(s)
- Bridge Fem group : mm
- Wire rope diameter : mm
- Number of sheaves of the block : mm
- Thread sheaves diameter : mm
- Type of hook : ☐ simple ☐ double
- Axis to axis of internal sheaves A : mm
- Axis to axis of external sheaves B : mm
- Supply voltage of the bridge : V
- Fréquency : Hz
- ☐ Direct
- ☐ Monophase
- ☐ Three-phase
- Height inside hook / axis sheaves H : mm
- Hook passage E : mm
- Diameter inside hook D : mm



2 . Complementary equipments

- Temperature probe on motor : ☐ yes ☐ no
- Rotation stop precise : ☐
- cams and contactors $\pm 150^\circ$: ☐
- chain et contactors $\pm 220^\circ$: ☐
- other wished equipment : ☐

3 . Load to handle

Speed of rotation : tr/mn

From (other forms please make drawing)					
Weight (Lifting beam included)	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
Sizes*	L	D	D	D	D
* to indicate m / cm / mm	l	h	d	L	d
	h		h		L
Material					

02/2006

MOUFLES POUR GRUES MOBILES Série 1000

BLOCKS FOR MOBILE CRANES Serie 1000

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 1 Bm / ISO M3)

- Réa de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Tiges guide câble démontables - Poignées
- Point d'attache de boîte à coin du brin mort
- Finition : Peinture glycérophtalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 1 Bm / ISO M3)

- Sheave type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
- Removable wire guide shank - hands
- Rplace to fix the wire rope extremity with wedge socket
- Final paint : glycerophthalic
- Delivered with hook certificate and conformity certificate

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)

Série UP : 00059

MEC 1

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Bm / M3	10	15	20	20	25	30
Dimensions mm / Sizes mm								
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F		330	420	500	330	420	500
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C		15	19	22	15	19	22
Nombre de réas / Number of sheaves			1	1	1	2	2	2
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class			5P	6P	8P	8P	10P	12P
Entre axe des réas / Axis to axis sheaves	M					52	55	65
Epaisseur / Thickness	K		200	180	225	225	225	245
Largeur / Width	L		430	510	612	430	510	612
Hauteur totale / Total height	H		999	1176	1403	1075	1265	1445
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I		650	750	907	681	786	930
Passage linguet / Opening with latch	O		53	60	68	68	75	85
Poids / Weight	Kg		150	215	250	200	280	300
Référence crochet simple / Reference simple hook			1011S	1012S	1013S	1021S	1022S	1023S

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au diamètre du câble employé

(1) Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope diameter

*Étanche à la poussière

11/2010

MOUFLES POUR GRUES MOBILES Série 1000

BLOCKS FOR MOBILE CRANES Serie 1000

SPECIFICATIONS STANDARD (FEM 1 Bm / ISO M3)

- Réa de type GL (200/220 HB Fdg) monté sur roulement étanches* pré-graissés
- Crochet DIN (avec linguet à ressort) oscillant sur traverse et émerillon sur butée à billes
- Tiges guide câble démontables - Poignées
- Point d'attache de boîte à coin du brin mort
- Finition : Peinture glycérophtalique
- Livrées avec certificat crochet et attestation de conformité

(Autres contrôles ou recettes à titres onéreux si précisé à la commande)

STANDARD SPECIFICATIONS (FEM 1 Bm / ISO M3)

- Sheave type GL (200/220 HB) equipped with sealed* and greased rolling
- DIN Hook (with safety latch with spring) swinging on crosshead and swiveling on thrust ball bearings
- Removable wire guide shank - hands
- Rplace to fix the wire rope extremity with wedge socket
- Final paint : glycerophthalic
- Delivered with hook certificate and conformity certificate

(Other costly controls or receipts if indicate on the order)

Série UP : 00060

MEC 2

CMU t / SWL Tons	FEM / ISO	1 Bm / M3	20	25	50	32	40	65	50	80
Dimensions mm / Sizes mm										
Ø fond de gorge / Tread sheave Ø	F		330	420	500	330	420	500	420	500
Ø cable maxi dans GR / wire rope Ø max in GR (1)	C		15	19	22	15	19	22	19	22
Nombre de réas / Number of sheaves			3	3	3	4	4	4	5	5
Crochet N° / Classe / Hook Number / Class			8P	10P	12T	16P	16P	16T	12T	20T
Entre axe des réas / Axis to axis sheaves	M		52	55	67	50	55	65	62.5	65
Entre axe des réas / Axis to axis sheaves	N								90	107.5
Epaisseur / Thickness	K		275	295	310	330	355	380	453	507
Largeur / Width	L		430	510	612	430	510	612	510	612
Hauteur totale / Total height	H		1075	1265	1385	1252	1450	1532	1425	1632
Siège croc/axe réa / Inside hook/Sheaves spindle	I		680	786	874	820	907	1000	910	1035
Passage linguet / Opening with latch	O		68	75	85	95	95	95	75	95
Poids / Weight	Kg		200	290	350	290	430	650	465	790
Référence crochet simple / Reference simple hook			1031S	1032S	1033S	1041S	1042S	1043S		
Référence crochet double / Reference double hook			1031D	1032D	1033D	1041D	1042D	1043D	1052D	1053D

(1) Nos réas ont le rayon à fond de gorge adapté au diamètre du câble employé

(1) Our sheaves have an adapted tread sheave radius to the used wire rope diameter

* Etanche à la poussière

11/2010

Toute commande implique l'acceptation des conditions générales ci-après quelles que soient les clauses pouvant figurer sur le document de l'acheteur à l'exception des dérogations spéciales expressément acceptées par nous-mêmes.

SPÉCIFICATIONS CONCERNANT LA FOURNITURE

Les caractéristiques mentionnées sur nos catalogues, prospectus et tous documents publicitaires n'ont qu'une valeur indicative. Nous nous réservons la faculté d'apporter à nos modèles toutes modifications que nous jugerions opportunes, même après acceptation des commandes, sans toutefois que les caractéristiques et performances essentielles puissent s'en trouver affectées.

PRIX

Les prix indiqués sur nos devis ne nous lient que pour acceptation dans les trente jours sauf délai d'option particulier spécifié par nous.

Ils pourront être modifiés :

- 1 - si les conditions réglementaires, des modifications de quantités ou des incidents ou modifications techniques sont intervenus dans le temps d'exécution des commandes
- 2 - si une formule de révision de prix est annexée au contrat ;
- 3 - si les difficultés techniques nécessitent des études et mises au point répétées.
- 4 - mini de commande de 60 Euros H.T.
- 5 - documents et certificats en français (étrangers à titre onéreux, 15€ la fiche)
- 6 - supplément si modification du devis après enregistrement de la commande
- 7 - Recette, réception en supplément si demandé (contrôle de base limité à l'aspect et aux dimensions)

Nos prix sont établis pour marchandises à prendre en usine, tous les frais accessoires sont à la charge du destinataire. Les emballages facturés ne seront pas repris (à moins d'accord préalable).

DELAI

Les délais de fournitures sont donnés à titre indicatif. En cas de retard, nous n'acceptons ni pénalité, ni annulation de commande, bien que nous nous efforcions de les respecter strictement. En aucun cas, les retards ne peuvent justifier l'annulation de commande ou le retour de matériel, même si nos accusés de réception indiquent une date de livraison.

Les délais convenus sont suspendus ou prolongés par les cas de forces majeures ou fortuits, par les retards de nos fournisseurs dans la livraison des constituants ou par ceux de nos clients dans la remise de renseignements, plans, outillages ou pièces quelconques conditionnant la fabrication, dans l'envoi de leur accord sur les pièces-types ou dans la réception de marchandises, mises en usine à la disposition de leurs contrôleurs réceptionnaires.

LIVRAISONS

Quelles que soient la destination du matériel et les modalités de la vente, la livraison est réputée effectuée dans les usines ou magasins du vendeur.

Elle est réalisée par simple avis de mise à disposition. Tiennent lieu d'un tel avis la remise directe du matériel à l'acheteur ou la délivrance du matériel dans les usines ou magasins du vendeur à un expéditeur ou transporteur désigné par l'acheteur ou à défaut, par nous-mêmes.

L'acheteur doit prendre possession du matériel dans les dix jours de l'avis de mise à disposition.

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ ET TRANSFERT DE RISQUES

Le vendeur conserve l'entière propriété des biens faisant l'objet du contrat jusqu'à complet paiement du prix. (Loi 80 335 du 12 mai 1980)

A compter de la livraison, l'acheteur assume la responsabilité des dommages que ces biens pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit.

Jusqu'à complet paiement, les biens ne pourront être revendus ou transformés sans l'accord préalable du vendeur.

En cas de non-respect par l'acheteur d'une des échéances de paiement, ou de violation quelconque de la présente clause, le vendeur peut exiger la restitution des biens aux frais de l'acheteur jusqu'à exécution par ce dernier de la totalité de ses engagements. Le vendeur pourra en outre résilier de plein droit le contrat de vente par lettre recommandée avec accusé de réception. Sans préjudice de tous autres dommages-intérêts, l'acheteur, outre son obligation de restituer les biens, devra au vendeur une indemnité de résiliation fixée à 20% du montant hors taxes du contrat non exécuté, évalué à la date de résiliation. Cette indemnité sera imputable par le vendeur sur les paiements déjà reçus.

ANNULATION

En cas d'annulation ou de modification de commande ayant reçu un commencement d'exécution, les clients sont tenus de payer les pièces terminées ou en cours de fabrication ainsi que les outillages et les approvisionnements spécialement constitués en vue desdites commandes.

TRANSPORT

Toutes les opérations de transport, assurances, douanes, etc.. sont à la charge et aux risques et périls de l'acheteur. Les expéditions doivent être vérifiées à l'arrivée : s'il y a lieu, les recours, contre le transporteur sont exercés par l'acheteur, même si l'expédition est faite franco.

GARANTIE

1. Étendue de la garantie

Nous ne sommes pas obligés par l'article 1641 du Code civil.

Nous nous engageons à remédier à tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut dans la conception, l'exécution ou les matières elles-mêmes, dans la limite des dispositions ci-après.

La garantie ne couvre pas l'usure normale ni les avaries résultant d'un manque d'entretien et de surveillance, de fausses manœuvres, d'une mauvaise utilisation des appareils, notamment par surcharge, ou d'un cas de force majeure.

La garantie cesse de plein droit si l'acheteur a entrepris, sans l'agrément écrit du vendeur, des travaux de remise en état ou de modification.

En cas d'utilisation du matériel hors de France métropolitaine, le vendeur peut modifier l'étendue et les modalités de la garantie telles que définies aux présentes conditions.

Sauf stipulation contraire, aucune garantie ne s'applique aux matériels d'occasion.

2. Obligations de l'acheteur

Pour bénéficier de cette garantie, l'acheteur doit, sans délai, aviser, par écrit, le vendeur des défauts en cause ou lui retourner le matériel défectueux, franco à NOUZONVILLE.

3. Durée et point de départ de la garantie

La durée et le point de départ de la garantie sont fixés à 1 an pièce à partir de la date de réception du matériel.

4. Modalités de l'exercice de la garantie

Notre responsabilité est limitée au remplacement gratuit des pièces reconnues défectueuses. L'avoir ou le remplacement est établi après reconnaissance des défauts signalés. Si la mauvaise tenue des pièces résulte d'un montage défectueux, nous ne procédons pas au remplacement gratuit.

La garantie exclut toute autre prestation.

Les réparations au titre de la garantie sont effectuées en principe dans nos ateliers.

Aucune indemnité, pour quelque cause que ce soit ne peut nous être réclamée, notamment pour les conseils que nous pouvons donner en vue du choix de marques ou de types de matériels déterminés, du choix de qualités de matières ou de formes déterminées.

PROPRIÉTÉ DES ÉTUDES, PLANS ET OUTILLAGES

Les études, plans et projets que nous établissons restent toujours notre propriété. Ils ne peuvent être communiqués à des tiers ni exécutés sans notre autorisation écrite.

PAIEMENT

Nos fournitures sont payables par chèque ou par traite acceptée à trente jours fin de mois de livraison le dix du mois suivant. Les prix s'entendent nets et sans escompte. Toute dérogation à cette règle doit faire l'objet d'un accord préalable en l'absence duquel nous nous réservons de facturer les frais d'agio.

CONTESTATION

Tout litige, quelle qu'en soit la nature ou la cause, sera exclusivement soumis à la juridiction du Tribunal de commerce de CHARLEVILLE-MEZIERES quels que soient les conditions de la vente ou le mode de paiement, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs. Seul le droit français est applicable.

CODE DU TRAVAIL

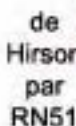
Il est interdit de balancer les charges pour les déposer en un point qui ne peut être atteint normalement par l'appareil de levage.

Il est également interdit de soulever ou de tirer les charges en oblique sauf à l'aide d'appareils conçus à cette fin.

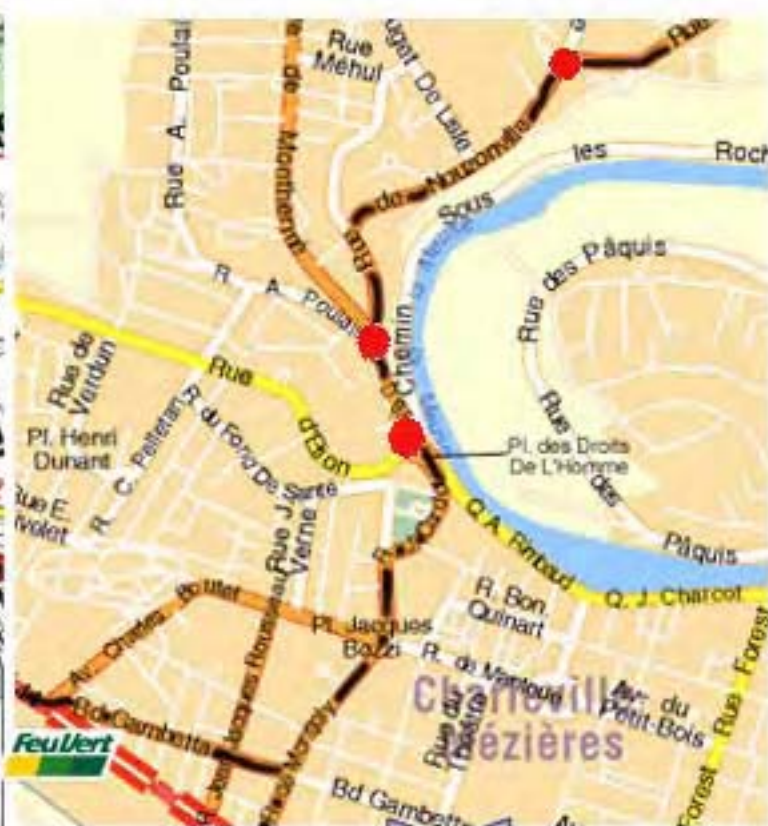
Extrait du code du travail Art. R. 233-13-12

- Hirson par la RN51
- Reims par l'autoroute A34
- Metz / Sedan par l'autoroute A34

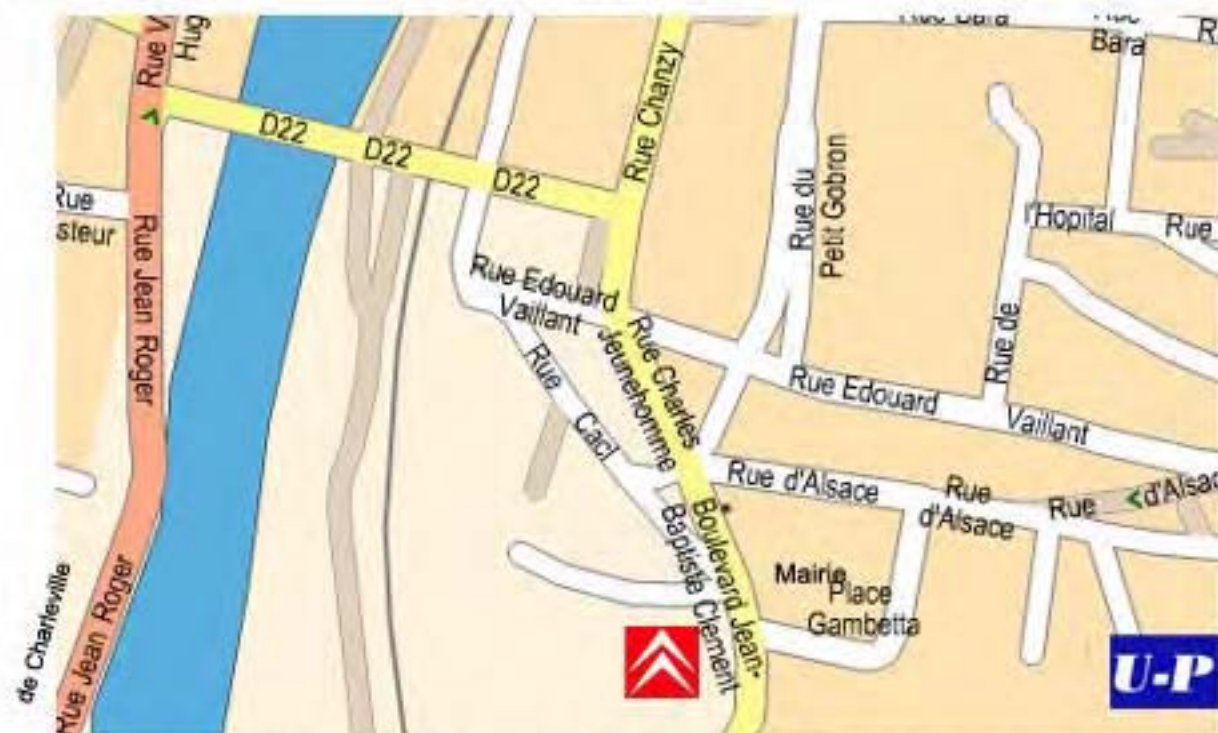
puis à gauche au second feu (Rue de Mont Joly)
De Reims et de Sedan, allez au bout de l'autoroute,
puis tout droit direction Nouzonville (3 ronds point)



de Boigny sur Meuse



Sortie autoroute



Arrivée à Nouzonville, tourner sur le pont au feu tricolore. Puis au bout du pont, tourner à droite. Continuer tout droit jusqu'à la place de la mairie. Sur la gauche de celle-ci, tourner rue d'Alsace, puis à environ 200m, entrez dans une ruelle sur la droite.