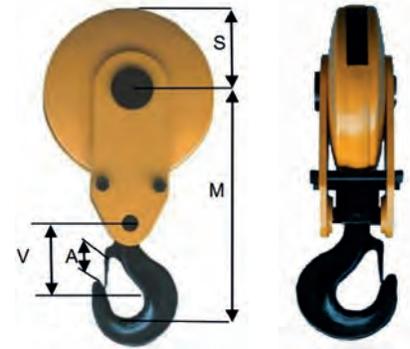


Poulies Moufles Réas



• Moufle de pont roulant - 1 réa - MDP

- Carters enveloppants et démontables.
- Réa monté sur roulements à billes étanches et lubrifiés.
- Traverse porte crochet oscillante.
- Croc émerillon Din 15401 avec graisseur, écrou + butée à billes et linguet de sécurité.
- Signalétique constructeur CE avec CMU et groupe F.E.M.



réf.	Crochet N°	Câble Ø	Réa Ø	A (mm)	M (mm)	S (mm)	Groupe FEM/ISO					
							1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7	5m M8
MDP 8	0,8	7-8	160-192	30	285	105	2000	1600	1250	1000	800	630
MDP 16	1,6	10-12	200-240	38	345	131	4000	3200	2500	2000	1600	1250
MDP 25	2,5	14-16	280-335	43	435	180	6300	5000	4000	3200	2500	2000
MDP 50	5	16-19	355-415	56	420	223	12500	10000	8000	6300	5000	4000
MDP 60	6	22-24	450-520	62	631	274	16000	12500	10000	8000	6300	5000

• Moufle de pont roulant - 2 réas - MPR

- Carters enveloppants et démontables.
- Réas montés sur roulements à billes étanches et lubrifiés.
- Traverse porte crochet oscillante.
- Croc émerillon Din 15401 avec graisseur, écrou + butée à billes et linguet de sécurité.
- Signalétique constructeur CE avec CMU et groupe F.E.M.



réf.	Crochet N°	Câble Ø	Réa Ø	D (mm)	A (mm)	M (mm)	S (mm)	Groupe FEM/ISO				
								1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7
2PMR16	1,6	7-8	160-192	162	38	240	105	4000	3200	2500	2000	1600
2MPR25	2,5	10-12	200-240	194	43	260	131	6300	5000	4000	3200	2500
2MPR50	5	14-16	280-335	242	56	335	180	12500	10000	8000	6300	5000
2MPR80	8	16-19	355-415	327	71	435	223	20000	16000	12500	10000	8000
2MPR120	12	22-24	450-520	379		525	274	32000	25000	20000	16000	12500

• Moufle à pesage intégré - DYNABLOCK



FIABILITÉ

L'emploi de technologies électroniques avancées et de composants de haute qualité confère à la dynablock un très haut niveau de fiabilité et garantit sa pérennité.

MULTI USAGE

La dynablock peut être installée en lieu et place de toute moufle existante sans modification du pont.

Pas besoin d'enrouleur, économie d'installation.

Lecture simultanée d'un seul capteur sur plusieurs afficheurs.

Lecture simultanée de plusieurs capteurs.

Afficheur LCD intégré avec back light, afficheurs sans fil sur demande.

Compatible avec les capteurs dynafor™.

CARACTÉRISTIQUES

Toute capacité sur demande.

Précision de + ou - 1 % de la CMU.

Conforme à la Directive 2006/42/CE.

Protection électrique : IP 65.

ALIMENTATION

Récepteur : batterie + chargeur.

Emetteur : 3 piles ou 3 accumulateurs rechargeables type "AA".

Jusqu'à 1000h d'autonomie.

ACCESSOIRES EN OPTION

Afficheur déporté jusqu'à 80m sans fil (portée supérieure possible avec antenne spécifique).

La dynablock est pré équipée de l'émetteur 2.4 GHz qui communique avec l'afficheur. Les afficheurs à distance sont interchangeables.

L'afficheur peut être fixé sur la télécommande du pont grâce à un adaptateur spécifique.

Afficheur haute luminosité (gros caractères), liaison sans fil sur demande.

Logiciel pour enregistrement des données.

Motorisati

• Moufle avec rotation intégrée - ROTABLOCK

Pour le levage et le positionnement de charges sans assistance manuelle.

Construction robuste.

Version avec crochet simple selon DIN 15401, ou crochet double selon DIN 15402.

Rotation par entraînement électromécanique rotatif.

Affichage de la charge ou système de pesage intégré possible.

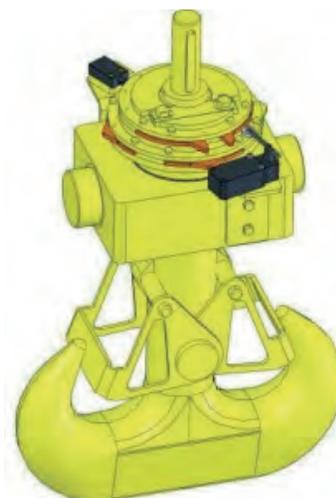
Existe en version 2 ou 4 réas.



Version standard



Avec chape de suspension



Interrupteur fin de course

• Moufle à câble - fixes - MFR

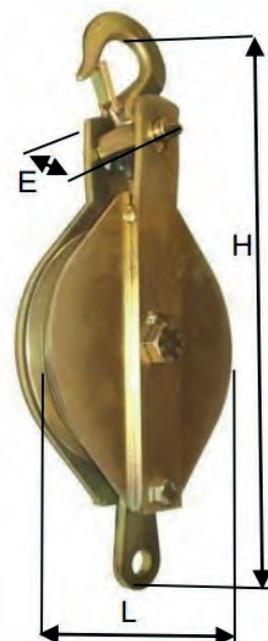
- Moufles et poulies tous usages.
- Suspente par crochet émerillon avec linguet de sécurité.
- Réa monté sur bague bronze.
- Traverse oscillante. Ringôt en pied de poulie.
- Coefficient de sécurité : 4 mini.
- Finition Zinquée-bichromatée ou peinture jaune RAL 1028.

Options possibles :

- Réa monté sur roulements à bille étanches et lubrifiés.
- Suspente par oeil émerillon ou manille.
- Fabrication possible jusqu'à 6 réas.

Moufle fixe 1 réa

Référence	CMU kg	Câble \varnothing	Réa \varnothing	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Poids kg
MF(R) 25	250	5-6	80	85	220	54	1,8
MF(R) 50	500	7-8	80	85	220	60	2,5
MF(R) 100	1000	8-10	100	105	290	80	3,5
MF(R) 200	2000	10-12	150	155	425	102	6,8
MF(R) 300	3000	13-15	200	205	530	125	8,8
MF(R) 500	5000	16-18	250	255	615	145	20
MF(R) 800	8000	20-22	300	305	700	155	35
MF(R) 1200	12000	24-28	400	405	900	170	85



Moufle fixe 2 réas

Référence	CMU kg	Câble \varnothing	Réa \varnothing	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Poids kg
2MF(R) 100	1000	6-8	85-100	105	310	80	4,7
2MF(R) 300	3000	10-12	125-150	160	460	125	12
2MF(R) 500	5000	11-13	125-150	160	480	130	13
2MF(R) 520	5000	12-14	168-200	210	530	140	17,5
2MF(R) 800	8000	16-18	210-250	260	660	155	34



• Moufle à câble - ouvrants - MO

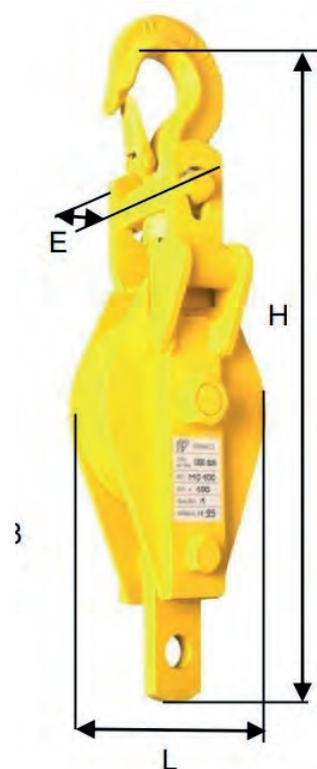
- Moufles et poulies tous usages.
- Suspente par crochet émerillon avec linguet de sécurité.
- Réa monté sur bague bronze.
- Traverse oscillante. Ringôt en pied de poulie.
- Coefficient de sécurité : 4 mini.
- Finition Zinquée-bichromatée ou peinture jaune RAL 1028.

Options possibles :

- Réa monté sur roulements à bille étanches et lubrifiés.
- Suspente par oeil émerillon ou manille.
- Fabrication possible jusqu'à 6 réas.

Moufle ouvrant 1 réa

Référence	CMU kg	Câble Ø	Réa Ø	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Poids kg
MO(R) 100	1000	7-8	100	105	301	80	3
MO(R) 200	2000	10-12	150	155	425	102	6,5
MO(R) 300	3000	13-15	200	205	530	125	9
MO(R) 500	5000	16-18	250	255	615	145	21
MO(R) 800	8000	20-22	300	305	700	155	42
MO(R) 1000	10000	22-24	350	355	750	165	47
MO(R) 1200	15000	24-28	400	400	920	180	95



Moufle ouvrant 2 réas

Référence	CMU kg	Câble Ø	Réa Ø	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Poids kg
2MO(R) 100	1000	6-8	85-100	105	310	80	4,7
2MO(R) 300	3000	10-12	125-150	160	460	125	10
2MO(R) 500	5000	11-13	125-150	160	480	130	13
2MO(R) 520	5000	12-14	168-200	210	530	140	17,5
2MO(R) 800	8000	16-18	210-250	260	660	155	43



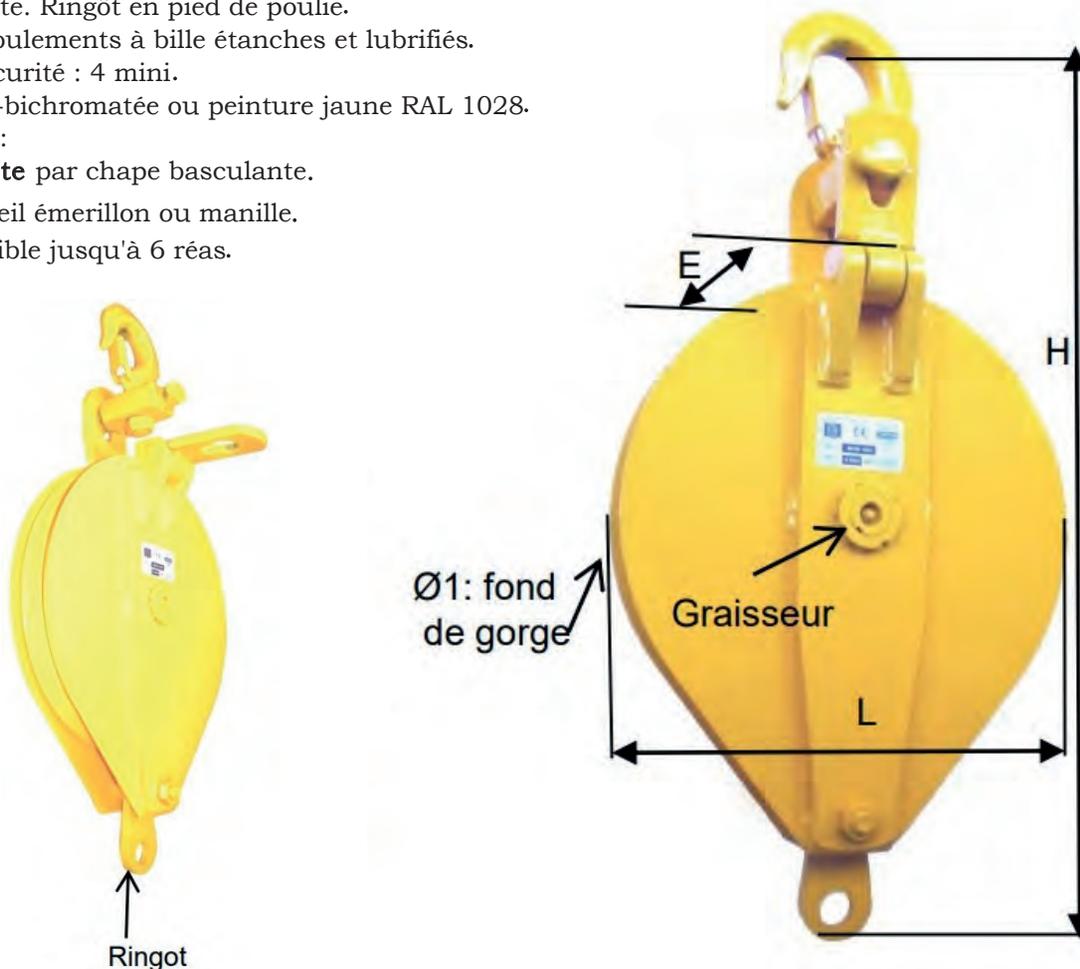
• Moufle à câble pour BÂTIMENT et TP

- Rapport d'enroulement $R=22$ pour un câble au coeff.6.
 Contraintes fixées par **le décret du 8-1-65 pour le levage et le BTP.**

- Suspente par crochet émerillon avec linguet de sécurité.
- Traverse oscillante. Ringôt en pied de poulie.
- Réa monté sur roulements à bille étanches et lubrifiés.
- Coefficient de sécurité : 4 mini.
- Finition Zinquée-bichromatée ou peinture jaune RAL 1028.

Options possibles :

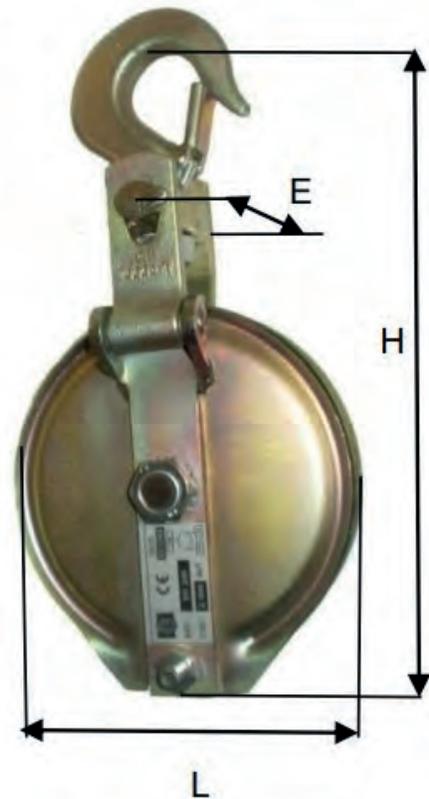
- Version **ouvrante** par chape basculante.
- Suspente par oeil émerillon ou manille.
- Fabrication possible jusqu'à 6 réas.



Réf. Moufle	Réf. Moufle	CMU kg	Câble Ø	Réa Ø	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Poids kg
FIXE	OUVRANT							
MFB 100	MOB 100	1000	5-6	125-150	160	350	70	4,8
MFB 200	MOB 200	2000	8-9	200-235	240	490	90	10,5
MFB 300	MOB 300	3000	10-12	250-290	300	600	115	21
MFB 400	MOB 400	4000	12-13	280-325	330	650	135	25,5
MFB 500	MOB 500	5000	13-15	315-359	375	735	140	32
MFB 800	MOB 800	8000	15-17	355-411	425	830	130	53
MFB 1000	MOB 1000	10000	16-19	400-456	470	910	150	70
MFB 1200	MOB 1200	12500	18-21	450-525	530	1000	165	83

• Poulie "Européenne" légère à chape ouvrante - EU

- Suspente par crochet émerillon avec linguet de sécurité.
 - Réa monté sur bague bronze.
 - Traverse oscillante joues enveloppantes "guide câble".
 - Coefficient de sécurité : 4 mini.
 - Finition Zinquée-bichromatée.
- Options possibles :
- Réa monté sur roulements à bille étanches et lubrifiés.
 - Suspente par oeil émerillon ou manille.
 - Fabrication possible 3 réas.



Poulie ouvrante 1 réa

Référence	CMU kg	Câble Ø	Réa Ø	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Poids kg
EU(R) 25	250	5-6	80	102	230	50	1,7
EU(R) 50	500	7-8	80	102	230	50	1,8
EU(R) 100	1000	8-10	100	122	250	80	2,9
EU(R) 200	2000	10-12	150	185	385	95	6,3
EU(R) 300	3000	13-15	200	240	430	95	8,9
EU(R) 500	5000	16-18	250	270	601	120	19



Poulie ouvrante 2 réas

Référence	CMU	Câble	Réa	L	H	E	Poids
2EU(R) 100	1000	8-10	100	122	250	90	5
2EU(R) 200	2000	10-12	150	185	385	130	9,6
2EU(R) 300	3000	13-15	200	240	430	135	12
2EU(R) 500	5000	16-18	250	270	601	165	25



• **Poulie de levage, traction et renvoi - AJ**

- Poulie robuste pour travaux durs, la mise en place du câble poulie suspendue est possible.
 - Légèreté, avec un coefficient d'utilisation minimum de 4, grâce aux aciers "HR" non vieillissants et résilients à basse température.
 - Ouverture en déverrouillant l'axe imperdable et en faisant pivoter la joue mobile autour de l'axe et du réa.
 - Suspente par crochet émerillon avec linguet de sécurité, axe nu ou piton manille lyre à axe boulonné goupillé.
 - Réa monté sur bague bronze ou roulements à billes étanches et lubrifiés.
 - Finition Zinquée-bichromatée ou peinture.
- Option possible :
- Ringot disponible sur la série AJ/AJPM.



AJN



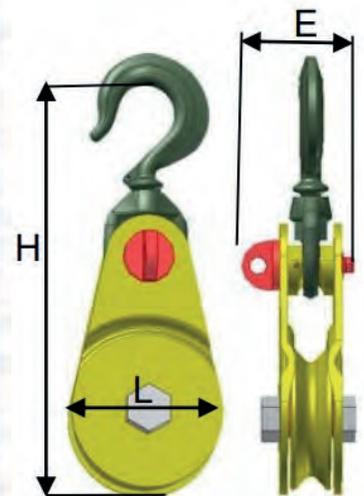
AJPM



AJ

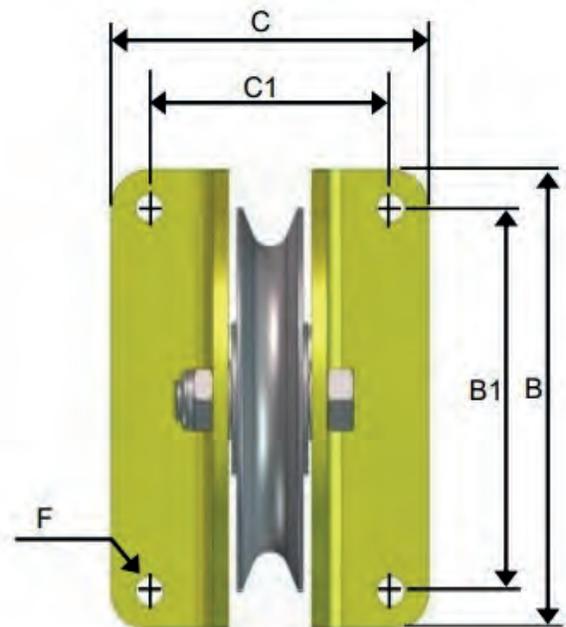
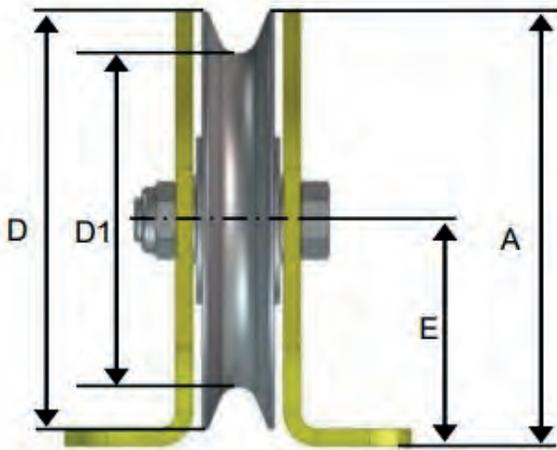


Référence	CMU kg	Câble ∅	Réa ∅	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Poids kg
10 BB	1000	7-8	80	86	254	50	2,2
20 BB	2000	9-11	80	86	285	65	3,6
30 BB	3000	12-16	110	120	342	82	7,2
50 BB	5000	12-16	110	120	390	82	8,1
51 BB	5000	16-20	150	160	425	82	11
80 BB	8000	16-20	150	160	450	105	18
82 BB	8000	20-22	200	210	525	105	24
82 RO	8000	20-22	200	210	525	105	24
83 RO	8000	20-24	300	310	700	137	35
125 BB	12500	20-24	150	160	525	145	25
127 BB	12500	24-28	200	210	600	145	33
127 RO	12500	24-28	200	210	600	145	34
125 RO	12500	24-28	400	420	790	150	67
150 BB	15000	24-28	400	420	850	180	82
150 RO	15000	24-28	400	420	850	190	82
152 BB	15000	24-28	200	210	638	120	40
200 BB	20000	26-28	200	210	720	145	58
200 RO	20000	28-30	300	310	840	190	84
250 BB	25000	30	250	260	680	160	81
250 RO	25000	30	300	310	750	160	98
320 BB	32000	44	335	335	1020	170	122
320 RO	32000	44	335	335	1020	170	124

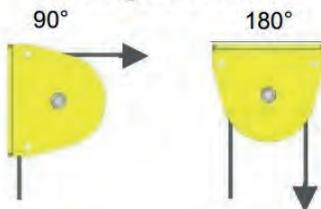


• Poulie de levage ou renvoi à pattes - PAP

- Joes enveloppantes ou semi-enveloppantes selon le diamètre du réa.
 - Réa acier monté sur bague bronze auto-lubrifiée (graisseur axial pour PAP 80 BB).
 - Fixation à souder ou boulonner.
 - Coefficient de sécurité 4 minimum.
 - Finition Zinquée-bichromatée ou peinture jaune RAL 1028.
- Option possible :
- Réas montés sur roulements à billes lubrifiés à vie.
 - Anti-ressauts de câble.
 - Version Inox 316L.



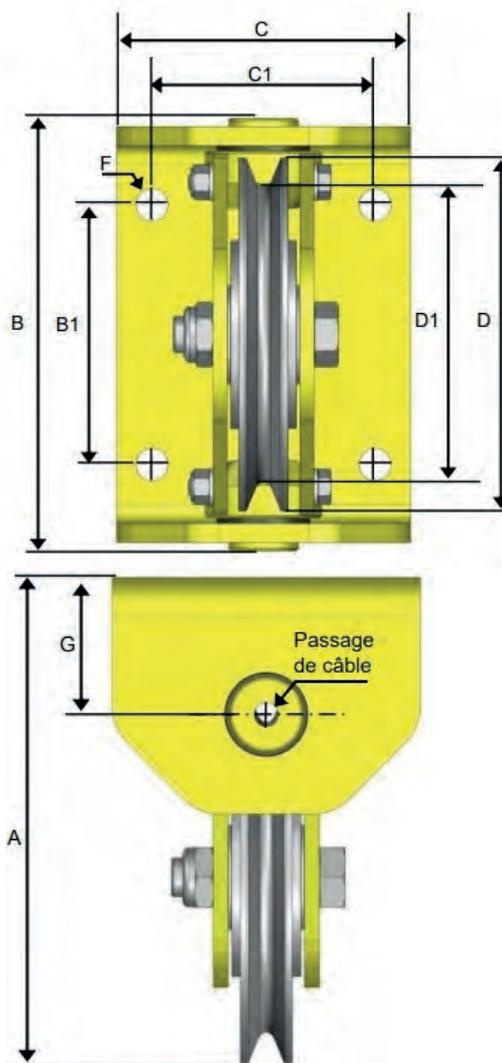
Passage de câble



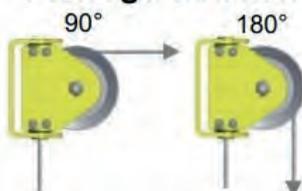
Référence	Effort maxi au brin (kg)		Câble ∅	Réa ∅	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids kg
	90°	180°										
PAP 10 BB	700	500	5-8	65-80	88	100	80	83	63	48	7	1,3
PAP 16 BB	1100	800	8-10	80-100	107	125	100	103	78	59	9	2,3
PAP 20 BB	1400	1000	12-14	120-150	156	180	150	125	95	81	11	4,9
PAP 30 BB	2100	1500	14-16	170-200	215	200	170	145	120	115	13	8
PAP 40 BB	2800	2000	16-18	210-250	270	250	200	170	140	145	17	17
PAP 60 BB	4200	3000	20-22	250-300	325	300	240	200	165	175	22	26
PAP 61 BB	4200	3000	20-24	300-350	375	350	280	220	180	200	26	41
PAP 80 BB	5600	4000	24-28	344-400	430	400	320	260	200	230	32	64

• Poulie platine orientable - PPO

- Rapport d'enroulement $R=22$, contraintes fixées par le **décret du 8-1-65 pour le levage et le BTP**.
 - Joes semi-enveloppantes.
 - Réa acier monté sur 2 roulements à billes lubrifiés à vie.
 - Chape orientable montée sur bagues polymères sans entretien.
 - Platine à souder ou boulonner.
 - Coefficient de sécurité 4 minimum.
 - Finition Zinquée-bichromatée ou peinture jaune RAL 1028
- Option possible :
- Finition : shootage, galvanisation à chaud.



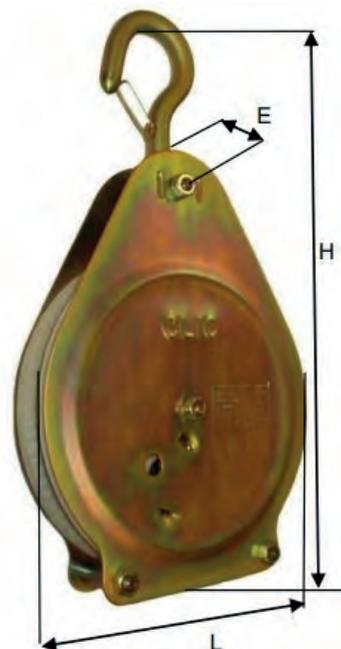
Passage de câble



Référence	Effort maxi au brin (kg)		Câble Ø	Réa Ø	A (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids kg
	90°	180°										
PPO 15 RO	1000	750	5-8	125-150	196	183	110	125	95	14	55	6,6
PPO 22 RO	1500	1100	6-8	160-190	234	223	150	145	110	14	55	10,2
PPO 27 RO	1900	1350	8-10	200-235	288	273	170	165	120	18	65	14,8
PPO 47 RO	3300	2350	10-12	250-290	387	325	210	185	140	18	117	32
PPO 60 RO	4200	3000	13-15	315-359	479	395	280	205	160	24	142	50
PPO 100 RO	7000	5000	16-19	400-456	608	495	380	225	180	24	180	83
PPO 170 RO	11900	8500	20-24	500-570	760	615	505	245	200	24	225	196

• Poulie pour corde - CLIC

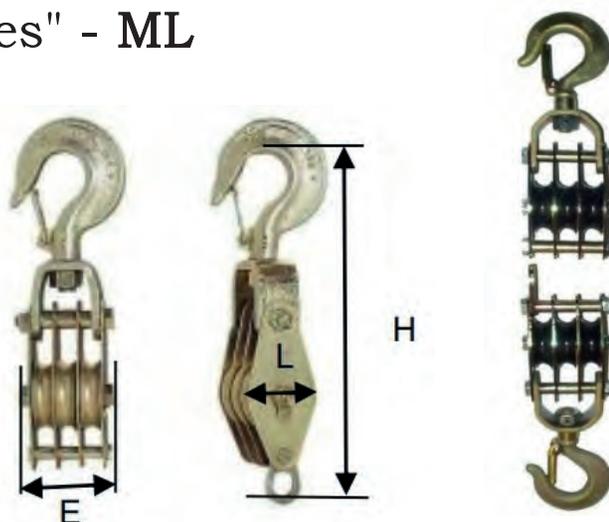
- Poulie de renvoi simple, utilisable pour hisser et descendre tous types de matériaux de construction, éléments d'échafaudage, etc...
- Munie d'un astucieux système d'encliquetage permettant de se reprendre au cours de la montée.
- Poulie de renvoi de chantier pour corde Ø20mm à 26mm de type CLIC (marque déposée).
- Réa en polyamide.
- La CMU est de 100kg, mais dans la pratique, la poulie CLIC est utilisée pour soulever des charges qu'un homme de force moyenne peut soulever sans danger d'en perdre le contrôle, soit 25 à 40kg.
- Finition Zinquée-bichromatée.



Référence	CMU kg	Corde Ø	Réa Ø	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Poids kg
CLIC	100	20-26	220	235	430	70	3,5

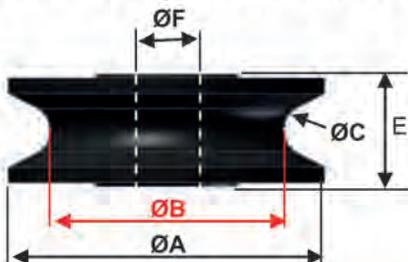
• Moufles à corde "Lyonnaises" - ML

- Moufle à corde livrée par paire dont une avec ringot.
- Réa Nylon ou aluminium suivant CMU.
- Croc émerillon + linguet de sécurité.
- Coefficient de sécurité 4 minimum.



Référence	CMU kg	Corde Ø	Réa Ø	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Poids kg
MLN 1503	150	10	2x3 30x13	35	155	60	1
MLN 2503	250	10	2x3 35x14	35	180	65	1,8
MLN 3502	350	12	2x2 45x16	45	180	58	1,8
MLN 5003	500	12	2x3 45x16	45	180	75	2
MLF 8003	800	16	2x3 60x19	75	240	87	5
MLF 12503	1250	18	2x3 80x21	75	240	87	7,2

Réas acier pour câble



REAS ACIER SUR BAGUE BRONZE : RAB

Références	ØC cable	CMU Kg	ØA (-2-3mm)	ØB	E	ØF	Poids kg
RABM 60	4-5	400	60	50	10	10	0,15
RABM 80	5-6	400	80	70	12	12	0,28
RAB 80	5-8	1000	80	65	22	16	0,64
RAB 82	9-11	1000	80	60	28	20	0,94
RABM 100	6-7	1000	100	85	16	16	0,67
RAB 100	8-10	1600	100	80	25	16	1
RAB 110	14-16	5000	110	76	35	35	1,6
RABM 120	7-8	1500	120	100	18	18	1
RABM 150	9-11	2000	150	120	25	20	1,9
RAB 150	12-14	2000	150	120	30	20	2
RAB 151	16-20	5000	150	116	35	35	3,2
RAB 152	16-20	5000	150	110	42	50	2,8
RAB 153	20-24	8000	150	110	45	50	3,5
RABM 200	12-13	3000	200	170	25	25	2,7
RAB 200	14-16	3000	200	170	30	20	3
RAB 201	16-20	8000	200	160	45	50	6
RAB 202	16-20	3400	200	160	35	35	3,7
RAB 203	24-28	8000	200	160	45	50	5,6
RABM 250	13-14	4000	250	210	30	30	4,5
RAB 250	16-18	4000	250	210	35	35	4,2
RABM 300	16-18	6000	300	260	35	35	7,5
RAB 300	20-22	6000	300	250	45	50	12,1
RABM 350	16-20	6000	350	300	40	35	12,5
RAB 350	20-24	6000	350	300	45	50	11,5
RAB 400	24-28	8000	400	344	50	60	16,9



REAS ACIER SUR ROULEMENTS : RAR

Références	ØC cable	CMU Kg	ØA (-2-3mm)	ØB	E	ØF	Poids kg
RARM 60	4-5	400	60	50	10	12	0,13
RARM 80	5-6	400	80	70	12	12	0,28
RAR 81	8-10	1000	80	63	28	20	0,62
RARM 100	6-7	1000	100	85	15	20	0,67
RAR 110	12-14	2000	110	95	30	20	1,25
RARM 120	7-8	1000	120	105	18	25	1,42
RARM 150	9-10	3000	150	120	34	30	2
RAR 150	14-16	3000	150	125	32	20	2,9
RARM 200	12-13	3000	200	170	36,5	35	3,1
RARM 250	13-14	4000	250	210	49	40	6
RARM 300	16-18	6000	300	260	53	45	8,7
RARM 350	16-20	7000	350	290	58	50	16



Réas acier pour câble

Réas à câble pour bâtiment (rapport 22)

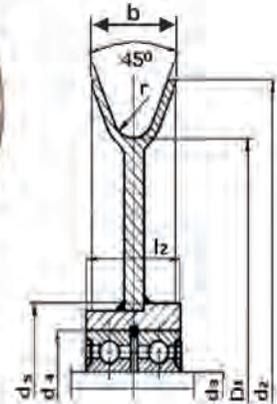
REAS ACIER AVEC ROULEMENTS : RR

Caractéristiques :

- RR1 à RR13 : réa usiné en acier S355/C35
 - Dureté de fond de gorge : 140-155HB
 - RR14 à RR75 : réa acier mécanosoudé-refendu
 - Moyeu en acier S355, voile en acier S275JR.
 - Dureté de fond de gorge : 200-230HB
- Options sur demande :
- Dureté de fond de gorge : 300-330HB
 - Voile allégé, taraudages, ...

Finition:

- RR1 à RR13 : zinguée-bichromatée
 - RR14 à RR75 : Apprêt anticorrosion noir
- Options sur demande :
- Peinture, galva à chaud, schoopage, ...



Références	Ø cable	CMU	ØD1	r	d2	b	d3	d4	d5	l2	Roulements	Poids kg
RR 1	4-5	750	112	2,8	132	18	15	32	75	20	6002 2rs	1,3
RR 2		1350					20	42		26	6004 2rs	1,3
RR 3		1500					25	47		26	6005 2rs	1,3
RR 4		2200					30	55		28	6006 2rs	1,3
RR 5	5-6	1350	125	3,2	150	22	20	42	80	26	6004 2rs	1,8
RR 6		1500					25	47		26	6005 2rs	1,8
RR 7		2200					30	55		28	6006 2rs	1,8
RR 8	6-8	2700	160	4	190	28	35	62	100	30	6007 2rs	1,8
RR 9		1500					25	47		26	6005 2rs	3,2
RR 10		2200					30	55		28	6006 2rs	2,3
RR 11		2700					35	62		30	6007 2rs	3,4
RR 12	8-10	3100	200	5	235	28	40	68	125	32,5	6008 2rs	3,5
RR 13		4400					50	80		34,5	6010 2rs	3,7
RR 14		2200					30	55		28	6006 2rs	3,8
RR 15		2700					35	62		30	6007 2rs	4,5
RR 16		3100					40	68		32,5	6008 2rs	4,7
RR 17		4400					50	80		34,5	6010 2rs	5
RR 18	10-11	5500	225	5,6	260	29	60	95	140	39	6012 2rs	7
RR 19		4000					35	72		36,5	6207 2rs	6
RR 20		4700					40	80		38,5	6208 2rs	6,2
RR 21		5200					50	90		43	6210 2rs	6,6
RR 22	6000	60	110	48	6212 2rs	7,5						
RR 23	10-12,5	4700	250	6,3	290	34	40	80	160	38,5	6208 2rs	7
RR 24		5200					50	90		43	6210 2rs	8,2
RR 25		6000					60	110		48	6212 2rs	8,8
RR 26	12-13	6500	280	7	325	37	70	125	180	52	6214 2rs	9
RR 27		5200					50	90		43	6210 2rs	9
RR 28		6000					60	110		48	6212 2rs	9,6
RR 29		6500					70	125		52	6214 2rs	10,3
RR 30	13-15	7500	315	8	359	39	80	140	200	56	6216 2rs	11
RR 31		5200					50	90		43	6210 2rs	12
RR 32		6000					60	110		48	6212 2rs	12,8
RR 33		6500					70	125		52	6214 2rs	13,2
RR 34	15-17	7500	355	9	411	46	80	140	200	56	6216 2rs	13,9
RR 35		6000					60	110		48	6212 2rs	17
RR 36		6500					70	125		52	6214 2rs	17,5
RR 37	15-17	7500	355	9	411	46	80	140	200	56	6216 2rs	18
RR 38		9500					90	160		64	6218 2rs	19,5

Réas acier pour câble

Réas à câble pour bâtiment/ TP (rapport 22)

REAS ACIER AVEC ROULEMENTS : RR

Caractéristiques :

- RR1 à RR13 : réa usiné en acier S355/C35
- Dureté de fond de gorge : 140-155HB
- RR14 à RR75 : réa acier mécanosoudé-refendu
- Moyeu en acier S355, voile en acier S275JR.
- Dureté de fond de gorge : 200-230HB

Options sur demande :

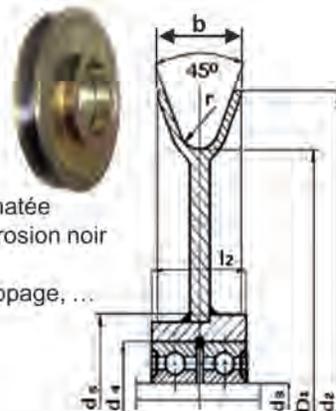
- Dureté de fond de gorge : 300-330HB
- Voile allégé, taraudages, ...

Finition:

- RR1 à RR13 : zinguée-bichromatée
- RR14 à RR75 : Apprêt anticorrosion noir

Options sur demande :

- Peinture, galva à chaud, schoopage, ...



Références	Ø cable	CMU	ØD1	r	d2	b	d3	d4	d5	l2	Roulements	Poids kg
RR 39	16-19	6000	400	10	456	50	60	110	230	48	6212 2rs	21,5
RR 40		8000					70	125		52	6214 2rs	22
RR 41		10000					80	140		56	6216 2rs	23
RR 42		12000					90	160		64	6218 2rs	24,5
RR 43		13500					100	180		72	6220 2rs	27
RR 44	18-21	8000	450	11	525	60	70	125	255	52	6214 2rs	30
RR 45		10000					80	140		56	6216 2rs	31,5
RR 46		12000					90	160		64	6218 2rs	34
RR 47		15000					100	180		72	6220 2rs	38
RR 48		21000					110	200		80	6222 2rs	40
RR 49	20-24	10000	500	12,5	570	65	80	140	270	56	6216 2rs	46
RR 50		13000					90	160		64	6218 2rs	48
RR 51		17000					100	180		72	6220 2rs	50
RR 52		23000					110	200		80	6222 2rs	55
RR 53		26000					120	215		85	6224 2rs	58
RR 54	23-26	18000	560	14	630	68	90	160	265	64	6218 2rs	55
RR 55		19000					100	180		72	6220 2rs	57
RR 56		23000					110	200		80	6222 2rs	62
RR 57		30000					120	215		85	6224 2rs	67
RR 58		20000					140	210		80	6028 2rs	58
RR 59	26-31	20000	630	16	710	70	100	180	280	72	6220 2rs	76
RR 60		25000					110	200		80	6222 2rs	81
RR 61		30000					120	215		85	6224 2rs	86
RR 62		20000					140	210		80	6028 2rs	86
RR 63		25000					150	225		80	6030 2rs	90
RR 64	30-34	25000	710	18	810	80	110	200	325	80	6222 2rs	92
RR 65		30000					120	215		85	6224 2rs	97
RR 66		20000					140	210		80	6028 2rs	97
RR 67		25000					150	225		80	6030 2rs	101
RR 68		30000					160	240		81	6032 2rs	105
RR 69	35000	170	260	89	6034 2rs	111						
RR 70	32-38	30000	800	20	900	83	120	215	270	85	6224 2rs	131
RR 71		35000					130	230	280	85	6226 2rs	133
RR 72		20000					140	210	265	85	6028 2rs	127
RR 73		25000					150	225	280	80	6030 2rs	131
RR 74		30000					160	240	290	81	6032 2rs	133
RR 75	40000	180	280	325	97	6036 2rs	141					