



infostechniques palonniers

La conception du palonnier permet de **prendre et de déplacer des charges longues** et éventuellement de les soutenir en des points intermédiaires (c'est le cas des barres métalliques).

Il permet de **réduire les angles d'élingage** (cf informations techniques famille textile)

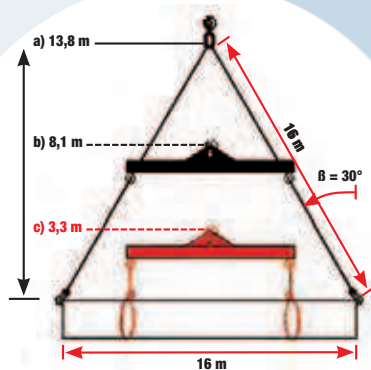
Il permet de **réduire la hauteur nécessaire** pour un levage en toute sécurité. C'est donc la solution dans le cas d'un palan installé à faible hauteur.

- Nos palonniers sont conçus et réalisés selon la **norme française NFE 52-210** et les règles de la **FEM groupe 5**.

- Vitesse de levée maxi : **16 m/min**, ce qui vous assure une très haute tenue des ensembles à l'usage. Cela implique que les calculs soient menés en multipliant la charge par 2 (notion de limite élastique). Ceci est en parfaite correspondance avec la Directive Machines : le coefficient de sécurité minimum pour les accessoires de levage est de 4 (coefficient de rupture) et les essais effectués par les organismes de contrôle indiquent qu'il ne doit pas y avoir de déformation permanente après un essai statique à 2 fois la charge nominale.

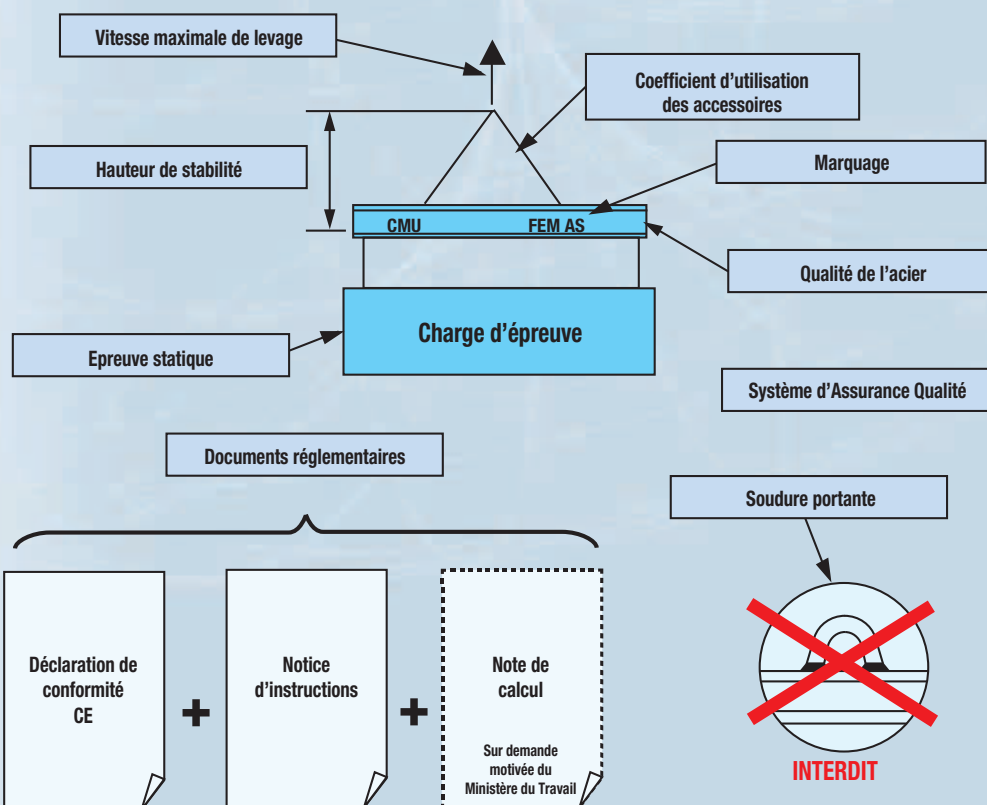
Le Code du Travail impose à l'utilisateur de mettre en service des palonniers conformes aux exigences techniques de la **Directive Machines 98/37 CE**.

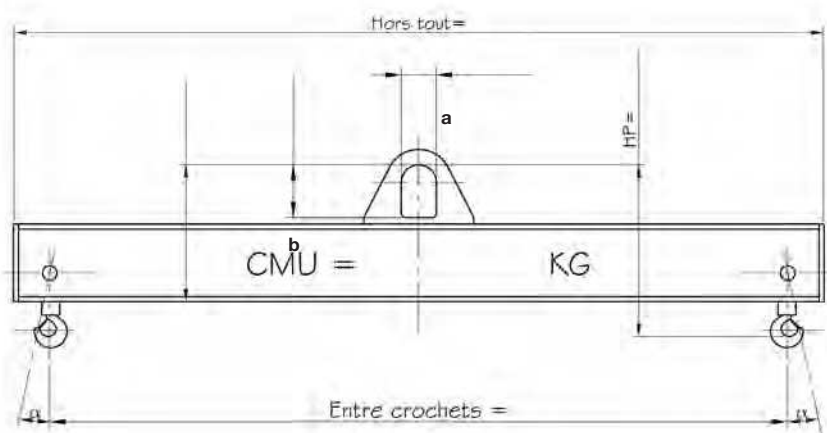
Le **marquage** doit être lisible et indélébile et doit comprendre la CMU en kg, la masse à vide en kg, le nom du fabricant, l'année de fabrication, le marquage CE et le groupe d'utilisation FEM.



a) une élingue à 2 brins suspendue au crochet
b) un palonnier équipé de 2 élingues en biais
c) un palonnier équipé de 2 élingues en "nœud coulant"

PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DE CONCEPTION





> Palonniers fixes - PNF

Caractéristiques :

- Aucune soudure portante
- Conception et réalisation selon la norme NFE 52210 et selon les règles de la FEM groupe 5
- Peinture laque anti-rouille + finition polyuréthane RAL 1028 haute résistance
- Equipés de 2 crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés
- Oeilletons anti-déchirement pour utilisation avec élingues synthétiques, câbles...
- Vitesse de levage : 16 m/min



Code article	Capacité (kg)	Portée (mm)	Longueur totale mm	Hauteur perdue mm	a mm	b mm	Poids kg
PNF1T1M	1000	1000	1100	320	60	80	32
PNF1T2M	1000	2000	2100	340	60	80	59
PNF1T3M	1000	3000	3100	360	60	80	96
PNF1T4M	1000	4000	4100	360	60	80	122
PNF1T5M	1000	5000	5100	380	60	80	176
PNF1T6M	1000	6000	6100	380	60	80	208
PNF2T1M	2000	1000	1100	380	80	120	39
PNF2T2M	2000	2000	2100	400	80	120	72
PNF2T3M	2000	3000	3100	420	80	120	115
PNF2T4M	2000	4000	4100	440	80	120	170
PNF2T5M	2000	5000	5100	460	80	120	240
PNF2T6M	2000	6000	6100	480	80	120	324
PNF3T1M	3000	1000	1100	480	100	180	56
PNF3T2M	3000	2000	2100	500	100	180	94
PNF3T3M	3000	3000	3100	540	100	180	163
PNF3T4M	3000	4000	4100	560	100	180	234
PNF3T5M	3000	5000	5100	580	100	180	326
PNF3T6M	3000	6000	6100	600	100	180	432
PNF4T1M	4000	1000	1100	480	100	180	62
PNF4T2M	4000	2000	2100	520	100	180	112
PNF4T3M	4000	3000	3100	560	100	180	190
PNF4T4M	4000	4000	4100	580	100	180	274
PNF4T5M	4000	5000	5100	600	100	180	375
PNF4T6M	4000	6000	6100	620	100	180	495
PNF5T1M	5000	1000	1100	540	100	180	69
PNF5T2M	5000	2000	2100	580	100	180	126
PNF5T3M	5000	3000	3100	620	100	180	216
PNF5T4M	5000	4000	4100	640	100	180	306
PNF5T5M	5000	5000	5100	660	100	180	420
PNF5T6M	5000	6000	6100	700	100	180	597
PNF6T1M	6000	1000	1100	540	100	180	80
PNF6T2M	6000	2000	2100	600	100	180	151
PNF6T3M	6000	3000	3100	640	100	180	250
PNF6T4M	6000	4000	4100	660	100	180	355
PNF6T5M	6000	5000	5100	700	100	180	516
PNF6T6M	6000	6000	6100	700	100	180	608
PNF8T1M	8000	1000	1100	600	100	180	93
PNF8T2M	8000	2000	2100	660	100	180	176
PNF8T3M	8000	3000	3100	700	100	180	288
PNF8T4M	8000	4000	4100	740	100	180	431
PNF8T5M	8000	5000	5100	740	100	180	524
PNF8T6M	8000	6000	6100	840	100	180	616
PNF10T1M	10000	1000	1100	620	100	180	107
PNF10T2M	10000	2000	2100	680	100	180	198
PNF10T3M	10000	3000	3100	740	100	180	345
PNF10T4M	10000	4000	4100	740	100	180	437
PNF10T5M	10000	5000	5100	740	100	180	530
PNF10T6M	10000	6000	6100	790	100	180	798



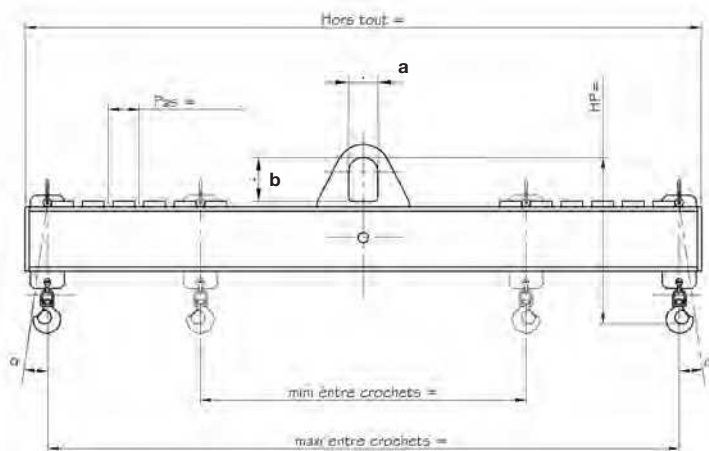
Palonniers



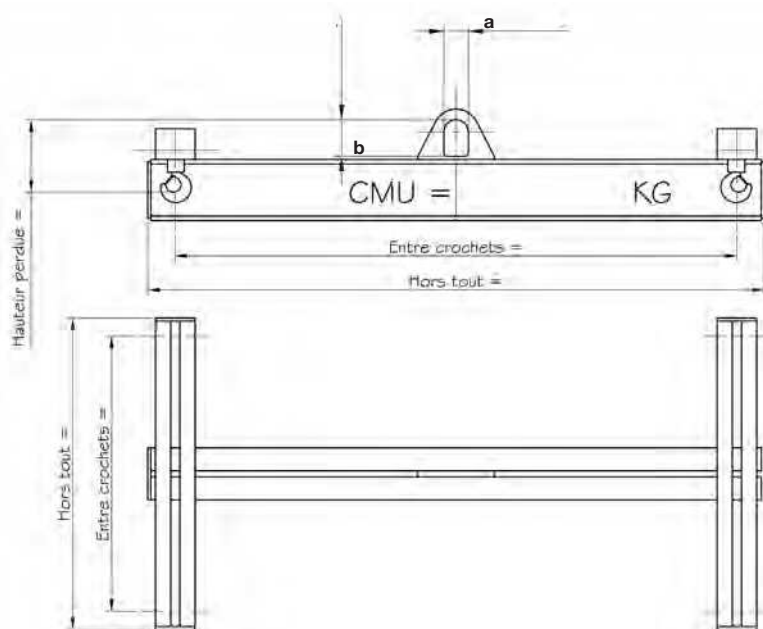
> Palonniers réglables - PNR

Caractéristiques :

- Aucune soudure portante
- Conception et réalisation selon la norme NFE 52210 et selon les règles de la FEM groupe 5
- Peinture laque anti-rouille + finition polyuréthane RAL 1028 haute résistance
- Equipés de 2 crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés
- Oeilletons anti-déchirement pour utilisation avec élingues synthétiques, câbles...
- Vitesse de levage : 16 m/min
- Réglage des crochets par poignées supérieures
- Pas de réglage : 100 mm



Code article	Capacité (kg)	Portée (mm)	Longueur mini entre crochets (mm)	Longueur totale mm	Hauteur perdue mm	a mm	b mm	Poids kg
PNR1T1M	1000	1000	500	1100	490	60	80	38
PNR1T2M	1000	2000	1000	2100	510	60	80	64
PNR1T3M	1000	3000	1000	3100	530	60	80	101
PNR1T4M	1000	4000	2000	4100	530	60	80	127
PNR1T5M	1000	5000	3000	5100	550	60	80	181
PNR1T6M	1000	6000	4000	6100	550	60	80	213
PNR2T1M	2000	1000	500	1100	450	80	120	44
PNR2T2M	2000	2000	1000	2100	470	80	120	77
PNR2T3M	2000	3000	1000	3100	490	80	120	120
PNR2T4M	2000	4000	2000	4100	510	80	120	175
PNR2T5M	2000	5000	3000	5100	530	80	120	245
PNR2T6M	2000	6000	4000	6100	550	80	120	329
PNR3T1M	3000	1000	500	1150	560	100	180	66
PNR3T2M	3000	2000	1000	2150	580	100	180	104
PNR3T3M	3000	3000	1000	3150	620	100	180	173
PNR3T4M	3000	4000	2000	4150	640	100	180	244
PNR3T5M	3000	5000	3000	5150	660	100	180	336
PNR3T6M	3000	6000	4000	6150	680	100	180	442
PNR4T1M	4000	1000	500	1150	610	100	180	72
PNR4T2M	4000	2000	1000	2150	650	100	180	122
PNR4T3M	4000	3000	1000	3150	690	100	180	200
PNR4T4M	4000	4000	2000	4150	710	100	180	284
PNR4T5M	4000	5000	3000	5150	730	100	180	385
PNR4T6M	4000	6000	4000	6150	750	100	180	505
PNR5T1M	5000	1000	500	1150	630	100	180	79
PNR5T2M	5000	2000	1000	2150	670	100	180	136
PNR5T3M	5000	3000	1000	3150	710	100	180	226
PNR5T4M	5000	4000	2000	4150	730	100	180	316
PNR5T5M	5000	5000	3000	5150	750	100	180	430
PNR5T6M	5000	6000	4000	6150	790	100	180	607
PNR6T1M	6000	1000	500	1200	630	100	180	95
PNR6T2M	6000	2000	1000	2200	690	100	180	166
PNR6T3M	6000	3000	1000	3200	730	100	180	265
PNR6T4M	6000	4000	2000	4200	750	100	180	370
PNR6T5M	6000	5000	3000	5200	790	100	180	531
PNR6T6M	6000	6000	4000	6200	790	100	180	623
PNR8T1M	8000	1000	500	1200	710	100	180	113
PNR8T2M	8000	2000	1000	2200	770	100	180	196
PNR8T3M	8000	3000	1000	3200	810	100	180	308
PNR8T4M	8000	4000	2000	4200	850	100	180	451
PNR8T5M	8000	5000	3000	5200	850	100	180	544
PNR8T6M	8000	6000	4000	6200	850	100	180	636
PNR10T1M	10000	1000	500	1200	730	100	180	127
PNR10T2M	10000	2000	1000	2200	790	100	180	218
PNR10T3M	10000	3000	1000	3200	850	100	180	365
PNR10T4M	10000	4000	2000	4200	850	100	180	457
PNR10T5M	10000	5000	3000	5200	850	100	180	550
PNR10T6M	10000	6000	4000	6200	900	100	180	818



> Palonniers en H fixes - PHF

Caractéristiques :

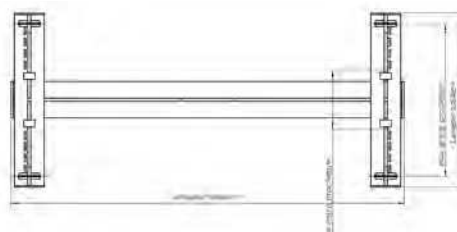
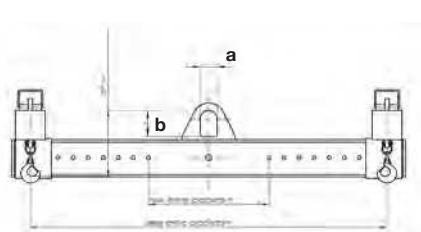
- Aucune soudure portante
- Conception et réalisation selon la norme NFE 52210 et selon les règles de la FEM groupe 5
- Peinture laque antirouille + finition polyuréthane RAL 1028 haute résistance
- Equipés de 4 crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés
- Oeillettes anti-déchirement pour utilisation avec élingues synthétiques, câbles...
- Hauteur perdue réduite
- Vitesse de levage : 16 m/min



Code article	Capacité kg	Portée mm	Largeur entre crochets mm	Longueur totale mm	Largeur totale mm	Hauteur perdue mm	a mm	b mm	Poids kg
PHF1T1M	1000	1000	1000	1150	1100	240	60	80	78
PHF1T2M	1000	2000	1000	2150	1100	240	60	80	105
PHF1T3M1	1000	3000	1000	3150	1100	240	60	80	142
PHF1T3M2	1000	3000	2000	3150	2100	240	60	80	177
PHF1T4M1	1000	4000	1000	4150	1100	240	60	80	168
PHF1T4M2	1000	4000	2000	4150	2100	240	60	80	203
PHF2T1M	2000	1000	1000	1150	1100	270	80	120	85
PHF2T2M	2000	2000	1000	2150	1100	270	80	120	118
PHF2T3M1	2000	3000	1000	3150	1100	270	80	120	161
PHF2T3M2	2000	3000	2000	3150	2100	270	80	120	211
PHF2T4M1	2000	4000	1000	4150	1100	270	80	120	216
PHF2T4M2	2000	4000	2000	4150	2100	270	80	120	266
PHF3T1M	3000	1000	1000	1150	1100	350	100	180	103
PHF3T2M	3000	2000	1000	2150	1100	350	100	180	141
PHF3T3M1	3000	3000	1000	3150	1100	350	100	180	210
PHF3T3M2	3000	3000	2000	3150	2100	350	100	180	284
PHF3T4M1	3000	4000	1000	4150	1100	350	100	180	281
PHF3T4M2	3000	4000	2000	4150	2100	350	100	180	355
PHF4T1M	4000	1000	1000	1150	1100	350	100	180	117
PHF4T2M	4000	2000	1000	2150	1100	350	100	180	167
PHF4T3M1	4000	3000	1000	3150	1100	350	100	180	245
PHF4T3M2	4000	3000	2000	3150	2100	350	100	180	311
PHF4T4M1	4000	4000	1000	4150	1100	350	100	180	329
PHF4T4M2	4000	4000	2000	4150	2100	350	100	180	395
PHF5T1M	5000	1000	1000	1150	1100	390	100	180	125
PHF5T2M	5000	2000	1000	2150	1100	390	100	180	182
PHF5T3M1	5000	3000	1000	3150	1100	390	100	180	272
PHF5T3M2	5000	3000	2000	3150	2100	390	100	180	360
PHF5T4M1	5000	4000	1000	4150	1100	390	100	180	362
PHF5T4M2	5000	4000	2000	4150	2100	390	100	180	450
PHF6T1M	6000	1000	1000	1200	1100	390	100	180	148
PHF6T2M	6000	2000	1000	2200	1100	390	100	180	219
PHF6T3M1	6000	3000	1000	3200	1100	390	100	180	318
PHF6T3M2	6000	3000	2000	3200	2100	390	100	180	394
PHF6T4M1	6000	4000	1000	4200	1100	390	100	180	423
PHF6T4M2	6000	4000	2000	4200	2100	390	100	180	500
PHF8T1M	8000	1000	1000	1200	1100	430	100	180	163
PHF8T2M	8000	2000	1000	2200	1100	430	100	180	246
PHF8T3M1	8000	3000	1000	3200	1100	430	100	180	358
PHF8T3M2	8000	3000	2000	3200	2100	430	100	180	457
PHF8T4M1	8000	4000	1000	4200	1100	430	100	180	501
PHF8T4M2	8000	4000	2000	4200	2100	430	100	180	600
PHF10T1M	10000	1000	1000	1200	1100	430	100	180	189
PHF10T2M	10000	2000	1000	2200	1100	430	100	180	280
PHF10T3M1	10000	3000	1000	3200	1100	430	100	180	427
PHF10T3M2	10000	3000	2000	3200	2100	430	100	180	541
PHF10T4M1	10000	4000	1000	4200	1100	430	100	180	519
PHF10T4M2	10000	4000	2000	4200	2100	430	100	180	633



Palonniers



> Palonniers en H réglables - PHR

Caractéristiques :

- Aucune soudure portante
- Conception et réalisation selon la norme NFE 52210 et selon les règles de la FEM groupe 5
- Peinture laque antirouille + finition polyuréthane RAL 1028 haute résistance
- Equipés de 4 crochets tournants articulés avec linguets de sécurité forgés
- Oeillet anti-déchirement pour utilisation avec élingues synthétiques, câbles...
- Hauteur perdue réduite
- Vitesse de levage : 16 m/min
- Réglage des crochets sur les poutres secondaires
- Réglage des poutres secondaires sur la poutre principale
- Pas de réglage : 100 mm



Code article	Capacité (kg)	Longueur maxi entre crochets (mm)	Longueur mini entre crochets (mm)	Largeur maxi entre crochets (mm)	Largeur mini entre crochets (mm)	Longueur totale (mm)	Largeur totale (mm)	Hauteur perdue	a mm	b mm	Poids kg
PHR1T1M	1000	1000	500	1000	500	1200	1100	290	60	80	98
PHR1T2M	1000	2000	1000	1000	500	2200	1100	290	60	80	125
PHR1T3M1	1000	3000	1000	1000	500	3200	1100	290	60	80	162
PHR1T3M2	1000	3000	1000	2000	1000	3200	2100	290	60	80	197
PHR1T4M1	1000	4000	2000	1000	500	4200	1100	290	60	80	188
PHR1T4M2	1000	4000	2000	2000	1000	4200	2100	290	60	80	223
PHR2T1M	2000	1000	500	1000	500	1200	1100	320	80	120	105
PHR2T2M	2000	2000	1000	1000	500	2200	1100	320	80	120	138
PHR2T3M1	2000	3000	1000	1000	500	3200	1100	320	80	120	181
PHR2T3M2	2000	3000	1000	2000	1000	3200	2100	320	80	120	231
PHR2T4M1	2000	4000	2000	1000	500	4200	1100	320	80	120	236
PHR2T4M2	2000	4000	2000	2000	1000	4200	2100	320	80	120	286
PHR3T1M	3000	1000	500	1000	500	1200	1100	400	100	180	123
PHR3T2M	3000	2000	1000	1000	500	2200	1100	400	100	180	161
PHR3T3M1	3000	3000	1000	1000	500	3200	1100	400	100	180	230
PHR3T3M2	3000	3000	1000	2000	1000	3200	2100	400	100	180	304
PHR3T4M1	3000	4000	2000	1000	500	4200	1100	400	100	180	301
PHR3T4M2	3000	4000	2000	2000	1000	4200	2100	400	100	180	375
PHR4T1M	4000	1000	500	1000	500	1200	1100	400	100	180	147
PHR4T2M	4000	2000	1000	1000	500	2200	1100	400	100	180	197
PHR4T3M1	4000	3000	1000	1000	500	3200	1100	400	100	180	275
PHR4T3M2	4000	3000	1000	2000	1000	3200	2100	400	100	180	341
PHR4T4M1	4000	4000	2000	1000	500	4200	1100	400	100	180	359
PHR4T4M2	4000	4000	2000	2000	1000	4200	2100	440	100	180	425
PHR5T1M	5000	1000	500	1000	500	1200	1100	440	100	180	155
PHR5T2M	5000	2000	1000	1000	500	2200	1100	440	100	180	212
PHR5T3M1	5000	3000	1000	1000	500	3200	1100	440	100	180	302
PHR5T3M2	5000	3000	1000	2000	1000	3200	2100	440	100	180	390
PHR5T4M1	5000	4000	2000	1000	500	4200	1100	440	100	180	392
PHR5T4M2	5000	4000	2000	2000	1000	4200	2100	440	100	180	480
PHR6T1M	6000	1000	500	1000	500	1200	1100	440	100	180	178
PHR6T2M	6000	2000	1000	1000	500	2200	1100	440	100	180	249
PHR6T3M1	6000	3000	1000	1000	500	3200	1100	440	100	180	348
PHR6T3M2	6000	3000	1000	2000	1000	3200	2100	440	100	180	424
PHR6T4M1	6000	4000	2000	1000	500	4200	1100	440	100	180	453
PHR6T4M2	6000	4000	2000	2000	1000	4200	2100	440	100	180	550
PHR8T1M	8000	1000	500	1000	500	1250	1100	480	100	180	193
PHR8T2M	8000	2000	1000	1000	500	2250	1100	480	100	180	276
PHR8T3M1	8000	3000	1000	1000	500	3250	1100	480	100	180	388
PHR8T3M2	8000	3000	1000	2000	1000	3250	2100	480	100	180	487
PHR8T4M1	8000	4000	2000	1000	500	4250	1100	480	100	180	531
PHR8T4M2	8000	4000	2000	2000	1000	4250	2100	480	100	180	630
PHR10T1M	10000	1000	500	1000	500	1250	1100	480	100	180	219
PHR10T2M	10000	2000	1000	1000	500	2250	1100	480	100	180	310
PHR10T3M1	10000	3000	1000	1000	500	3250	1100	480	100	180	457
PHR10T3M2	10000	3000	1000	2000	1000	3250	2100	480	100	180	531
PHR10T4M1	10000	4000	2000	1000	500	4250	1100	480	100	180	549
PHR10T4M2	10000	4000	2000	2000	1000	4250	2100	480	100	180	673



Les palonniers aluminium sont
50% plus légers que les palonniers acier.

> Palonniers réglables aluminium

Caractéristiques :

- Crochets de charge de sécurité ajustables (pivotant à 360°)
- Système de crantage rapide permettant de régler et d'ajuster rapidement les crochets de charge à la dimension de la trame de 100 mm.
- Tous les éléments sont faits en aluminium ou en polyamide (sauf les boulons et les crochets de suspension)

Modèle	Capacité kg	Portée mm	Poids kg
PANR1T2M	1000	1000-2000	36
PANR1T3M	1000	1000-3000	44
PANR1T4M	1000	1000-4000	52
PANR1T5M	1000	1000-5000	60
PANR2T2M	2000	1000-2000	44
PANR2T3M	2000	1000-3000	52



Possibilité d'utilisation d'un palonnier
droit en H et inversement.

> Palonniers aluminium en H réglables

Caractéristiques :

- 4 crochets de charge de sécurité ajustables (pivotant à 360°)
- système de crantage rapide permettant de régler et d'ajuster rapidement les crochets de charge sur
 1. le montant principal à la dimension de la trame de 100 mm
 2. les traverses à la dimension de la trame de 50 mm
- tous les éléments sont faits en aluminium ou en polyamide (sauf les boulons et les crochets de suspension)
- les 2 traverses sont démontables du montant principal

Modèle	Capacité kg	Portée mm	Largeur mini entre crochets mm	Largeur maxi entre crochets mm	Poids kg
PAHR1T2M	1000	1000-2000	700	2000	76
PAHR1T3M	1000	1000-3000	700	2000	84
PAHR1T4M	1000	1000-4000	700	2000	92
PAHR1T5M	1000	1000-5000	700	2000	100
PAHR2T2M	2000	1000-2000	700	2000	84
PAHR2T3M	2000	1000-3000	700	2000	92

