

## PALONNNIER MONOPOUTRE REGLABLE

CMU 1000kg

Désignation	CMU /kg	lg /m	lg mini	Dimensions en mm			Poids /pièce
				A	B	C	
01	1 000	1.00	0.50	70	110	270	15
02	1 000	2.00	1.00	70	110	270	40
03	1 000	3.00	1.50	70	110	290	67
04	1 000	4.00	2.00	70	110	310	107
05	1 000	5.00	2.50	70	110	320	162

CMU 2000 kg

Désignation	CMU /kg	lg /m	lg mini	Dimensions en mm			Poids /pièce
				A	B	C	
01	2 000	1.00	0.50	80	130	300	25
02	2 000	2.00	1.00	80	130	340	59
03	2 000	3.00	1.50	80	130	360	102
04	2 000	4.00	2.00	80	130	380	154
05	2 000	5.00	2.50	80	130	400	225

## PALONNNIER MONOPOUTRE FIXE

CMU 1000 kg

Désignation	CMU /kg	lg /m	lg mini	Dimensions en mm			Poids /pièce
				A	B	C	
01	1 000	1.00	0.50	70	110	250	14
02	1 000	2.00	1.00	70	110	250	38
03	1 000	3.00	1.50	70	110	270	64
04	1 000	4.00	2.00	70	110	290	103
05	1 000	5.00	2.50	70	110	300	157

CMU 2000 kg

Désignation	CMU /kg	lg /m	lg mini	Dimensions en mm			Poids /pièce
				A	B	C	
01	2 000	1.00	0.50	80	130	280	24
02	2 000	2.00	1.00	80	130	320	57
03	2 000	3.00	1.50	80	130	340	99
04	2 000	4.00	2.00	80	130	360	150
05	2 000	5.00	2.50	80	130	380	220

CMU 3000 kg

Désignation	CMU /kg	lg /m	lg mini	Dimensions en mm			Poids /pièce
				A	B	C	
01	3 000	1.00	0.50	90	140	330	31
02	3 000	2.00	1.00	90	140	350	72
03	3 000	3.00	1.50	90	140	390	118
04	3 000	4.00	2.00	90	140	410	181
05	3 000	5.00	2.50	90	140	430	265

CMU 4000 kg

Désignation	CMU/Kg	lg/m	lg mini	Dimensions en mm			Poids/ pièce
				A	B	C	
01	4 000	1.00	0.50	100	150	400	38
02	4 000	2.00	1.00	100	150	430	83
03	4 000	3.00	1.50	100	150	480	153
04	4 000	4.00	2.00	100	150	490	220
05	4 000	5.00	2.50	100	150	510	320

CMU 5000 kg

Désignation	CMU/Kg	lg/m	lg mini	Dimensions en mm			Poids/ pièce
				A	B	C	
01	5 000	1.00	0.50	100	160	420	43
02	5 000	2.00	1.00	100	160	460	91
03	5 000	3.00	1.50	100	160	500	173
04	5 000	4.00	2.00	100	160	520	264
05	5 000	5.00	2.50	100	160	540	360

**J-80**

**S I M A**

# PALONNIERS MODULABLES



**S I M A**

**J-81**

# PALONNIERS MODULABLES

## De quoi s'agit-il ?

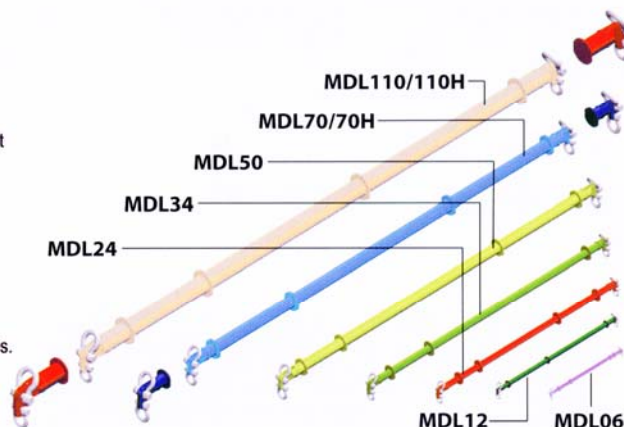
De conception totalement nouvelle et unique, le système **Modulift** offre une gamme de palonniers (ou écarteurs) sur mesure pour des capacités allant de **1t à 125t** en standard et jusqu'à **2000t** sur demande.

Les palonniers **Modulift** sont constitués par l'assemblage de modules standardisés sous la forme de paires de sous-ensemble d'extrémité (1) et d'entretoises (2) - voir ci-dessous. Ces modules varient en fonction de la capacité et de la portée/longueur du palonnier souhaité.

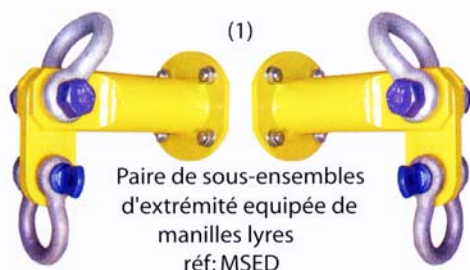
Les avantages du système **Modulift** sont les suivants :

- Suppression des délais de livraison car les éléments sont déjà fabriqués.
- Poids très léger grâce à un procédé innovant – par exemple 26 kg seulement pour un palonnier de capacité 6t et de portée de 2 mètres.
- Encombrement très faible des modules ce qui facilite et réduit le coût du transport, du stockage et de l'installation.
- Modulable par nature, il suffit de rajouter ou de retirer une ou plusieurs entretoises pour obtenir un nouveau palonnier adapté à vos besoins changeants.
- Pour une charge nécessitant plusieurs points de prise, vous pourrez même créer plusieurs palonniers en cascade (voir schéma page 4)

## La gamme Standard - 1t à 125t



- Tous les modules sont fournis complets avec manilles lyres pour les sous-ensembles d'extrémité et avec visserie pour les entretoises.
- Tous les modules sont fournis avec mode d'emploi complet y compris instructions d'assemblage, marquage CE et garantie 12 mois.



## Comment choisir votre palonnier ?



- Dans le tableau de charges sur la page en face, déterminez d'abord la gamme dont vous aurez besoin en fonction de la charge à lever ainsi que de la longueur (portée) du palonnier.
- Reportez vous ensuite au tableau en bas de la page en face pour sélectionner les différents modules de votre palonnier.
- Il est impératif d'utiliser comme base **une paire** de sous-ensembles d'extrémité (1) et à laquelle vous ajouterez la quantité d'entretoises (2) qu'il vous faudra pour arriver à la longueur voulue. Les longueurs de chaque module sont indiquées dans le tableau.

### Exemple de choix d'un palonnier

Pour constituer un palonnier capacité 50 tonnes et portée / longueur 6m. Regarder les tableaux d'en face.

Il est **impératif** de respecter l'angle Alpha mini de 45° ou Beta maxi de 90° - voir page 4.

Dans la gamme MDL 50, il faudra retenir la paire de sous-ensembles d'extrémité référence MSED 50.

Cette référence donne une longueur utile de 2 x 500mm = 1m.

Il reste donc une longueur de 5m d'entretoises à assembler afin d'obtenir une portée totale de 6m.

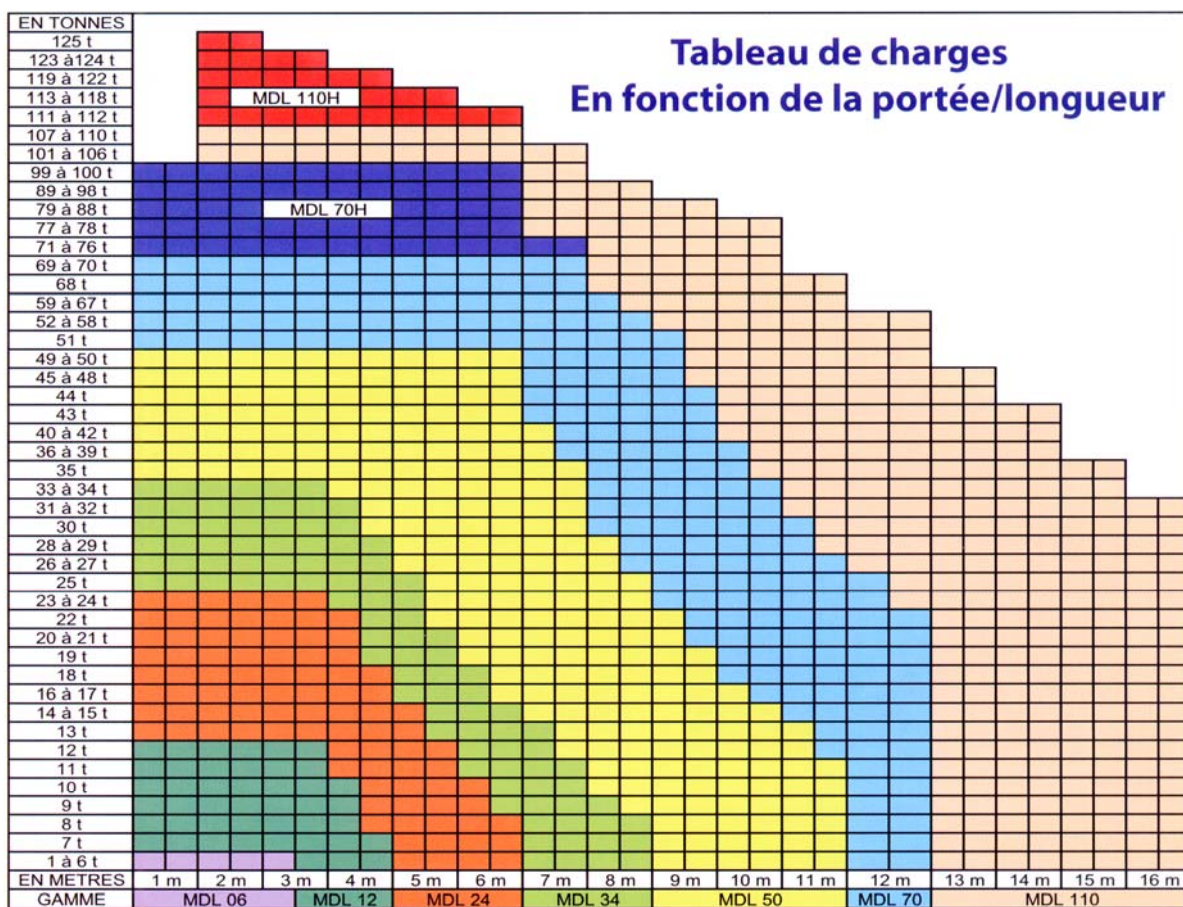
On peut donc choisir plusieurs solutions d'entretoises :

- Soit la solution la plus économique – à savoir 1 x entretoise ME 4000 50 et 1 x ME 1000 50.
- Soit la solution la plus modulable – à savoir 1 x entretoise ME 2000 50 ; 2 x ME 1000 50 ; et 2 x ME 500 50 – tout en se rappelant que nous sommes limités, pour cette capacité, à 5 entretoises maxi.
- Soit une autre solution – par exemple 2 x entretoises ME 2000 50 et 1 x ME 1000 50 etc...

J-82

S I M A

# PALONNIERS MODULABLES



**(1).Choix des Sous-Ensembles d'Extrémité (la paire)**

Gamme à utiliser	Longueur utile/mm	Poids unitaire/kg	Référence de la paire de sous-ensemble
MDL 06	2 x 200	2 x 5,4	MSED 06
MDL 12	2 x 250	2 x 11,5	MSED 12
MDL 24	2 X 500	2 X 33	MSED 24
MDL 34	2 X 500	2 X 57	MSED 34
MDL 50	2 X 500	2 X 82	MSED 50
MDL 70	2 X 500	2 X 130	MSED 70
MDL 70H	2 X 500	2 X 201	MSED 70H
MDL 110	2 X 1000	2 X 323	MSED 110
MDL 110H	2 X 1000	2 X 426	MSED 110H

**(2).Choix des entretoises (la pièce)**

Gamme à utiliser	Longueur utile/mm	Poids unitaire/kg	Nb maxi par palonnier	Référence de l'entretoise
MDL 06	100	2,1	7	ME 100 06
	200	2,7		ME 200 06
	500	5,4		ME 500 06
	1000	8,1		ME 1000 06
MDL 12	250	6	7	ME 250 12
	500	8		ME 500 12
	1000	14		ME 1000 12
	500	16		ME 500 24
MDL 24	1000	24	7	ME 1000 24
	2000	41		ME 2000 24
	500	26		ME 500 34
	1000	36		ME 1000 34
MDL 34	2000	57	7	ME 2000 34
	500	38		ME 500 50
	1000	53		ME 1000 50
	2000	82		ME 2000 50
MDL 50	4000	140	5	ME 4000 50
	500	61		ME 500 70
	1000	85		ME 1000 70
	2000	136		ME 2000 70
MDL 70	4000	240	5	ME 4000 70
	500	61		ME 500 70
	1000	85		ME 1000 70
	2000	136		ME 2000 70
MDL 70H	4000	240	5	ME 4000 70
	500	61		ME 500 70
	1000	85		ME 1000 70
	2000	136		ME 2000 70
MDL 110	4000	240	5	ME 4000 70
	1000	134		ME 1000 110
	2000	212		ME 2000 110
	4000	367		ME 4000 110
MDL 110H	1000	134	5	ME 1000 110
	2000	212		ME 2000 110
	4000	367		ME 4000 110

# PALONNIERS MODULABLES

Vous avez une charge de 20 tonnes à lever avec une portée / longueur de 4.5 mètres. Le tableau de charges sur la page 3 nous indique qu'il faut utiliser la gamme MDL 34. Afin d'obtenir une portée de 4.5 mètres, il faut impérativement retenir :

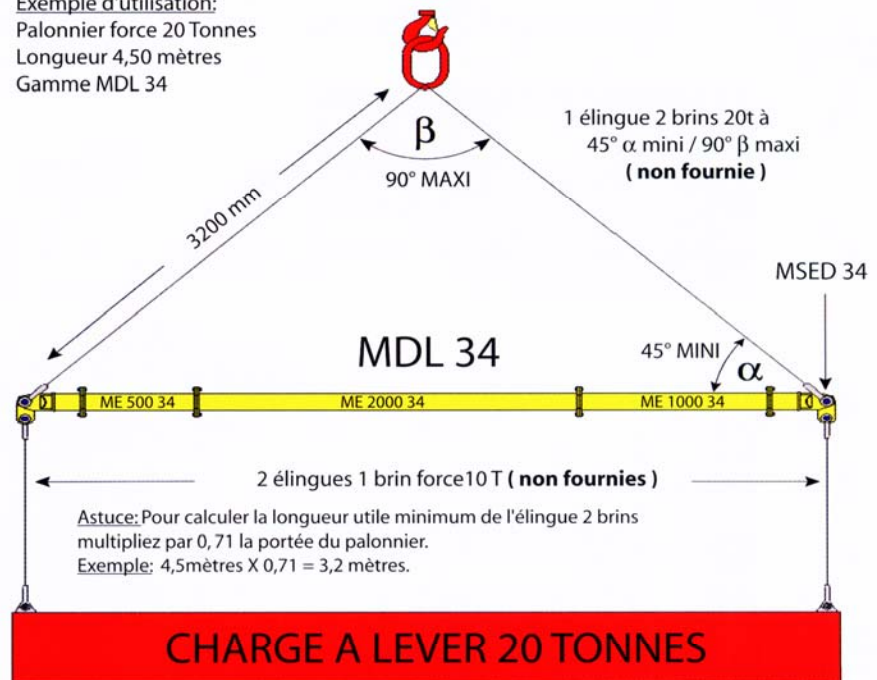
- 1 x paire de sous-ensembles d'extrémité MSED 34 (largeur 2 x 500mm = 1000mm)

Et à laquelle on rajoute un certain nombre d'entretoises de longueur totale de 3500mm afin d'arriver à la longueur du palonnier de 4500mm. Par exemple :

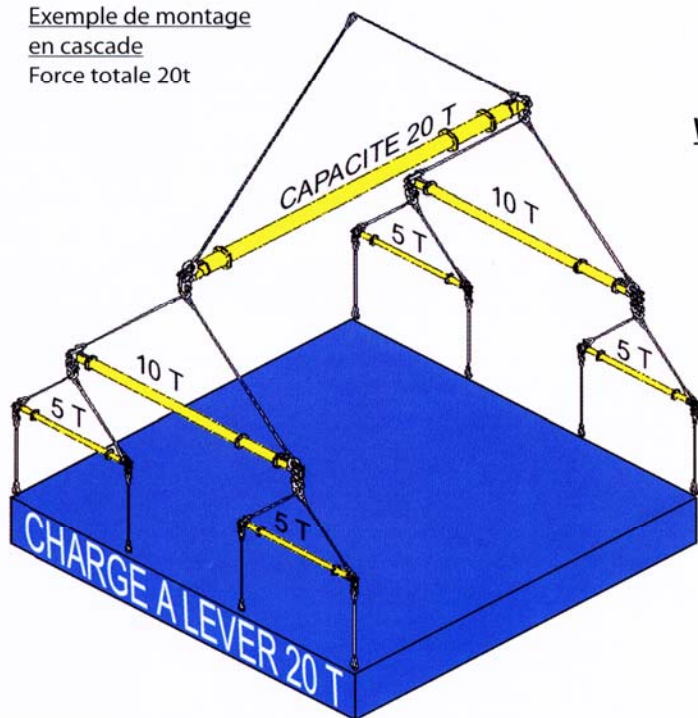
- 1 x entretoise ME 2000 34 (2000mm)
- 1 x entretoise ME 1000 34 (1000mm)
- 1 x entretoise ME 500 34 (500mm)

D'autres combinaisons d'entretoises sont possibles en fonction du besoin de modularité ou d'économie – voir l'autre exemple de choix d'un palonnier p.2.

Exemple d'utilisation:  
Palonnier force 20 Tonnes  
Longueur 4,50 mètres  
Gamme MDL 34



Exemple de montage  
en cascade  
Force totale 20t



## Warnings / Conseils d'Utilisation

- Respecter impérativement les angles de travail indiqués dans l'exemple ci-dessus – à savoir 45° Alpha mini ou 90° Beta maxi.
- Les élingues ne sont pas fournies . Respecter la longueur utile minimum de l'élingue 2 brins en multipliant par 0.71 la portée / longueur du palonnier – voir l'exemple ci-dessus.
- Lire attentivement le mode d'emploi envoyé avec les modules et pour l'assemblage et pour l'utilisation du palonnier assemblé.
- Respecter le nombre maximum d'entretoises pour chaque capacité – voir page 3.
- La gamme standard de Modulift décrite dans ce catalogue est pour des capacités allant de 1t jusqu'à 125t. Veuillez nous consulter pour toute capacité au-delà de 125t et jusqu'à 2000t et pour toute demande spécifique.

J-84

S I M A