

Exemple de palonnier assemblé



Performances

Charge utile max.	12'000 kg
Longueur max. (charge utile max. 12T)	3.5 m
(charge utile max. 3T)	6.5 m

Poids des éléments

Élément de fin, capacité 0.25 m (MSE)	11.3 kg
Élément de 1.5 m (ME 1.5)	19.0 kg
1.0 m (ME 1.0)	14.0 kg
0.75 m (ME 0.75)	11.0 kg
0.50 m (ME 0.5)	8.0 kg
0.25 m (ME 0.25)	6.0 kg
Manille à vis 8.5 T.	2.3 kg
6.5 T.	1.3 kg
Poids approximatif pour 3.5m	63.6 kg

ME 0.25 – ME 1.50



MSE



Utilisation

- ♦ Capacité max. du palonnier assemblé de 12T à une portée de 0.5 à 3.5m.
- ♦ Capacités max. du palonnier assemblé entre 12T. et 3T. à des portées entre 0.5 et 6.5m (voir tableau annexé).
- ♦ Angle d'élingue α entre le palonnier et le brin de l'élingue $\geq 45^{\circ}$ (ne doit pas être inférieur à 45° - voir exemple du palonnier assemblé).
- ♦ Alternativement, angle d'élingue β entre les 2 brins de l'élingue $\geq 90^{\circ}$ (ne doit pas être supérieur à 90°).
- ♦ Nombre maximum de 5 entretoises dans un palonnier (sans compter les 2 sous-ensembles d'extrémité).
- ♦ L'élingage inférieur ne doit jamais avoir un angle supérieur à 6° par rapport à la verticale.

Diagramme des charges et portées

Portée ou longueur du palonnier en (m)	Capacité palonnier en tonnes selon angle α			Longueur min. des élingues supérieures en mètre selon angle α			Configuration recommandée								
	45° min.	60° min.	70° min.	45° min.	60° min.	70° min.	MSE = Elément d'extrémité 0.25m (0.5m pour MSED) ME = Entretoise + Longueur de l'entretoise en mètre (ex. ME 1 = Entretoise de 1 mètre)								
0.50	12	12	12	0.3	0.4	0.7	MSE	MSE							
0.75	12	12	12	0.5	0.7	1.0	MSE	ME 0.25	MSE						
1.00	12	12	12	0.6	0.9	1.4	MSE	ME 0.50	MSE						
1.25	12	12	12	0.8	1.2	1.8	MSE	ME 0.75	MSE						
1.50	12	12	12	1	1.4	2.1	MSE	ME 1.00	MSE						
1.75	12	12	12	1.2	1.7	2.5	MSE	ME 1.00	ME 0.25	MSE					
2.00	12	12	12	1.4	1.9	2.9	MSE	ME 1.50	MSE						
2.25	12	12	12	1.5	2.2	3.2	MSE	ME 1.50	ME 0.25	MSE					
2.50	12	12	12	1.7	2.4	3.6	MSE	ME 1.50	ME 0.50	MSE					
2.75	12	12	12	1.9	2.7	4.0	MSE	ME 1.50	ME 0.75	MSE					
3.00	12	12	12	2.1	2.9	4.3	MSE	ME 1.50	ME 1.00	MSE					
3.25	12	12	12	2.2	3.2	4.7	MSE	ME 1.00	ME 1.50	ME 0.25	MSE				
3.50	12	12	12	2.4	3.4	5.1	MSE	ME 1.00	ME 1.50	ME 0.50	MSE				
3.75	11	12	12	2.6	3.7	5.4	MSE	ME 1.00	ME 1.50	ME 0.75	MSE				
4.00	10	12	12	2.8	3.9	5.8	MSE	ME 1.00	ME 1.50	ME 0.75	ME 0.25	MSE			
4.25	9	12	12	2.9	4.2	6.2	MSE	ME 1.50	ME 1.00	ME 1.00	ME 0.25	MSE			
4.50	8	12	12	3.1	4.4	6.5	MSE	ME 1.50	ME 1.00	ME 1.00	ME 0.50	MSE			
4.75	7	12	12	3.3	4.7	6.9	MSE	ME 1.50	ME 1.00	ME 1.00	ME 0.75	MSE			
5.00	6	11	12	3.5	4.9	7.3	MSE	ME 1.50	ME 1.00	ME 1.00	ME 1.00	MSE			
5.25	5	10	12	3.7	5.2	7.6	MSE	ME 1.50	ME 1.00	ME 1.00	ME 1.00	ME 0.25	MSE		
5.50	5	9	12	3.8	5.4	8.0	MSE	ME 1.50	ME 1.50	ME 1.00	ME 1.00	MSE			
5.75	4	8	12	4	5.7	8.3	MSE	ME 1.50	ME 1.00	ME 1.00	ME 1.00	ME 0.75	MSE		
6.00	4	7	12	4.2	5.9	8.7	MSE	ME 1.50	ME 1.00	ME 1.00	ME 1.00	ME 1.00	MSE		
6.25	4	7	11	4.4	6.2	9.1	MSE	ME 1.50	ME 1.50	ME 1.50	ME 1.00	ME 0.25	MSE		
6.50	3	6	10	4.5	6.4	9.4	MSE	ME 1.50	ME 1.50	ME 1.00	ME 1.00	ME 1.00	MSE		