

PS12L - PS16L - PS20L

Gerbeur électrique industriel avec des capacités de charge de 1200, 1600 et 2000 kg



Batterie lithium en option



INTRODUCTION

La gamme des PS12L, PS16L et PS20L est adaptée à la plupart des opérations de gerbage à conducteur accompagnant pour une capacité comprise entre 1200 et 2000 kg.

Le timon long procure plus d'ergonomie et permet de maintenir une distance de sécurité entre l'utilisateur et le gerbeur.

Les opérations de gerbage sont plus fiables et plus rapides grâce au système de levée proportionnelle.

// AVANTAGES

- Ergonomique, compact et extrêmement maniable
- Levée et descente proportionnelles pour une précision optimale
- Puissant, groupe moteur AC Schabmüller sans entretien
- Composants principaux issus de marques premium
- Structure avec quatre points d'appui pour une meilleure stabilité

- **SX** : Simplex
- **DX** : Duplex
- **TX** : Triplex
- **SL** : Longerons encadrants
- **FFL** : Grande levée libre
- **LI** : Levée initiale
- **LP** : Levée proportionnelle
- **DA** : Direction assistée
- **SC** : Pesage intégré
- **CP** : Code Pin

P. 138 À 143

PS12L29 DX
PS12L32 DX
PS12L36 DX
PS12L40 TX
PS12L43 TX
PS12L46 TX



PS12L29 DX					PS12L32 DX					PS12L36 DX				
h3 (mm)	Q (kg)				h3 (mm)	Q (kg)				h3 (mm)	Q (kg)			
2900					3200	800	600			3600	600	400		
2500	1000	800			2900	1000	800			3200	800	600		
	1200	1000			2500	1200	1000			2900	1000	800		
										2500	1200	1000		
cdg (mm)	600	700			cdg (mm)	600	700			cdg (mm)	600	700		

PS12L40 TX					PS12L43 DX					PS12L46 DX				
h3 (mm)	Q (kg)				h3 (mm)	Q (kg)				h3 (mm)	Q (kg)			
4000					4300	500	400			4600	400	300		
3600	500	400			3600	600	400			4300	500	400		
3200	600	400			3200	800	600			3600	600	400		
2900	800	600			2900	1000	800			3200	800	600		
2500	1000	800			2500	1200	1000			2900	1000	800		
	1200	1000								2500	1200	1000		
cdg (mm)	600	700			cdg (mm)	600	700			cdg (mm)	600	700		

P. 138 À 143

PS16L29 DX
PS16L32 DX
PS16L36 DX
PS16L40 DX
PS16L43 TX
PS16L46 TX



PS16L29 DX				PS16L32 DX				PS16L36 DX			
h3 (mm)	Q (kg)			h3 (mm)	Q (kg)			h3 (mm)	Q (kg)		
2900	1400	1100		3200	1200	900		3600	1000	700	
2500	1600	1200		2900	1400	1100		3200	1200	900	
				2500	1600	1200		2900	1400	1100	
								2500	1600	1200	
cdg (mm)	600	700		cdg (mm)	600	700		cdg (mm)	600	700	

PS16L40 DX				PS16L43 TX				PS16L46 TX			
h3 (mm)	Q (kg)			h3 (mm)	Q (kg)			h3 (mm)	Q (kg)		
4000	950	650		4300	900	600		4600	800	500	
3600	1000	700		4000	950	650		4300	900	600	
3200	1200	900		3600	1000	700		4000	950	650	
2900	1400	1100		3200	1200	900		3600	1000	700	
2500	1600	1200		2900	1400	1100		3200	1200	900	
				2500	1600	1200		2900	1400	1100	
								2500	1600	1200	
cdg (mm)	600	700		cdg (mm)	600	700		cdg (mm)	600	700	

PS16L

P. 138 À 143

PS16L53 TX
PS16L55 TX



PS16L53 TX

h3 (mm)	Q (kg)		
5300	700	400	
4600	800	500	
4300	900	600	
3600	1000	700	
3200	1200	900	
2900	1400	1100	
2500	1600	1200	
cdg (mm)			
	600	700	

PS16L55 TX

h3 (mm)	Q (kg)		
5500	600	350	
5300	700	400	
4600	800	500	
4300	900	600	
3600	1000	700	
3200	1200	900	
2900	1400	1100	
2500	1600	1200	
cdg (mm)			
	600	700	

PS20L

P. 138 À 143

PS20L29 DX
PS20L32 DX
PS20L36 DX
PS20L40 TX
PS20L43 TX
PS20L46 TX



PS20L29 DX

h3 (mm)	Q (kg)		
2900	1600	1300	
2500	2000	1600	
cdg (mm)			
	600	700	

PS20L32 DX

h3 (mm)	Q (kg)		
3200	1300	1000	
2900	1600	1300	
2500	2000	1600	
cdg (mm)			
	600	700	

PS20L36 DX

h3 (mm)	Q (kg)		
3600	1200	900	
3200	1300	1000	
2900	1600	1300	
2500	2000	1600	
cdg (mm)			
	600	700	

PS20L40 TX

h3 (mm)	Q (kg)		
4000	1150	850	
3600	1200	900	
3200	1300	1000	
2900	1600	1300	
2500	2000	1600	
cdg (mm)			
	600	700	

PS20L43 TX

h3 (mm)	Q (kg)		
4300	1100	800	
4300	1150	850	
3600	1200	900	
3200	1300	1000	
2900	1600	1300	
2500	2000	1600	
cdg (mm)			
	600	700	

PS20L46 TX

h3 (mm)	Q (kg)		
4600	1000	700	
4300	1100	800	
4000	1150	850	
3600	1200	900	
3200	1300	1000	
2900	1600	1300	
2500	2000	1600	
cdg (mm)			
	600	700	



Timon long pour une meilleure ergonomie et sécurité

Un timon long permet à l'utilisateur de maintenir une distance de sécurité par rapport au gerbeur tout en travaillant de façon ergonomique. Le design garantit un effort réduit par rapport aux autres gerbeurs équipés d'un timon court.

COMPOSANTS HAUT DE GAMME

REMA

Timon **Rema** à fonctions multiples avec interrupteurs ergonomiques sans contact
(allemand)

Moteur de traction AC **Schabmüller**
(allemand)

SCHABMÜLLER

KORDEL



Réducteur **Kordel**
(allemand)

Frein **Intorq**
(allemand)

INTORQ

Wicke



Roues directrices **Wicke**
(allemandes)

Variateur **Curtis**
(américain)

CURTIS

HPI

Groupe hydraulique **HPI**
(français)

Chargeurs **SPE** ou **ATIB**
(italiens)

S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE

A.T.I.B. ELETTRONICA
Battery Chargers & Electronics

Les composants utilisés réduisent les coûts d'entretien et garantissent performance et fiabilité requises pour les tâches les plus intensives.



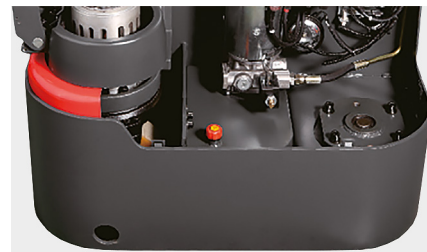
Technologie CAN-BUS

La technologie CAN-BUS est due à moins de câblage ce qui permet plus de fiabilité.

Pour la maintenance, la technologie CAN-BUS facilite les analyses et réglages.

Les signaux numériques rendent les pièces plus durables que les signaux analogiques.

CAN-BUS



Design robuste et fiable

Le châssis robuste avec un tablier renforcé de 8 mm d'épaisseur protège le gerbeur et les composants des chocs externes.

Avec son capot de la batterie en acier, le gerbeur est bien équipé pour minimiser les coûts d'entretien et les dégâts.

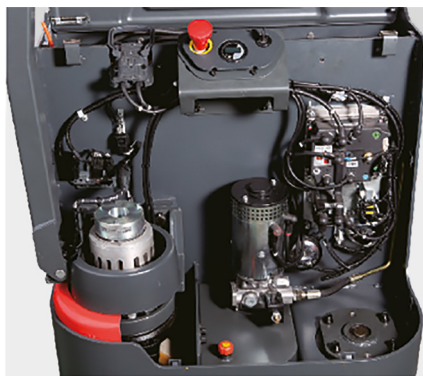
Les environnements où le sol est sale ont moins d'influence sur le moteur AC car les composants et le frein sont hors de portée des impacts. Le variateur bénéficie de l'IP54 et est protégé contre la poussière et les projections d'eau.



Moteur de traction AC allemand

La puissance du moteur AC sans entretien allemand Schabmüller combinée au réducteur allemand Kordel, au frein Intorq et aux roues directrices Wicke, procure une haute performance, efficacité et fiabilité afin de diminuer les coûts d'exploitation.

Peu importe ce qui est souhaité, le moteur AC apporte toujours la bonne réponse : légère ou forte accélération.



Maintenance facile

Le design du gerbeur et les composants utilisés sont conçus pour faciliter l'entretien et la maintenance. Tous les composants sont faciles à atteindre en démontant le capot avec seulement deux vis. Les roues et galets sont faciles à changer sans avoir besoin de faire basculer le gerbeur.



Levée et descente proportionnelles électriques

Le système de levée et descente proportionnelles électriques garantit une précision de la position des fourches et des opérations de gerbage à chaque hauteur.

La levée proportionnelle apporte une meilleure performance lorsque les hauteurs de gerbage sont importantes.



A chaque application correspond une batterie avec une capacité adaptée

Chaque PSL est constitué d'une batterie qui correspond à un type d'utilisation :

- Le PS12L est équipé d'une batterie 2VBS de 180 Ah pour des gerbeurs courts et maniables qui sont utilisés dans des zones restreintes ;
- Le PS16L est équipé d'une batterie 3VBS de 270 Ah ;
- Le PS20L est équipé d'une batterie 3PzS DIN de 350 Ah pour une utilisation longue et sur plusieurs postes.

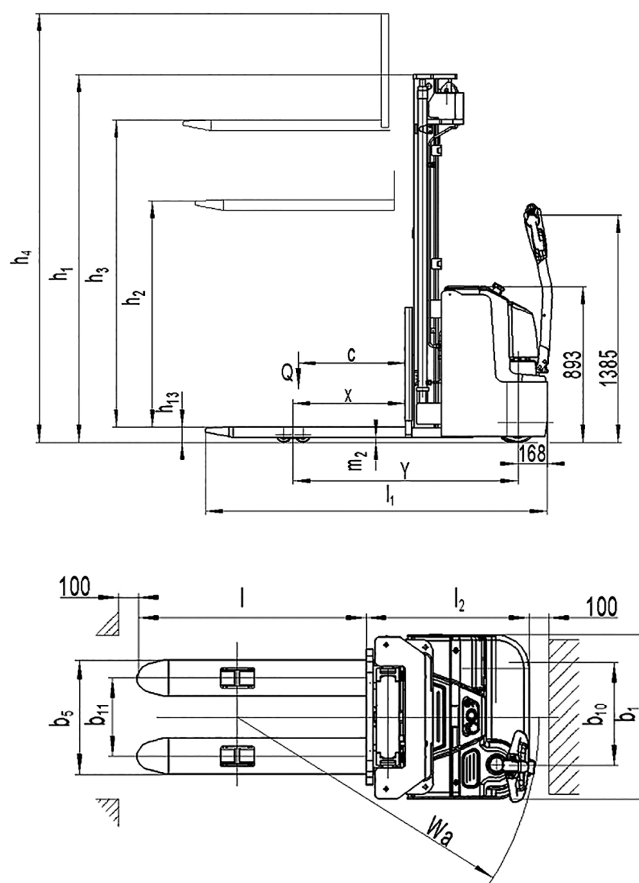
Options

- Plusieurs versions de mâts
- Dosseret de charge
- Batterie lithium



PS20L

7. Gerbeurs électriques industriels



Référence Stockman	Mât	Hauteur de mât abaissé <i>h1 (mm)</i>	Levée libre <i>h2 (mm)</i>	Levée standard <i>h3 (mm)</i>	Hauteur de mât déployé <i>h4 (mm)</i>	Poids (kg)
PS12L						
PS12L29	Duplex FFL	1958	1410	2830	3380	998
PS12L32		2108	1560	3130	3680	1003
PS12L36		2308	1760	3530	4080	1007
PS12L40	Triplex FFL	1908	1310	3930	4600	1110
PS12L43		2128	1420	4230	4900	1130
PS12L46		2228	1520	4530	5200	1150
PS16L						
PS16L29	Duplex FFL	1958	1410	2830	3380	1215
PS16L32		2108	1560	3130	3680	1230
PS16L36		2308	1760	3530	4080	1245
PS16L40		2520	1064	3930	4480	1295
PS16L40	Triplex FFL	1908	1320	3930	4480	1295
PS16L43		2008	1420	4230	4780	1325
PS16L46		2108	1520	4530	5080	1340
PS16L53		2343	1756	5230	5780	1370
PS16L55		2410	1800	5430	6110	1380
PS20L						
PS20L29	Duplex FFL	2078	1410	2830	3500	1355
PS20L32		2228	1560	3130	3800	1380
PS20L36		2428	1760	3530	4200	1395
PS20L40	Triplex FFL	1978	1310	3930	4600	1520
PS20L43		2128	1420	4230	4900	1550
PS20L46		2228	1520	4530	5200	1579

Caractéristiques techniques selon norme VDI 2198						
Caractéristiques	1.2	Référence - Modèle		PS12L	PS16L	PS20L
	1.3	Mode de propulsion		électrique	électrique	électrique
	1.4	Type de conduite		accompagnant		
	1.5	Capacité nominale	Q(t)	1,2	1,6	2
	1.6	Centre de gravité	c(mm)	600	600	600
	1.8	Distance du tablier à l'axe des galets	x(mm)	647	647	647
	1.9	Empattement	y(mm)	1248	1293	1429
Poids	2.1	Poids avec batteries	kg	voir tableau ci-contre		
	2.2	Charge sur essieu avec charge avant/arrière	kg	684/1523	930/2010	1000/2579
	2.3	Charge sur essieu sans charge avant/arrière	kg	610/397	850/490	900/679
Roues Châssis	3.1	Roues		polyuréthane (PU)		
	3.2	Dimensions roue motrice	Øxw(mm)	Ø230x70	Ø230x70	Ø230x70
	3.3	Dimensions galets avant	Øxw(mm)	Ø85x75	Ø85x75	Ø85x75
	3.4	Dimensions roues stabilisatrices	Øxw(mm)	Ø150x54	Ø150x54	Ø150x54
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x=roue motrice)		1x+1/4	1x+1/4	1x+1/4
	3.6	Entraxe longerons	b10(mm)	522	522	522
	3.7	Entraxe roues arrière	b11(mm)	390/505	390/505	390/505
Dimensions	4.2	Hauteur mât abaissé	h1(mm)	voir tableau ci-contre		
	4.3	Levée libre	h2(mm)	voir tableau ci-contre		
	4.4	Levée standard	h3(mm)	voir tableau ci-contre		
	4.5	Hauteur mât déployé	h4(mm)	voir tableau ci-contre		
	4.9	Hauteur du timon en position de marche mini/maxi	h14(mm)	850/1385	850/1385	850/1385
	4.15	Hauteur mini des fourches	h13(mm)	90	90	90
	4.19	Longueur hors tout	l1(mm)	1919	1964	2100
	4.20	Longueur sans fourches	l2(mm)	769	814	950
	4.21	Largeur hors tout	b1(mm)	820	820	820
	4.22	Dimensions des fourches	s/e/l(mm)	60/180/1150	60/180/1150	60/180/1150
	4.25	Largeur extérieure des fourches	b5(mm)	570/685	570/685	570/685
	4.32	Garde au sol	m2(mm)	28	28	23
	4.33	Largeur d'allée avec palette 1000x1200 mm transversale	Ast(mm)	2336	2406	2536
	4.34	Largeur d'allée avec palette 800x1200 mm longitudinale	Ast(mm)	2322	2393	2523
	4.35	Rayon de giration	Wa(mm)	1440	1510	1640
Performances	5.1	Vitesse de translation sans/avec charge	km/h	6 / 6	6 / 5,7	6 / 5,4
	5.2	Vitesse d'élévation sans/avec charge	mm/s	170/100	200/130	200/130
	5.3	Vitesse d'abaissement sans/avec charge	mm/s	110/110	140/200	140/200
	5.8	Pente admissible sans/avec charge	%	12/6	12/6	10/6
	5.10	Frein de service		électromagnétique		
Système électrique	6.1	Moteur de traction, puissance S2 60 min	kW	1,3	1,3	1,3
	6.2	Moteur d'élévation, puissance S3 10 %	kW	2,2	2,2	2,2
	6.3	Batteries selon DIN 43531/35/36 A, B, C, Non		2VBS	3VBS	3PzS
	6.4	Tension batteries/capacité nominale K5	V/Ah	24/180	24/270	24/350
	6.5	Poids de la batterie	kg	172 à 175	245 à 255	245 à 255
	6.6	Consommation d'énergie selon cycle VDI	kWh/h	1	1	1
Divers	8.1	Type de transmission		AC - speed control		
	8.4	Niveau sonore oreille du conducteur selon EN12053	dB(A)	<70	<70	<70