

PSE13NPRO PSE13NPROLI

"EDGE"

Gerbeur électrique lithium avec
une capacité de charge de 1300 kg



Batterie AGM en option
(Ref PSE13BPRO - PSE13BPRO LI)



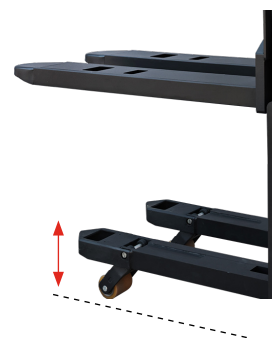
INTRODUCTION

Le nouveau modèle de gerbeur électrique "EDGE" PSE13NPRO est à la pointe de l'innovation. Il est la combinaison parfaite entre compacité et efficacité. Le tout, alimenté par une batterie lithium-ion de **100Ah**.

// AVANTAGES

- Capacité 1,3 tonne
- Grande levée libre
- Levée semi-proportionnelle
- Compact et léger
- Grande maniabilité
- Nouveau timon ergonomique à 90°
- Batterie Li-ion 24V / 100Ah
- Autonomie 6h
- Mât SmartView
- Démarrage par code PIN / RFID
- Port USB

Levée initiale de **120mm**
de série sur les modèles
PSE13NPROLI



GRANDE
LEVÉE LIBRE
DE SÉRIE



CAPÔT MÉTALLIQUE



SEULEMENT 1762 MM DE LONG

TIMON ERGONOMIQUE ET INTELLIGENT



UN GERBEUR TRÈS MANIABLE

Le timon est équipé d'un vérin à gaz de série. Pour augmenter le confort de fonctionnement et la sécurité dans les camions, le PSE13N PRO est équipé de la fonction de réduction de vitesse automatique dans les virages.



Timon vertical

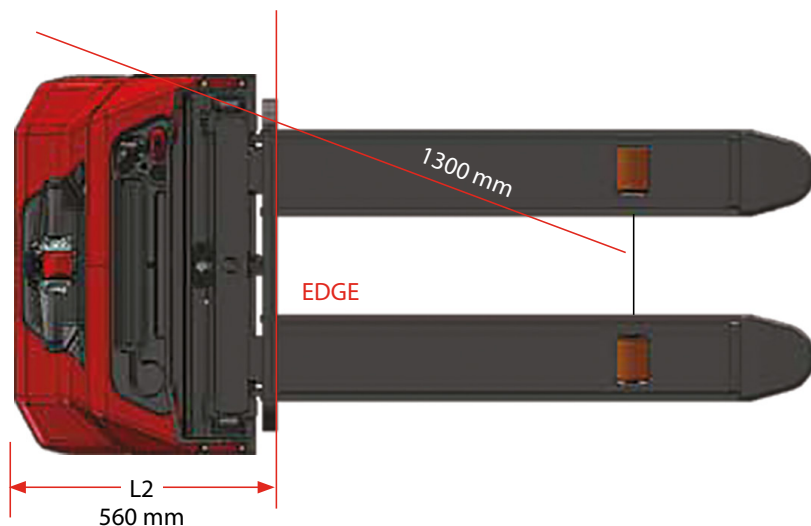
La fonction de conduite avec le timon en position verticale facilite le travail dans une zone confinée sans en compromettre la sécurité.



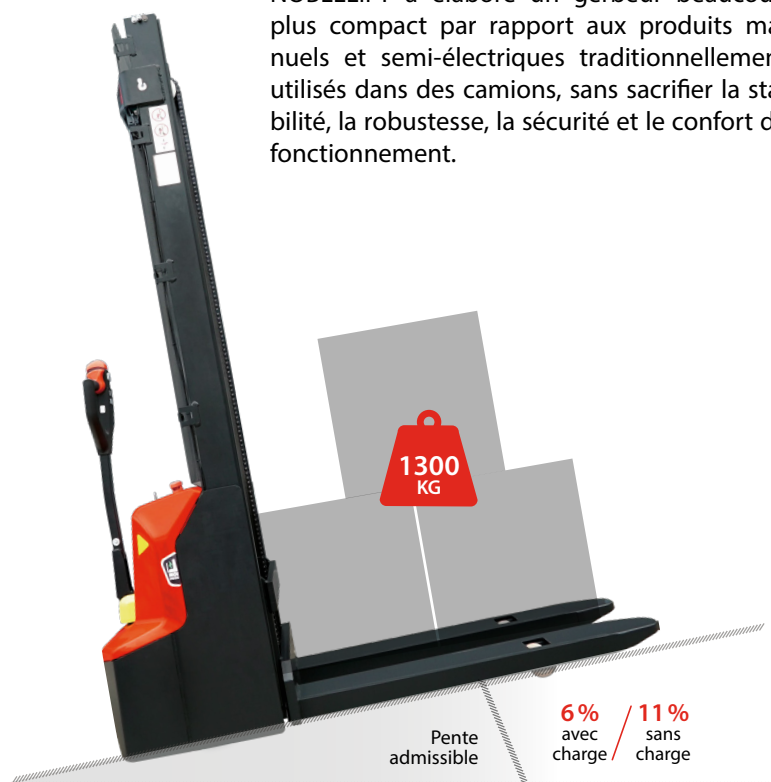
CHÂSSIS ROBUSTE AU DESIGN INNOVANT

Robuste et compact sont les mots qui caractérisent le mieux le châssis du nouveau EDGE. Tout a été pensé pour augmenter la robustesse du matériel.

Modèle	Longueur L2	Rayon de giration
PSE13NPRO	560 mm	1300 mm



NOBLELIFT a élaboré un gerbeur beaucoup plus compact par rapport aux produits manuels et semi-électriques traditionnellement utilisés dans des camions, sans sacrifier la stabilité, la robustesse, la sécurité et le confort de fonctionnement.



Capot en acier

Le capot principal est en acier avec une épaisseur de 1,5 mm.



Timon

La robustesse du timon s'explique par le fait qu'il est composé à 70 % de fibre de verre.



Prise de diagnostic externe accessible sans outils

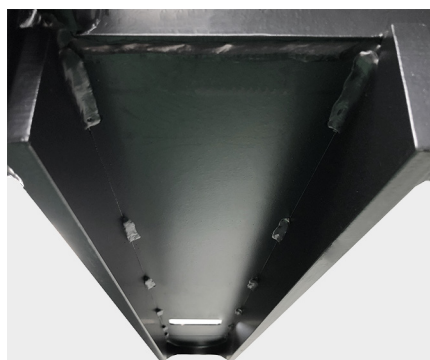
Modèle	Pente maxi avec charge	Pente maxi sans charge
PSE13NPRO	6 %	11 %



Timon central et mât "smart view"

Les nouveaux gerbeurs EDGE sont équipés d'un timon central augmentant ainsi la manœuvrabilité et le confort de l'utilisateur.

Le système de mât "smart view" permet à l'opérateur de voir jusqu'à 60% de la longueur des fourches et lui octroie un très large spectre de visibilité.



Fourches robustes

L'épaisseur d'acier utilisée, la conception et la fabrication totalement automatisée des fourches sont garants d'une robustesse à toute épreuve.



MAINTENANCE FACILITÉE

Accès pratique et rapide à n'importe quel composant du gerbeur, aucun élément n'est situé dans des zones difficiles d'accès. Aucun outillage spécifique n'est nécessaire.

Le BMS "Battery Managing System" de la batterie contrôle les paramètres de charge et de décharge, la température de fonctionnement, les courts-circuits. La communication avec BMS et le réglage du logiciel est possible via CAN-BUS.



CURTIS

CAN-BUS

Le système électrique utilise le protocole de communication CAN-BUS augmentant ainsi la fiabilité du système.



Le gerbeur PSE13NPRO est équipé d'une batterie Li-ion 24V/100Ah **LifePO4** sans entretien et un nombre très élevé de cycles de charge/décharge pendant la durée de vie.

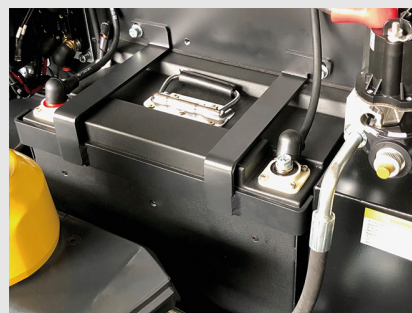


Tableau de bord avec port USB



Batterie lithium

24V 100Ah lithium **LifePO4** batterie avec **BMS**. Batterie au lithium a bornes de connexion avec vis et située à l'intérieur d'un boîtier en acier.



**PSE13NPRO**

Référence Stockman	Mât	Hauteur de mât abaissé h1 (mm)	Levée libre h2 (mm)	Levée standard h3 (mm)	Hauteur de mât déployé h4 (mm)	Poids (kg)
PSE13NPRO						
PSE13NPRO2900	Duplex	1930	1450	2810	3290	639
PSE13NPRO3600		2280	1800	3510	3990	670
PSE13NPRO4300	Triplex	1976	1440	4210	4780	732

**PSE13NPROLI**

Référence Stockman	Mât	Hauteur de mât abaissé h1 (mm)	Levée libre h2 (mm)	Levée standard h3 (mm)	Hauteur de mât déployé h4 (mm)	Poids (kg)
PSE13NPROLI						
PSE13NPRO2900LI	Duplex	1970	1450	2810	3330	745
PSE13NPRO3600LI		2320	1800	3510	4030	775
PSE13NPRO4300LI	Triplex	2026	1440	4210	4820	807

Caractéristiques techniques selon norme VDI 2198						
Caractéristiques	1.2	Référence - Modèle		PSE13NPRO 2900	PSE13NPRO 3600	PSE13NPRO 4300
	1.3	Mode de propulsion		électrique		
	1.4	Type de conduite		accompagnant		
	1.5	Capacité nominale	Q(t)	1,3	1,3	1,3
	1.6	Centre de gravité	c(mm)	600	600	600
	1.8	Distance du tablier à l'axe des galets	x(mm)	710	710	693
	1.9	Empattement	y(mm)	1097	1097	1097
Poids	2.1	Poids avec batteries	kg	639	670	732
	2.2	Charge sur essieu avec charge avant/arrière	kg	560/1410	560/1410	560/1410
	2.3	Charge sur essieu sans charge avant/arrière	kg	480/190	480/190	480/190
Roues Châssis	3.1	Roues		polyuréthane (PU)		
	3.2	Dimensions roue motrice	Øxw(mm)	Ø 210x75	Ø 210x75	Ø 210x75
	3.3	Dimensions galets avant	Øxw(mm)	Ø 84x93	Ø 84x93	Ø 84x93
	3.4	Dimensions roues stabilisatrices	Øxw(mm)	Ø 100x50	Ø 100x50	Ø 100x50
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x=roue motrice)		1x+1/2	1x+1/2	1x+1/2
	3.6	Entraxe longerons	b10(mm)	550	550	550
	3.7	Entraxe roues arrière	b11(mm)	400/515	400/515	400/515
Dimensions	4.2	Hauteur mât abaissé	h1(mm)	1930	2280	1976
	4.3	Levée libre	h2(mm)	1450	1800	1440
	4.4	Levée standard	h3(mm)	2810	3510	4210
	4.5	Hauteur mât déployé	h4(mm)	3290	3990	4780
	4.9	Hauteur du timon en position de marche mini/maxi	h14(mm)	710/1150	710/1150	710/1150
	4.15	Hauteur mini des fourches	h13(mm)	90	90	86
	4.19	Longueur hors tout	l1(mm)	1710	1710	1724
	4.20	Longueur sans fourches	l2(mm)	560	560	577
	4.21	Largeur hors tout	b1(mm)	800	800	806
	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)	26	26	24
	4.33	Largeur d'allée avec palette 1000x1200 mm transversale	Ast(mm)	2197	2197	2197
	4.34	Largeur d'allée avec palette 800x1200 mm longitudinale	Ast(mm)	2145	2145	2145
	4.35	Rayon de giration	Wa(mm)	1300	1300	1400
Performances	5.1	Vitesse de translation sans /avec charge	km/h	4,5/4,2	4,5/4,2	4,5/4,2
	5.2	Vitesse d'élévation sans /avec charge	mm/s	140/100	140/100	140/100
	5.3	Vitesse d'abaissement sans /avec charge	mm/s	110/130	110/130	110/130
	5.8	Pente admissible sans /avec charge	%	10/4	10/4	10/4
	5.10	Frein de service		électromagnétique		
Système électrique	6.1	Moteur de traction, puissance S2 60 min	kW	0,65	0,65	0,65
	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		non	non	non
	6.4	Tension batteries/capacité nominale K5	V/Ah	24/100 Li-ion	24/100 Li-ion	24/100 Li-ion
	6.5	Poids de la batterie	kg	26	26	26
	6.6	Consommation d'énergie selon cycle VDI	kWh/h	0,6	0,6	0,6
Divers	8.1	Type de transmission		DC	DC	DC
	8.4	Niveau sonore oreille du conducteur selon EN12053	dB(A)	<70	<70	<70

Caractéristiques techniques selon norme VDI 2198						
Caractéristiques	1.2	Référence - Modèle		PSE13NPRO 2900 LI	PSE13NPRO 3600 LI	PSE13NPRO 4300 LI
	1.3	Mode de propulsion		électrique		
	1.4	Type de conduite		accompagnant		
	1.5	Capacité nominale	$Q(t)$	1,3	1,3	1,3
	1.6	Centre de gravité	$c(mm)$	600	600	600
	1.8	Distance du tablier à l'axe des galets	$x(mm)$	710	710	740
	1.9	Empattement	$y(mm)$	1097	1097	1192
Poids	2.1	Poids avec batteries	kg	745	775	807
	2.2	Charge sur essieu avec charge avant/arrière	kg	560/1410	560/1410	701/1406
	2.3	Charge sur essieu sans charge avant/arrière	kg	480/190	480/190	562/245
Roues Châssis	3.1	Roues		polyuréthane (PU)		
	3.2	Dimensions roue motrice	$\emptyset x w(mm)$	$\emptyset 210 \times 75$	$\emptyset 210 \times 75$	$\emptyset 210 \times 75$
	3.3	Dimensions galets avant	$\emptyset x w(mm)$	$\emptyset 84 \times 93$	$\emptyset 84 \times 93$	$\emptyset 84 \times 93$
	3.4	Dimensions roues stabilisatrices	$\emptyset x w(mm)$	$\emptyset 100 \times 50$	$\emptyset 100 \times 50$	$\emptyset 100 \times 50$
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x = roue motrice)		1x+1/2	1x+1/2	1x+1/2
	3.6	Entraxe longerons	$b10(mm)$	550	550	550
	3.7	Entraxe roues arrière	$b11(mm)$	400/515	400/515	390
Dimensions	4.2	Hauteur mât abaissé	$h1(mm)$	1970	2320	2026
	4.3	Levée libre	$h2(mm)$	1450	1800	1440
	4.4	Levée standard	$h3(mm)$	2810	3510	4210
	4.5	Hauteur mât déployé	$h4(mm)$	3330	4030	4820
	4.6	Levée initiale	$h5(mm)$	120	120	120
	4.9	Hauteur du timon en position de marche mini/maxi	$h14(mm)$	710/1150	710/1150	710/1150
	4.15	Hauteur mini des fourches	$h13(mm)$	90	90	90
	4.19	Longueur hors tout	$l1(mm)$	1762	1762	1776
	4.20	Longueur sans fourches	$l2(mm)$	612	612	626
	4.21	Largeur hors tout	$b1(mm)$	800	800	806
	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
	4.32	Garde au sol	$m2(mm)$	24	24	25
	4.33	Largeur d'allée avec palette 1000x1200 mm transversale	$Ast(mm)$	2244	2244	2247
	4.34	Largeur d'allée avec palette 800x1200 mm longitudinale	$Ast(mm)$	2190	2190	2197
	4.35	Rayon de giration	$Wa(mm)$	1300	1300	1400
Performances	5.1	Vitesse de translation sans / avec charge	km/h	4,5/4,2	4,5/4,2	4,5/4,2
	5.2	Vitesse d'élévation sans / avec charge	mm/s	140/100	140/100	140/100
	5.3	Vitesse d'abaissement sans / avec charge	mm/s	110/130	110/130	110/130
	5.8	Pente admissible sans / avec charge	%	10/4	10/4	10/4
	5.10	Frein de service		électromagnétique		
Système électrique	6.1	Moteur de traction, puissance S2 60 min	kW	0,65	0,65	0,65
	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		non	non	non
	6.4	Tension batteries/capacité nominale K5	V/Ah	24/100 Li-ion	24/100 Li-ion	24/100 Li-ion
	6.5	Poids de la batterie	kg	26	26	26
	6.6	Consommation d'énergie selon cycle VDI	kWh/h	0,6	0,6	0,7
Divers	8.1	Type de transmission		DC	DC	DC
	8.4	Niveau sonore oreille du conducteur selon EN12053	$dB(A)$	<70	<70	<70

CAPACITÉS RÉSIDUELLES

- **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

PSE13NPRO

P. 128 À 135

PSE13NPRO2900
PSE13NPRO3600
PSE13NPRO4300



PSE13NPRO2900

h3 (mm)	Q (kg)		
2900	1000	800	
2700	1200	900	
2500	1300	1000	
cdg (mm)	600	700	

PSE13NPRO3600

h3 (mm)	Q (kg)		
3600	800	500	
3200	900	600	
2900	1000	800	
2700	1200	900	
2500	1300	1000	
cdg (mm)	600	700	

PSE13NPRO4300

h3 (mm)	Q (kg)		
4300	700	400	
3600	800	500	
3200	900	600	
2900	1000	800	
2700	1200	900	
2500	1300	1000	
cdg (mm)	600	700	

PSE13NPRO LI

P. 128 À 135

PSE13NPRO2900 LI
PSE13NPRO3600 LI
PSE13NPRO4300 LI



PSE13NPRO2900 LI

h3 (mm)	Q (kg)		
2900	1000	800	
2700	1200	900	
2500	1300	1000	
cdg (mm)	600	700	

PSE13NPRO3600 LI

h3 (mm)	Q (kg)		
3600	800	500	
3200	900	600	
2900	1000	800	
2700	1200	900	
2500	1300	1000	
cdg (mm)	600	700	

PSE13NPRO4300 LI

h3 (mm)	Q (kg)		
4300	700	400	
3600	800	500	
3200	900	600	
2900	1000	800	
2700	1200	900	
2500	1300	1000	
cdg (mm)	600	700	