

PSE13NPRO LI**"EDGE"**

**Gerbeur électrique lithium
avec une capacité de charge de 1300 kg**

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
- Levée initiale (PSE13NPROLI)
- Compact et léger
- Grande maniabilité
- Nouveau timon ergonomique à 90°
- Batterie Li-ion 24V / 100Ah
- Autonomie 5h
- Mât SmartView
- Démarrage par code PIN / RFID
- Port USB

**PSE13NPRO**

**SEULEMENT 1762 MM
DE LONG**



**GRANDE
LEVÉE
LIBRE**

CAPÔT MÉTALLIQUE

Timon ergonomique et intelligent

Interrupteur tortue

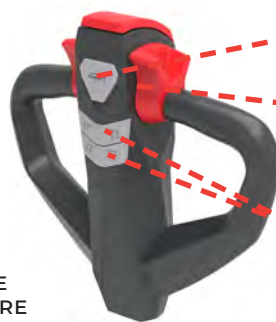
Mise en service
par code PIN



Indicateur de décharge batterie
Horemètre/Code diagnostic



FACE
AVANT



FACE
ARRIÈRE

Arrêt homme-mort

Papillon
marche AV/AR

Interrupteurs
de levée
et de descente



Carte d'accès RFID

La carte RFID offre un accès plus rapide à l'équipement et est idéale pour les applications lorsqu'un gerbeur doit être utilisé par différents opérateurs.



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.



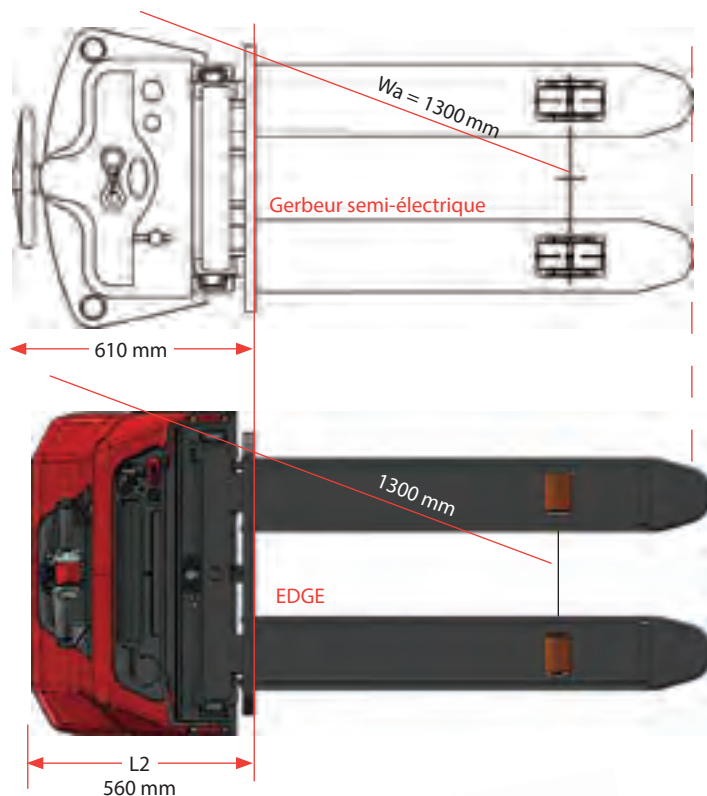
Timon vertical

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

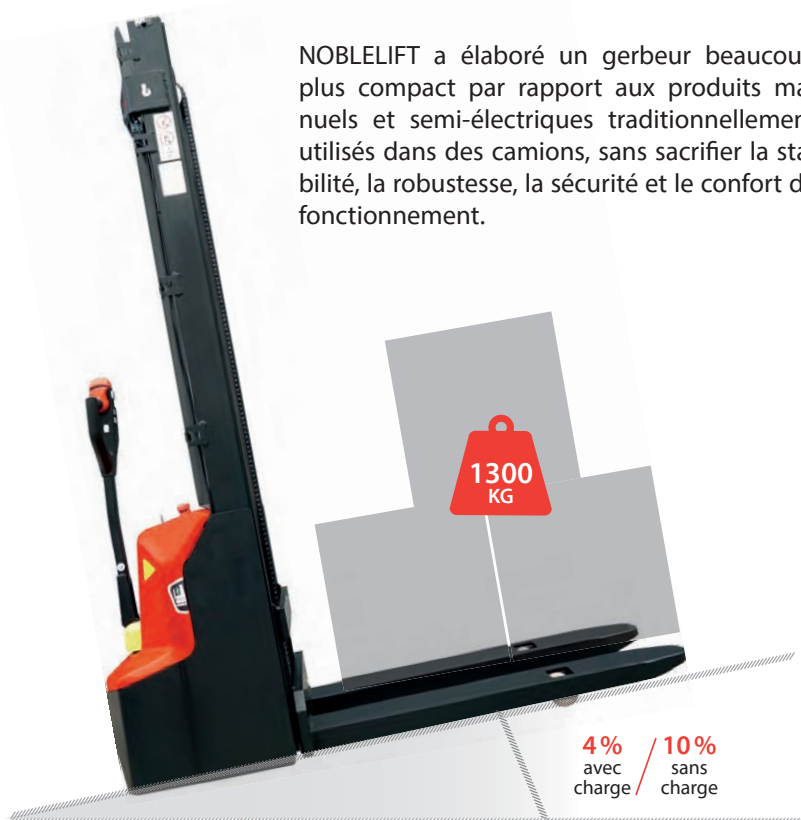
Châssis robuste au design innovant

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 65 % de fibre de verre.



Modèle	Pente maxi avec charge	Pente maxi sans charge
PSE13NPRO	4 %	10 %

Capacités résiduelles élevées

- 1200 kg à 2500 mm
- 1000 kg à 2900 mm
- 800 kg à 3200 mm
- 600 kg à 3600 mm



TECRAM

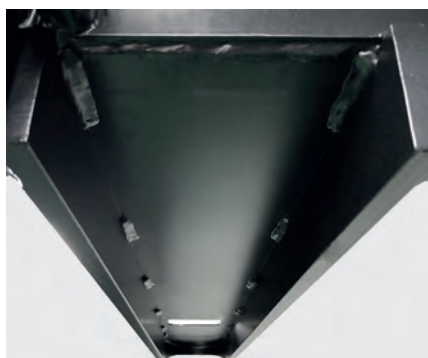
Route d'Yverdon 34 · CH-1373 Chavornay · +41 24 441 42 40 · info@tecram.ch · www.tecram.ch



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.



Photos et caractéristiques techniques non contractuelles. Le fabricant se réserve le droit de modifier toute modification sans préavis.



TECRAM

Route d'Yverdon 34 · CH-1373 Chavornay · +41 24 441 42 40 · info@tecrum.ch · www.tecrum.ch

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.



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.



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.



TECRAM

Route d'Yverdon 34 · CH-1373 Chavornay · +41 24 441 42 40 · info@tecram.ch · www.tecram.ch



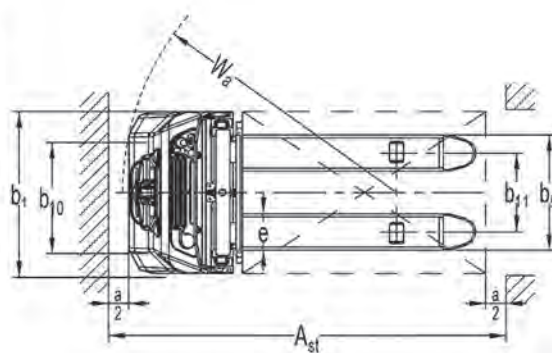
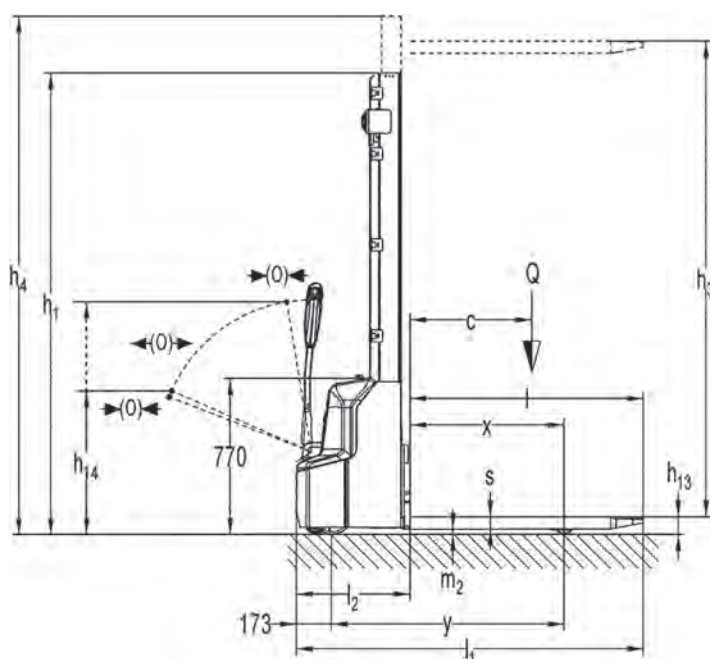
PSE13NPRO



PSE13NPROLI

Levée initiale 120mm

Levée initiale 120mm



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	670
PSE13NPRO3600		2280	1800	3510	3990	670
PSE13NPRO2900LI		1970	1450	2810	3330	745
PSE13NPRO3600LI		2320	1800	3510	4030	745

Caractéristiques techniques selon norme VDI 2198					
Caractéristiques	1.2	Référence ♦ Modèle		PSE13NPRO2900	PSE13NPRO3600
	1.3	Mode de propulsion		électrique	
	1.4	Type de conduite		accompagnant	
	1.5	Capacité nominale	Q(t)	1,3	1,3
	1.6	Centre de gravité	c(mm)	600	600
	1.8	Distance du tablier à l'axe des galets	x(mm)	710	710
	1.9	Empattement	y(mm)	1097	1097
Poids	2.1	Poids avec batteries	kg	639	670
	2.2	Charge sur essieu avec charge avant/arrière	kg	560/1410	560/1410
	2.3	Charge sur essieu sans charge avant/arrière	kg	480/190	480/190
Roues Châssis	3.1	Roues		polyuréthane (PU)	
	3.2	Dimensions roue motrice	Øxw(mm)	Ø210x75	Ø210x75
	3.3	Dimensions galets avant	Øxw(mm)	Ø84x93	Ø84x93
	3.4	Dimensions roues stabilisatrices	Øxw(mm)	Ø100x50	Ø100x50
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x=roue motrice)		1x+1/2	1x+1/2
	3.6	Entraxe longerons	b10(mm)	550	550
	3.7	Entraxe roues arrière	b11(mm)	400/515	400/515
Dimensions	4.2	Hauteur mât abaissé	h1(mm)	1930	2280
	4.3	Levée libre	h2(mm)	1450	1800
	4.4	Levée standard	h3(mm)	2810	3510
	4.5	Hauteur mât déployé	h4(mm)	3290	3990
	4.9	Hauteur du timon en position de marche mini/maxi	h14(mm)	710/1150	710/1150
	4.15	Hauteur mini des fourches	h13(mm)	90	90
	4.19	Longueur hors tout	l1(mm)	1710	1710
	4.20	Longueur sans fourches	l2(mm)	560	560
	4.21	Largeur hors tout	b1(mm)	800	800
	4.22	Dimensions des fourches	s/e/l(mm)	60/180/1150	60/180/1150
	4.25	Largeur extérieure des fourches	b5(mm)	570/685	570/685
	4.32	Garde au sol	m2(mm)	24	24
	4.33	Largeur d'allée avec palette 1000x1200 mm transversale	Ast(mm)	2167	2167
	4.34	Largeur d'allée avec palette 800x1200 mm longitudinale	Ast(mm)	2133	2133
	4.35	Rayon de giration	Wa(mm)	1300	1300
Performances	5.1	Vitesse de translation avec/sans charge	km/h	4,2/4,5	4,2/4,5
	5.2	Vitesse d'élévation avec/sans charge	mm/s	100/140	100/140
	5.3	Vitesse d'abaissement avec/sans charge	mm/s	110/130	110/130
	5.8	Pente admissible avec/sans charge	%	4/10	4/10
	5.10	Frein de service		électromagnétique	
Système électrique	6.1	Moteur de traction, puissance S2 60 min	kW	0,65	0,65
	6.2	Moteur d'élévation, puissance S3 10 %	kW	2,2	2,2
	6.3	Batteries selon DIN 43531/35/36 A, B, C, Non		non	non
	6.4	Tension batteries/capacité nominale K5	V/Ah	24/100 Li-ion	24/100 Li-ion
	6.5	Poids de la batterie	kg	26	26
	6.6	Consommation d'énergie selon cycle VDI	kWh/h	0,6	0,6
Divers	8.1	Type de transmission		DC	DC
	8.4	Niveau sonore oreille du conducteur selon EN12053	dB(A)	<70	<70



TECRAM

Route d'Yverdon 34 · CH-1373 Chavornay · +41 24 441 42 40 · info@tecrum.ch · www.tecrum.ch

Caractéristiques techniques selon norme VDI 2198					
Caractéristiques	1.2	Référence ♦ Modèle		PSE13NPRO2900LI	PSE13NPRO3600LI
	1.3	Mode de propulsion		électrique	
	1.4	Type de conduite		accompagnant	
	1.5	Capacité nominale	Q(t)	1,3	1,3
	1.6	Centre de gravité	c(mm)	600	600
	1.8	Distance du tablier à l'axe des galets	x(mm)	769	769
	1.9	Empattement	y(mm)	1198	1198
Poids	2.1	Poids avec batteries	kg	745	745
	2.2	Charge sur essieu avec charge avant/arrière	kg	650/1395	650/1395
	2.3	Charge sur essieu sans charge avant/arrière	kg	520/225	520/225
Roues Châssis	3.1	Roues		polyuréthane (PU)	
	3.2	Dimensions roue motrice	Øxw(mm)	Ø210x75	Ø210x75
	3.3	Dimensions galets avant	Øxw(mm)	Ø84x93	Ø84x93
	3.4	Dimensions roues stabilisatrices	Øxw(mm)	Ø100x50	Ø100x50
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x=roue motrice)		1x+1/2	1x+1/2
	3.6	Entraxe longerons	b10(mm)	550	550
	3.7	Entraxe roues arrière	b11(mm)	400/515	400/515
Dimensions	4.2	Hauteur mât abaissé	h1(mm)	2320	2320
	4.3	Levée libre	h2(mm)	1800	1800
	4.4	Levée standard	h3(mm)	3510	3510
	4.5	Hauteur mât déployé	h4(mm)	4030	4030
	4.9	Hauteur du timon en position de marche mini/maxi	h14(mm)	710/1150	710/1150
	4.15	Hauteur mini des fourches	h13(mm)	90	90
	4.19	Longueur hors tout	l1(mm)	1762	1762
	4.20	Longueur sans fourches	l2(mm)	612	612
	4.21	Largeur hors tout	b1(mm)	800	800
	4.22	Dimensions des fourches	s/e/l(mm)	60/180/1150	60/180/1150
	4.25	Largeur extérieure des fourches	b5(mm)	570/685	570/685
	4.32	Garde au sol	m2(mm)	24	24
	4.33	Largeur d'allée avec palette 1000x1200 mm transversale	Ast(mm)	2244	2244
	4.34	Largeur d'allée avec palette 800x1200 mm longitudinale	Ast(mm)	2190	2190
	4.35	Rayon de giration	Wa(mm)	1401	1401
Performances	5.1	Vitesse de translation avec/sans charge	km/h	4,2/4,5	4,2/4,5
	5.2	Vitesse d'élévation avec/sans charge	mm/s	100/140	100/140
	5.3	Vitesse d'abaissement avec/sans charge	mm/s	130/110	130/110
	5.8	Pente admissible avec/sans charge	%	4/10	4/10
	5.10	Frein de service		électromagnétique	
Système électrique	6.1	Moteur de traction, puissance S2 60 min	kW	0,65	0,65
	6.2	Moteur d'élévation, puissance S3 10 %	kW	2,2	2,2
	6.3	Batteries selon DIN 43531/35/36 A, B, C, Non		non	non
	6.4	Tension batteries/capacité nominale K5	V/Ah	24/100 Li-ion	24/100 Li-ion
	6.5	Poids de la batterie	kg	26	26
	6.6	Consommation d'énergie selon cycle VDI	kWh/h	0,69	0,69
Divers	8.1	Type de transmission		DC	DC
	8.4	Niveau sonore oreille du conducteur selon EN12053	dB(A)	<70	<70



TECRAM

Route d'Yverdon 34 · CH-1373 Chavornay · +41 24 441 42 40 · info@tecrum.ch · www.tecrum.ch

CAPACITÉS RÉSIDUELLES

SX ♦ Simplex

DX ♦ Duplex

TX ♦ Triplex

SL ♦ Longérons encadrants

FFL ♦ Grande levée libre

LI ♦ Levée initiale

LP ♦ Levée proportionnelle

DA ♦ Direction assistée

SC ♦ Pesage intégré

CP ♦ Code Pin

PSE13NPRO

PSE13NPRO2900

PSE13NPRO3600

PSE13NPRO2900LI

PSE13NPRO3600LI



PSE13NPRO2900

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

PSE13NPRO3600

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

PSE13NPRO2900LI

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

PSE13NPRO3600LI

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