PSE12N ◆ PSE12N LI
"EDGE"

NOUVEAUTÉ

GARANTIE 100% QUALITÉ PREMIUM

Gerbeur électrique lithium avec une capacité de charge de 1200 kg

iF DESIGN AWARD 2020

INTRODUCTION

Le nouveau modèle de gerbeur électrique "EDGE" PSE12N est à la pointe de l'innovation. Il est la combinaison parfaite entre la compacité d'un gerbeur manuel et l'efficience d'un gerbeur électrique. Le tout, alimenté par une batterie lithium-ion.

LE GERBEUR LE PLUS COMPACT DU MARCHÉ



AVANTAGES

- Parfait pour les applications légères à modérées
- Compact et léger
- Grande maniabilité
- Batteries Li-ion à charge rapide
- Chargeur intégré 25 Ah

CAPOT MÉTALLIQUE



PSE12N

SEULEMENT 1710 MM DE LONG

Option

- Levée initiale référence PSE12N LI



Photos et caractéristiques techniques non contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.

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

Timon ergonomique et intelligent





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 PSE12N est équipé de la fonction de réduction de vitesse automatique dans les virages.





Timon vertical

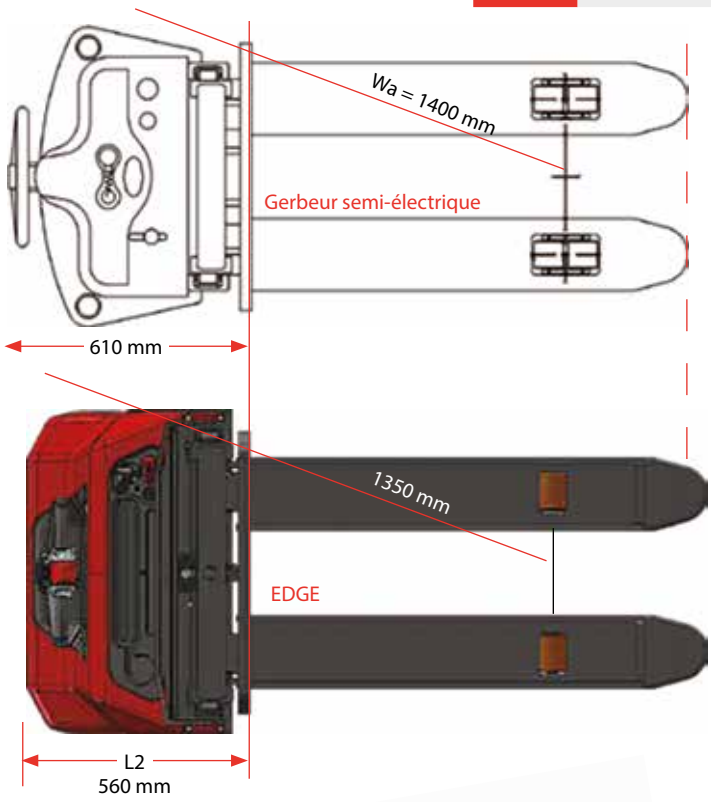
La fonction de conduite avec le timon en position verticale facilite le travail dans une zone confinée sans en compromettre la sécurité.

Photos et caractéristiques techniques non contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.

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
PSE12N	560 mm	1350 mm





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.



Capacités résiduelles élevées

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

Nos ingénieurs ont 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.



Modèle	Pente maxi avec charge	Pente maxi sanscharge
PSE12N	5 %	10 %

Photos et caractéristiques techniques non contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.

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 d'effectuer toute modification sans préavis.

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





Tableau de bord avec port USB

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.



Batterie lithium

24V 60Ah lithium LifePO4 batterie avec BMS. Batterie au lithium a bornes de connexion avec vis et située à l'intérieur d'un boîtier en acier.





CAN-BUS

CURTIS

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

Chargeur

Le PSE12N est équipé d'un chargeur 25Ah. Le temps de charge standard est de 2h30. Le chargement d'appoint est possible.



Le gerbeur PSE12N est équipé d'une batterie Li-ion 24V/60Ah LifePO4 sans entretien avec charge rapide et un nombre très élevé de cycles de charge/décharge pendant la durée de vie. Le gerbeur est équipé d'un chargeur intégré 25Ah.

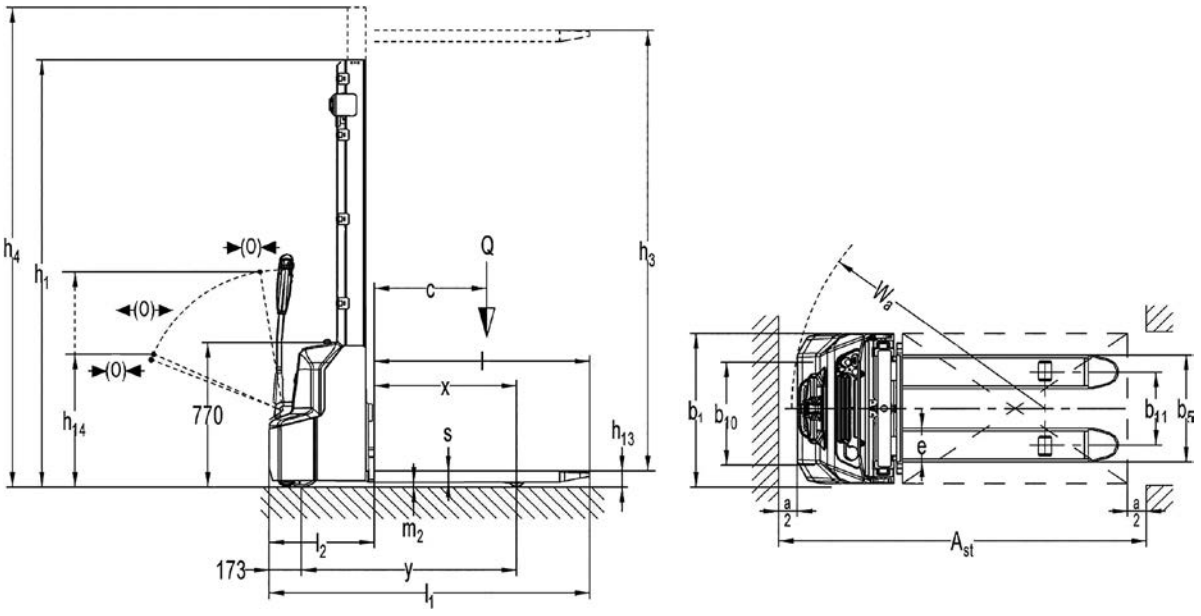
SAFETY

Photos et caractéristiques techniques non contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.

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



PSE12N



Référence Stockman	Mât	Hauteur de mât abaissé *h1*	Levée libre *h2*	Levée standard *h3*	Hauteur de mât déployé *h4*	Poids
PSE12N						
PSE12N1600	**Simplex**	1930	1514	1514	1930	560
PSE12N2600	**Duplex**	1780	-	2514	3037	560
PSE12N2900		1930	-	2814	3337	580
PSE12N3200		2080	-	3114	3637	600
PSE12N3600		2280	-	3514	4037	620

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

Photos et caractéristiques techniques non contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.

Caractéristiques techniques selon norme VDI 2198						
	1.2	Référence ◆ Modèle		PSE12N1600	PSE12N2600	PSE12N2900
	1.3	Mode de propulsion		électrique		
	1.4	Type de conduite		accompagnant		
Caractéristiques	1.5	Capacité nominale	*Q (t)*	1,2	1,2	1,2
	1.6	Centre de gravité	*c (mm)*	600	600	600
	1.8	Distance du tablier à l'axe des galets	*x (mm)*	760	760	760
	1.9	Empattement	*y (mm)*	1147	1147	1147
Poids	2.1	Poids avec batteries	*kg*	560	560	580
	2.2	Charge sur essieu avec charge avant/arrière	*kg*	560 / 1260	560 / 1260	560 / 1260
	2.3	Charge sur essieu sans charge avant/arrière	*kg*	430 / 190	430 / 190	430 / 190
Roues Châssis	3.1	Roues		polyuréthane (PU)		
	3.2	Dimensions roue motrice	*Øxw(mm)*	Ø 210 x 70	Ø 210 x 70	Ø 210 x 70
	3.3	Dimensions galets avant	*Øxw(mm)*	Ø 84 x 93	Ø 84 x 93	Ø 84 x 93
	3.4	Dimensions roues stabilisatrices	*Øxw(mm)*	Ø 100 x 50	Ø 100 x 50	Ø 100 x 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	400 / 515
Dimensions	4.2	Hauteur mât abaissé	*h1 (mm)*	1930	1780	1930
	4.3	Levée libre	*h2 (mm)*	1514	-	-
	4.4	Levée standard	*h3 (mm)*	1514	2514	2814
	4.5	Hauteur mât déployé	*h4 (mm)*	1930	3037	3337
	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)*	86	86	86
	4.19	Longueur hors tout	*l1 (mm)*	1710	1710	1710
	4.20	Longueur sans fourches	*l2 (mm)*	560	560	560
	4.21	Largeur hors tout	*b1 (mm)*	800	800	800
	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	26
	4.33	Largeur d'allée avec palette 1000 x 1200 mm transversale	*Ast (mm)*	2197	2197	2197
	4.34	Largeur d'allée avec palette 800 x 1200 mm longitudinale	*Ast (mm)*	2145	2145	2145
	4.35	Rayon de giration	*Wa (mm)*	1350	1350	1350
Performances	5.1	Vitesse de translation avec/sans charge	*km/h*	4,5 / 4,7	4,5 / 4,7	4,5 / 4,7
	5.2	Vitesse d'élévation avec/sans charge	*mm/s*	120 / 190	120 / 190	120 / 190
	5.3	Vitesse d'abaissement avec/sans charge	*mm/s*	110 / 130	110 / 130	110 / 130
	5.8	Pente admissible avec/sans charge	*%*	5 / 10	5 / 10	5 / 10
	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 / 60 Li-ion	24 / 60 Li-ion	24 / 60 Li-ion
	6.5	Poids de la batterie	*kg*	19	19	19
	6.6	Consommation d'énergie selon cycle VDI	*kWh/h*	0,8	0,8	0,8
Divers	8.1	Type de transmission		DC	DC	DC
	8.4	Niveau sonore oreille du conducteur selon EN 12053	*dB (A)*	< 70	< 70	< 70

Photos et caractéristiques techniques non contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.

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

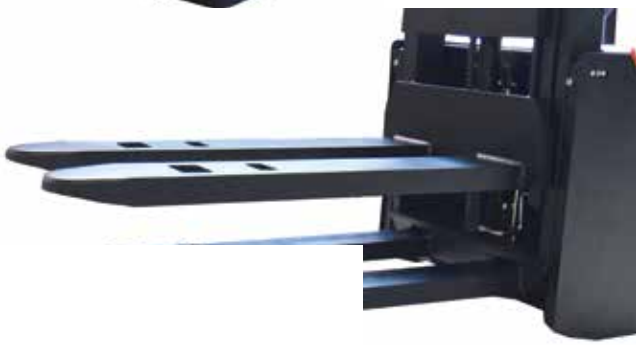
Caractéristiques techniques selon norme VDI 2198					
Caractéristiques	1.2	**Référence ◆ Modèle**		**PSE12N3200**	**PSE12N3600**
	1.3	**Mode de propulsion**		électrique	électrique
	1.4	**Type de conduite**		accompagnant	accompagnant
	1.5	**Capacité nominale**	*Q (t)*	1,2	1,2
	1.6	**Centre de gravité**	*c (mm)*	600	600
	1.8	**Distance du tablier à l'axe des galets**	*x (mm)*	760	760
	1.9	**Empattement**	*y (mm)*	1147	1147
Poids	2.1	**Poids avec batteries**	*kg*	600	620
	2.2	**Charge sur essieu avec charge avant/arrière**	*kg*	560 / 1260	560 / 1260
	2.3	**Charge sur essieu sans charge avant/arrière**	*kg*	430 / 190	430 / 190
Roues Châssis	3.1	**Roues**		polyuréthane (PU)	polyuréthane (PU)
	3.2	**Dimensions roue motrice**	*Øxw (mm)*	Ø 210 x 70	Ø 210 x 70
	3.3	**Dimensions galets avant**	*Øxw (mm)*	Ø 84 x 93	Ø 84 x 93
	3.4	**Dimensions roues stabilisatrices**	*Øxw (mm)*	Ø 100 x 50	Ø 100 x 50
	3.5	**Nombre de roues avant/arrière** (x = roue motrice)		1 x + 1 / 2	1 x + 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)*	2080	2280
	4.4	**Levée standard**	*h3 (mm)*	3114	3514
	4.5	**Hauteur mât déployé**	*h4 (mm)*	3637	4037
	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)*	86	86
	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)*	26	26
	4.33	**Largeur d'allée avec palette 1000 x 1200 mm transversale**	*Ast (mm)*	2197	2197
	4.34	**Largeur d'allée avec palette 800 x 1200 mm longitudinale**	*Ast (mm)*	2145	2145
	4.35	**Rayon de giration**	*Wa (mm)*	1350	1350
Performances	5.1	**Vitesse de translation avec/sans charge**	*km/h*	4,5 / 4,7	4,5 / 4,7
	5.2	**Vitesse d'élévation avec/sans charge**	*mm/s*	120 / 190	120 / 190
	5.3	**Vitesse d'abaissement avec/sans charge**	*mm/s*	110 / 130	110 / 130
	5.8	**Pente admissible avec/sans charge**	*%*	5 / 10	5 / 10
	5.10	**Frein de service**		électromagnétique	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 / 60 Li-ion	24 / 60 Li-ion
	6.5	**Poids de la batterie**	*kg*	19	19
	6.6	**Consommation d'énergie selon cycle VDI**	*kWh/h*	0,8	0,8
Divers	8.1	**Type de transmission**		DC	DC
	8.4	**Niveau sonore oreille du conducteur selon EN 12053**	*dB (A)*	< 70	< 70

Photos et caractéristiques techniques non contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.

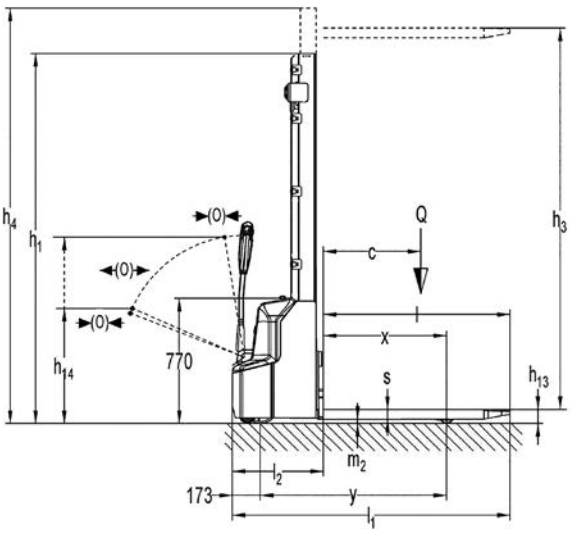
TECRAM
Route d'Yverdon 34 · CH-1373 Chavornay · +41 24 441 42 40 · info@tecram.ch · www.tecram.ch

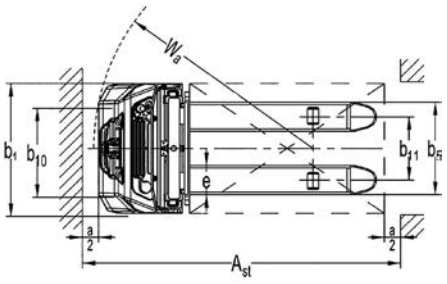






PSE12N LI
LEVÉE INITIALE





Référence Stockman	Mât	Hauteur de mât abaissé *h1*	Levée libre *h2*	Levée standard *h3*	Hauteur de mât déployé *h4*	Poids
PSE12N LI						
PSE12N2600 LI	**Duplex**	1820	-	2514	3077	575
PSE12N2900 LI		1970	-	2814	3377	595
PSE12N3200 LI		2120	-	3114	3677	615
PSE12N3600 LI		2320	-	3514	4077	635

Photos et caractéristiques techniques non contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.

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

Caractéristiques techniques selon norme VDI 2198							
	1.2	**Référence ◆ Modèle**		**PSE12N 2600 LI**	**PSE12N 2900 LI**	**PSE12N 3200 LI**	**PSE12N 3600 LI**
Caractéristiques	1.3	**Mode de propulsion**		électrique			
	1.4	**Type de conduite**		accompagnant			
	1.5	**Capacité nominale**	*Q (t)*	1,2	1,2	1,2	1,2
	1.6	**Centre de gravité**	*c (mm)*	600	600	600	600
	1.8	**Distance du tablier à l'axe des galets**	*x (mm)*	760	760	760	760
	1.9	**Empattement**	*y (mm)*	1187	1187	1187	1187
Poids	2.1	**Poids avec batteries**	*kg*	575	595	615	635
	2.2	**Charge sur essieu avec charge avant/arrière**	*kg*	560 / 1275			
	2.3	**Charge sur essieu sans charge avant/arrière**	*kg*	440 / 195			
Roues Châssis	3.1	**Roues**		polyuréthane (PU)			
	3.2	**Dimensions roue motrice**	*Ø x w (mm)*	Ø 210 x 70			
	3.3	**Dimensions galets avant**	*Ø x w (mm)*	Ø 84 x 93			
	3.4	**Dimensions roues stabilisatrices**	*Ø x w (mm)*	Ø 100 x 50			
	3.5	**Nombre de roues avant/arrière** (x = roue motrice)		1 x + 1 / 2			
	3.6	**Entraxe longerons**	*b10 (mm)*	550			
	3.7	**Entraxe roues arrière**	*b11 (mm)*	400 / 515			
Dimensions	4.2	**Hauteur mât abaissé**	*h1 (mm)*	1820	1970	2120	2320
	4.4	**Levée standard**	*h3 (mm)*	2514	2814	3114	3514
	4.5	**Hauteur mât déployé**	*h4 (mm)*	3077	3377	3677	4077
	4.6	**Levée initiale**	*h5 (mm)*	120			
	4.9	**Hauteur du timon en position de marche mini/maxi**	*h14 (mm)*	710 / 1150			
	4.15	**Hauteur mini des fourches**	*h13 (mm)*	86			
	4.19	**Longueur hors tout**	*l1 (mm)*	1750			
	4.20	**Longueur sans fourches**	*l2 (mm)*	600			
	4.21	**Largeur hors tout**	*b1 (mm)*	800			
	4.22	**Dimensions des fourches**	*s/e/l (mm)*	60 / 180 / 1150			
	4.25	**Largeur extérieure des fourches**	*b5 (mm)*	570 / 685			
	4.32	**Garde au sol**	*m2 (mm)*	20			
	4.33	**Largeur d'allée avec palette 1000 x 1200 mm transversale**	*Ast (mm)*	2237			
	4.34	**Largeur d'allée avec palette 800 x 1200 mm longitudinale**	*Ast (mm)*	2185			
	4.35	**Rayon de giration**	*Wa (mm)*	1390			
Performances	5.1	**Vitesse de translation avec/sans charge**	*km/h*	4,5 / 4,7			
	5.2	**Vitesse d'élévation avec/sans charge**	*mm/s*	120 / 190			
	5.3	**Vitesse d'abaissement avec/sans charge**	*mm/s*	110 / 130			
	5.8	**Pente admissible avec/sans charge**	*%*	5 / 10			
	5.10	**Frein de service**		électromagnétique			
Système électrique	6.1	**Moteur de traction, puissance S2 60 min**	*kW*	0,65			
	6.2	**Moteur d'élévation, puissance S3 10 %**	*kW*	2,2			
	6.3	**Batteries selon DIN 43531/35/36 A, B, C, Non**		non			
	6.4	**Tension batteries / capacité nominale K5**	*V/Ah*	24 / 60 Li-ion			
	6.5	**Poids de la batterie**	*kg*	19			
	6.6	**Consommation d'énergie selon cycle VDI**	*kWh/h*	0,8			
Divers	8.1	**Type de transmission**		DC			
	8.4	**Niveau sonore oreille du conducteur selon EN 12053**	*dB (A)*	< 70			

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

Photos et caractéristiques techniques non contractuelles. Le fabricant se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.