



## Gerbeur et double-gerbeur à plate-forme 1200 – 1400 kg

L12, L14 AP/SP

L12L, L14L AP/SP

L12L HP AP/SP

SERIE 133

### Sécurité

Disponible en version AP (plate-forme rabattable) et SP (plate-forme fixe), les modèles de cette gamme ont été conçus pour assurer une sécurité optimale de l'opérateur tout au long de la journée. La réduction de vitesse en virage, le freinage automatique au relâcher des commandes, le démarrage en côte sans recul ou l'excellente visibilité à travers le mât et sur l'environnement de travail illustrent parfaitement cette démarche. De plus, le freinage d'urgence, proportionnel à la charge transportée, se déclenche dès que l'opérateur quitte sa plate-forme ou actionne le bouton d'arrêt d'urgence.

### Performances

Ce chariot permet d'atteindre des performances inégalées. La commande proportionnelle de levage OptiLift® permet de gerber des charges jusqu'à 1400 kg rapidement, tout en limitant les consommations d'énergie. Le puissant moteur de traction (3kW) atteint 10 km/h, en charge comme à vide, sur les 5 premiers mètres. Il garantit une excellente productivité quelle que soit l'application.

### Confort

La direction électrique à assistance variable assure une conduite souple, sûre et précise du chariot. Sa vitesse diminue automatiquement et proportionnellement à l'angle du virage pour une stabilité parfaite. L'opérateur dispose d'un véritable bureau avec de larges rangements pour ses outils de travail : rouleau de film, cutters, stylos, etc. La position de conduite à 45° de la plate-forme SP apporte

Linde Material Handling

**FENWICK**

une ergonomie incomparable et indépendante du sens de circulation.

### Fiabilité

Afin de répondre aux exigences de chaque application, Fenwick propose 3 types de gerbeurs à plate-forme. Ils bénéficient des composants connus, testés et approuvés depuis plusieurs années. La mât et son tablier surprennent par leurs performances et robustesse. Ces éléments contribuent à améliorer la durée de vie de ces chariots sans négliger les performances, la sécurité, la facilité et le confort d'utilisation.

### Maintenance

Grâce à l'afficheur multifonction, l'opérateur est informé en temps réel sur l'état de fonctionnement du chariot. La prise CanBus permet au technicien de réaliser rapidement un diagnostic complet du chariot ou de le paramétrer en fonction de l'application. La facilité d'accès aux composants et la technologie asynchrone des moteurs rendent ces chariots plus disponibles.

## Fiche technique selon VDI 2198

		Modèle		Gerbeur		
Désignation	1.1	Fabricant		FENWICK-LINDE		FENWICK-LINDE
	1.2	Type du modèle		L12		L12
	1.3	Mode de propulsion : batterie, diesel, essence, GPL, secteur		Batterie	Batterie	Batterie
	1.4	Conduite : accompagnant, debout, assis, préparation		Debout	Debout/accompagnant	Debout
	1.5	Capacité nominale	Q (kg)	1200	1200	1400
	1.6	Centre de gravité	c (mm)	600	600	600
	1.8	Distance de l'axe des roues porteuses à la face avant des fourches (± 5 mm)	x (mm)	760	760	760
	1.9	Empattement (± 5 mm)	y (mm)	1401 <sup>2)</sup>	1401 <sup>2)</sup>	1401 <sup>2)</sup>
Poids	2.1	Poids en ordre de fonctionnement (± 10%)	kg	1480	1360	1480
	2.2	Charge par essieu en charge (côté motrice/côté charge) (± 10%)	kg	1185 / 1485	1065 / 1485	1185 / 1685
	2.3	Charge par essieu à vide (côté motrice/côté charge) (± 10%)	kg	1090 / 390	970 / 390	1090 / 390
Roues	3.1	Pneus : Bandages, pneus pleins Souples, pneus Gonflables, Polyuréthane, Caoutchouc		C/P	C/P	C/P
	3.2	Dimensions de la roue motrice	Ø x l (mm)	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102
	3.3	Dimensions des roues, côté charge	Ø x l (mm)	2x Ø 85 x 60	2x Ø 85 x 60	2x Ø 85 x 60
	3.4	Roues supplémentaires (dimensions)	Ø x l (mm)	2x Ø 140 x 50	2x Ø 140 x 50	2x Ø 140 x 50
	3.5	Nombre de roues côté motrice/côté charge (x = roue motrice)		1x + 1/2	1x + 1/2	1x + 1/2
	3.6	Voie, côté motrice (± 5 mm)	mm	470	470	470
	3.7	Voie, côté charge (± 5 mm)	mm	380	380	380
Dimensions	4.2	Hauteur du mât baissé	h1 (mm)	1490	1490	1490
	4.3	Levée libre	h2 (mm)	150	150	150
	4.4	Levée	h3 (mm)	1924	1924	1924
	4.5	Hauteur du mât déployé	h4 (mm)	2460	2460	2460
	4.6	Levée initiale	h5 (mm)	-	-	-
	4.8	Hauteur du siège	h7 (mm)	160	160	160
	4.9	Hauteur du timon en position de conduite, min/max	h14 (mm)	1160	1103 / 1287	1160
	4.15	Hauteur des fourches en position basse	h13 (mm)	90	90	90
	4.19	Longueur totale (± 5 mm)	l1 (mm)	2489 <sup>2)</sup>	2430 / 2061 <sup>1)2)</sup>	2489 <sup>2)</sup>
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches (± 5 mm)	l2 (mm)	1339 <sup>2)</sup>	1280 / 911 <sup>1)2)</sup>	1339 <sup>2)</sup>
	4.21	Largeur totale (± 5 mm)	b1 (mm)	790	790	790
	4.22	Dimensions des fourches	s/e/l (mm)	55x180x1150	55x180x1150	55x180x1150
	4.23	Dimensions des bras porteurs	s/e/l (mm)	50 x 125 x 882	50 x 125 x 882	50 x 125 x 882
	4.24	Largeur du tablier	b3 (mm)	780	780	780
	4.25	Ecartement intérieur des fourches (± 5 mm)	b5 (mm)	560	560	560
	4.26	Ecartement intérieur des bras porteurs	b4 (mm)	230	230	230
	4.32	Garde au sol, au milieu de l'empattement	m2 (mm)	20	20	20
	4.33	Largeur d'allée avec une palette 1000 x 1200 en travers	Ast (mm)	2929 <sup>2)</sup>	2870 / 2473 <sup>1)2)</sup>	2929 <sup>2)</sup>
4.34	Largeur d'allée avec une palette 800 x 1200 en long	Ast (mm)	2887 <sup>2)</sup>	2828 / 2471 <sup>1)2)</sup>	2887 <sup>2)</sup>	
4.35	Rayon de giration (mini)	wa (mm)	2099	2040 / 1671 <sup>1)</sup>	2099	
Performances	5.1	Vitesse de traction, en charge/à vide (± 5%)	Km/h	10 / 10	10 / 10 (6/6) <sup>1)</sup>	10 / 10
	5.2	Vitesse de la levée principale, en charge/à vide (± 10%)	m/s	0.11 / 0.22	0.11 / 0.22	0.12 / 0.23
		Vitesse de la levée initiale, en charge/à vide (± 10%)	m/s	-	-	-
	5.3	Vitesse de descente de la levée principale, en charge/à vide (± 10%)	m/s	0.3 / 0.3	0.3 / 0.3	0.35 / 0.385
		Vitesse de descente de la levée initiale, en charge/à vide (± 10%)	m/s	-	-	-
	5.8	Rampe maximum, en charge/à vide, 5 minutes	%	15 / 18	15 / 18	14 / 18
	5.9	Temps d'accélération, en charge/à vide	s	1.53 / 1.40	1.53 / 1.40	1.59 / 1.40
5.10	Frein de service		Electrohydraulique	Electrohydraulique	Electrohydraulique	
Entrainement	6.1	Moteur de traction, 60 minutes	kW	3	3	3
	6.2	Moteur de levée, à 15 % d'utilisation	kW	1.7	1.7	2
	6.3	Type de batterie selon la norme DIN 43531/35/36 A, B, C, Non		DIN 43535 B	DIN 43535 B	DIN 43535 B
	6.4	Tension/Capacité de la batterie (décharge en 5 h)	V/Ah	24 / 240	24 / 240	24 / 240
	6.5	Poids de la batterie (± 10%)	kg	295	295	295
	6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI normalisé	Ah	68	68	68
Divers	8.1	Contrôle de vitesse		LAC	LAC	LAC
	8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste	dB(A)	<70	<70	<70
		Niveau de vibrations ressenti par l'opérateur (EN 13059)	m/s <sup>2</sup>	0.8	0.8	0.8

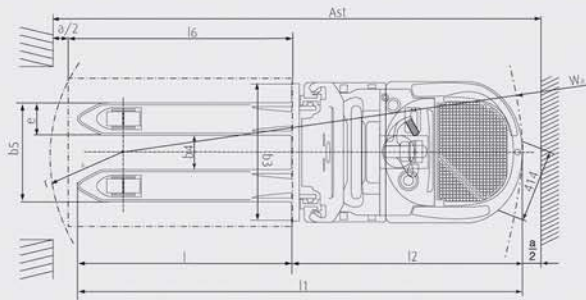
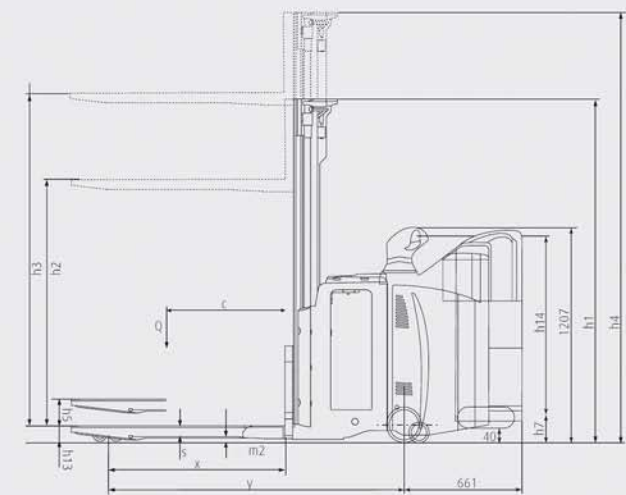
Valeurs pour un chariot standard pouvant varier suivant les équipements

1) Plate-forme baissée/rabattue

2) Valeur indiquée pour une batterie 3 PzS latérale (+ 100 mm pour une batterie 3 PzS verticale ou une 4 PzS latérale ; + 150 mm pour une batterie 4 PzS verticale)

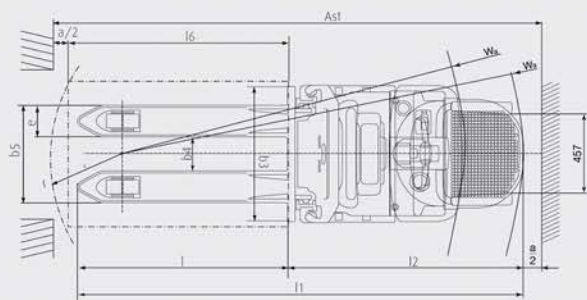
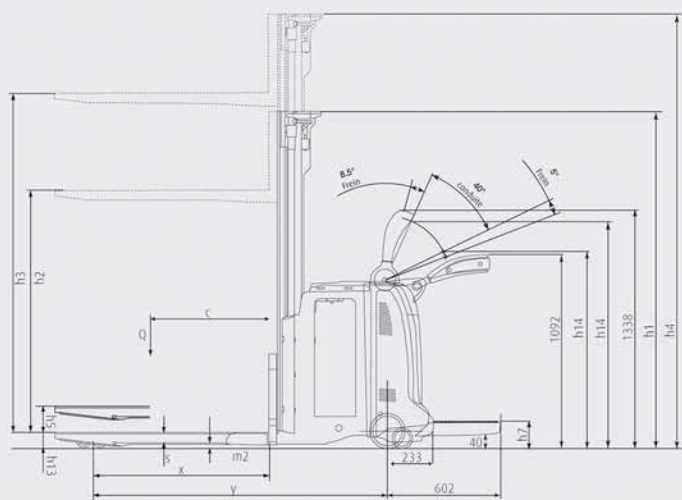


	Double-gerbeur					
K-LINDE	FENWICK-LINDE		FENWICK-LINDE		FENWICK-LINDE	
14	L12L		L14L		L12L HP	
AP	SP	AP	SP	AP	SP	AP
Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie
Debout/accompagnant	Debout	Debout/accompagnant	Debout	Debout/accompagnant	Debout	Debout/accompagnant
1400	1200 (2000)	1200 (2000)	1400 (2000)	1400 (2000)	1200 (2000)	1200 (2000)
600	600	600	600	600	600	600
760	948 / 833	948 / 833	948 / 833	948 / 833	948 / 833	948 / 833
1401 <sup>2)</sup>	1625 / 1510 <sup>2)</sup>	1625 / 1510 <sup>2)</sup>	1625 / 1510 <sup>2)</sup>	1625 / 1510 <sup>2)</sup>	1625 / 1510 <sup>2)</sup>	1625 / 1510 <sup>2)</sup>
1360	1700	1583	1700	1583	1310	1190
1065 / 1685	1540 / 1363	1420 / 1363	1580 / 152	1460 / 1523	1270 / 1236	1150 / 1236
970 / 390	1298 / 405	1178 / 405	1298 / 405	1178 / 405	1087 / 293	967 / 293
C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P	C/P
Ø 254 x 102	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102	Ø 254 x 102
2x Ø 85 x 60	2x Ø 85 x 60	2x Ø 85 x 60	2x Ø 85 x 60	2x Ø 85 x 60	2x Ø 85 x 60	2x Ø 85 x 60
2x Ø 140 x 50	2x Ø 140 x 50	2x Ø 140 x 50	2x Ø 140 x 50	2x Ø 140 x 50	Ø 125 x 60	Ø 125 x 60
1x + 1/2	1x + 1/2	1x + 1/2	1x + 1/2	1x + 1/2	1x + 2/2	1x + 2/2
470	470	470	470	470	544	544
380	380	380	380	380	380	380
1490	1490	1490	1490	1490	1315	1315
150	150	150	150	150	150	150
1924	1924	1924	1924	1924	1574	1574
2460	2460	2460	2460	2460	2110	2110
–	125	125	125	125	125	125
160	160	160	160	160	160	160
1103 / 1287	1160	1103 / 1287	1160	1103 / 1287	1160	1103 / 1287
90	90	90	90	90	90	90
2430 / 2061 <sup>1)2)</sup>	2489 <sup>2)</sup>	2430 / 2061 <sup>1)2)</sup>	2489 <sup>2)</sup>	2430 / 2061 <sup>1)2)</sup>	2489 <sup>2)</sup>	2430 / 2061 <sup>1)2)</sup>
1280 / 911 <sup>1)2)</sup>	1339 <sup>2)</sup>	1280 / 911 <sup>1)2)</sup>	1339 <sup>2)</sup>	1280 / 911 <sup>1)2)</sup>	1339 <sup>2)</sup>	1280 / 911 <sup>1)2)</sup>
790	790	790	790	790	790	790
55x180x1150	55x180x1150	55x180x1150	55x180x1150	55x180x1150	55x180x1150	55x180x1150
50 x 125 x 882	60x125x1119	60x125x1119	60x125x1119	60x125x1119	60x125x1119	60x125x1119
780	780	780	780	780	780	780
560	560	560	560	560	560	560
230	230	230	230	230	230	230
20	20	20	20	20	20	20
2870 / 2473 <sup>1)2)</sup>	2929 <sup>2)</sup>	2870 / 2473 <sup>1)2)</sup>	2929 <sup>2)</sup>	2870 / 2473 <sup>1)2)</sup>	3089 <sup>2)</sup>	3030 / 2473 <sup>1)2)</sup>
2828 / 2471 <sup>1)2)</sup>	2887 <sup>2)</sup>	2828 / 2471 <sup>1)2)</sup>	2887 <sup>2)</sup>	2828 / 2471 <sup>1)2)</sup>	2960 <sup>2)</sup>	2901 / 2471 <sup>1)2)</sup>
2040 / 1671 <sup>1)</sup>	2287	2228 / 1671 <sup>1)</sup>	2287	2228 / 1671 <sup>1)</sup>	2287	2228 / 1671 <sup>1)</sup>
10 / 10 (6/6) <sup>1)</sup>	10 / 10	10 / 10 (6/6) <sup>1)</sup>	10 / 10	10 / 10 (6/6) <sup>1)</sup>	10 / 10	10 / 10 (6/6) <sup>1)</sup>
0.12 / 0.23	0.11 / 0.22	0.11 / 0.22	0.12 / 0.23	0.12 / 0.237	0.11 / 0.22	0.11 / 0.22
–	0.06 / 0.06	0.06 / 0.06	0.06 / 0.06	0.06 / 0.06	0.06 / 0.08	0.06 / 0.08
0.35 / 0.385	0.3 / 0.3	0.3 / 0.3	0.35 / 0.385	0.35 / 0.385	0.3 / 0.3	0.3 / 0.3
–	0.07 / 0.07	0.07 / 0.07	0.07 / 0.07	0.07 / 0.07	0.07 / 0.07	0.07 / 0.07
14 / 18	15 / 18	15 / 18	14 / 18	14 / 18	16 / 18	16 / 18
1.59 / 1.40	1.53 / 1.40	1.53 / 1.40	1.59 / 1.40	1.59 / 1.40	1.53 / 1.40	1.53 / 1.40
Electrohydraulique	Electrohydraulique	Electrohydraulique	Electrohydraulique	Electrohydraulique	Electrohydraulique	Electrohydraulique
3	3	3	3	3	3	3
2	1.7	1.7	2	2	1.7	1.7
DIN 43535 B	DIN 43535 B	DIN 43535 B	DIN 43535 B	DIN 43535 B	DIN 43535 B	DIN 43535 B
24 / 240	24 / 240	24 / 240	24 / 240	24 / 240	24 / 240	24 / 240
295	295	295	295	295	243	243
68	68	68	68	68	68	68
LAC	LAC	LAC	LAC	LAC	LAC	LAC
<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8



Palette 800 x 1200 mm  
sur la longueur des fourches  
r (L) = 473 r = 595

Palette 1000 x 1200 mm  
en travers des fourches  
r (L) = 545 r = 666



$$Ast = Wa + \sqrt{(l6-x)^2 + \left(\frac{b12}{2}\right)^2} + a$$

AST = Wa + r + a  
Distance de sécurité a = 200mm

Tableau des Mâts

Mâts pour L 12 / L 14 (en mm)		1462 E	1612 E	1924 S	2424 S	2924 S	3324 S	3824 S	1924 D	2424 D	2924 D	3324 D	3824 D	3516 T
Levée	h3	1462	1612	1924	2424	2924	3324	3824	1924	2424	2924	3324	3824	3516
Levée + hauteur de fourches	h3+h13	1548	1698	2010	2510	3010	3410	3910	2010	2510	3010	3410	3910	3602
Hauteur mât baissé	h1	1915	2065	1490	1740	1990	2190	2440	1415	1665	1915	2115	2365	1665
Hauteur mât déployé	h4	1998	2148	2460	2960	3460	3860	4360	2460	2960	3460	3860	4360	4052
Levée libre	h2	1379	1529	150	150	150	150	150	879	1129	1379	1579	1829	1129
Mâts pour L12 L / L14 L (en mm)		1462 E	1612 E	1924 S	2424 S	2924 S	3324 S	3824 S	1924 D	2424 D	2924 D	3324 D	3824 D	3516 T
Levée	h3	1462	1612	1924	2424	2924	3324	3824	1924	2424	2924	3324	3824	3516
Levée + hauteur de fourches	h3+h13	1548	1698	2010	2510	3010	3410	3910	2010	2510	3010	3410	3910	3602
Hauteur mât baissé	h1	1915	2065	1490	1740	1990	2190	2440	1415	1665	1915	2115	2365	1665
Hauteur mât déployé	h4	1998	2148	2460	2960	3460	3860	4360	2460	2960	3460	3860	4360	4052
Levée libre	h2	1379	1529	150	150	150	150	150	879	1129	1379	1579	1829	1129
Mâts pour L12 L HP (en mm)		1574 S	1574 D	1574 T										
Levée	h3	1574	1574	1574										
Levée + hauteur de fourches	h3+h13	1660	1660	1660										
Hauteur mât baissé	h1	1315	1240	1165										
Hauteur mât déployé	h4	2110	2110	2067										
Levée libre	h2	150	704	629										

Capacités résiduelles (en kg)

Mâts gerbeur	1462 E	1612 E	1924 S/D	2424 S/D	2924 S/D	3150*	3324 S/D	3516 T	3700*	3824 S/D
L12 à CdG 600	1200	1200	1200	1200	1200		1200	<1200	1150	1035
L14 à CdG 600	1400	1400	1400	1400	<1400	1300	1200	1150		1035
Mâts double-gerbeur	1462 E	1612 E	1924 S/D	2424 S/D	2924 S/D	3150*	3324 S/D	3516 T	3700*	3824 S/D
L12L à CdG 600	1200	1200	1200	1200	1200		1200	1200	<1200	1150
L14L à CdG 600	1400	1400	1400	1400	1400	<1400	1300		1250	1150

\* Valeur intermédiaire

# Equipements

## Equipements standard

Plate-forme AP ou SP	Afficheur multifonction rétro-éclairé : voyants de sécurité,
Commande de levage proportionnelle OptiLift®	alertes maintenance, niveau de charge de la batterie,
Direction électrique à assistance variable	horamètre
Rattrapage d'angle	Roue motrice caoutchouc
Réduction automatique de vitesse en virage	Roues porteuses simples polyuréthane
Moteur électrique asynchrone de 3kW, étanche et sans entretien	Protection de mât en macrolon ou métal ajouré
Freinage d'urgence proportionnel au poids de la charge transportée	Cockpit sécurisé et confortable avec plate-forme amortie (SP)
Démarrage par clé traditionnelle ou digicode à 4 chiffres	E-driver® (SP)
Bureau de travail avec profonds rangements	Recentrage automatique de la direction (SP)
Architecture CanBus	Plate-forme et rambardes rabattables (AP)
	Abri cariste si levée > 1800 mm (SP)
	Protection basse température -10°C

## Options

Dosseret de charge (h=1000mm)
Vitesse lente fourches basses (L)
Arrêt progressif du tablier
Support informatique n°2 (hors HP)
Roue motrice polyuréthane, non marquante ou sol glissant
Boggies polyuréthane avec ou sans cinématique graissée
Protection chambre froide -35°C
Support de batterie fixe ou mobile pour changement de batterie latéral

Autres options disponibles sur demande



# Caractéristiques

## Plate-forme

### Concept SP

- Plate-forme fixe amortie avec bouclier de protection
- Position idéale de conduite à 45°
- Visibilité exceptionnelle sur l'environnement de travail
- Stabilité excellente dans les virages
- E-driver® : direction électrique à assistance variable et retour au neutre automatique

### Concept AP

- Plate-forme entièrement amortie et rabattable
- Rambardes de sécurité solides et rabattables

## Bureau de travail

- Indicateur multifonction rétro-éclairé
- Rangements larges et profonds pour rouleau de film, gants, cutters, stylos, etc.
- Support informatique et porte-documents en option
- Digicode de démarrage en option



## Systèmes de conduite

### L12L HP :

- Structure à 5 points d'appui
- Adaptée au travail de chargement et déchargement de camion
- Excellente motricité et stabilité
- Stabilisateurs hydrauliques actifs
- Changement de batterie latéral
- Mât de 1574 mm de levée
- Applications de Haute Performance

### L12L, L14L, L12, L14 :

- Structure à 4 points d'appui
- Stabilité maximum
- Changement de batterie vertical ou latéral
- Gamme de mâts jusqu'à 3824 mm de levée

## Commande de levage OptiLift®

- Commande proportionnelle, souple et précise
- Faible niveau sonore
- Consommation d'énergie optimisée

## Architecture CanBus

- Gestion électronique de tous les composants pour un diagnostic rapide et aisé
- Ajustement des paramètres du chariot possible en fonction de l'application



## Moteur AC et énergie

- Moteur puissant de 3 kW étanche et sans entretien
- Démarrage en côte, sans recul
- Vitesse de 10 km/h en charge comme à vide (AP : 6 km/h en accompagnant)
- Large gamme de batteries de 375 à 500 Ah
- Excellent verrouillage de la batterie à sortie latérale

## Direction

- Direction électrique à assistance variable
- Réduction automatique de vitesse en virage
- Tenue de cap garantie
- Recentrage automatique (SP)

## Freinage

- Automatique et sans consommation d'énergie au relâcher des papillons
- Freinage d'urgence proportionnel à la charge en cas d'absence du cariste sur la plate-forme ou à l'enfoncement du bouton d'arrêt d'urgence

## Fenwick-Linde

1 rue du Maréchal de Lattre de Tassigny  
F-78854 Elancourt Cedex  
Tél 01 30 68 44 12  
Fax 01 30 68 44 00  
www.fenwick-linde.com

