



## Préparateur de commandes à levée des fourches 1 200, 2 000 kg N 20 L, N 20 Li

SERIE 132

### Sécurité

La plate-forme de conduite, avec son épais bouclier en acier, protège intégralement le cariste des risques pouvant survenir de son environnement extérieur. Placée à l'avant du chariot, elle procure une excellente visibilité et permet d'anticiper les collisions. L'e-driver® (nouvelles poignées de direction) enveloppe et protège parfaitement les mains. La diminution de la vitesse dans les virages assure la stabilité du chargement.

### Performances

Les N20 L et N20 Li sont équipés d'un moteur asynchrone puissant et d'un système de freinage performant. Leur accélération permet d'atteindre rapidement 12 km/h à vide. Les 4 points d'appui assurent une stabilité parfaite. Les N20 L et N20 Li lèvent 1 200 kg. La version Li permet de transporter une deuxième palette sur les longerons; la capacité totale du chariot est alors de 2 000 kg. L'OptiLift®, commande de levée proportionnelle, est intégré à l'arrière de l'assise pour une utilisation précise et confortable. Ce système limite les consommations d'énergie et réduit les nuisances sonores.

Linde Material Handling

**FENWICK**

### Confort/Ergonomie

La plate-forme de faible hauteur offre un accès large et aisé. Entièrement amortie, elle atténue les vibrations et les chocs. L'assise s'ajuste en hauteur et convient à toutes les morphologies. Les N20 L et N20 Li sont équipés en standard de la direction électrique à assistance variable qui assure une conduite sans effort et parfaitement contrôlée.

### Entretien et disponibilité

Le moteur asynchrone (AC) sans entretien et la sélection de composants de qualité rendent ce chariot particulièrement fiable. Le diagnostic rapide via la prise CanBus et l'accès direct à l'ensemble des composants du chariot assurent une maintenance rapide et efficace. Les N20 L et N20 Li nécessitent désormais une visite d'entretien toutes les 1 000 heures.

# Equipements

## Equipements Standard

Ecran digital multifonctions rétroéclairé

Démarrage du chariot au choix : par code PIN ou clé

Poste de conduite sécurisé avec plate-forme suspendue antidérapante

Espaces de rangements dédiés pour rouleau de film, stylos, gants, etc.

Support tablette A4 sur tableau de bord

Assise réglable en hauteur

Direction électrique à assistance variable

Retour automatique en ligne droite

Rattrapage d'angle

Diminution de la vitesse dans les virages

OptiLift® : commande de levage proportionnelle

Moteur asynchrone (AC)

Freinage d'urgence électromagnétique et proportionnel à la charge

Roue motrice en caoutchouc

Roue stabilisatrice fixe en polyuréthane

Roues porteuses simples (L) ou boggies (L et Li) en polyuréthane

Protection sur mât en macrolon ou métal ajouré

Longueur/Largeur des fourches : 1 150/560 mm

Avertisseur sonore électrique

Protection basse température jusqu'à -10 °C

## Options

Différents types de mât et hauteurs jusqu'à 1 924 mm

Dosseret de charge

Boutons latéraux d'avance en accompagnant

Réglage en hauteur de l'e-driver®

Abri cariste

Protection des pieds

Arceau à l'avant et support informatique

Roue motrice polyuréthane, non marquante ou pour sol glissant

Boggies en polyuréthane à cinématique graissée

Arrêt progressif du tablier

Vitesse lente fourches basses

Protection chambre froide jusqu'à -35 °C

Support batterie externe à rouleaux (fixe ou mobile)

Autres options disponibles sur demande

# Fiche technique selon VDI 2198

Désignation	1.1	Fabricant		FENWICK-LINDE
	1.2	Type du modèle		<b>N20L</b>
	1.3	Mode de propulsion : batterie, diesel, essence, GPL, secteur		Batterie
	1.4	Conduite : manuel, accompagnant, debout, assis, préparation		Debout
	1.5	Capacité nominale	Q (kg)	1 200
	1.6	Centre de gravité	c (mm)	600
	1.8	Distance de l'axe des roues porteuses à la face avant des fourches (± 5 mm)	x (mm)	760
	1.9	Empattement (± 5 mm)	y (mm)	1 401 <sup>1)</sup>
	Poids	2.1	Poids en ordre de fonctionnement (± 10 %)	kg
2.2		Charge par essieu en charge (côté motrice/côté charge) (± 10 %)	kg	982/1 413
2.3		Charge par essieu à vide (côté motrice/côté charge) (± 10 %)	kg	895/300
Roues	3.1	Pneus : Bandages, pneus pleins Souples, pneus Gonflables, Polyuréthane, Caoutchouc		R + P/P
	3.2	Dimensions de la roue motrice	ø X L (mm)	ø 254 x 102
	3.3	Dimensions des roues, côté charge	ø X L (mm)	ø 2 x 85 x 60
	3.4	Roues supplémentaires (dimensions)	ø X L (mm)	ø 100 x 40
	3.5	Nombre de roues côté motrice/côté charge (x = roue motrice)		1x + 1/2
	3.6	Voie, côté motrice (± 5 mm)	mm	470
	3.7	Voie, côté charge (± 5 mm)	mm	380
Dimensions	4.2	Hauteur du mât baissé	h1 (mm)	1 315
	4.3	Levée libre	h2 (mm)	750
	4.4	Levée	h3 (mm)	750
	4.5	Hauteur du mât déployé	h4 (mm)	1 315
	4.6	Levée initiale	h5 (mm)	-
	4.8	Hauteur du siège	h7 (mm)	900/1 000
	4.9	Hauteur du timon en position de conduite, min/max	h14 (mm)	1 140/1 190
	4.15	Hauteur des fourches en position basse	h13 (mm)	90
	4.19	Longueur totale (± 5 mm)	L1 (mm)	2 618 <sup>1)</sup>
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches (± 5 mm)	L2 (mm)	1 468
	4.21	Largeur totale (± 5 mm)	b1 (mm)	790
	4.22	Dimensions des fourches	s/e/L (mm)	55 x 180 x 1 150
	4.23	Dimensions des bras porteurs	s/e/L (mm)	50 x 125 x 882
	4.24	Largeur du tablier	b3 (mm)	539
	4.25	Ecartement extérieur des fourches (± 5 mm)	b5 (mm)	560
	4.32	Garde au sol, au milieu de l'empattement	m2 (mm)	30
	4.33	Largeur d'allée avec une palette 1 000 x 1 200 en travers	Ast (mm)	3 083 <sup>1)</sup>
	4.34	Largeur d'allée avec une palette 1 200 x 800 en long	Ast (mm)	3 031 <sup>1)</sup>
	4.35	Rayon de giration (fourches baissées)	Wa (mm)	2 236 <sup>1)</sup>
Performances	5.1	Vitesse d'avance, en charge/à vide (± 5 %)	km/h	12/10
		Vitesse de recul, en charge/à vide (± 5 %)	km/h	10/10
	5.2	Vitesse de la levée principale, en charge/à vide (± 10 mm)	m/s	0.11/0.2
		Vitesse de la levée initiale, en charge/à vide (± 10 mm)	m/s	-
	5.3	Vitesse de descente de la levée principale, en charge/à vide (± 10 mm)	m/s	0.3/0.3
		Vitesse de descente de la levée initiale, en charge/à vide (± 10 mm)	m/s	-
	5.7	Rampe, en charge/à vide, 30 minutes	%	-
	5.8	Rampe maximum, en charge/à vide, 5 minutes	%	12/18
	5.9	Temps d'accélération, en charge/à vide (avant ; arrière)	s	-
	5.10	Frein de service		Electromagnétique
Entrainement	6.1	Moteur de traction, 60 minutes	kW	3
	6.2	Moteur de levée, à 15 % d'utilisation	kW	1.7
	6.3	Type de batterie selon la norme DIN 43 531/35/36 A, B, C, Non	kW	DIN 43 535 B
	6.4	Tension/Capacité de la batterie (décharge en 5 h)	V/Ah	24/240
	6.5	Poids de la batterie (± 10 %)	kg	295
	6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI normalisé	Ah	-
Divers	8.1	Contrôle de vitesse		LAC
	8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste	dB (A)	< 70

Valeurs pour un chariot standard pouvant varier suivant les équipements

<sup>1)</sup> 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.

FENWICK-LINDE

**N20Li**

Batterie

Debout

1200/(2000)

600

948

1625<sup>1)</sup>

1300

1250/1250

1000/300

R + P/P

∅ 254x102

∅ 2x85x60

∅ 100x40

1x + 1/2

470

380

1315

150

1574

2110

125

900/1000

1140/1190

90

2654<sup>1)</sup>

1504

790

55x180x1150

60x125x1119

780

560

20

3247<sup>1)</sup>

3118<sup>1)</sup>

2445<sup>1)</sup>

12/10

10/10

0.11/0.2

0.06/0.08

0.3/0.3

0.07/0.07

-

9 (12)/18

-

Electromagnétique

3

1.7

DIN 43535 B

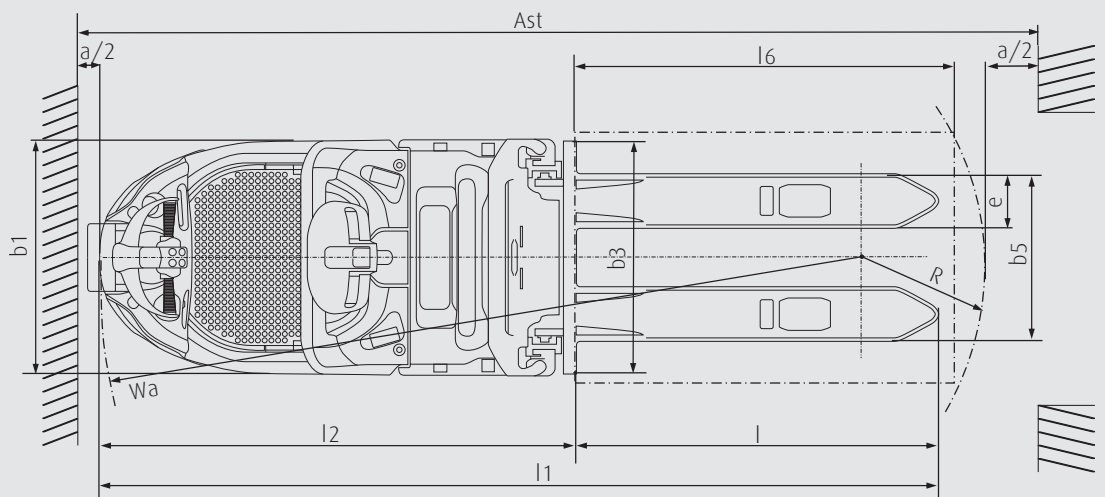
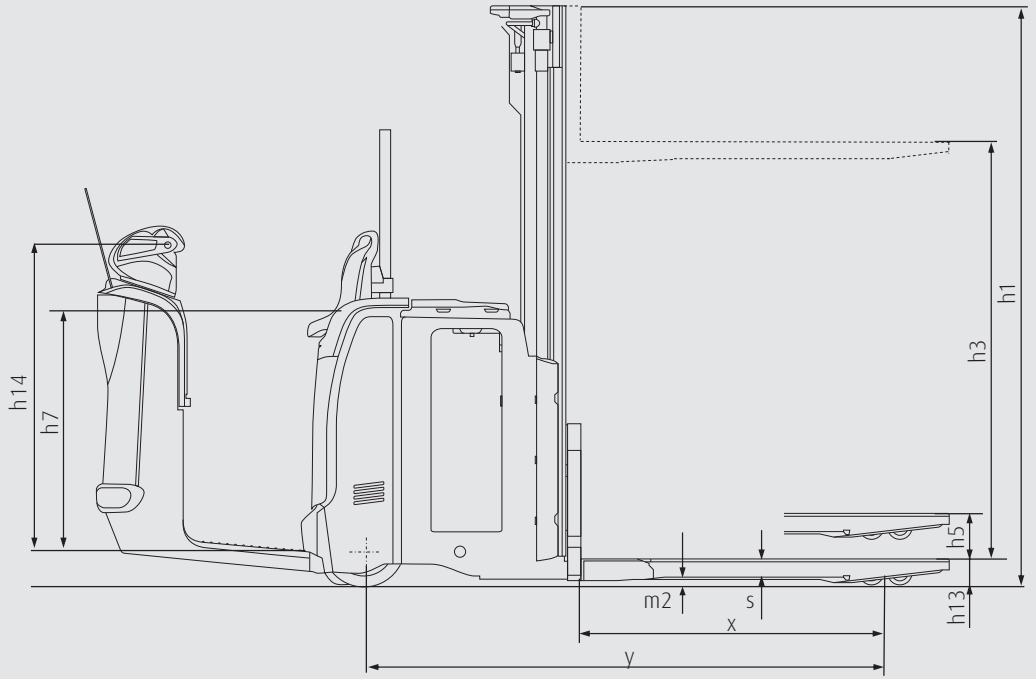
24/240

295

-

LAC

< 70



$$Ast = Wa + R + a$$

Distance de sécurité: a = 200 mm

Ast : largeur d'allée (en mm)

Batterie

Palette 1200 x 800

N20 L

N20 Li

Palette 1000 x 1200

N20 L

N20 Li

3 PzS

latérale

3031

3118

3083

3247

verticale

3131

3218

3183

3347

4 PzS

latérale

3131

3218

3183

3347

verticale

3181

3268

3233

3397



Mâts N20 L et N20 Li (en mm)		750 E	1574 S	1724 S	1924 S
Levée	<b>h3</b>	750	1574	1724	1924
Levée + Hauteur des fourches	<b>h3 + h13</b>	840	1664	1814	2014
Hauteur du mât baissé	<b>h1</b>	1315	1315	1390	1490
Hauteur du mât déployé	<b>h4</b>	1398	2110	2260	2460
Levée libre	<b>h2</b>	750	150	150	150

Hauteur hors-tout (en mm)		750 E	1574 S	1724 S	1924 S
N20 L mât baissé		1315	1315	1390	2226*
N20 Li mât baissé		1440	1440	2226*	2226*

\*avec abri cariste obligatoire

# Caractéristiques

## Système de conduite

- Structure 4 points d'appui pour une parfaite stabilité en hauteur
- Freinage automatique au relâchement des commandes de traction
- Direction électrique à assistance variable
- Freinage d'urgence électromagnétique et proportionnel à la charge



## Commande de levée OptiLift®

- Intégration de la commande à l'arrière de l'assise
- 60° d'amplitude sur la commande pour un contrôle souple et précis
- Commande proportionnelle actionnant la pompe de levage
- Diminution des nuisances sonores
- Aucune perte d'énergie
- Capacité de levage 1 200 kg

## Batteries adaptées à chaque application

- Sortie latérale droite ou gauche avec système de verrouillage
- Large gamme de batteries de 270 Ah à 620 Ah
- Gamme complète de chargeurs classiques ou électroniques à découpage

## E-driver® Fenwick

- Position de conduite et utilisation intuitives
- Protection intégrale des deux mains
- Commandes intégrées sur chaque poignée et accessibles des deux mains
- Réglage en hauteur, en option

## Connexion CAN bus

- Gestion électronique de tous les composants permettant un diagnostic simple et efficace
- Réglage de l'ensemble des paramètres du chariot pour les adapter aux applications spécifiques



## Poste de conduite

- Ecran digital multifonctions
- Démarrage au choix : par code PIN ou par clé
- Espaces de rangements larges et profonds pour accueillir rouleau de film, gants de travail, stylos, etc.
- Assise réglable en hauteur permettant une position de conduite équilibrée et confortable

## Moteur Asynchrone (AC)

- Puissance de 3 kW à 100 % d'utilisation
- Rampe jusqu'à 12 % en charge
- Démarrage en côte sans recul
- Vitesse max. de 10 km/h en charge et 12 km/h à vide
- Etanche et sans entretien

## Direction électrique

- Assistance variable en fonction de la vitesse
- Recentrage automatique
- Réduction de la vitesse dans les virages
- Direction active avec rattrapage d'angle
- Conduite sans effort, confortable et sûre

## 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

