



Automatisierte Hochhubwagen

L-MATIC HD k

Tragfähigkeit 1,6 t | Baureihe 1173-01

PB

ION

Autonomer Palettenheber

- Tragkraft bis zu 1,6 t und Hubhöhe bis zu 3,5 m
- Optimal für Ein- und Auslagern von Paletten im Breitgang
- Umfangreiche Sensorik zur Last- und Umfelderkennung
- Passgenaue Energielösungen (Blei-Säure- oder Li-ION-Batterien)
- Ermöglicht 24/7-Betrieb durch automatisiertes Laden

TECHNISCHE DATEN (gemäß VDI 2198)

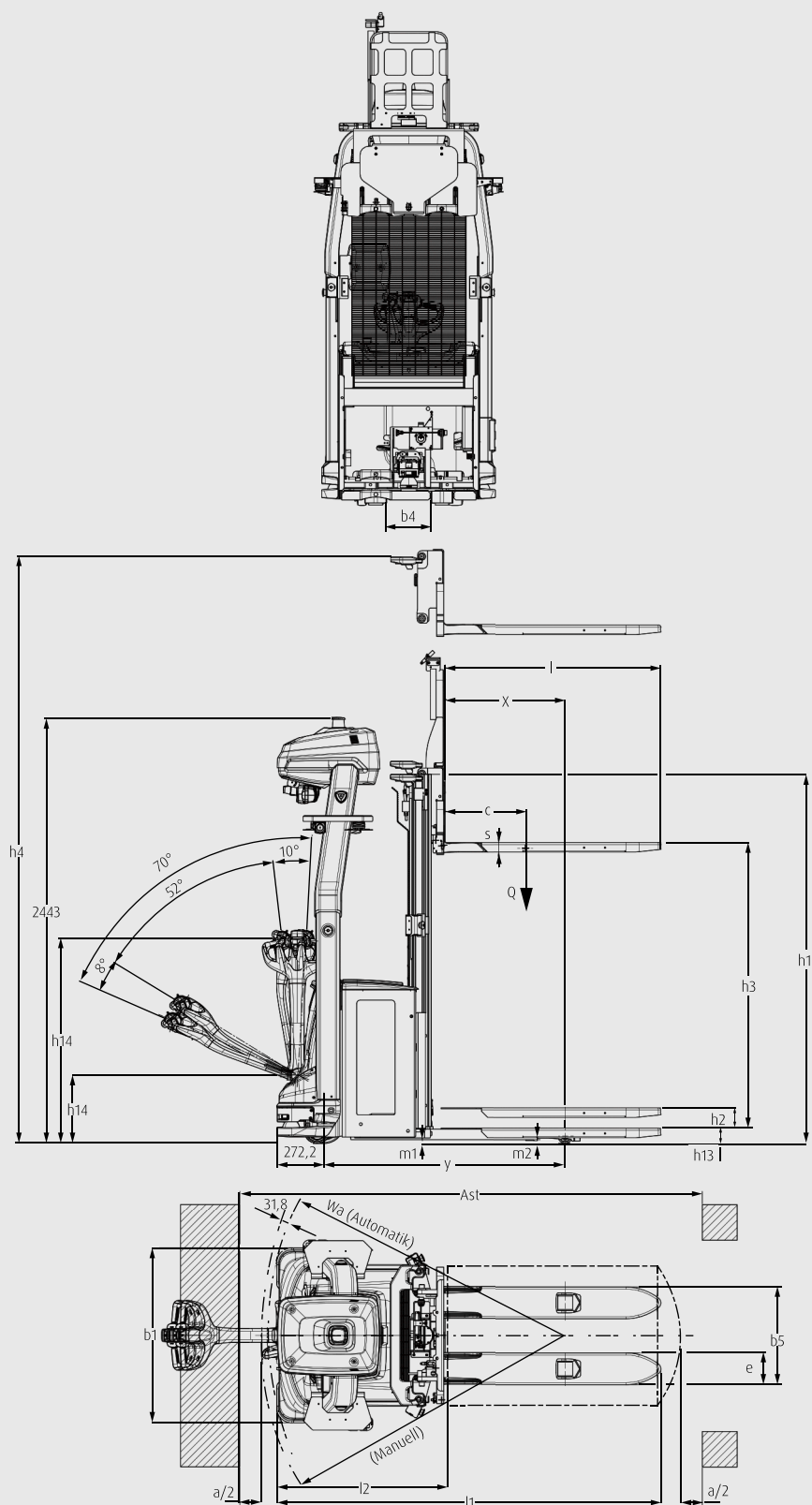
Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		Linde MH
	1.2	Typzeichen des Herstellers		L-MATIC HD k
	1.2a	Baureihe		1173-01
	1.3	Antrieb		Elektro
	1.4	Bedienung		Manuell/Automatik
	1.5	Tragfähigkeit/Last	Q (t)	1,6
	1.6	Lastschwerpunkt	c (mm)	625
	1.8	Lastabstand	x (mm)	701
	1.9	Radstand	y (mm)	1386
Gewichte	2.1	Eigengewicht	kg	1550
	2.2	Achslast mit Last, antriebsseitig/lastseitig	kg	1239/1912
	2.3	Achslast ohne Last, antriebsseitig/lastseitig	kg	1146/404
Räder/Fahrgewerk	3.1	Bereifung		Gummi + Polyurethan/Polyurethan
	3.2	Reifendurchmesser/-breite, antriebsseitig	Ø × l (mm)	Ø 230 × 90
	3.3	Reifendurchmesser/-breite, lastseitig	Ø × l (mm)	Ø 85 × 85
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)	Ø × l (mm)	Ø 150 × 50
	3.5	Räder, Anzahl (x = angetrieben), antriebsseitig/lastseitig		1x + 1/2
	3.6	Spurweite, lastseitig	b10 (mm)	534
	3.7	Spurweite, antriebsseitig	b11 (mm)	380
Grundabmessungen	4.2	Höhe Hubgerüst, eingefahren	h1 (mm)	1915
	4.3	Freihub	h2 (mm)	150
	4.4	Hub	h3 (mm)	2844
	4.5	Höhe Hubgerüst, ausgefahren	h4 (mm)	3364
	4.9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h14 (mm)	1163/698
	4.15	Höhe gesenkt	h13 (mm)	86
	4.19	Gesamtlänge	l1 (mm)	2208 ¹⁾
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	l2 (mm)	966 ¹⁾
	4.21	Gesamtbreite	b1 (mm)	1000
	4.22	Gabelzinkenmaße DIN ISO 2331	s/e/l (mm)	71/182/1250
	4.24	Gabelträgerbreite	b3 (mm)	780
	4.25	Gabelaußenabstand min./max.	b5 (mm)	560
	4.26	Breite zwischen Radarmen	b4 (mm)	255
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1 (mm)	20
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	20
Leistungsdaten	4.34.2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 × 1200 längs	Ast (mm)	2925 (2530) ^{1) 2) 3)}
	4.35	Wenderadius im manuellen Betrieb	Wa (mm)	1744 ¹⁾
	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	7,2/7,2
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,16/0,30
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	0,40/0,35
E-Motor	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	3/3
	5.10	Betriebsbremse		elektromagnetisch
	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	2,3
	6.2	Hubmotor, Leistung S13 = 15 %	kW	3,2
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		3 PzS SL
	6.4	Batterietyp, -spannung, Nennkapazität K5	(V)/(Ah) or kWh	24/375
Fahrerantrieb	6.5	Batteriegewicht +/- 5 %	kg	333
	6.6	Energieverbrauch nach DIN EN 16796	kWh/h	0,925
	8.1	Ausführung des Fahrerantriebs		LAC

1) +75 mm mit 4PzS

2) In Klammern: Manueller Modus

3) Minimale Arbeitsgangbreite mit reduzierter Geschwindigkeit

L-MATIC HD k



SERIENAUSSTATTUNG/SONDERAUSSTATTUNG

Typzeichen des Herstellers/Ausstattung		L-MATIC HD k
Sicherheit	Sicherheitsscanner für 360°-Sicherheit	●
	2D-Laserschutzvorhang in Fahrtrichtung	○
	2D-Laserschutzvorhänge an den Seiten	○
	Linde BlueSpot – optisches Warnsignal für Fußgänger und Fahrer	○
	Optische Warnanzeigen des Fahrzeugstatus – Blinker, die den Fahrzeugstatus anzeigen (Warnungen und Alarme)	●
	Akustische Warnsignale	●
	Rote Warnlinien seitlich – Leuchten projizieren rote Markierungen an den Fahrzeugseiten	○
	Rote Warnlinien in Fahrtrichtung – Leuchte projiziert rote Markierung in Fahrtrichtung	○
Lasthandling	Sensorik zur Detektion von Ladungsträgern und Ladungsumgebungen	●
	Detektion gestapelter Lasten	○
Digitalisierung	WLAN-Datenübertragung	●
Energie	Batterietrog, L16 – 3PzS SL	○
	Batterietrog, L16 – 4PzS SL	○
Mast	Mastdurchgreifschutz aus Drahtwebe	●
	Standard-Hubgerüst, 2844/1990/150 mm	○
	Standard-Hubgerüst, 3244/2190/150 mm	○
	Standard-Hubgerüst, 3744/2365/150 mm	○
Achsen und Bereifung	Einfach-Stützrollen	●
	Antriebsrad, Polyurethan	●
	Einfach-Lastrollen, Polyurethan	●

● Serienausstattung ○ Sonderausstattung

MASTTABELLE

STANDARD HUBGERÜST (in mm)

Baureihe						
Hub	h3: 2844		h3: 3244		h3: 3744	
Abmessungen	h1: 1915 h4: 3364	h2: 150	h1: 2115 h4: 3764	h2: 150	h1: 2365 h4: 4264	h2: 150
Typzeichen des Herstellers						
L-MATIC HD k	○		○		○	

○ Sonderausstattung

h1: Höhe Hubgerüst, eingefahren

h2: Freihub

h3: Hub

h4: Höhe Hubgerüst, ausgefahren

EIGENSCHAFTEN



360°-Sicherheit

Sicherheit

- Umfangreiches Sicherheitspaket schützt Last und Umgebung
- Rundumüberwachung des kompletten Arbeitsumfeldes
- Laserscanner erkennt selbstständig Personen und Hindernisse
- Automatische Geschwindigkeitsanpassung und Kollisionsvermeidung
- Zusätzlicher Schutz durch akustische und optische Warnsysteme



Innovative Lasterfassung

Handling

- Intuitiver Touchscreen mit leicht bedienbarer Benutzeroberfläche
- Routenführung und Auftragsvergabe via Steuerungssoftware
- Leichte Anbindung an WMS- oder ERP-Systeme
- Sensorbasierte Palettenerkennung sorgt für präzises Handling
- Wechsel auf manuellen Modus jederzeit möglich
- MATIC:move für effizientes Aufgaben-, Verkehrs- und Energiemanagement



Digitale Fehlerdiagnose

Service

- Hohe Zuverlässigkeit dank bewährter Linde-Technologie
- Geschulte Servicetechniker garantieren schnelle Wartung
- Langlebige und nahezu wartungsfreie Antriebssysteme und Batterien
- Elektronisches Diagnosesystem maximiert Verfügbarkeit
- Digitaler Zwilling unterstützt Wartung von L-MATIC HD k



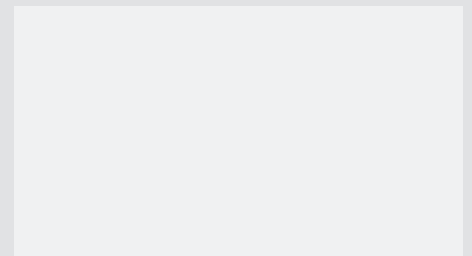
Prozessfokus als Standard

Vertrieb und Realisierung

- Projektspezifische automatisierte Lösungen einschließlich dynamischer Simulation und Machbarkeitsnachweis vor Ort
- Bei Bedarf können die verschiedenen manuellen Handling-Prozesse und der Automatisierungsgrad optimiert und an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden
- Ein Ansprechpartner von Linde MH, vom Erstkontakt über die Projektumsetzung bis zur Inbetriebnahme
- Intelligente und skalierbare Software-Lösungen, mit denen der Kunde optimale Kontrolle über seine Prozesse hat
- Projektmanagement und Inbetriebnahme nach den Standards von Linde MH mit einheitlichen Tools und Vorlagen im gesamten Vertriebsnetzwerk

Anderungen im Sinne des Fortschritts vorbehalten. Abbildungen und technische Angaben können Optionen enthalten und sind für die tatsächliche Ausführung unverbindlich. Alle Maßangaben unterliegen den üblichen Toleranzen.

Präsentiert von:



Linde Material Handling GmbH
Carl-von-Linde-Platz | 63743 Aschaffenburg | Deutschland
Tel.: +49 6021 99 0 | Fax: +49 6021 99 1570
www.linde-mh.de | info@linde-mh.de

TB_L-MATIC_HDK_1173-01_dt_E_0626