



## Automatisierter Hochhubwagen L-MATIC AC, Gegengewichtsausführung

BR 1170

### Sicherheit

Dank seines intelligenten Sicherheitssystems erkennt der Linde L-MATIC AC seine Arbeitsumgebung und kann autonom darauf reagieren. Die innovative Hinderniserkennung ermöglicht eine Geschwindigkeitsanpassung in Echtzeit, für verbesserte Produktivität bei höchst möglicher Sicherheit.

### Leistungsstärke

Die einzigartige Geo-Navigation erfordert keine Infrastruktur und bietet eine flexible und skalierbare Lösung. Als einzelnes Fahrzeug oder innerhalb einer Flotte automatisierter Fahrzeuge, kann der L-MATIC sich einfach an die Einsatzbedingungen vor Ort anpassen. Eine Kommunikation mit Peripherie, wie beispielsweise Toren oder Rollenbahnen kann ebenso leicht hergestellt werden wie eine Anbindung an Lagerverwaltungs- und ERP-Systeme. Dabei bietet der L-MATIC AC immer die optimale Fahrgeschwindigkeit, um maximale Umschlagsleistung zu erreichen.

### Komfort

Der L-MATIC AC ist konzipiert, um in direkter Umgebung mit Personen zu arbeiten. Alle Bedienelemente sind nutzerfreundlich angeordnet. Darüber hinaus lässt sich mit dem L-MATIC schnell, einfach und intuitiv zwischen automatischem und manuellem Fahren wechseln.



Linde Material Handling

*Linde*

### Zuverlässigkeit

Der Linde L-MATIC AC ist in die Linde Produktfamilie integriert und profitiert von allen Linde Qualitätsstandards und der zuverlässigen Geo-Navigation "Driven by BALYO". Stets verfügbar sorgt der L-MATIC für maximale Verfügbarkeit bei signifikanten Kosteneinsparungen.

### Servicefreundlichkeit

Durch die CAN-Bus-Struktur können sämtliche Fahrzeugdaten auf dem Servicelaptop ausgelesen werden. Zusätzlich kann auf Wunsch ein Ferndiagnosesystem eingerichtet werden. Auch die leichte Zugänglichkeit aller Komponenten und die wartungsfreie Drehstromtechnik tragen zur hohen Verfügbarkeit des Fahrzeugs bei. Der L-MATIC AC ist so konzipiert, dass die Verfügbarkeit über viele Jahre sichergestellt ist.

# Technische Daten (gemäß VDI 2198)

Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		LINDE/BALYO
	1.2	Typzeichen des Herstellers		<b>L-MATIC AC</b>
	1.2a	Baureihe		1170
	1.3	Antrieb		Elektro
	1.4	Bedienung		Autonom/manuell
	1.5	Tragfähigkeit/Last	Q (t)	1,2
	1.6	Lastschwerpunkt	c (mm)	500
	1.8	Lastabstand	x (mm)	100°
	1.9	Radstand	y (mm)	1270°
Gewichte	2.1	Eigengewicht	(kg)	1996 <sup>2)</sup>
	2.2	Achslast mit Last vorn/hinten	(kg)	619 / 2577 <sup>2)</sup>
	2.3	Achslast ohne Last vorn/hinten	(kg)	1186 / 810
Räder, Fahrwerk	3.1	Bereifung Vollgummi, SE, Luft, Polyurethan		Polyurethan wet grip
	3.2	Reifengröße, vorn		Ø 254 x 102
	3.3	Reifengröße, hinten		4x Ø 85 x 105
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		1x / 4
	3.7	Spurweite, hinten	b11 (mm)	483°
Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger, vor/zurück	a/b (°)	1,0 / 6,0
	4.2	Höhe Hubgerüst eingefahren	h1 (mm)	1515
	4.3	Freihub	h2 (mm)	150
	4.4	Hub	h3 (mm)	1924
	4.5	Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4 (mm)	2485
	4.9	Höhe Deichsel in Fahrstellung min./max.	h14 (mm)	1140 / 1350
	4.19	Gesamtlänge	l1 (mm)	2700°
	4.20	Länge einschließlich Gabelrücken	l2 (mm)	1700
	4.21	Gesamtbreite	b1/b2 (mm)	890°
	4.22	Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)	40 x 80 x 1000
	4.23	Gabelträger ISO 2328, Klasse/Typ A, B		2B
	4.24	Gabelträgerbreite	b3 (mm)	800
	4.31	Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1 (mm)	40
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	40
	4.33	Arbeitsgangbreite bei Palette 1000 x 1200 quer	Ast (mm)	3098°
	4.34	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 x 1200 längs	Ast (mm)	3205°
	4.35	Wenderadius	Wa (mm)	1645
Antrieb / Motor	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	(km/h)	6
	5.10	Betriebsbremse		elektromagnetisch
	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	(kW)	3
	6.2	Hubmotor, Leistung bei S3 15%	(kW)	3
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A,B,C,nein		nein
	6.4	Batteriespannung, Nennkapazität K5	(V/Ah)	24 / 345/375
6.5	Batteriegewicht (± 5%)	(kg)	295	
Sonst.	8.1	Art der Fahrsteuerung		LAC
	8.4	Schallpegel, Fahrerohr	(dB(A))	< 70

1) (± 5 mm)

2) inkl. Batterie, Zeile 6.4/6.5.

3) (± 10%)

4) Inkl. a = 200 mm Sicherheitsabstand

# Serienausstattung/Sonderausstattung

## Serienausstattung

Robotik-Einheit an einem stabilen Stahlrahmen mit Navigations-Laser, 3D Kamera, Zentralrechner mit LCD Display, integriertem Kommunikationsmodul, Warnleuchten und Notstopp

Performance-Level-D Scanner vorne und hinten

Palettenanwesenheits-Sensor am Gabelträger

Polyurethan Antriebsrad und Tandem-Lasträder

Batterieraum 3PzS (375Ah), seitlicher Wechsel

Standard Hubmast 1924mm

Standard Gabelträger Breite 800mm

Gabelzinken ISO 2B mit den Abmessungen 1200x80x40mm

## Sonderausstattung

2D Sicherheitsscanner anstelle der 3D Kamera für außergewöhnliche Bodenverhältnisse

Tandem-Lasträder, abschmierbar

Lastschutzgitter (h=1.000mm)

Durchgreifschutz Drahtgewebe

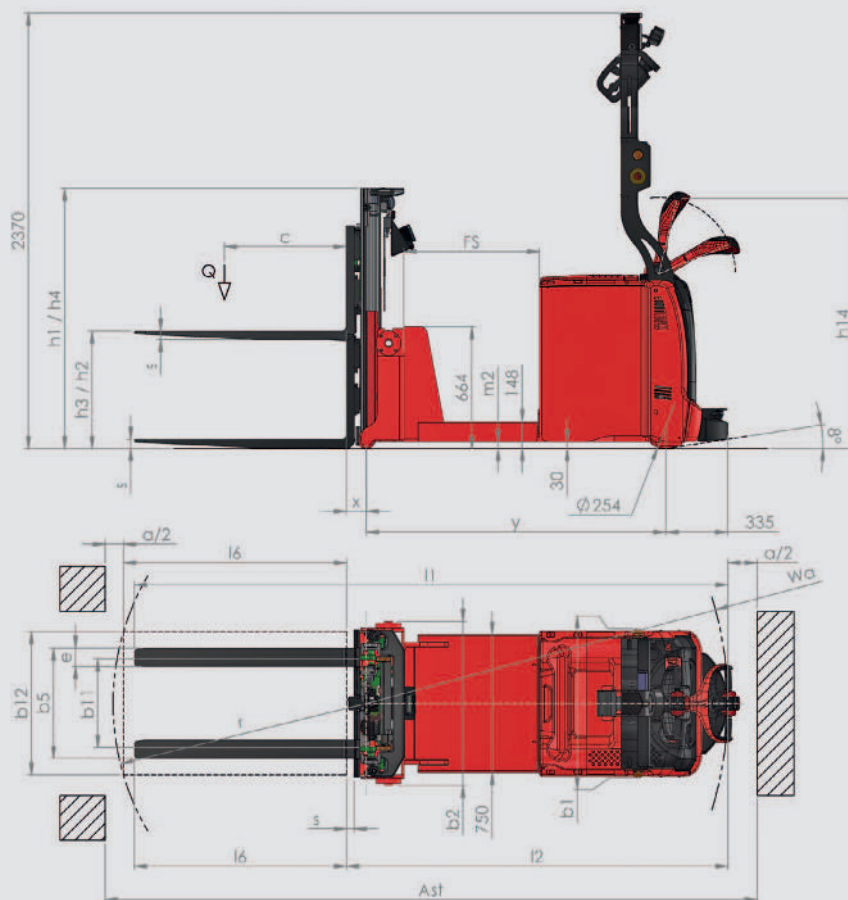
Lastpositionier-Sensor unterhalb des Gabelträgers

BlueSpot

Zusätzliche, laute Hupe

Barcode Scanner

Weitere Sonderausstattungen auf Anfrage.



# Produktinformation

## Fahrsteuerung

- Standard Fahrzeug als automatisiertes Fahrzeug umgerüstet
- Dualer Betrieb - automatisch / manuell
- Navigationslaser, Sicherheitsscanner vorne & hinten, 3D-Kamera, integrierter Computer, Notaus-Schalter, visuelle und akustische Warnhinweise



## Geo-Navigation

- Innovative Technologie ohne Infrastruktur (keine Reflektoren)
- Orientiert sich an vorhandenen Strukturen (Wände, Säulen, Regale,...)
- Echtzeit Mapping und Referenzierung
- Einfache Integration in bestehende Anlagen, schrittweise erweiterbar



## Smart & sicher

- Anpassung des Hinderniserkennungsbereichs in Abhängigkeit der Fahrgeschwindigkeit
- Intelligente dynamische Hinderniserkennung bei Kurvenfahrt
- Selbstständiges Wiederauffahren in Verbindung mit 3D-Kamera
- Erkennung von Fußgängern, Paletten und anderen Fahrzeugen in beiden Fahrtrichtungen



## Anwenderschnittstelle

- Robustes 7" LCD Touch-Display
- Anzeige des Fahrzeug-, Batterie- und Systemstatus
- Echtzeit Auftragsmanagement und Reporting
- Anzeige der Fahrwege und Routen
- Service-Zugang mit PIN-Code
- Serviceprotokoll über USB auslesbar



## Auftragsmanagement

- Einsatz als einzelnes Fahrzeug oder innerhalb einer Flotte
- Fahrauftragsvergabe am Fahrzeug, über Drucktaster, Anwesenheitsschalter, oder LVS-/ERP-gesteuert
- Übergeordnete Leitsteuerung für Auftragszuordnung, Priorisierung und Verkehrsregelung
- Intelligente Lasterkennung über Frontscanner

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

