

Automatisierte Transportlösungen

C-MATIC

Tragfähigkeit 1,0 t – 1,5 t | Baureihe 8925



Automatisiertes Plattformfahrzeug für kurze und mittlere Strecken

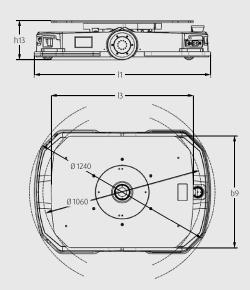
- → Müheloser Transport auf Lasttischen oder direkter Transport auf Paletten zwischen Übergabestationen
- ightarrow Drehbare Plattform zur Ausrichtung der Ladung
- → Modellabhängige Tragfähigkeit zwischen 1000 und 1500 kg
- → Intelligente Softwaresteuerung mit effizienter Orientierung über QR-Codes
- → Sicherheitstechnologie für gefahrfreie Zusammenarbeit auf engem Raum

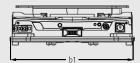
TECHNISCHE DATEN (gemäß VDI 2198)

Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		Linde MH	Linde MH	
	1.2	Typzeichen des Herstellers		C-MATIC 10	C-MATIC 15	
	1.2a	Baureihe		8925-23	8925-23	
	1.3	Antrieb Elektro (BattTyp, Netz,), Diesel, Benzin, Treibgas		Elektro	Elektro	
	1.4	Bedienung Hand, Geh, Stand, Sitz, Kommissionierer		Automatik	Automatik	
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	1,0	1,5	
Gewicht	2.1	Eigengewicht	kg	230 ¹⁾	235 ¹⁾	
Räder/Fahrwerk	3.1	Bereifung Vollgummi, SE, Luft, Polyurethan		Polyurethan	Polyurethan	
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)		Ø200 × 40	Ø 200 × 40	
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		2x + 4	2x + 4	
Räd	3.6	Spurweite, vorn	b10 (mm)	758	758	
_	4.4	Hub	h3 (mm)	60	60	
	4.15	Höhe gesenkt	h13 (mm)	260	260	
Grundabmessungen	4.16	Ladeflächenlänge	13 (mm)	950 ²⁾	950 ²⁾	
nss	4.18	Ladeflächenbreite	b9 (mm)	750 ²⁾	750 ²⁾	
эше	4.19	Gesamtlänge	l1 (mm)	1180	1180	
dat	4.21	Gesamtbreite	b1/b2 (mm)	832	832	
l jë	4.33	Lastabmessungen	b12 × l6 (mm)	1200 × 1200//(1080 × 1080) ³⁾	1200 × 1200//(1080 × 1080) ³⁾	
	4.34	Arbeitsgangbreite bei vorgegebenen Lastabmessungen	Ast (mm)	18974)	18974)	
	4.35	Wenderadius	Wa (mm)	618,5 ⁵⁾	618,5 ⁵⁾	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	4,3/5,4	4,3/5,4	
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	< 5,06)	< 5,06)	
<u></u>	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		Li-ION	Li-ION	
E-Motor	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	(V)/(Ah) o. kWh	51,2/42	51,2/42	
<u>ы</u>	6.5	Batteriegewicht (±5%)	kg	22	22	

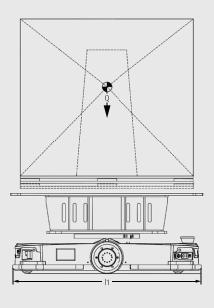
- 1) Ohne Adapterplatte
- 2) Drehdurchmesser der Ladefläche: C-MATIC 10/15: Ø1060 mm
- 3) Mit Ladefläche: Tische als Ladungsträger sind erforderlich. Palettenhandling mit Adapterplatte ($13 \times 69 = 1200 \times 887$ mm) mit 3 Fixierungspositionen 16: 1016 mm (Position 1), 1000 mm (Position 2), 800 mm (Position 3) b12: < 1219 mm // (Lastinnenmaße $16.1 \times b14$)
- 4) Einschließlich 200 mm (min.) Sicherheitsabstand. Mit Adapterplatte und Lastabmessungen (16 × b12) von Euro-Palette (800 × 1200) = 1642 mm; UK-Palette (1000 × 1200) = 1762 mm: US-Palette (1016 × 1219) = 1898 mm
- Rotationsdurchmesser ohne Last C-MATIC 10/15: 1237 mm mit Adapterplatte: C-MATIC 10/15: Ø1411 mm
- 6) Zulässige Stufenhöhe bei Nenngeschwindigkeit ≤ 5mm mit reduzierter Geschwindigkeit ≤ 10 mm, überfahrbarer Spalt bei Nenngeschwindigkeit ≤ 5 mm mit reduzierter Geschwindigkeit ≤ 30 mm

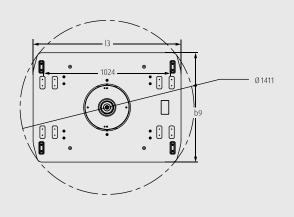
C-MATIC 10, C-MATIC 15





ADAPTERPLATTE: C-MATIC 10, C-MATIC 15

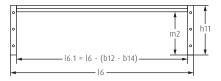


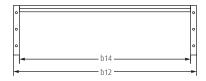


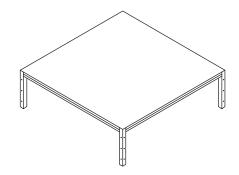
Für einen sicheren Transport ist es unerlässlich sicherzustellen, dass der Schwerpunkt und die Höhe der Last im zulässigen Bereich liegen. Dies wird projektspezifisch geprüft.

INFORMATIONEN ZUR ANWENDUNG

PLATTFORM: ANFORDERUNGEN AN DIE TISCHE





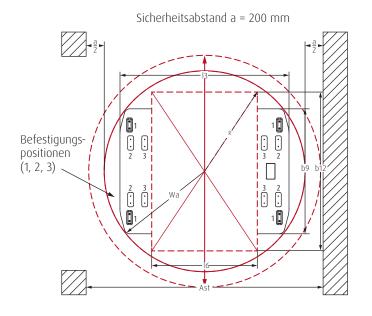




Zentriert unter der Ladefläche ist ein QR-Code für die Identifikation und die Ausrichtung von Lasten erforderlich.

Typzeichen des Herstellers	C-MATIC 10	C-MATIC 15
Grundabmessungen l6 × b12 × m2 (mm)	1200 × 1200 × 290	1200 × 1200 × 290
Innenabmessungen l6.1 × b14 (mm)	1080 × 1080	1080 × 1080
Tragfähigkeit (kg)	1000	1500
Ladehöhe, ohne Last h11 (mm)	330	330

ADAPTERPLATTE: ANFORDERUNGEN AN DIE PALETTE



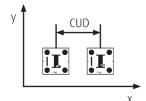
Ast =
$$2 \times max$$
 (Wa, R) + a, mit a = 200 mm

$$R = \sqrt{\left(\frac{b12}{2}\right)^2 + \left(\frac{l6}{2}\right)^2}$$

Adapterplatte	C-MATIC 10	C-MATIC 15	Ast (mm)	
Abmessungen Adapterplatte, l3 × b9 (mm)	1200 × 887	1200 × 887	1611	
Lastabmessungen (l6 × b12)	Befestigungsposition 1, 2 oder 3			
EPAL1, CP2: 800 × 1200 mm	Position 3	Position 3	1642	
EPAL3, CP1: 1000 × 1200 mm	Position 2	Position 2	1762	
Australien, GMA und Nordamerika: 1016 × 1219 mm	Position 1	Position 1	1898	

LOKALISIERUNGSTECHNOLOGIE

Der maximale QR-Code Abstand (CUD) ist begrenzt auf 1500 mm. Der Standard-CUD beträgt 1400 mm. Die Modelle besitzen verschiedene optimale QR-Code Abstände (CUD) für Lasten ohne Überhang.



Typzeichen des Herstellers	Standard-CUD (mm × mm)
C-MATIC 10	1400 × 1400
C-MATIC 15	1400 × 1400

SERIENAUSSTATTUNG/SONDERAUSSTATTUNG

	Typzeichen des Herstellers/Ausstattung	C-MATIC 10	C-MATIC 15
	Intelligente Algorithmen für die Routenplanung	0	0
Off-Board- Software	Intelligente Logik für Ladevorgänge	0	0
	Standardschnittstellen mit bestehenden WMS, ERP etc.	0	0
	Standardschnittstellen mit Infrastruktur: Türen, Zubringer etc.	0	0
	Schnittstellen mit Linde Lagerverwaltungssystemen	0	0
-p =	Navigation mit QR-Codes	•	•
On-Board- Software	Last-Identifikation mit QR-Codes	•	•
On So	Bedienerfreundliche Anmeldung auf dem Fahrzeug	•	•
	Sicherheitsscanner zur Erkennung von Personen in Hauptfahrtrichtung	•	•
eit	Doppelte Lidar-Sicherheitsscanner an der Vorder- und Rückseite für eine verbesserte Abdeckung	0	0
Sicherheit	Umschaltung der Sicherheitsfelder bei angehobener oder abgesenkter Plattform	•	•
Sic	Not-Aus-Taster auf allen Seiten (vorne links/rechts, hinten links/rechts)	•	•
	Robuster Anfahrschutz rund um das Fahrzeug	•	•
uo	Genauigkeit beim Positionieren ±10 mm	•	•
Navigation	Genauigkeit beim Anhalten ±5 mm		•
avić	Winkelgenauigkeit ±1°	•	•
	Navigation mit QR-Codes mit max. Intervall von 1400 × 1400 mm	0	0
Mensch-Maschine- Schnittstelle	Bedientasten	•	•
insch-Maschir Schnittstelle	LED-Anzeigen	•	•
Mens	Spielt je nach Situation einen Ton und/oder Audioaufnahmen ab	•	•
_	Transporttisch-Identifikation mit QR-Codes		0
epe	Drehen, Transportieren und Abstellen der Last mit 90°, 180° und 270°	•	•
ΞP	Abmessungen der Transporttische 1200 × 1200 mm		0
Fahren und Heben	Adapterplatte mit einem Höhenbereich von 290–1000 mm über dem Boden – geeignet für verschiedene Übergabestellen wie z. B. Aufnahme- und Abstellpositionen, Übergabeplätze, Fördertechnik usw.		•
Fahı	Differentialantrieb mit zwei Rädern		•
	Drehen auf der Stelle	•	•
Umgebung	WLAN-Kommunikation	•	•
abwn	Umgebungstemperatur +0 - +40°C	•	•
gie	Li-ION-Batterie	•	•
Energie	Ladekontakt für automatisches Zwischenladen	•	•
A 1	Schalter für Automatik- und Wartungsbetrieb	•	•
Service	Anschluss für Handbediengerät	•	•
Ser	Handbediengerät		
	Rampe zum Fahren des C-MATIC auf/von Transportpalette	0	0

Serienausstattung

O Optionale Ausstattung

■ Sonderausstattung

EIGENSCHAFTEN



Dynamische Sicherheitsfelder

Sicherheit

- → Laserscanner für eine zuverlässige Erkennung der Fahrzeug-Umgebung
- → Sofortige Reaktion auf Menschen, andere Fahrzeuge oder Hindernisse
- → Ideale Kombination von maximaler Produktivität und größtmöglicher Sicherheit
- → Stabiler Anfahrschutz und Not-Aus für zusätzlichen Schutz
- → Optional kann das Fahrzeug mit zwei Laserscannern ausgestattet werden, die eine 360°-Abdeckung bieten und eine gleiche Geschwindigkeit in beiden Fahrtrichtungen ermöglichen



Flexibles Lasten-Handling

Handling

- → Ausrichtung mit QR-Codes auf dem Boden
- → Individuelle Berechnung der optimalen Route für jeden Transportauftrag
- → QR-Codes an Transporttischen zur Ausrichtung der Tische
- → Direkter Transport von Paletten mit Adapterplatte für unterschiedliche Übergabehöhen
- → Dockingstation für vollautomatische Batterieladung



Effiziente Fehleranalyse

Service

- → Robuste Technologie und lange Wartungsintervalle für maximale Verfügbarkeit
- → Einfacher Zugriff auf alle wichtigen Komponenten für eine schnelle Wartung
- → Schnelle Fehlerdiagnose über WLAN oder kabelgebundene Netzwerkverbindung



Prozessfokus als Standard

Vertrieb und Realisierung

- → Projektspezifisches Konzeptdesign der automatisierten Lösung, einschließlich dynamischer Simulation und gegebenenfalls Proof of Concept vor Ort
- → Die Kombination manueller Handling-Prozesse und der Automatisierungsgrad können optimiert und so an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden
- → Ein Ansprechpartner für den gesamten Prozess vom ersten Kontakt bis zur Lebenszyklusphase
- ightarrow Intelligente skalierbare Softwarelösungen, um Kunden die vollständige Kontrolle über ihre Prozesse zu bieten
- → Projektmanagement und Inbetriebnahme nach Linde Standards mit einheitlichen Tools und Vorlagen im gesamten Netzwerk

Vorgestellt durch:

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



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_C-MATIC_8925_dt_E_1025