

Sicherheit

Der innovative Linde-Factory Train FT08 – FT20 ist eine ideale Lösung für den modern getakteten Materialfluss in und zwischen Produktionshallen. Durch das bodenfreie Anheben der Warenträger ist ein lastschützender Transport von Palettenrollgestellen (=Dollies) garantiert. Die Fahrgeschwindigkeit in Kurven bleibt bis zur Geradeausfahrt der letzten Achse reduziert. Bei abgesenkten Hubgabeln ist der Fahrbetrieb am Schlepper automatisch verriegelt.

Leistungsstärke

Der modulare Aufbau des Factory Train, mit seinen flexibel auswechselbaren Warenträgern, erlaubt die Anpassung der Transporte an wechselnden Bedarf und gleichzeitig den Transport unterschiedlichster Güter. Die besonders wendige und spurtreue elektromechanische Lenkung bildet in Verbindung mit der Warenträgerfederung eine leistungsstarke Lösung für innerbetriebliche Transporte. Egal ob zwischen Gebäuden, oder innerhalb einer Produktionshalle. Selbst in engen Fahrwegen lassen sich die Rollgestelle schnell laden, mit dem nahezu geräuschlosen, elektrischen Hubantrieb ausheben und auf unebener Fahrbahn stoßfrei transportieren.

Komfort

Das Konzept des Factory Train bietet dem Bediener enorme ergonomische Vorteile: Absenken der Warenträger vom Schlepper, Einhandbedienung beim Öffnen des Wetterschutzes und dessen Schließen ohne Bücken, Betätigung der Hubfunktion am Modul oder bequem vom Schlepper. Mit der bedingt möglichen Rückwärtsfahrt können selbst außergewöhnliche Betriebsbedingungen gemeistert werden.



Zuverlässigkeit

Die wartungsarmen Module bilden mit den spielfrei verbundenen Warenträgern ein zuverlässiges und langlebiges Flurförderzeug, das an wachsende oder sich verändernde Anforderungen flexibel anpassbar ist. Dies garantiert auch noch nach Jahren sichere und stabile Transporte. Der Wetterschutz mit doppelter Dichtfalz schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen.

Servicefreundlichkeit

Die wartungsarmen Module lassen sich einzeln austauschen. Die Warenträger können nach dem Auskuppeln wahlweise mit Öffnung links oder rechts wieder eingefügt werden. Bei der Konstruktion wurde auf eine gute Zugänglichkeit der Bauteile Wert gelegt. Das CAN Bus System erleichtert den Servicetechnikern das Einstellen von kundenspezifischen Parametern und die Systemdiagnose.

Technische Daten (gemäß VDI 2198)

| | 1 1 | Hosstollas (Kuszbazaisbauga) | | | NELLMANED | NELIMATED |
|------------------|--------|--|---|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Ua | 1.1 | Hersteller (Kurzbezeichnung) | | | NEUMAIER | NEUMAIER |
| | 1.2 | Typzeichen des Herstellers | | | Anfangsmodul | Hauptmodul |
| Kennzeichen | 1.2a | Baureihe | | | 8960 | 8960 |
| ZUU | 1.5 | Tragfähigkeit/Last FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | | Q(t) | 0,4 / 0,5 / 0,8/1,0 | 08/1,0/1,6/2,0 |
| Ş. | 1.6 | Lastschwerpunkt | | c(mm) | - | - |
| | 1.8 | Lastabstand | | x(mm) | - | - |
| | 1.9 | Radstand | | y(mm) | - | 1035 |
| Ge- wichte | 2.1 | Eigengewicht | FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | (kg) | 180 / 200 / 210 / 230 | 310 / 350 / 480 / 520 |
| 논 | 3.1 | Bereifung | FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | | Continental SE | Continental SE |
| ſWe | 3.2 | Reifengröße, vorn | FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | | 3.00-4 / 3,00- 4 / 4.00-4 / 4,00- 4 | 3.00-4 / 3,00-4 / 4.00-4 / 4,00-4 |
| Räder, Fahrwerk | 3.3 | Reifengröße, hinten | FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | | 3.00-4 / 3,00- 4 / 4.00-4 / 4,00- 4 | 3.00-4 / 3,00-4 / 4.00-4 / 4,00-4 |
| | 3.5 | Räder, Anzahl | FT08 / FT10 ¹⁾ / FT16 / FT20 ¹⁾ | _ | 2/4/2/4 | 4/8/4/8 |
| | 3.6 | Spurweite, vorn (außen) | FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | b10(mm) | 620 /620/980 / 980 | 620 /620 /980 / 980 |
| | 4.1 | Neigung Hubgerüst/Gabelträger, vor/zurück | | a/b(°) | - | - |
| | 4.2 | Höhe Hubmast eingefahren | | h1(mm) | - | - |
| | 4.4 | Hub | FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | h3(mm) | 150 / 150 / 200 / 200 | 150 / 150 / 200 / 200 |
| | 4.4d | Hubfunktion | | | elektrischer Spindelhub | elektrischer Spindelhub |
| | 4.5 | Höhe Mast ausgefahren | | h4(mm) | - | - |
| 5 | 4.12 | Kupplungshöhe | | h10(mm) | siehe Schlepper | - |
| Grundabmessungen | 4.15 | Höhe gesenkt | | h(13) | - | - |
| essı | 4.19 | Gesamtlänge | | l1(mm) | 1285 | 1580 |
| abm | 4.21 | Gesamtbreite | FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | b1(mm) | 780 / 780 / 1200 / 1200 | 780 / 780 / 1200 / 1200 |
| pun | 4.21.6 | Lastlänge (Europalette) | FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | l6(mm) | - | - |
| Ū. | 4.21.7 | Lastbreite (Europalette) | FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | b12(mm) | - | - |
| | 4.22 | Gabelzinkenmaße | | s/e/l(mm) | - | |
| | 4.25 | Gabelaußenabstand, min./max. | | b5(mm) | - | - |
| | 4.31 | Bodenfreiheit | FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | m1(mm) | 100 / 100 / 150 / 150 | 100 / 100 / 150 / 150 |
| | 4.35 | Wenderadius im Zugverband | FT08 / FT10 / FT16 / FT20 | Wa(mm) | ca.4000 /4000 /5000 /5000 | ca.4000 /4000 /5000 /5000 |
| | 4.36 | Kleinster Drehpunktabstand | | b13(mm) | | - |
| | 5.2 | Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last | | (m/s) | 0,02 | 0,02 |
| Leistungsdaten | 5.3 | Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last | | (m/s) | 0,02 | 0,02 |
| | 5.7 | Steigfähigkeit mit/ohne Last | | (%) | siehe Schlepper Diagramm | siehe Schlepper Diagramm |
| | 5.10 | Betriebsbremse | | | - | - |
| | 6.2 | Hubmotor, Leistung bei S3 15% | | (kW) | - | - |
| | 8.5 | Anhängerkupplung, Art/Typ | | (mm) | vorn: Linde; hinten: Syst. Neumaier | System Neumaier |

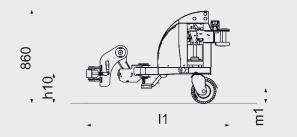
¹⁾ FT10 und FT20 mit Zwillingsreifen ausgestattet

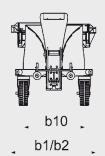
| NEUMAIER | NEUMAIER | NEUMAIER | NEUMAIER | NEUMAIER |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Endmodul | C-Rahmen | E-Rahmen | QS-Rahmen | Bügel-Rahmen |
| 8960 | 8960 | 8960 | 8960 | 8960 |
| 0,4 / 0,5 / 0,8/1,0 | 0,8 / 1,0 / 1,6 / 2,0 | 0,8 / 1,0 / 1,6 / 2,0 | 0,8 / 1,0 / 1,6 / 2,0 | 0,8 / 1,0 / 1,6 / 2,0 |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| 495 | 1250 | - | r | - |
| 190 / 210 / 250 / 270 | ca. 200 / 200 / 400 / 400 | ca. 200 / 200 / 400 / 400 | ca. 200 / 200 / 400 / 400 | ca. 200 / 200 / 400 / 40 |
| Continental SE | Polyamid Stützrollen | Polyamid Stützrollen | Polyamid Stützrollen | Polyamid Stützrollen |
| 3.00-4 / 3,00- 4 / 4.00-4 / 4,00- 4 | Ø 50 | Ø 50 | Ø 50 | Ø 50 |
| 3.00-4 / 3,00- 4 / 4.00-4 / 4,00- 4 | Ø 50 | Ø 50 | Ø 50 | Ø 50 |
| 3/5/3/5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 620 /620/980 / 980 | | | | |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| 150 / 150 / 200 / 200 | - | - | - | - |
| elektrischer Spindelhub | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| 890 | 1620 | 1670 | 120 | 1720 |
| 780 / 780 / 1200 / 1200 | 990 | 1035 | 1150 | 1050 |
| - | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 |
| - | 850 | 850 | 850 | 850 |
| - | | | | |
| - | - | - | - | - |
| 100 / 100 / 150 / 150 | 100 | 230 | 100 | 230 |
| ca.4000 /4000 /5000 /5000 | | | | |
| · | | · | - | |
| 0,02 | - | - | - | - |
| 0,02 | - | - | - | - |
| siehe Schlepper Diagramm | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| | · | - | - | |
| System Neumaier | System Neumaier | System Neumaier | System Neumaier | System Neumaier |

Zusätzliche Details

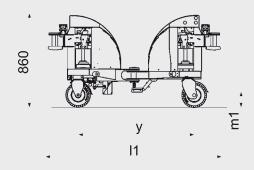
| | | NEUMAIER | NEUMAIER | NEUMAIER | NEUMAIER |
|---------------------------|--------|---|---|---|---|
| | | FT08 | FT10 | FT16 | FT20 |
| Baureihe | | 8960 | 8960 | 8960 | 8960 |
| Anwendung | | Indoor/Outdoor | Indoor/Outdoor | Indoor/Outdoor | Indoor/Outdoor |
| Ausstattung Schlepper | | Stromanschluß 48V / 80V Bedienpanel | Stromanschluß 48V / 80V Bedienpanel | Stromanschluß 48V / 80V Bedienpanel | Stromanschluß 48V / 80V Bedienpanel |
| Fahrwerk | | Pendelachse / Doppelpendel | Pendelachse / Doppelpendel | Pendelachse / Doppelpendel | - |
| Lenksystem | | serienmäßig/Module mit Knick-/Achsenlenkung. Aktive Lenksteuerung gegen Kruvenabdrift (Spurtreue). | serienmäßig/Module mit Knick-/Achsenlenkung. Aktive Lenksteuerung gegen Kruvenabdrift (Spurtreue). | serienmäßig/Module mit Knick-/Achsenlenkung. Aktive Lenksteuerung gegen Kruvenabdrift (Spurtreue). | serienmäßig/Module mit Knick-/Achsenlenkung. Aktive Lenksteuerung gegen Kruvenabdrift (Spurtreue). |
| Last-Federung | | serienmäßig/in Module integriert | serienmäßig/in Module integriert | serienmäßig/in Module integriert | serienmäßig/in Module integriert |
| Hubgeschwindigkeit | (mm/s) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Beladung | | | | | |
| C-Rahmen | | einseitig | einseitig | einseitig | einseitig |
| E-Rahmen | | einseitig | einseitig | einseitig | einseitig |
| Bügel-Rahmen | | beidseitig | beidseitig | beidseitig | beidseitig |
| QS-Rahmen | | beidseitig | beidseitig | beidseitig | beidseitig |
| Zuglänge ohne Schlepper | (m) | | | - | - |
| 2 Warenträger | | 6,60 | 6,60 | 7,50 | 7,50 |
| 3 Warenträger | | 9,80 | 9,80 | 11,00 | 11,00 |
| 4 Warenträger | | 13,00 | 13,00 | 14,50 | 14,50 |
| 5 Warenträger | | 16,20 | 16,20 | 18,00 | 18,00 |
| Zuggewicht ohne Schlepper | (kg) | | | | |
| 2 Warenträger | | 770 | 855 | 1350 | 1425 |
| 3 Warenträger | | 1120 | 1245 | 2220 | 2320 |
| 4 Warenträger | | 1470 | 1620 | 3100 | 3225 |
| 5 Warenträger | | 1820 | 1970 | 3980 | 4230 |
| Fahrzeit/Lastzeit | | Lastendiagramm – Factory Train FTO-800 | Lastendiagramm – Factory Train FTO-1000 | Lastendiagramm – Factory Train FTO-1600 | Lastendiagramm – Factory Train FTO-2000 |
| | | 40 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | at a bi- big of the company of the | 4 | 4. 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Optionen | | | | | |
| Wetterschutz | | √ | √ | √ | √ |
| Wiegesystem | | √ | √ | V | √ |
| Grafikdisplay, digital | | √ | √ | √ | √ |
| Beleuchtungsanlage | | gemäß StVZO | gemäß StVZO | gemäß StVZO | gemäß StVZO |

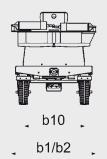
Anfangsmodul



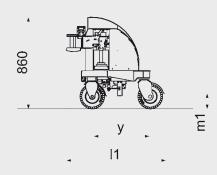


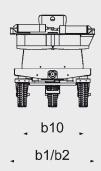
Hauptmodul



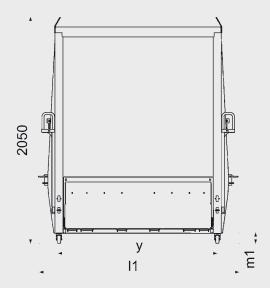


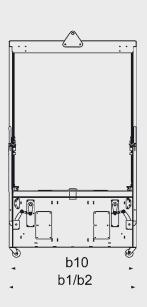
Endmodul





QS-Rahmen





Serienausstattung/Sonderausstattung

Serienausstattung

Solide, langlebige Module mit stabilen Hubantrieben und gefedertem Fahrwerk

Stabile, austauschbare Warenträger, universell für links oder rechts zu verwenden

Tragfähigkeit: 800kg - 2000kg

Doppelpendelachsen

Warenträger ausgerüstet mit eigenen Stützrollen und der Aufnahmemöglichkeit verschiedener Lastabmessungen: Im Standardbereich von 600 x 800 bis 1200 x 2000mm Bedienkonsole am Schlepper und zusätzliche Hubbetätigung am Modul

CAN Bus-Kommunikation zwischen Schlepper und Modulen Automatische Schlepperverriegelung bei abgesenktem Warenträger

Elektrisch-mechanische Lenkung mit zusätzlicher Lenkwinkelerweiterung auf 120° Lenkeinschlag zwischen zwei Warenträgern

Bedingte Rückwärtsfahrt

Reduzierte Kurvengeschwindigkeit

(bis zur Geradeausstellung der letzten Achse)

Präzise und leise Säulen-Hubvorrichtung mit Elektromotor über Kugelumlaufspindel angetrieben

Hubweg stufenlos einstellbar 0 – 150 bzw. 0 – 200 mm Gefederte Hubplatten

Hubgeschwindigkeit ca. 20 mm/s

Geringer Energieverbrauch

Lackierung Linde-rot/anthrazit

Sonderausstattung

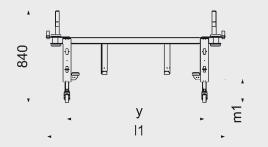
Auslegbar für nahezu jede Art von Rollgestellen Gleit- und Verschleißschienen im Einschubbereich des Rollgestells

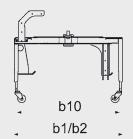
Lasthandling anderer Lastabmessungen nach Absprache Alternative Lackierung

Paletten – Fahrgestelle in verschiedenen Abmessungen und Ausführungen

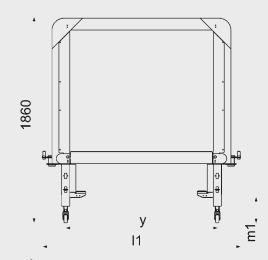
Weitere Sonderausstattung auf Anfrage

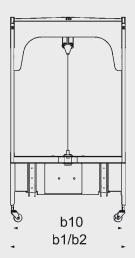
C-Rahmen



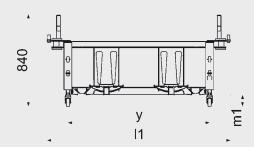


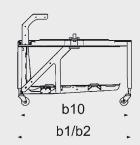
Bügel-Rahmen

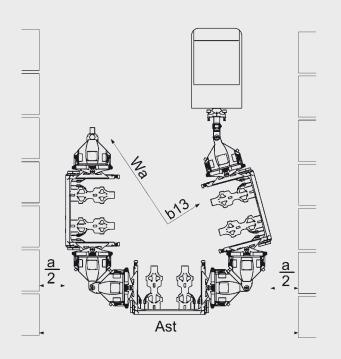




E-Rahmen







Produktinformation

Spurtreue

- → Spurgeführte Module für beste Manövrierfähigkeit
- → 2 Modulbreiten zur Auswahl zur Anpassung an individuelle Kundenbedürfnisse
- → Elektrische Lenkung für optimiertes Fahrverhalten
- → Hohe Fahrstabilität



- → Elektrisch angetriebene Hubeinrichtungen heben und senken leise
- → Fest verriegelte Warenträger erzeugen keine Nebengeräusche
- → SE-Bereifung, Federung und spielfreie Verbindungen vermeiden Geräuschentwicklung



Servicefreundlichkeit

- → Servicefreundlicher Aufbau
- → Programmierbare, auslesbare CAN Bus Steuerung
- → Räder und Dämpfungselemente sind servicefreundlich zugänglich und austauschbar

Energiemanagement

- → Energieoptimierte Hubeinrichtung
- → Reduzierter Rollwiderstand durch optimale R\u00e4der- Rollenlagerung

Sicherheit

- → Bodenfreies Anheben unterschiedlicher Gebindeabmessungen/Rollgestelle
- → Lastschonendes, geräusch- und verschleißarmes Lasthandling
- → Automatische Fahrverriegelung des Schleppers bei abgesenkter Last



Bedienung

- → Zeitsparende und sichere Bedienung über Bedienpult am Schlepper und am Modul
- → CAN Bus System verhindert Anfahren bei abgesenkter Last
- → Optische Rückmeldung der Hubgerüst Position am Schlepper
- → Hubbedientaster am Modul erlauben sicheres da visuell kontrolliertes Anheben



Hubvorrichtung

- → Hub von 0 150 mm (0 200 mm bei LT16/LT20), stufenlos einstellbar
- → Lastsicherung durch Lastanschläge, auf Wunsch auch über manuell lösbare mechanische Verriegelung
- → Leise, elektrische Hubspindeln



Modul-Einhängevorrichtung

- → Keine Zugdeichseln sondern kontrolliert gelenkte Module
- → Spielfreie Modul/Warenträger Verbindungen für ruckfreies Fahren
- → Kein Spiel im Kopplungsbereich
- → Keine Geräuschbelastung im Fahrbetrieb

