

Linde Material Handling

Linde

Linde Material Handling
Rhein-Ruhr

LMH-RR Safety

**IHRE SICHERHEIT
IST UNS WICHTIG!**



Sicherheit

99 Prozent sind nicht genug!

Optimaler Schutz für Fahrer, Ware und Betrieb

Fast 32.000 meldepflichtige Unfälle mit Flurförderzeugen hat die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung allein im letzten Jahr registriert. Das sind alarmierende Zahlen.

Verläuft ein Unfall glimpflich, wird nur Material beschädigt, im schlimmsten Fall sind Mitarbeiterleben betroffen. In jedem Fall entstehen Kosten – und die sind teilweise enorm. Sicherheit und Arbeitsschutz sind also überaus wichtige Themen im innerbetrieblichen Materialfluss-Management.

Linde Material Handling verfolgt daher die umfassende Sicherheitsphilosophie „Zero Accident“ mit dem Ziel, Unfälle zu 100 Prozent zu vermeiden. Technische Innovationen, intelligente Assistenzsysteme, umfassende Schulungsprogramme und Beratungsleistungen sind Bestandteil ganzheitlicher Lösungen, die Anwendern helfen sollen dieses Ziel zu erreichen.

Wir von Linde Material Handling Rhein-Ruhr vertrauen seit über 50 Jahren auf diese besondere Kompetenz von Linde.

In dieser Broschüre geben wir Ihnen einen anschaulichen Überblick über neueste Safety-Lösungen.

Linde Load Management Advanced

Assistent in luftigen Höhen

Neben dem Safety Pilot bietet Linde ein weiteres intelligentes Assistenzsystem speziell für Hochhubwagen: das Linde Load Management. Mithilfe optischer und akustischer Signale leistet dieses Assistenzsystem eine wertvolle Hilfestellung beim Lasthandling. Bewegt der Staplerfahrer zum Beispiel den Hubmast nahe der Traglastgrenze, warnt ihn das System – beim Überschreiten der Grenze wird die Hubfunktion automatisch gesperrt.

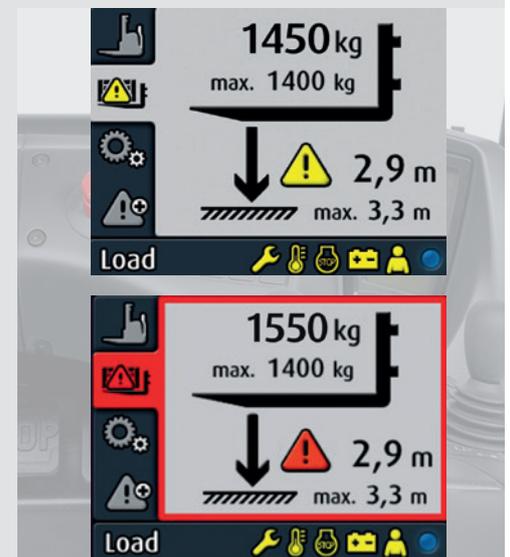
Das Linde Load Management Advanced passt zudem selbstständig die Fahrgeschwindigkeit und die Beschleunigung in Abhängigkeit von Hubhöhe und Lastgewicht an.

Vorteile:

- Transparenz über Last- und Hubsituation durch übersichtliche Display-Anzeigen
- Gute Entscheidungshilfe durch Ermittlung der möglichen Traglast
- Mehr Sicherheit durch optimal angepasste Fahrgeschwindigkeit

Verfügbarkeit ab Werk:

- Hochhubwagen L14 - L20 AP, Baureihe 1173



Linde Safety Pilot

Intelligenter Assistent

Menschen machen Fehler – auch beim Staplerfahren. Linde hat ein intelligentes Fahrassistenzsystem entwickelt, das diese Fehler bestmöglich reduziert – den Linde Safety Pilot. Fahr- und Bedienfehler – sei es durch Konzentrationsprobleme, Stress oder schlichtweg fehlendes Wissen – können dadurch vermieden werden.

Den Safety Pilot bietet Linde in zwei Varianten an:

- Safety Pilot „active“: Komfortfunktionen mit Eingriff/Regulierung
- Safety Pilot „select“: Komfortfunktion ohne Eingriff/Regulierung

Verfügbarkeit nur bei Neufahrzeugen:

- Elektrostackler E12 - E50, Baureihe 386-388
- Diesel- und Treibgasstackler H14 - H80, Baureihe 391-396

Der intelligente Beifahrer.

Revolutionär: Der Linde Safety Pilot hilft dem Staplerfahrer, Bedien- und Fahrfehler zu vermeiden, und minimiert damit die Unfallgefahr. Er bietet Unterstützung im Grenzlastbereich, reguliert die Hub- und Neigefunktion in Abhängigkeit von Hublast und -höhe und sorgt für erhöhte Sicherheit beim Lastenhandling. Das bedeutet: Vorfahrt für mehr Produktivität.

Aktuelles
Lastgewicht

Aktueller
Neigewinkel



Maximale Hubhöhe
mit der aktuellen Last

Aktuell erreichte
Hubhöhe

Visualisierung
Lastenschwerpunkt

→ **Kritischer Bereich.**
Traglastgrenze erreicht. Warnton ertönt. Fahrzeug regelt ab.

→ **Grenzbereich.**
Traglastgrenze fast erreicht. Hub-Neige-Geschwindigkeit wird reduziert.

→ **Sicherer Arbeitsbereich.**
Keine Einschränkungen.



Wirksame Fahrerunterstützung auch durch die „Ampelfunktion“ der farbigen Display-Anzeige.

Dynamic Mast Control

Stabiles Lasthandling

Lager und Regale werden immer höher gebaut – und stellen den Staplerfahrer beim Arbeiten vor wachsende Herausforderungen. Bei konventionellen Schubmaststaplern, die mit einem hydraulischen Antrieb arbeiten, lassen sich Schwingung und Durchbiegung des Mastes beim Ein- und Auslagern in großen Hubhöhen nicht vermeiden.

Mit dem Fahrerassistenzsystem „Dynamic Mast Control“ hat Linde eine revolutionäre Lösung für dieses Problem entwickelt. Das innovative Herzstück des Systems ist ein elektrischer Schubantrieb, der mit schnellen und präzisen Gegenbewegungen das Handling vereinfacht.

Vorteile:

- Mehr Sicherheit durch reduzierte Mastschwingung und -durchbiegung
- Höhere Produktivität durch geringere Wartezeiten beim Lasthandling
- Weniger Schäden an Regalen, Lasten und Fahrzeugen

Verfügbarkeit nur bei Neufahrzeugen:

- Schubmaststapler R14 - R20 HD/N/W, Baureihe 1120



Blue-, Red- & Truck Spot

Optische Warnsignale für den Fahrweg

Dort, wo Stapler und Menschen zusammenkommen, gibt es Unfallpotenzial – Sicherheitsvorkehrungen sind gefragt! Einfach und sehr effektiv sind die optischen Fahrweg-Warner von Linde. Unabhängig von einer lauten Umgebung kündigen sie herannahende Fahrzeuge rechtzeitig an, Fußgänger haben so genügend Zeit zur Reaktion. Drei Varianten bietet Linde an: den Blue Spot mit blauem LED-Licht, den Red Spot mit rotem LED-Licht und den Truck Spot mit einem selbsterklärenden LED-Warnsymbol. Für Sicherheit, insbesondere an unübersichtlichen Stellen im Betrieb, ist so gesorgt.

Vorteile:

- Frühwarnfunktion für Fußgänger
- Auch für laute Betriebsumgebungen geeignet
- Hohe Robustheit und Lebensdauer
- Einfache Nachrüstung bestehender Fahrzeuge

Verfügbarkeit ab Werk (und als Nachrüstlösung):

- Diesel- und Treibgasstapler H14 - H80, Baureihe 391-396
- Elektrostapler E12 - E80, Baureihe 386-1279
- Schubmaststapler R10 - R25, Baureihe 1120
- Diverse Lagertechnik-Fahrzeuge auf Anfrage



Linde Safety Guard

Modulare Gefahrenerkennung

Gefahren sind an vielen Stellen in der Produktion und im Lager anzutreffen. Das modular aufgebaute Sicherheitssystem von Linde erkennt diese Gefahren frühzeitig – und erhöht so die Sicherheit und steigert die Effizienz im Betrieb. Linde Safety Guard – das sind vier Module mit unterschiedlichen, sich ergänzenden Funktionen:

Fahrzeugausstattung – Truck Unit

- Distanzmessung bis auf 10 cm genau
- Warnzonen mit angezeigter Gefahrenrichtung
- Schnelle Plug-n-Play-Nachrüstung

Markierungspunktmodul – Zone Marker

- Vorgabe maximaler Fahrgeschwindigkeiten in definierten Zonen
- Reduktion von Materialschäden und Lärmbelastungen
- Entschärfung von Unfallschwerpunkten

Personenwarngerät – Portable Unit

- Optische, haptische und akustische Warnung vor Gefahren durch Flurförderzeuge
- Tragbar am Gürtel oder an der Warnweste
- Komfortables induktives Aufladen
- Distanzmessung in Kombination mit Keeper

Markierungsmodul – Static Unit

- Markierung und Warnung mit einem Gerät
- Warnung in Gefahrenzone mit High-Power-LEDs und dimmbarer Sirene
- Optional: Masthöhenerkennung und Fahrtreduzierung



Drehbarer Arbeitsplatz

Gesundheitsgerecht arbeiten in jeder Position

Den Körper verdrehen beim Arbeiten – das muss nicht sein: Fahrerarbeitsplätze bei Linde Staplern können das Drehen für Sie übernehmen und sich ergonomisch der gewünschten Position anpassen.

Vorteile:

- Reduzierung des Gesundheitsrisikos durch geringere Belastung des Muskel-Skelett-Systems und weniger Ermüdung (bestätigt in Test der BGHW nach DIN EN 1005-4)
- Höhere Benutzerfreundlichkeit durch bequeme Fahrerposition sowie einfache und schnelle Bedienung
- Bessere Übersicht und damit ideal für große und unübersichtliche Lasten
- Mehr Sicherheit insgesamt und dadurch höhere Produktivität

Sogar die komplette Kabine kann bei Schwerlaststaplern von 10 bis 32 Tonnen gedreht werden – stufenlos um 180 Grad nach links und 65 Grad nach rechts.

Verfügbarkeit ab Werk (und als Nachrüstlösung):

- Elektrostackler E25 - E50, Baureihe 387-388
- Diesel- und Treibgasstackler H20 - H80, Baureihe 391-396



Linde Connected Solutions

Effizientes Flottenmanagement dank Big Data

Die Digitalisierung eröffnet viele Möglichkeiten im Bereich Flurförderzeuge: Wenn Fahrzeug- und Nutzerdaten professionell gesammelt, aufbereitet und analysiert werden, kann das für wesentlich mehr Effizienz in Ihrer Produktion und in Ihrem Lager sorgen. Linde Connected Solutions ist eine umfassende modulare Lösung, die dieses effiziente Datenmanagement leistet – genau auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten. Mehr Transparenz und Sicherheit im betrieblichen Transport, höhere Verfügbarkeit der Fahrzeuge und größere Wirtschaftlichkeit sind das Resultat.

Folgende Module umfasst die Flottenmanagement-Lösung:

- **Connect:ac access control** - Zugriffskontrolle PIN/RFID
- **Connect:an usage analysis** - Fahrzeugauslastung
- **Connect:dt crash detection** - Kollisionserkennung
- **Connect:dt operating hours** - Betriebsstunden
- **Connect:dt trouble codes** - Fehlercodes

Verfügbar ab Werk (und als Nachrüstlösung) für alle Linde Produkte. Nachrüstung für Fremdfabrikate auf Anfrage.





Linde VertiLight

Optimale und konstante Ausstrahlung des Arbeitsbereiches (vom Boden zum Regal).



Linde SpeedAssist

Automatische Reduzierung der Geschwindigkeit bei der Einfahrt in Lager- und Produktionshallen.



Panoramaspiegel

Behalten Sie in jeder Situation den Überblick!



Kamerasysteme

Optimale Sichtfelderweiterung für Stapler.



Warnblitzleuchten

Optisches Warnsignal.



Linde Safety Scan

Mit Sicherheit zu mehr Produktivität. Ganzheitliche Betrachtung der Sicherheit des innerbetrieblichen Flurförderzeuge- und Personenverkehrs.



Linde Bügeltüren

Erhöhte Sicherheit beim Kippen des Staplers.



LMH-RR Arbeitsschutz

Wir beraten Sie direkt vor Ort im ständig wichtiger werdenden Bereich der Arbeitssicherheit.

Linde Material Handling

Linde Material Handling
Rhein-Ruhr

Linde Material Handling Rhein-Ruhr GmbH & Co. KG

Rotthausen Straße 48 | 45309 Essen

Telefon +49 201 8917 0 | Telefax +49 201 8917 109

info@lmh-rr.de | www.lmh-rr.de