

# 2020/ 2021

Ihr Magazin für Flurförderzeuge und Zubehör



INNOVATIV  
NACHHALTIG  
INTERAKTIV

## SICHER IM BETRIEB

SICHERHEIT  
UMWELT

KOMFORT  
WIRTSCHAFTLICHKEIT

LAGERWELT

INTRALOGISTIK

BETRIEB

SONDERBAU

## JUNGBLUTH

TRADITIONELL INNOVATIV

### NEUHEITEN & INNOVATIONEN



→ **Produktneuheiten** bei Logistik Xtra  
→ **Innovationen** aus der Logistikwelt

### XTRA-INFORMATIONEN



→ **Informationen** zu Garantie, Gewährleistung, Produktmerkmalen, Qualitätsmerkmalen und weiteren besonderen Spezifikationen.

### ONLINE



→ **Weitere Informationen** zu diesen Produkten in unserem **Onlineshop** unter [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

### PRODUKTVIDEOS



→ **Videos** aus unserem Onlineshop für einen Blick auf das Produkt in Aktion  
→ **Visualisierung** von Funktionen und Einsatzmöglichkeiten

### MADE IN GERMANY



→ „**Made in Germany**“ als Kennzeichnung für die maßgebliche Herstellung oder Fertigstellung der Waren in Deutschland

### LIEFERUNG



→ **Lieferbedingungen** und Sonderaktionen im Bereich der Lieferung

### „GESTATTEN, LOGI“

**TIPP!**

→ Unser Maskottchen Logi mit wertvollen **Tipps und Hinweisen** zu den täglichen Anforderungen der Logistikbranche



## BERATUNG, BESTELLUNG UND KUNDENDIENST



Ich bin gerne für Sie da!

**Herr Johannes Löb**

Tel.: +49 2652 937 406

Fax: +49 2652 937 450

[johannes.loeb@jungbluth.com](mailto:johannes.loeb@jungbluth.com)

Gerne beantworten wir Ihre Fragen persönlich – ob telefonisch, per Fax oder E-Mail. Auf Wunsch kommen wir auch zu Ihnen und beraten Sie ganz individuell vor Ort. Denn Service ist unsere Stärke!

**Jungbluth Fördertechnik GmbH & Co. KG**

Pellenzstraße 1

56642 Kruft

## MIT LOGISTIK XTRA IMMER INFORMIERT!

**Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Leserinnen und Leser!**

Mit diesem neuen Katalog melden wir uns aus der Corona-Zwangspause eindrucksvoll zurück. In den vergangenen Wochen haben wir uns intensiv mit zukunftsweisenden Themen beschäftigt und so finden Sie in der aktuellen Ausgabe viel Wissenswertes über Energiethemen und Arbeitssicherheit.

Außerdem möchten wir uns bei Ihnen für Ihre Treue während des Lockdowns bedanken. Sie haben unser Online-Angebot sehr gut angenommen und wir sind froh, Ihnen damit geholfen zu haben, die schwierige Zeit zu überbrücken. Umso mehr freuen wir uns, nun wieder in gewohnter Art und Weise für Sie da zu sein!

Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Verbrauch sind wichtige Kriterien in der Intralogistik. Um das Beste aus Ihrem Betrieb herauszuholen, beraten wir Sie umfassend und individuell bezüglich Ihres optimalen Fuhrparks. Von der herkömmlichen Verbrennungstechnologie über Lithium-Ionen-Batterien bis zur Brennstoffzelle: Informieren Sie sich über unsere Beratungsleistungen für Ihren passenden Energiemix auf Seite 85!

In puncto Arbeitssicherheit präsentieren wir ebenfalls eine tolle Neuheit: Die interaktive Warnweste aus dem „Linde Safety Guard“-System kann nun zur Wahrung der geltenden Abstandsregeln umfunktioniert werden. Erfahren Sie mehr auf Seite 11 über dieses intelligente Produkt, das Sie und Ihre Mitarbeiter aktiv schützt! Auf den Seiten 11 bis 21 finden Sie zum Thema Arbeitssicherheit auch das Passende für Ihren Betrieb.

Sie sehen: Es gibt viel Neues in diesem Katalog zu entdecken – fangen Sie doch gleich an zu stöbern!

Bleiben Sie gesund und uns wohlgesonnen!

Herzlichst, Ihr



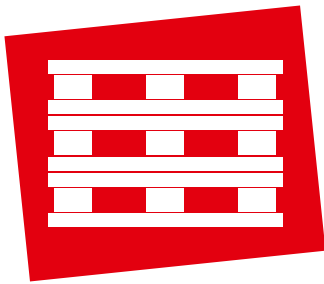
Richard Baumann

Geschäftsführer Logistik Xtra



### DER LOGISTIK-XTRA-KATALOG – JETZT AUCH MOBIL!

Die **Logistik-Xtra-App**: Ob iPad, Smartphone oder Android-Tablet – hier finden Sie neben den aktuellen Katalogen weitere Inhalte wie Videos und Bilder zu unseren Top-Produkten mit direkter Anbindung zum Onlineshop. Sie finden die Logistik-Xtra-App auf [www.logistik-xtra.de/app](http://www.logistik-xtra.de/app) oder im Apple App und Google Play Store.



# LOGISTIK XTRA

**L**ogistik Xtra ist eine Kooperation von mehreren Linde-Händlern, die sich über das gesamte Bundesgebiet verteilen. Gemeinsam vertreiben wir Produkte aus dem Flurförderbereich mitsamt dem dazugehörigen Zubehör für Werkstatt und Lager.

Durch unseren Firmenverbund kombinieren wir flächendeckend spezialisiertes Wissen mit der Flexibilität des Mittelständlers sowie der Erfahrung und Leidenschaft der beteiligten Linde-Händler. Unsere Kunden wiederum pro-

fitieren von einem breit gefächerten Angebot, günstigen Preisen und einem sehr großen Servicenetz.

Ihr Partner Logistik Xtra vereint technische Kompetenz mit hoher Servicequalität und Zuverlässigkeit. Profitieren Sie jetzt von dem Know-how unserer Experten. Logistik Xtra ist der richtige Ansprechpartner für alle, die mit Flurfördertechnik zu tun haben: vom Geschäftsführer über Lager- und Werkstatteleiter, Einkäufer oder Sicherheitsbeauftragte bis hin zu Staplerfahrern.

**Wussten Sie schon?**



## SICHERHEIT | UMWELT

Interaktive Warnweste .....	11
Sicherheit im H20 – H35 .....	12
Assistenzsysteme .....	14
<b>Neu!</b> Ladungssicherung .....	20
Energie- und Lastmanagement .....	22
MD LOADmanagement .....	24
Dezentrale Ladeplätze .....	26
Wasseraufbereitung .....	28
Plakate: Wartung und Sicherheit .....	31
Augenspülstation, Erste Hilfe .....	31
Batteriewechselsysteme .....	32
<b>Neu!</b> Mobile Ladestation .....	35
<b>Neu!</b> Lithium-Ionen-Batterien, Akkuladeschrank .....	36
Gesetzlich vorgeschriebene jährliche Staplerprüfung .....	39
Arbeitssicherheit .....	40
LED-Scheinwerfer .....	42
Vertilight™, LED-Lichtleiste .....	43
BlueSpot™, TruckSpot™ .....	44
Verladeleuchten, Arbeitsscheinwerfer .....	45
Rückhaltesysteme .....	46
Kamerasysteme .....	53
Anfahrerschutz .....	56
Personenschutzsystem .....	61
Panorama- und Industriespiegel .....	63
Spezialgabelzinken .....	64
<b>Neu!</b> Smart Laser .....	65
<b>Neu!</b> Gabelzinkenbeschichtung .....	67
Intelligente Gabelzinke .....	68
Antirutschauflagen für Gabelzinken .....	70
<b>Neu!</b> Kamerazinke .....	73
Schulungsakademie .....	74



# 12

Sicherheitssysteme  
im H20 – H35

# 40

Arbeitssicherheit



atofpeople/stock.adobe.com



# 85

Energieberatung

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111**



# Kostenlose Hotline: 0800 9555111

## KOMFORT | WIRTSCHAFTLICHKEIT

Reparatur & Wartung.....	77
Staplerreifen .....	78
Mitnehmstapler Innolift.....	80
Staplersitz, Schonbezüge .....	82
Energieberatung .....	85
<b>Neu!</b> Hydraulische Gabelstaplerwiegesysteme .....	87
Paletten-Schiebe-Vorrichtung (PSV).....	91
Palettenwender/Palettenwechsler.....	92
Palettenpositionierer .....	93
Treppensteiger .....	94
Komfortbeladesystem .....	95

## LAGERWELT

Gabelhubwagen, Hubtische, Plattformlift.....	97
Rollen-Heber, Rollen-Rotator, Rotator.....	113
Produkte in Edelstahlausführung.....	115
<b>Neu!</b> Standplattformschlepper P40 C, P40 C B, P60 C.....	121
Schlepper.....	122
<b>Neu!</b> Vertikalkommissionierer V08 .....	124
Zieh- und Schlepphilfen .....	125
Eco-Behälter.....	128
Kunststoffpaletten, Schwerlastbehälter.....	130
Stapelsysteme.....	132
Auffangwannen.....	134
Regale.....	136
Arbeitsbühnen.....	152
Vermietung von Flurförderzeugen .....	155
Scheren-, Gelenk- und Teleskoparbeitsbühnen .....	156
Spezialfahrzeuge, Vier-Wege-Seitenstapler.....	158

## INTRALOGISTIK

Lagerverwaltungssoftware .....	161
<b>Neu!</b> Automatisierungslösungen für Regalsysteme .....	162
Portalwagen, Plattformwagen .....	163
Routenzugsysteme, Palettenfahrgestelle .....	166
360Mover.....	170
Trolley Magazin, Trolley Store .....	172

## BETRIEB

Grubenabdeckung, Überladebrücken .....	175
Flachförderbänder .....	178
Mobile Verladerampen.....	179
Innovatives Reinigungssystem .....	180
PVC-Streifenvorhänge.....	182
Staplerkehrbesen .....	183
Kehrmaschinen.....	184
Bodenreparatur, Bodenmarkierung.....	186
Rollcontainer, Rollwagen.....	188
Akkuladeschrank .....	189

# 124

Vertikalkommissionierer V08



# 155

Vermietung



# 195

Horizontalwickler



Ladungsträgersystem Gitty.....	190
Treppenbausatz.....	191
Handstretchtool, Stretchroboter, Palettenwickler.....	192
<b>Neu!</b> Horizontalwickler .....	195
Palettenmagazin.....	196
Werksfahrrad.....	197
Hebelifte.....	198
Teleskoplader, Lasthaken, Rangierhilfen.....	200
<b>Neu!</b> Fettpressen .....	202
Lüfterloser Industrie-PC, mobiler Arbeitsplatz .....	203
Streugutbehälter, Streuwagen, Schneeschieber .....	204
Softshelljacke, Daunenwesten .....	208

SONDERBAUTEN

AB SEITE 210

# EINS ZWEI DREI, IM SAUSESCHRITT LÄUFT DIE ZEIT, WIR STAPELN MIT!

Anfang der 60er-Jahre wurden Gabelstapler bei Linde nur in geringer Stückzahl produziert. Doch wenig später begann der Siegeszug in Lagern, Fabrikhallen und Speditionen.

**H**olzklötze, Bretter, Nägel – fertig ist die Europalette! Doch was haben sie und ihr Gegenspieler, der Gabelstapler, gemeinsam? Klar gewährleisten sie einen schnellen und reibungslosen Warentransport, doch sorgt erst die Einführung der genormten Palette für einen geordneten Materialfluss. Und bereitet so den Weg für den Erfolg des Staplers seit den 1960er-Jahren.

Doch zuvor sorgt bei Güldner, eigentlich Produzent von Traktoren und Dieselfahrzeugen, in den 1950er-Jahren eine ganz andere Innovation für die Konzentration auf die Gabelstapler-Produktion: der hydrostatische Antrieb. Das erste mit dieser revolutionären Technologie ausgestattete Fahrzeug ist der Hydrocar, eine Art Minilaster. Mit dem Hubtrac stellt der spätere Linde-Konzern in den 1960er-Jahren schließlich den ersten Gabelstapler mit stufenlosem hydrostatischen Antrieb vor. Anders als beim mechanischen Antrieb gibt er die Kraft über einen geschlossenen Ölkreislauf weiter. Der Öldruck überträgt diese gleichmäßig auf die beiden Motoren der Antriebsräder. Ein Differenzial ist ebenso überflüssig wie Kupplung oder Bremsen: Die Doppelpedalsteuerung bewegt den Stapler automatisch vor- oder rückwärts, mit dem Loslassen der Pedale kommt das Fahrzeug automatisch zum Stillstand. Die Vorteile liegen auf der Hand: ruckfreies Fahren, geringer Verschleiß, hohe Sicherheit, mehr Effizienz beim Verladen – perfekt für die Arbeit im Warenumschlag! Und auch noch heute sind Hydrostatik, Zentralsteuerhebel sowie serienmäßige Lenkhilfe DIE Markenzeichen von Linde. Trotz des innovativen neuen Antriebs wird der Hubtrac von der Konkurrenz nur milde belächelt, denn zu

dieser Zeit ist der Markt ausgerichtet auf robuste, starke Dieselsempfänger, geschaffen für harte Einsätze im Freien oder in großen Fabrikhallen, in lauten, dreckigen und heißen Umgebungen wie Gießereien, Baustoffhandel oder der Betonindustrie. Neben den Giganten der Mitbewerber wirkt der kleine Hubtrac, „das Gerät ohne Bremsen“ mit gerade einmal zwei Tonnen Tragkraft, wie David gegen Goliath. Doch bei Linde stehen von Anfang an Komfort, Umschlagleistung und niedrige Betriebskosten im Vordergrund. Man glaubt an die eigene Entwicklung. Und der Plan geht auf, denn das Fahrzeug setzt Maßstäbe bei Fahr- und Bedienkomfort und schlägt auf dem Markt sofort ein.

Und hier kommt die Europalette ins Spiel. Ihre Einführung sowie der Wunsch, immer größere Lasten zu manövrieren, führen dazu, dass sich auch die Linde-Produktpalette stetig weiterentwickelt. Im Laufe der Zeit kommen zum Hubtrac und Hydrocar ein 2,5-Tonnen-Stapler und 1968 ein 1,2- bis 1,5-Tonnen-Stapler dazu. Das Unternehmen erkennt, dass der Materialumschlag – der Transport von palettierten Waren, die mit Gabelstaplern entladen, gelagert, kommissioniert werden – ein neuer Wachstumsmarkt ist. 1969 läuft die Produktion von Traktoren und Dieselmotoren aus. Die Produktionszahlen von Staplern und Hydraulikeinheiten erhöhen sich schlagartig.

Mit der Entwicklung der ersten Elektrofahrzeuge in den 1970er-Jahren beginnt bei Linde eine neue Ära. Der Warenumschlag hat sich in große Hallen verlagert. Allerdings werden in den geschlossenen Räumen Lärm, Abgase und Rußablagerungen durch den lauten Diesel gerade bei empfindlicher Ware als störend empfunden. Linde erkennt die Zeichen der Zeit, pro-

## 1960

Beginn der Serienproduktion von Gabelstaplern bei Linde-Güldner  
Güldner Hubtrac H3K (links), Baureihe 314 (rechts, 1968-1980)



## 1971

Entwicklung der  
ersten Elektrostapler





duziert Elektrostapler und setzt dabei das bei den Dieselfahrzeugen bewährte Hydrostatik-Konzept fort. Zu Recht, wie sich zeigt: Die Linde-Doppelpedal-Steuerung beschert den batteriebetriebenen Fahrzeugen schnell nahezu den gleichen Erfolg wie den Dieselgeräten.

Mit der Insolvenz des französischen Marktführers für Lagertechnik-Geräte Fenwick erobert Linde in den 1980er-Jahren eine weitere Sparte. Zunächst werden vorhandene Geräte modifiziert, besitzen beispielsweise nun eine größere Batteriekapazität. Linde entwickelt aber auch eigene Baureihen. Der Bedarf an Lagertechnik-Geräten wird immer größer, denn der Platz in den Lagerhallen ist knapp und teuer. Der Trend geht in die Höhe und die ersten Schmalganglager mit ganz eigenen Anforderungen entstehen. Linde stellt sich der Herausforderung und konzipiert völlig neue Gerätetypen. Egal, welche Entwicklung auf dem Logistikmarkt vorherrscht: Mit dem Festhalten am innovativen Antriebssystem sowie am Vertriebs- und Servicekonzept steht heute eine Fülle von Fahrzeugen zur Verfügung, die den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht werden.

Die Schnelligkeit der Linde-Stapler, ihr geringer Verschleiß und minimale Standzeiten überzeugen tagtäglich in der Bau-

branche, in Speditionen oder im Getränkehandel. Ein Erfolgskonzept, das sich sehen lassen kann! Heute umfasst das Fahrzeugangebot fast 80 Baureihen mit über 380 Bauvarianten in über 10.000 Ausstattungsoptionen. Wichtigste Bausteine heutzutage: Automatisierung, Nachhaltigkeit, Sicherheit. Zudem gewinnen Service und Beratung einen immer höheren Stellenwert. Daher investiert Linde nach wie vor z. B. in neue Antriebstechnologien oder Softwarelösungen.



Abb.: Hubtrac (links), Baureihe 351 (Mitte), Linde-Gegengewichtsstapler H35. Der hydrostatische Antrieb legte den Grundstein für den Erfolg der Linde-Stapler.

**1985** Die Linde-Baureihe 351 verkauft sich von 1985 bis 2001 über 100.000-mal

SEIT **2009** Brennstoffzelle oder Automatisierung – die Erfolgsgeschichte geht weiter





# DER BERGBAU-TECHNIK-PARK IM LEIPZIGER NEUSEENLAND

Auf den Spuren der sächsischen Industriekultur...

**D**er mitteldeutsche Raum ist geprägt von der jahrhundertelangen Gewinnung, Veredelung und Nutzung der Naturressource Braunkohle. Doch Anfang der Neunzigerjahre kam im Zuge der Wiedervereinigung und der sich damit verändernden Energiepolitik das kollapsartige Ende dieser Ära. In nur kurzer Zeit verschwand nahezu die gesamte Infrastruktur eines Industriezweiges. Jetzt, fast 30 Jahre später, wird die Landschaft südlich und nördlich von Leipzig zunehmend von aus Tagebaurestlöchern entstehenden Seen geprägt, und das Leipziger Neuseenland ist auf dem besten Weg, sich bundesweit als neue touristische Destination zu etablieren.

Zwischen dem Markkleeberger und dem Störmthaler See südlich von Leipzig befindet sich der Bergbau-Technik-Park. Hier erfährt der Besucher alles über den Förderzyklus eines modernen Braunkohletagebaus: vom Rückbau der Kulturlandschaft über die Abraum- und Kohlegewinnung bis hin zur Sanierung und Wiedergewinnung neuer Landschaftsräume. Kernstück der Ausstellung sind zwei imposante Großgeräte: der 1.300 Tonnen schwere Schaufelradbagger 1547 und der 2.400 Tonnen schwere Absetzer 1115. Von der Firma TAKRAF im Jahre 1986 gebaut, sind sie einmalige Artefakte der Ingenieurskunst.

#### Weitere Highlights:

- Eine 100t-E-Lok
- Ein Abraumwaggon für 40 m<sup>3</sup>
- Ein Kohlewaggon für 65t
- Ein Laugensprüh- bzw. Feuerlöschwaggon
- Ein Universalbagger UB 162 aus der Entwässerung
- Ein Trockenbohrgerät MT150 zur Lagerstätten-erkundung
- Russische Diesel-Planier-  
raupen T100 M mit 108 PS  
aus den Sechzigern
- Ein Mannschaftstransporter Typ  
W50 aus Ludwigsfelde
- Ein rückbares Stellwerk aus dem  
Tagebau Espenhain
- Eine Gondel und ein Flügel einer  
750-kW-Windkraftanlage

Exponate aus dem Arbeitsalltag und fotografische Dokumente lassen den Braunkohleabbau, die Energiegewinnung und die frühere Industriekultur eindrucksvoll wieder aufleben.

Der Park versteht sich als ein authentischer Ort lebendiger Geschichtsvermittlung sowie als Dokumentationszentrum sächsischer Industriegeschichte und -kultur. Im Fokus steht das Lernen über und die Erinnerung an den Braunkohleabbau und gleichzeitig die Funktion als touristische Attraktion und Erholung.

Und der Park war auch bereits Kulisse eines unserer Titel-Fotoshootings! Dank unseres Fotografen Bernd Jaufmann entstanden spektakuläre Fotos vor beeindruckendem Industriepanorama.



DER BERGBAU-  
TECHNIK-PARK  
im Leipziger Neuseenland  
[www.bergbau-technik-park.de](http://www.bergbau-technik-park.de)  
Am Westufer 2,  
04463 Großpösna

**Der Park ist von Mitte März  
bis Mitte November geöffnet:  
Mittwoch bis Sonntag und  
Feiertage 10–17 Uhr  
In den bundesweiten Schul-  
ferien jeweils Dienstag bis  
Sonntag 10–18 Uhr**

Der Bergbau-Technik-Park  
ist Teil der Route der Indus-  
triekultur in Sachsen und  
der ERIH.



# LOGISTIK XTRA AUF SOCIAL MEDIA

Bleiben Sie mit uns in Kontakt

Um Sie auch in Zukunft mit allen **wichtigen Informationen rund um die Logistik** zu versorgen, haben wir in den letzten Monaten unseren Social-Media-Bereich kräftig ausgebaut. Unser Ziel: den Service und die Kommunikation noch weiter fördern, um Sie mit Branchentrends, tollen Produkten und Angeboten auf dem Laufenden zu halten!

Auf **LinkedIn** und **Xing** bleiben wir mit Ihnen als Kunden sowie mit unseren Lieferanten und Partnern in Kontakt und informieren Sie regelmäßig über aktuelle Unternehmens- und Brancheninformationen. Und auch auf **Facebook** erhalten Sie regelmäßige Updates zu Logistikthemen, neuen Produkten und Sonderangeboten. Zudem laden wir Sie herzlich ein, an unseren Gewinnspielkampagnen teilzunehmen und einen unserer tollen Preise zu gewinnen!

In Zukunft möchten wir unser Social-Media-Portfolio natürlich weiter ausbauen – und freuen uns, Sie auf **Youtube** künftig regelmäßig mit Produktvideos und Anwendungsbeispielen unserer Logistik-Zubehörteile auf dem Laufenden zu halten.

**Bleiben Sie up to date – und folgen Sie uns auf unseren Social-Media-Kanälen!**

 @logistikxtra       @logistik-xtra-gmbh  
 @logistikxtragmbh       Logistik Xtra



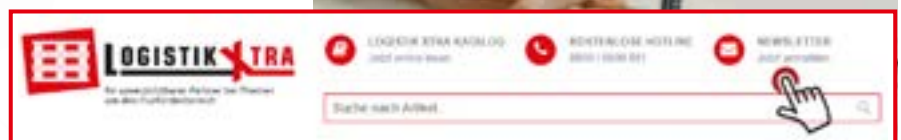
# LOGISTIK-XTRA-NEWSLETTER

Bestens informiert

Ready, set, go! Unsere Abonnenten haben es bereits gemerkt: Das Must-have für News rund um Logistik Xtra erscheint seit Juni in neuem Gewand! Zwei- bis dreimal im Monat versorgen wir Sie mit den **aktuellsten Informationen zu Logistik Xtra** sowie Produktinformationen, Neuheiten und Service-Angeboten wie die Schulungsakademie oder unseren Stapler-Mietservice.

Doch das ist nicht alles: Aus erster Hand erhalten Sie mit unserem Newsletter alle Infos zu den **XTRADEALS**, unseren monatlichen Preisaktionen, bei denen Sie kräftig sparen können!

Tragen Sie sich also gleich auf unserer Homepage für den Logistik-Xtra-Newsletter ein und verpassen Sie keine Logistik-Xtra-News, Gewinnspiel- und Rabattaktionen mehr!





# SICHERHEIT | UMWELT

Perfekt ausgeleuchtet.

Das Linde VertiLight sowie die LED-Lichtleiste finden Sie auf Seite 43







## Interaktive Warnweste

„Linde Safety Guard“-Komponente für noch mehr Schutz und Sicherheit

Die interaktive Warnweste ist ein Baustein des „Linde Safety Guard“-Systems (Seite 16). Das intelligente Kleidungsstück warnt die Person, die sie trägt, optisch, akustisch und durch Vibrationen, sobald sich ihr ein Flurförderzeug nähert. Gleichzeitig werden die Fahrer durch die in den Flurförderzeugen verbauten Safety-Guard-Fahrzeugeinheiten akustisch und mit blinkenden LEDs auf Gefahren im unmittelbaren Fahrzeugumfeld aufmerksam gemacht. Die LED-Anzeige zeigt dem Fahrer zusätzlich, aus welcher Richtung sich Personen dem Gefahrenbereich nähern.

### Sicher und angenehm zu tragen

Die interaktive Warnweste ist in sechs verschiedenen Größen erhältlich. Durch ihre sehr gute Passform verfährt sie sich während der Arbeit nicht an Geräten, Regalen oder anderen Gegenständen und bietet optimale Bewegungsfreiheit. Die Warneinrichtung der Sicherheitsweste ist auf Höhe des Schlüsselbeins positioniert. Dort spürt der Träger den Vibrationsalarm am effektivsten. Außerdem ertönt das akustische Warnsignal in unmittelbarer Nähe zum Ohr. Warnsignal und Vibration lassen sich individuell an die Arbeitsumgebung anpassen.

### Einfache und mühelose Bedienung

Die Weste lässt sich einfach und intuitiv bedienen. Ein Startton verdeutlicht, dass die Warnweste aktiviert wurde. Ist der Akku leer oder wird er entfernt, ertönt ein Abmeldesignal. Die Status-LED informiert den Westenträger über den Betriebszustand des Signalgebers, eine Anzeige am Akku über den aktuellen Ladestand. Wird die Warnweste abgelegt, schaltet der integrierte Beschleunigungssensor die Weste automatisch ab.

### Ihre Vorteile:

- Sinnvolle Ergänzung des „Linde Safety Guard“-Systems
- Einfache Handhabung
- Warnung des Trägers durch Lichtsignale, Vibrationen und Töne
- Warnung des Fahrers durch Lichtsignale der Weste sowie durch Anzeigen an der im Fahrzeug verbauten Einheit

### Abstand halten leicht gemacht!

Zum Schutz der Mitarbeiter kann die interaktive Warnweste zusätzlich zur Einhaltung von Abstandsregelungen z.B. in Produktionswerken als Distanzweste umgerüstet werden. Sie blinkt, vibriert und piepst, sobald zwei oder mehrere Mitarbeiter den Sicherheitsabstand nicht einhalten. Der Abstandsradius kann dabei beliebig eingestellt werden.



Produkt-  
video im  
Online-  
shop



# Linde-Gegengewichtsstapler H20 – H35

Ein gutes Gefühl – Arbeiten mit dem Höchstmaß an Sicherheit

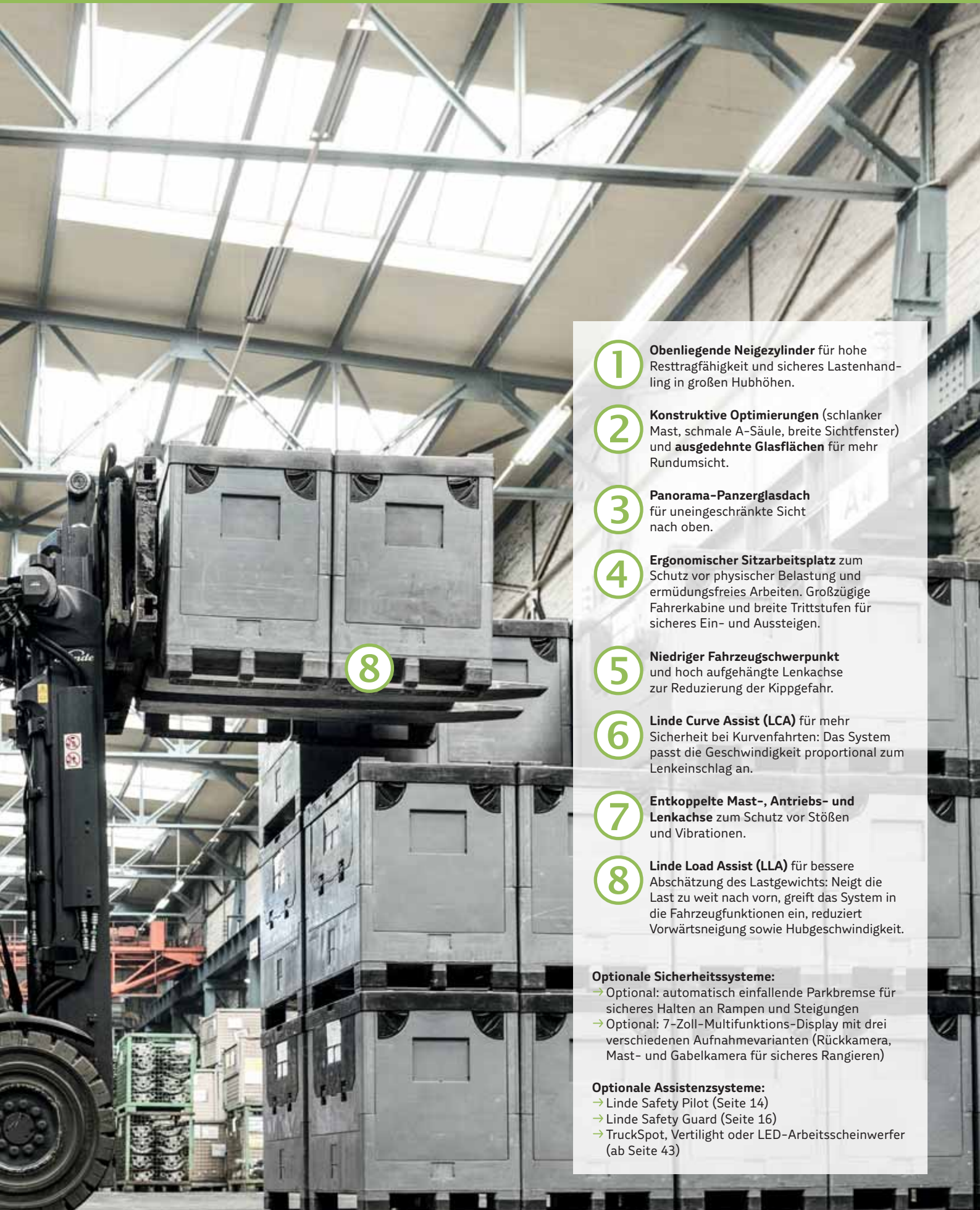
Wir unterstützen Sie gerne bei der Optimierung Ihrer Sicherheitsstandards – am Beispiel der verbrennungsmotorischen Gegengewichtsstaplerserie H20 – H35 zeigen wir, wie eine durchdachte Konstruktionsweise, großräumige Sichtverhältnisse, vielfältige passive Sicherheitsmerkmale sowie die große Bandbreite an Warn- und Assistenzsystemen die Geräte nicht einfach nur sicherer machen, sondern zugleich auf Produktivität und Komfort geachtet wird.



Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserem Onlineshop.







- 1 **Obenliegende Neigezylinder** für hohe Resttragfähigkeit und sicheres Lastenhandlung in großen Hubhöhen.
- 2 **Konstruktive Optimierungen** (schlanker Mast, schmale A-Säule, breite Sichtfenster) und **ausgedehnte Glasflächen** für mehr Rundumsicht.
- 3 **Panorama-Panzer Glasdach** für uneingeschränkte Sicht nach oben.
- 4 **Ergonomischer Sitzarbeitsplatz** zum Schutz vor physischer Belastung und ermüdungsfreies Arbeiten. Großzügige Fahrerkabine und breite Trittstufen für sicheres Ein- und Aussteigen.
- 5 **Niedriger Fahrzeugschwerpunkt** und hoch aufgehängte Lenkachse zur Reduzierung der Kippgefahr.
- 6 **Linde Curve Assist (LCA)** für mehr Sicherheit bei Kurvenfahrten: Das System passt die Geschwindigkeit proportional zum Lenkeinschlag an.
- 7 **Entkoppelte Mast-, Antriebs- und Lenkachse** zum Schutz vor Stößen und Vibrationen.
- 8 **Linde Load Assist (LLA)** für bessere Abschätzung des Lastgewichts: Neigt die Last zu weit nach vorn, greift das System in die Fahrzeugfunktionen ein, reduziert Vorwärtsneigung sowie Hubgeschwindigkeit.

#### Optionale Sicherheitssysteme:

- Optional: automatisch einfallende Parkbremse für sicheres Halten an Rampen und Steigungen
- Optional: 7-Zoll-Multifunktions-Display mit drei verschiedenen Aufnahmevarianten (Rückkamera, Mast- und Gabelkamera für sicheres Rangieren)

#### Optionale Assistenzsysteme:

- Linde Safety Pilot (Seite 14)
- Linde Safety Guard (Seite 16)
- TruckSpot, Vertilight oder LED-Arbeitscheinwerfer (ab Seite 43)

# ASSISTENZSYSTEME

## SAFETY FIRST – Höhere Betriebssicherheit durch den Einsatz von Assistenzsystemen

Die Zahlen sprechen eine eindeutige Sprache. Fast 36.000 meldepflichtige Unfälle mit Flurförderzeugen hat die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung allein im Jahr 2018 registriert. Betriebssicherheit und Arbeitsschutz sind deshalb wichtige Themen für das Management des innerbetrieblichen Materialflusses. Die Anforderungen an moderne Flurförderzeuge und ihre Bediener steigen kontinuierlich. Die Fahrzeuge müssen immer schwerere Lasten transportieren, größere Hubhöhen abdecken und schneller, flexibler und effizienter arbeiten. Mit den Anforderungen steigt auch das Unfall-

risiko. Unter dem Leitmotiv „Zero Accident“ verfolgt Linde Material Handling eine umfassende Sicherheitsphilosophie. Das Ziel: Eine Logistik, bei der Unfälle zu 100% vermieden werden. Auf dieser Grundlage entwickelt Linde laufend technische Innovationen für Flurförderzeuge, wie die z.B. auf den folgenden Seiten dargestellten Assistenzsysteme. Viele dieser Systeme sind in Ihrem Linde-Stapler bereits ab Werk vorhanden.

Sie haben Fragen zu unseren Sicherheitssystemen oder zum Thema Arbeitssicherheit? Wir stehen Ihnen gerne für eine individuelle Beratung zur Verfügung.

## Linde Safety Pilot LSP

### Intelligenter Beifahrer für mehr Sicherheit

Gegengewichtsstapler kippen nur selten um – doch wenn es passiert, ist das Leben des Fahrers in Gefahr und es entsteht großer Schaden an Fahrzeug und Last. Meist steckt dahinter ein Fehler des Fahrers. Um dem entgegenzuwirken, setzt Linde mit seinem einzigartigen Fahrassistenzsystem Linde Safety Pilot (LSP) neue Maßstäbe in puncto Sicherheit. Der LSP funktioniert wie ein intelligenter Beifahrer und steht in zwei Varianten zur Verfügung: LSP-Select und LSP-Active. In beiden Fällen hat der Fahrer über einen kleinen Monitor stets wichtige Parameter vor Augen. Wird ein kritischer Fahrzustand erreicht, zeigt der Monitor dies in Warnfarben an und es ertönt ein akustisches Warnsignal. Die Active-Version des Linde Safety Pilots greift zudem automatisch in die Fahr- und Hubfunktion des Gabelstaplers ein.

In beiden Systemen (LSP-Select und LSP-Active) können Bediener durch Einstellung im Vorfeld Grenzwerte selbst definieren. Mit der Hubbegrenzung tritt generell ein automatischer Stopp bei der definierten Höhe ein, um z.B. Anfahrtschäden zu vermeiden.

Auf Wunsch kann der LSP zusätzlich mit einem kleinen Drucker ausgestattet werden: Direkt unterhalb des LSP-Displays montiert, können Bediener damit die Wiegeergebnisse der Lastwaage inklusive des Barcodes ausdrucken.



Produkt-  
video im  
Online-  
shop

### Übersicht der im Monitor angezeigten Funktionen:

	Anzeige	
	LSP-Select	LSP-Active
Akt. Last	■	■
Akt. Hubhöhe	■	■
Akt. max. zulässige Hubhöhe	–	■
Akt. Neigewinkel	■	■
Lastschwerpunktstand	–	■
Akt. max. zulässiger Neigewinkel	–	■
Akt. Fahrgeschwindigkeit	■	■
Akt. Lenkwinkel	■	■
Akt./vorgewählte Fahrtrichtung (2-Pedal/1-Pedal)	■	■
Akt. Temperaturen des Fahrantriebs	■	■

### Übersicht der Grenzsituationen, in denen der LSP-Active regulierend eingreift, um Unfälle zu verhindern:

	Eingriff/Regulierung	
	Visualisierte Komfortfunktionen LSP-Select	Aktiver Eingriff LSP-Active
Visualisierung Grenzbereich	–	■
Optische & akustische Warnung	–	■
Hubhöhe in Abhängigkeit von Last, Lastschwerpunktstand und Neigewinkel	–	■
Neigewinkel in Abhängigkeit von Last, Hubhöhe und Lastschwerpunktstand	–	■
Fahrgeschwindigkeit in Abhängigkeit von Last, Hubhöhe und Neigewinkel sowie Lastschwerpunktstand	–	■

### Übersicht der Komfortfunktionen bei Nutzung des Linde Safety Pilots:

	Komfortfunktionen	
	LSP-Select	LSP-Active
Hubhöhenvorwahl	■	■
Neigewinkelvorwahl	■	■
Hubbegrenzung	■	■
Senkbegrenzung (Gabelzinkenverschleißschutz)	■	■
Lastwaage (mit Tarafunktion)	■	■
Lastaddition	■	■
Fahrdynamikeinstellung	■	■
Energieverbrauchsanzeige	■	■
Tempolimit	■	■

Art.-Nr.      Bezeichnung  
LX-100720      Linde Safety Pilot

Preis  
auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Linde Dynamic Mast Control DMC

### Optimale Sicherheit für Schubmaststapler

Da Lagerfläche teuer ist, entstehen immer höhere Lagerhallen mit ebenso hohen Regalen. Doch das birgt Gefahren: Bei den in diesem Umfeld oft eingesetzten Schubmaststaplern beginnt mit zunehmender Höhe und unter Last der Mast zu schwingen – Zusammenstöße mit dem Regal und Schäden an Last und Einrichtung sind so schwer zu vermeiden. Das nötige Warten, bis die Schwingung nachlässt, kostet wertvolle Zeit. Das innovative Fahrerassistenzsystem Dynamic Mast Control (DMC) löst dieses Problem: Ein elektrischer und damit besonders reaktionsschneller Schubantrieb gleicht die Mastbewegung mit gezielten Gegenbewegungen aus. Das System garantiert deutlich schnellere und sicherere Handlingprozesse in großen Hubhöhen.

Das Ergebnis des reaktionsstarken Zusammenspiels von elektrischem Schubantrieb und Steuerung ist ein wesentlich ruhigerer Mast, mit dessen Hilfe das Handling deutlich effizienter abläuft: Der einzelne Be- und Abladevorgang erfolgt mit der DMC rund 17 Sekunden schneller. Außerdem nehmen Folgekosten ab, die durch Unfälle entstehen.

#### Ihre Vorteile:

- **Sicherer:** Jede Ladebewegung erfolgt ruhig und stabil. So steigt die Sicherheit von Fahrer und Ladung an.
- **Schneller:** Der Fahrer muss nicht warten, bis der Mast zu schwingen aufhört. Stattdessen setzt er die Ladung schneller im Regal ab und nimmt sie ebenso schnell wieder auf.
- **Sanfter:** Mit schwankendem Mast stößt der Stapler häufig mit Regalen oder Paletten zusammen. DMC minimiert dieses Risiko – die Ladung kann präzise am gewünschten Ort platziert werden.



Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-100475	Linde Dynamic Mast Control DMC

Preis  
auf Anfrage

## Linde Dynamic Reach Control DRC

### Intelligente Laststabilisierung

Das System Dynamic Reach Control DRC kombiniert alle Active-Stability-Funktionen und erweitert diese mit einer intelligenten Lastenstabilisierung. Aus der Praxis weiß man, dass in Relation zur steigenden Hubhöhe – bei den Linde-K-Geräten bis zu 18 Metern – auch die Schwingung des Hubmastes steigt. Für gewöhnlich führt dies zu Verzögerungen beim Ein- und Auslagern, da sich der Mast erst auspendeln muss. Linde löst dieses Problem effektiv mit dem Dynamic-Reach-Control(DRC)-System. Ähnlich wie beim DMC werden die auftretenden Pendelbewegungen durch gezielte Gegenbewegungen eines elektrischen, besonders reaktionsschnellen Antriebs ausgeglichen. Der Mast bleibt so stabil und auch schwere Lasten können bei maximaler Hubhöhe sicher ein- und ausgelagert werden. Außerdem wird der maximale Ausschub optimal an Hubhöhe und Lastgewicht angepasst. Zusätzlich sind in das System ein Hubstopp bei Erreichen der Tragfähigkeitsgrenze sowie Warnfunktionen bei Überlast-, Fahr- und Hubstopp integriert.

Mit Einsatz des DRC können Produktivitätssteigerungen beim Kommissionieren von bis zu 20% erreicht werden.

#### Ihre Vorteile:

- **Sicherer:** Jede Ladebewegung erfolgt ruhig und stabil. So steigt die Sicherheit von Fahrer und Ladung. Warnfunktionen bei Überlast-, Fahr- und Hubstopp integriert.
- **Schneller:** Der Fahrer muss nicht warten, bis der Mast zu schwingen aufhört. Stattdessen setzt er die Ladung schneller im Regal ab und nimmt sie ebenso schnell wieder auf. Produktionssteigerungen beim Kommissionieren bis zu 20% möglich.
- **Sanfter:** Mit schwankendem Mast stößt der Stapler häufig mit Regalen oder Paletten zusammen. DRC minimiert dieses Risiko – die Ladung kann präzise am gewünschten Ort platziert werden.



Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-103838	Linde Dynamic Reach Control DRC

Preis  
auf Anfrage

# Linde Safety Guard

Gefahrensituationen rechtzeitig erkennen

Der „Linde Safety Guard“ ist ein innovatives Assistenzsystem, das die Sicherheit für Fahrzeugbediener und Fußgänger im direkten Fahrzeugumfeld erhöht. Durch aktive Alarmierung im Gefährdungsfall können alle Beteiligten sofort reagieren. Je nach Anwendung und Gerät warnen die Komponenten des Safety Guards durch Töne, blinkende LEDs oder Vibration. Gefahren werden entschärft, bevor es zu Personunfällen und Sachschäden kommt.

## Gefahrensituationen zwischen Fußgängern und Fahrzeugen

An Ecken, Überwegen oder Halleneinfahrten können Flurförderzeuge für Menschen gefährlich sein. Der Linde Safety Guard warnt Fahrer und Fußgänger rechtzeitig. Das Signal wird durch Wände und Regale\* übertragen und ist auf 10 cm genau.

## Unfälle zwischen Fahrzeugen verhindern

Fahrer im unmittelbaren Kreuzungsbereich werden durch das Signal gewarnt. Zudem zeigt der Empfänger, aus welcher Richtung sich Fahrzeuge nähern.

## Überhöhte Geschwindigkeit reduzieren

Wenn Flurförderzeuge schnell Bereiche durchfahren, in denen häufig Mitarbeiter kreuzen, kann es zu Unfällen kommen. Gefährlich wird es auch, wo lange, gerade Strecken zum Schnellfahren verleiten. Diese Bereiche können mit dem Safety Guard abgesichert werden – die Fahrzeuggeschwindigkeit wird in diesen kritischen Bereichen automatisch reduziert.

## Ihre Vorteile:

- Personen- und Zonenerkennung
- Bis auf 10 cm genau konfigurierbare Warnzonen
- Anzeige von Anzahl und Position der Personen im Gefahrenbereich
- Gegenseitige Warnung von Personen und Fahrzeugen
- Erkennung durch Wände und Regale
- Flexible und schnelle Installation

\* Gültig für typische Einrichtungen der Intralogistik.  
Prüfung im Rahmen der Beratung.



## Abstand halten leicht gemacht!

Zum Schutz der Mitarbeiter kann das System als Beeper zur Einhaltung von Abstandsregeln z.B. in Produktionswerken umgerüstet werden.



Produkt-  
video im  
Online-  
shop



Art.-Nr.      Bezeichnung  
LX-101939    Linde Safety Guard

Preis  
auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Linde TruckCall-App

### Fahraufträge kontaktlos und effizient digital abwickeln

Einfach, kontaktlos und effizient – In der Linde TruckCall-App lassen sich Fahraufträge digital zuweisen: Bei einem Transport- oder Kommissionierauftrag werden die Informationen in das System eingegeben, die Meldung wird automatisch an die mobilen Endgeräte infrage kommender Fahrer verschickt. Diese können den Auftrag anschließend annehmen oder ablehnen, mögliche Beschädigungen der Ware durch die integrierte Dokumentation mittels Fotofunktion melden und die Beendigung schließlich einfach per App bestätigen.

Fazit: Flotten sind wesentlich besser ausgelastet, Leerfahrten werden vermieden! Zudem entfällt die persönliche Übergabe an den Fahrer, was zum Infektionsschutz am Arbeitsplatz beiträgt.

#### Vorteile:

- Kommunikationswege zwischen Schichtleiter und Fahrer werden verkürzt, dadurch können mehr Aufträge angenommen werden
- Übersicht über alle Aufträge auf einen Blick
- Passgenaue Zuweisung der Aufträge zu geeigneten Fahrzeugen – kontaktlos und von unterwegs!



Ayvengo/stock.adobe.com

Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-103439	Linde TruckCall-App

Preis  
auf Anfrage

## Linde Surround View

### Auf 360° alles im Blick



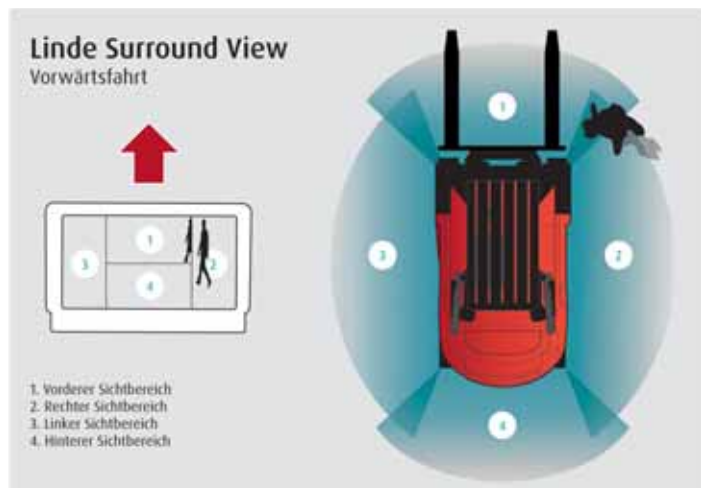
Das „Linde Surround View“-System kann das Sichtfeld des Staplerfahrers entscheidend erweitern und potenzielle Unfallrisiken entschärfen – für mehr Sicherheit in engen Lagerbereichen und bei häufigem Rangieren. Für einen 360°-Rundumblick um das Fahrzeug wird der Stapler an allen vier Seiten mit Kameras ausgestattet. Auch beim Einlagern, wenn die Last die Sicht behindert, sieht der Fahrzeugführer so, was vor den Gabelzinken passiert. Bei Vorwärtsfahrten werden alle vier Sichtbereiche als Splitscreen im Display angezeigt, bei Rückwärtsfahrten wechselt die Anzeige auf den hinteren und die beiden seitlichen Sichtbereiche.

#### Für eine perfekte Übersicht

Gegenüber herkömmlichen Systemen werden die Livebilder nicht zu einer virtuellen Gesamtansicht zusammengefügt, sondern 1:1 als Splitscreen auf dem Monitor am Fahrerarbeitsplatz angezeigt. Dadurch ist eine verzerrungsfreie Darstellung der Arbeitsumgebung möglich. Befindet sich eine Person im Überschneidungsbereich von zwei Kameras, wird sie in beiden Sichtbereichen angezeigt.

#### Mehr Sicht für höhere Produktivität

Die verbesserte Sicht steigert auch die Produktivität, denn der Fahrer kann effizienter, schneller und ergonomischer arbeiten. Speziell beim Rangieren in engen Bereichen bringt das deutliche Vorteile. Nicht nur die Kollisionsgefahren mit Fußgängern im Umfeld des Staplers werden reduziert, auch Beschädigungen von Waren, Regalen und am Stapler lassen sich durch den erweiterten Blick vermeiden.



#### Ihre Vorteile:

- 360°-Blick um den Stapler in Echtzeit
- Mehr Sicherheit beim Rangieren und in engen Lagerbereichen
- Vermeidung von Sach- und Personenschäden
- Höhere Produktivität durch beschleunigtes Warenhandling

Linde Surround View wird zunächst für alle Frontstaplermodelle ab vier Tonnen Tragfähigkeit angeboten.

vladvms0/stock.adobe.com

Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-103805	Linde Surround View

Preis  
auf Anfrage

## Linde Active Stability Control ASC

### Unerschütterlich im Hochregallager

Die Bodenbeschaffenheit spielt in der Intralogistik eine entscheidende Rolle – insbesondere im Hochregallager, wo Schmalganggeräte mit Hubhöhen bis 18 Metern arbeiten und die Abstände zwischen Fahrzeug und Regal sehr gering sind. Hier können selbst Bodenunebenheiten im Millimeterbereich gefährliche Schwankungen des Fahrzeugs auslösen. Das hochreaktive Assistenzsystem ASC von Linde Material Handling erlaubt durch das intelligente Zusammenspiel von mechanischen und elektronischen Sensoren das permanente Abtasten der Bodenstruktur. Erkennt das System Bodenunebenheiten quer zur Fahrspur, sorgen die Lasträder für einen Ausgleich und verhindern ein seitliches Schwan-ken des Fahrzeugs. Dadurch bleibt es permanent im sicheren, stabilen Bereich.

Mit ASC sind Höchstgeschwindigkeiten bis 14 km/h und Hubhöhen bis 18 Meter nicht mehr nur auf glatten Böden möglich, wie sie laut den entsprechenden VDMA-Richtlinien vorgeschrieben sind. Bei ausreichenden Abständen können Unebenheiten zwischen linker und rechter Fahrspur bis 10 Millimeter ausgeglichen werden.

#### Ihre Vorteile:

- Bodenqualität nach DIN-Norm 18202 (Tab. 3 Zeile 3) ausreichend
- Keine oder weniger kostenintensive Bodensanierungen notwendig
- In Verbindung mit dem Assistenzsystem Dynamic Reach Control DRC höchste Performance von Linde-Hochregalgeräten (Produktivitätssteigerungen bis 20% im Vergleich zur Standardausführung möglich).



Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-103837	Linde Active Stability Control ASC

Preis  
auf Anfrage

## Linde Safety Scan

### Systematisch zu mehr Sicherheit und Produktivität

Risiken werden beim Warenumsatz häufig unterschätzt. Die Flottengröße, das Standortlayout, Sicherheitsstandards und -prozesse, die Materialfluss-Routenplanung sowie das Verhalten der Mitarbeiter können die Sicherheit maßgeblich beeinflussen. Der Linde Safety Scan betrachtet alle diese Faktoren: Eigens geschulte Sicherheitsberater, sog. Safety Consultants, analysieren die jeweilige Situation vor Ort, beobachten alle Arbeitsabläufe und identifizieren potenzielle Gefahrenstellen. In einem weiteren Schritt wird gemeinsam mit dem Kunden überlegt, welche Maßnahmen getroffen werden können, um Risiken zu minimieren.



#### In 6 Schritten zu mehr Sicherheit und Produktivität:

##### 1. Briefing

Sie erhalten umfassende Informationen. Gemeinsam mit Ihnen wird vor Ort ermittelt, wie Sie von einem Safety Scan profitieren können.

##### 2. Analyse

Anhand eines kompakten Fragebogens und eines strukturierten Workshops identifizieren und priorisieren wir Ihr Unfall- und Gefahrenpotenzial.

##### 3. Empfehlung

Aufbauend erstellen wir eine ausführliche Übersicht mit Handlungsmöglichkeiten und entwickeln eine auf Ihre Situation zugeschnittene Empfehlung.

##### 4. Umsetzung

Linde erstellt Ihnen ein transparent aufgeschlüsseltes Angebot und unterstützt Sie bei der Implementierung der von Ihnen ausgewählten Lösungen.

##### 5. Auswertung

Ihr Safety Consultat überprüft gemeinsam mit Ihnen, ob die umgesetzten Maßnahmen die gewünschte Wirkung bringen. Ggf. weitere Optimierung.

##### 6. Unterstützung

Auf Wunsch weitere Begleitung, um Ihr Sicherheitsniveau weiter zu optimieren.



Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-101974	Linde Safety Scan

Preis  
auf Anfrage

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**





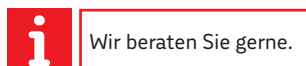
- Einfache Fahrzeug- & Fahrerverwaltung
- Effektive Zugangskontrolle
- Mehr Sicherheit im innerbetrieblichen Verkehr
- Übersichtliche Analyse der Flottennutzung
- Vorausschauende Wartung
- Sichtbare Reduzierung von Gewaltanschäden

## Linde connect

Modernes und intelligentes Flottenmanagement

Digitalisierung verändert die Welt der Logistik: Mit der wachsenden Datenmenge und Vernetzung in der Industrie werden logistische Arbeiten immer komplexer. Fahrzeuge handeln teilweise sogar autonom und kommunizieren dank zahlreicher Sensoren – die Flotte wird intelligent. Und sie sammeln ständig Daten, die über ihren Zustand und ihre Auslastung Aufschluss geben.

Mit dem Flottenmanagementsystem von Linde connect stellt Linde genau die Information zur Verfügung, die Flottenbetreiber für den effizienten Einsatz ihrer Fahrzeuge benötigen – unabhängig von Standort und Flottengröße, von Neu- und Bestandsfahrzeugen oder von Geräten anderer Hersteller. Die connect:Produktfamilie vernetzt Ihre Fahrzeuge und informiert Sie fortlaufend über den Status Ihrer Logistik. Der Einsatz Ihrer Flotte wird somit sicherer und wirtschaftlicher, die Verfügbarkeit steigt.



Art.-Nr.      **Bezeichnung**  
LX-100477      Linde connect



### Ihre Vorteile:

#### → Flottenmanagement:

Die Flotte der Zukunft arbeitet vernetzt, effizienter und sicherer. Das digitale Flottenmanagementsystem connect: von Linde liefert dafür die passenden Lösungen.

#### → Funktionen:

Sie können die Funktionsmodule von Linde connect: zu einem System kombinieren, das Ihre individuellen Anforderungen optimal erfüllt.

#### → Software:

Die Software Linde connect: bietet einen übersichtlichen Zugriff auf sämtliche Daten einer Flotte.

#### → Nachrüstlösungen:

Neufahrzeuge werden ab Werk mit der Linde connect:Hardware ausgeliefert, alle Komponenten sind aber auch als Nachrüstlösung für Bestands- und Fremdfahrzeuge verfügbar.

#### → Support:

Die Hard- und Softwarekomponenten von Linde connect werden laufend weiterentwickelt und um neue Funktionen ergänzt.





In unserem Shop finden Sie Produkte zur Ladungssicherung und unsere Checkliste zum Download.

lassedesignen, joje11/stock.adobe.com



## Ladungssicherung

Nicht oder falsch gesicherte Ladung kommt Sie schnell teuer zu stehen.

Beim Transport von Ladegut auf Straßen wirken immense Kräfte ein: Richtungsänderungen, schlechte Straßenverhältnisse oder abruptes Abbremsen können die Ladung zum Verrutschen bzw. Herabfallen bringen. Häufigste Ursache ist fehlende oder falsch angebrachte Ladungssicherung: Polizeikontrollen belegen, dass die Güter bei mehr als 70 Prozent der Fahrzeuge mangelhaft oder gar nicht gesichert waren. Dies kann gravierende Folgen nach sich ziehen: Das Fahrzeug gerät außer Kontrolle, kippt um oder es kommt zur Zerstörung von Ladung oder Laderaumbegrenzungen. Schäden, die durch mangelhafte Ladungssicherung hervorgerufen werden, beziffern sich jährlich auf mehr als vier Milliarden Euro.

Mitunter können gravierende wirtschaftliche oder personelle Schäden entstehen: Im schlimmsten Fall droht sogar eine Gefängnisstrafe. Dabei sind nicht nur der Fahrer, sondern auch alle anderen Beteiligten wie Abteilungsleiter, Verlademeister oder Umschlagplatzmeister für die Ladungssicherung verantwortlich und haftbar zu machen.

**Folgende Grundsätze gelten für die Ladungssicherung:**

- **Formschluss** (Sicherung durch lückenloses Verladen; bei Freiräumen bzw. Teilladung mithilfe von Streben, Schienen oder Keilen)
- **Kraftschluss** (Sicherung der Ladung durch Niederzurren), Antirutschmatten zur Verstärkung des Effekts
- **Saubere Ladefläche** für Reibungswiderstand
- **Einhaltung des zulässigen Gesamtgewichts und des Lastverteilungsplans**
- **Unterwegs Kontrollen** (wenn nötig, nachspannen der Zurrmittel)



### INFO

Durch gut geschulte Mitarbeiter werden Sicherheitsrisiken deutlich verringert! Wir unterweisen Ihr Fahr- und Ladepersonal nach VDI 2700a, DIN EN 12195-1, StVO, StVZO, HGB und der gültigen DGUV-Vorschrift im richtigen Verladen und Verzurren (siehe Seite 74).

**Eine Vielzahl an Hilfsmitteln** wie Antirutschmatten, Unterlegkeile und -platten, Mehrweg-Staupolster oder Gasflaschenhalterungen unterstützen bei der gesetzeskonformen Ladungssicherung.



**Bitte beachten Sie:** Sind Ihre Mitarbeiter an der Beladung von Fremdfahrzeugen beteiligt, tragen Sie als Vorgesetzter auch hier eine (Mit-)Verantwortung! Unsere **Checkliste** (online verfügbar) unterstützt Sie gerne dabei, dass Ihre Mitarbeiter die Regeln der Ladungssicherung kennen und beachten.

Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-100726	Ladungssicherung

Preis  
auf Anfrage

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**



## Fassverzurrung

Mehrweg-Lashing-System für 200l-Stahlfass Ø 600. Hergestellt aus 50-mm-Gurtband und zwei Schlaufen, bietet das Lashing-System für 200l-Stahlfässer festen Halt. Im Paket enthalten sind zwei Zurrgurte passend zum System. Damit bilden sie mit der zertifizierten Fass-Sicherung eine sichere Ladeeinheit auf Standard-Europaletten.



**NEU** im Katalog



Art.-Nr.	Verpackungseinheit	Preis
LX-107568	Fassverzurrung Mehrweg-Lashing-System für 200l-Stahlfass	21,30 €

## Gasflaschenhalterung 05/11

Klappbare Wandhalterung für stehende 5- und 11-kg-Propan-/Butanflaschen

Die Befestigung erfolgt durch Verschrauben an senkrechten, stabilen und glatten Flächen am Fahrzeug, z.B. Stirn- oder Bordwand.



TÜV-geprüft



Art.-Nr.	Verpackungseinheit VE	Preis/VE
LX-101471	2 Stück	75,00 €

## Gasflaschenhalterung 20/50

Geeignet für den Transport liegender 20/50-kg-Gasflaschen

Die Befestigung erfolgt durch Verschrauben an stabilen und glatten Flächen am Fahrzeug, z.B. Stirn-/Bordwand oder dem Fahrzeug-/Pritschenboden.



TÜV-geprüft



Art.-Nr.	Verpackungseinheit VE	Preis/VE
LX-101472	2 Stück	149,90 €

## Gasflaschenhalterung 22/33

Geeignet für den Transport liegender 22/33-kg-Propangasflaschen

Die rutschhemmende Sohle ermöglicht eine sichere liegende Lagerung auch ohne Verschrauben. Ggf. zusätzlich durch Verzurren sichern.



TÜV-geprüft

Art.-Nr.	Verpackungseinheit VE	Preis/VE
LX-101473	2 Stück	155,00 €

## Gasflaschenhalterung-Set mit Zurrschiene

Gasflaschenhalterung als Set mit 500-mm-Zurrschiene, einem 35-mm-Komplettgurt mit Druckratsche und einer Schutzunterlage. Eignet sich auch zur Sicherung anderer Güter. Geeignet für den Einbau in Bauwagen, Containern, Kleintransportern oder Kofferrfahrzeugen.



**NEU** im Katalog

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101683	Gasflaschenhalterung-Set mit Zurrschiene	23,90 €

# ENERGIE- UND LASTMANAGEMENT

Thomas Vogel, Geschäftsführer der zeitgeist engineering gmbh, erklärt, welche Herausforderung die Energiewende für die Stabilität unserer Stromnetze darstellt – und wie das Themenfeld der Sektorenkopplung in Verbindung mit Smart Buildings hier Abhilfe schafft.

Die Umsetzung einer nachhaltigen und klimaneutralen Energiewende gehört mit zu den größten Herausforderungen unserer Zeit. Es ist der Spagat zwischen einer umweltschonenden und gleichzeitig bezahlbaren Energieversorgung weltweit zu vollziehen.

Hierbei obliegt vor allem den westlichen Industriestaaten eine nennenswerte Verantwortung. Allerdings bringt diese Verantwortung nicht nur Herausforderungen, sondern auch zahlreiche Chancen für künftige Arbeits- und Technologieplätze, insbesondere für die Wirtschaftsstandorte, mit sich.

Die Energiestruktur der Zukunft ist nicht nur eine „Energieerzeugungswende“, sondern vor allem auch eine Technologiewende. In diesem Zusammenhang gewinnt der Bereich der Digitalisierung, Vernetzung und Energiesteuerung eine zentrale Bedeutung.

Eine erfolgreiche Umsetzung der Energiewende erfordert eine systemische Betrachtung der Energiesektoren Strom-Wärme/Kältemobilität (Sektorenkoppelung). Hierbei geht es in erster Linie um eine intelligente Vernetzung der Sektoren mittels einer übergreifenden Intelligenzplattform.

Dabei besteht die Herausforderung vor allem darin, nicht nur die strukturellen Anpassungen hierbei einzuführen, sondern vor allem auch kundenattraktive Lösungen zu erarbeiten. In diesem Zusammenhang spielt das Themenfeld der Gebäudeautomation in Verbindung mit Smart Building eine zentrale Rolle. Es bietet die Möglichkeit, den Kunden emotional attraktive

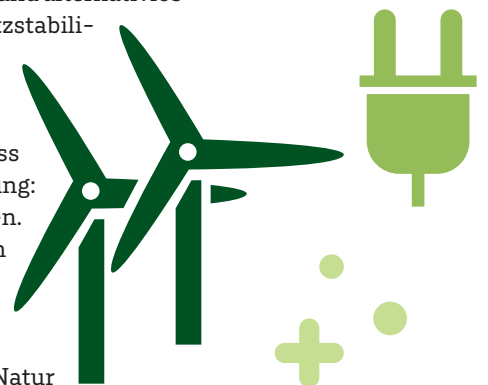
Lösungen im „Smart Segment“ zu liefern und dadurch die Basis der Energiesteuerung und Sektorenkopplung zu implementieren. Wichtig ist hierbei, dass nicht nur das Gebäude (Gewerbe oder Privat) im Gebäude, sprich Eigenver-

sorgung, gedacht wird, sondern die Einbindung von Gebäuden in künftige „Smart Grid“-Funktionen umgesetzt wird. Dies ist zur Umsetzung einer wirklichen Sektorenkopplung von zentraler Bedeutung. Insbesondere der Mobilität, derzeit im Schwerpunkt Elektromobilität, wird hierbei neben der Wärme/Kälteerzeugung eine tragende Rolle zufallen.

Die bisherigen Ansätze zum Bereich Smart Building und Sektorenkopplung zeigen, dass in der Entwicklung der Smart-Vernetzungslösungen fast ausschließlich innerhalb von bestehenden Branchen und Energiesektoren gedacht wurde, jedoch nicht vernetzt zwischen den Sektoren. Das eigentliche Potenzial der Sektorenkopplung und Smart-Building-Technologie, das durch die Generierung von sektorenübergreifenden Anwendungen völlig neue Lösungsansätze für die Wohn- und Arbeitswelt bietet, wurde bisher kaum ausgeschöpft. Entsprechend hoch ist das Entwicklungs- und damit verbunden auch das Effizienzpotenzial, das durch die Vernetzung von Smart-Building-Technologien und der Sektorenkopplung möglich ist.

Die Realisierung der Energiewende basiert insbesondere auf dem Umstieg von fossilen Brennstoffen und Atomenergie zu erneuerbaren Energien. So richtig, notwendig und alternativlos dieser Schritt ist, in puncto Netzstabilität und Versorgungssicherheit bringt er Herausforderungen mit sich.

Vor der Energiewende floss der Strom nur in eine Richtung: vom Kraftwerk zum Kunden. Heute beziehen die Netze den Strom vermehrt aus dezentralen Quellen, beispielsweise aus Windkraft- oder Fotovoltaikanlagen. Es liegt in der Natur





der Dinge, dass sich die Planbarkeit dadurch erschwert. Bei Flaute oder bedecktem Himmel herrscht ein Stromdefizit, das die konventionellen Kraftwerke ausgleichen müssen. Bei viel Wind und Sonnenschein gibt es einen Energieüberschuss, der die Netze bereits heute teilweise bis an die Grenzen belastet – der zu viel produzierte Strom wird unter dem hiesigen Preisniveau ins Ausland abgegeben. Dieses Ungleichgewicht lässt die Spannung im Netz schwanken, Störungen und Ausfälle drohen.

Um das zu verhindern und die Energiewende gleichermaßen stabil wie bezahlbar zu gestalten, müssen Gewerbe- und Privatgebäude multidirektional in das Stromnetz eingebunden werden.

Die Umsetzung ist in erster Linie eine Frage der Intelligenz: Es werden intelligente Gebäude (Smart Buildings), intelligente Netze (Smart Grids) und intelligente Mess- und Steuerungseinrichtungen (Smart Efficiency) benötigt.

Ziel ist es, den volatilen Bereich der Energieerzeugung, im Schwerpunkt Strom als höchste Energieform, mit einer dynamischen Abnahme zu kombinieren.

Hierfür ist ein übergeordnetes Lastmanagementsystem nötig, das insbesondere die Energieverbraucher dynamisch aussteuert und nach entsprechenden Priorisierungen versorgt. Dabei muss eine Kommunikation mit den entsprechenden übergeordneten Netzstrukturen und/oder Eigenerzeugungsanlagen stattfinden.

Liegt beispielsweise im Netz ein Stromdefizit vor, so wird diese Information durch die lokale Steuerungseinheit Smart Efficiency erfasst, verarbeitet, und dann werden geeignete Verbraucher angesteuert. Zum Beispiel durch die Abregelung der Wärmepumpe, da die lokalen Pufferspeicher noch entsprechende Wärmeverräte aufweisen, sodass die Wärmeerzeugung verschoben werden kann. Zeitgleich speisen PV-Anlage und Speicher überschüssige Energie in das Netz ein, ohne dass es dabei zu Komforteinbußen im Gebäude kommt. Hier ist insbesondere das große Potenzial der stationären

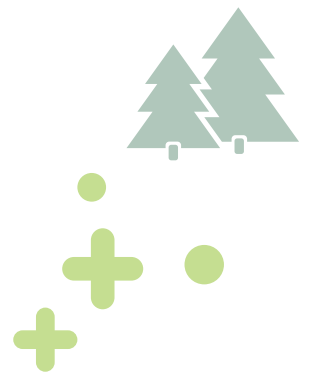


und mobilen Batteriespeicher, beispielsweise in Flurförderzeugen, zu nennen. Sind dort Kapazitäten frei oder können diese zeitlich verschoben werden, dann entstehen große Potenziale, die sowohl volks- als auch betriebswirtschaftlich dienlich sind. Einerseits kann durch diese Maßnahmen ein Stromnetz entlastet werden, was der Volkswirtschaft zugutekommt. Andererseits können innerbetriebliche Kapazitäten genutzt und verschoben werden, die durch flexible Strompreismodelle vergütet werden.

Ist hingegen zu viel Strom im Netz, ist Smart Efficiency in der Lage, Netzlast abzunehmen. Die Software regelt dann die PV-Eigenerzeugung zurück, nutzt Netzstrom für den Betrieb der Wärmepumpe, lädt die Batteriespeicher und aktiviert Verbraucher, etwa durch das Laden der Flurförderzeuge, des Elektromobilitätsfuhrparks oder durch den zusätzlichen Betrieb eines Heizstabes zur Temperaturerhöhung in den Wärmepufferspeichern oder aber auch durch die Aktivierung von Heizungen oder Klimageräten in derzeit nicht genutzten Besprechungsräumen. Die dortige Wärme/Kälte wird dann über die Lüftungsanlagen zu einem späteren Zeitpunkt in das Gesamtgebäude verteilt. Hierdurch werden „Ehda“-Kapazitäten mehrfach genutzt, wodurch zusätzliche Einnahmequellen in Form von Spitzenausgleichszahlungen oder auch Einsparkapazitäten genutzt werden können.

Es zeigt sich, welche große Potenziale eine intelligente Sektorenkopplung in sich birgt und was für Marktpotenziale damit erreicht werden können. Jetzt ist die Zeit, die Herausforderung der Energiewende als Chance für die Zukunft, sowohl aus umwelt- als auch aus wirtschaftlicher Sicht, zu betrachten.

Mit dem MD LOADmanagement gehen wir den ersten Schritt und bieten Ihnen eine gute Lösung, mit der Lastspitzen bis zu 70 Prozent reduziert werden können. Lesen Sie mehr dazu auf den Folgeseiten.



# MD LOADMANAGEMENT

## LITHIUM-IONEN-TECHNOLOGIE OHNE GRENZEN

In modernen Fuhrparks kommen immer häufiger Lithium-Ionen-Batterien zum Einsatz. Einer der großen Vorteile dieser Technologie ist die Schnell- und Zwischenladefähigkeit zu jeder Gelegenheit. Ein Batteriesystem kann innerhalb einer Stunde vollgeladen werden.

Für diese Schnellladung sind entsprechend leistungsstarke Ladegeräte der Baureihe TriCOM ion erforderlich, die trotz einem der höchsten Wirkungsgrade von bis zu 97%, vor allem bei gleichzeitigem Betrieb, z.B. in Pausenzeiten, sehr hohe Netzanschlussleistungen erfordern.

Dieser Umstand führt zu einer hohen Spitzenlast und verursacht entsprechende Kosten für den Leistungspreis bei Ihrem Energieversorger.

### Hierzu bieten wir eine Lösung!

Im Unterschied zu bisher am Markt erhältlichen einfachen Lastmanagementsystemen, die die Verbraucher nur ein- bzw. ausschalten, regelt das MD LOADmanagement die Energieverteilung dynamisch mit einem intelligenten und bedarfsorientierten Prioritätenalgorithmus.

Die Batterie übermittelt zuerst den aktuellen Ladezustand an das Ladegerät. Diese Information wird an einen Leitrechner, die MD LOAD-Steuerzentrale, übertragen. Über einen intelligenten Algorithmus werden die einzelnen Ladegeräte gesteuert und in der Abgabe der Leistung optimiert. Ein variabel einstellbares Leistungslimit aller Ladegeräte wird eingehalten.

Dies führt zu erheblichen Kosteneinsparungen bei dem Leistungspreis des Energieversorgers.

Das MD LOADmanagement sorgt zuverlässig für eine optimale Verfügbarkeit des Fuhrparks bei gleichzeitig deutlich reduzierter Netzanschlussleistung.

Lithium-Ionen Batterien in Verbindung mit Ladegeräten der Baureihe TriCOM ion und der MD LOAD-Steuerzentrale ermöglichen den Einsatz des Lastmanagements.

Die Ladegeräte sind mit Zusatzmodulen ausgestattet, die einen Datenaustausch mit der MD LOAD-Steuerzentrale sicherstellen. Die Steuerzentrale erhält von der Hausleittechnik des Betreibers die Information über die maximal für die Aufladung der Batterie verfügbare Netzanschlussleistung.

Weiterhin übermitteln die Zusatzmodule in den Ladegeräten aktuelle Informationen über den Ladezustand der Batterien. Die Leistung der Ladegeräte wird über die MD LOAD-Steuerzentrale geregelt.

Jeder Verbraucher erhält genau den benötigten und optimalen Anteil an der definierten und somit zur Verfügung stehenden Gesamtenergie-menge. Batterien mit einem hohen Ladezustand erhalten weniger Strom als Batterien mit einem niedrigen Ladezustand. Optional können der Leistungsverlauf, verschiedene Daten und der aktuelle Ladestatus online abgerufen werden (siehe Bild 1 + Bild 2).



Bild 1: Lastverlauf in kVA

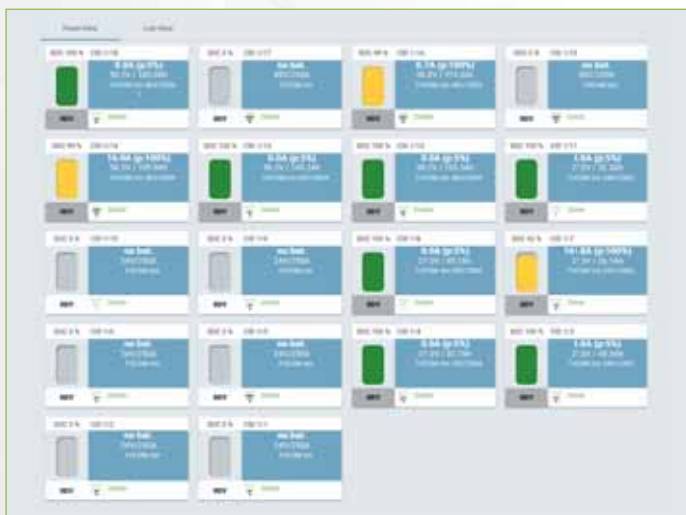


Bild 2: Aktueller Ladestatus der einzelnen Batterien

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!





### Systemmerkmale

- **Intelligentes Energiemanagement**  
durch deutliche Reduzierung der Netzanschlussleistung
- **Maximale Nutzung**  
bei höchster Verfügbarkeit der Fahrzeugflotte
- **Erhebliche Kosteneinsparung**  
durch Einsparung im Leistungspreis
- **Flexible Steuerung der Leistungsgrenzwerte**  
nach Kalender-/Zeitfunktion oder einem Eingangssignal der Elektroverteilung



# DEZENTRALE LADEPLÄTZE

**D**er dezentrale Ladeplatz ist ein speziell eingerichteter Platz in Arbeits-, Lager- oder Betriebsräumen zum Laden von Industriebatterien. Ein Abtrennen des Ladeplatzes vom Gesamtraum, z.B. durch Wände, ist für den Ladevorgang nicht erforderlich.

Ein weiterer Vorteil ist, dass mehrere Batterien an einer Ladestation geladen werden können.

## Ihre Vorteile

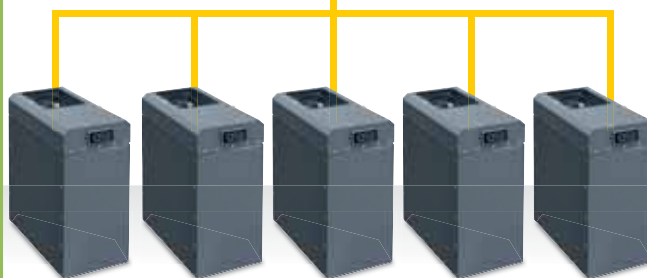
- Kein Batteriewechsel erforderlich
- Mehr Flexibilität durch dezentrale Ladestationen
- Keine Explosionsgefahr und keine Geruchsbelästigung durch Ladegase
- Längere Betriebszeiten und höhere Produktivität durch Schnell- und Zwischenladungen
- Entfall von zentralen Ladestationen mit aufwändigen Raumausstattungen wie Lüftungsanlagen und Brandschutztoren
- TCO – deutlich reduzierte Gesamtkosten
- Nahezu 100% Sicherheit vor Anwendungsfehlern
- Deutlich reduzierter CO<sub>2</sub>-Fußabdruck



MADE IN GERMANY



Optional:  
TriCOM more



Ladegerät mit TriCOM more

## TriCOM more

Mit der Option TriCOM more wird die Ladung von bis zu acht Batterien mit nur einem Ladegerät ermöglicht.

Das Ladegerät wird mit dem TriCOM more verbunden und sobald eine Batterie angeschlossen ist, startet das Ladegerät die Ladung.

**Preis auf Anfrage.**

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**





STALUX 4.0

**ab 490 €**

Abb.: Dezentrale Ladestation, Stalux 4.0

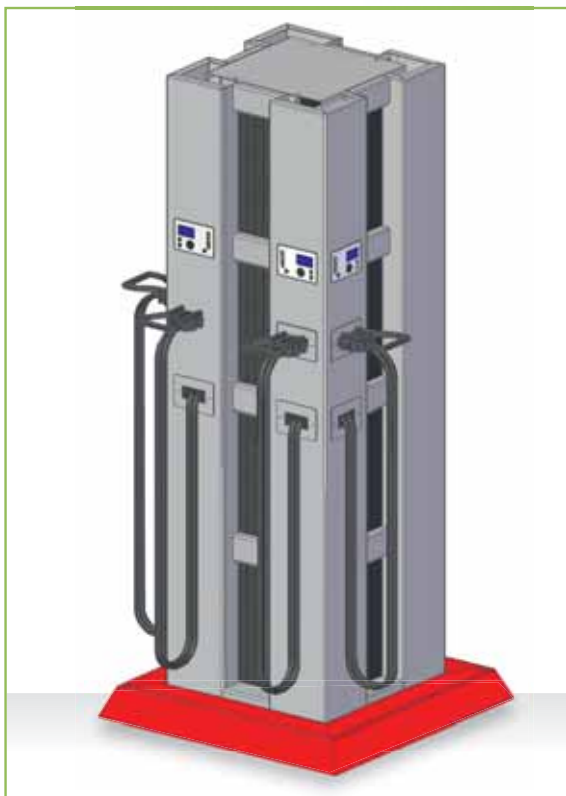


Abb.: Dezentrale Ladestation, Ladesäule

**Stalux 4.0**

Einzelladeplatz für Lithium-Ionen-Ladegeräte Tricom Ion. Ermöglicht exaktes Einparken.

Der notwendige Abstand von 600 mm zum nächsten Fahrzeug wird somit eingehalten. Mehrere Ladeplätze sind durch integrierten Kabelschacht verbunden.

Je Einzelladeplatz können bis zu drei Kabelhalter angebracht werden.

**Ladesäule**

Die Ladesäule kann dezentral installiert werden. An der Ladesäule können bis zu vier Batterien gleichzeitig geladen werden.

**Schwenkausleger**

Der Schwenkausleger ist elektrisch mit dem Ladegerät verbunden und soll eine einfache Handhabung ermöglichen, z.B. beim Positionieren des elektrischen Fahrzeugs zum Laden. Keine Kabel am Boden, keine Gefahr des Darüberfahrens.

Der Schwenkarm ist komplett um 90 Grad drehbar. Fungiert auch als Wegfahrsperr, wenn der Ladevorgang nicht abgeschlossen wird. Das Fahrzeug fährt dann nicht an.



MADE IN GERMANY

SCHWENKAUSLEGER

**ab 690 €**

Abb.: Dezentrale Ladestation, Schwenkausleger

# WASSERAUFBEREITUNG

Ein wichtiger Bestandteil zur Erhaltung der Traktionsbatterie

ANLAGENSYSTEMPREIS

ab 4.590 €

**E**iner der wichtigsten Bestandteile für die Funktion der Traktionsbatterien mit Blei-Säure-Technik ist der Elektrolyt; eine Lösung von Schwefelsäure und Wasser. Beim Laden/Entladen der Batterien wird Wasser durch Elektrolyse verbraucht. Daher muss kurz vor Ladeende gereinigtes Wasser nachgefüllt werden, für dessen Reinheit hohe Anforderungen gelten.

Nachfüllwasser kann mittels Ionenaustauscher einfach mit Leitungswasser hergestellt werden. Dadurch werden Verunreinigungen im Leitungswasser entfernt oder gebunden. Um die Qualität des Nachfüllwassers zu erhalten, sollte es in dafür vorgesehenen Behältern aus Glas, Hartgummi, Polyäthylen, Polypropylen oder PVC gelagert werden.

Zu einem zuverlässigen Betrieb von Ionenaustauschern gehören ausgereifte Technik und hochwertige Chemikalien sowie modernste Regenerationsverfahren mit dokumentierter Chargenüberwachung der Parameter Kapazität und Qualität.

## Ihre Vorteile

### → Wirtschaftlich, platzsparend und umweltfreundlich

Je nach Bedarf Nachfüllwasser herstellen, Wandmontage reduziert Lagerfläche, nahezu unbegrenzt regenerierfähig durch lange Standzeit der Harze

### → Längere Lebensdauer

Demineralisiertes Wasser nach DIN 57510 verlängert die Batteriebensdauer

### → Benutzerfreundlich

Anschlussfertige Lieferung, einfache Installation



MADE IN GERMANY

## Automatische Entsalzungsanlage

**AQUApoint 3.0** zur Herstellung von entmineralisiertem Batteriewasser mit automatischer Messung und Schadensüberwachung.

### Leistungsumfang:

- Aufnahmemodul zur Installation aller Komponenten
- Druckfeste Edelstahlpatronen mit einer Kapazität von 2.800 l bzw. 4.000 l bei 10° Gesamtsalzgehalt
- Digitaler Leitwertmesser mit externer Messzelle und Regelung der Niveausteuerng
- Halterungen mit Auszug für die Entsalzungspatronen
- Schlauchsatz (Roh- und Reinwasserschlauch)
- Reinwasserbehälter HT 100 R
- Niveauregulierung
- Kunststoffwanne mit Undichtigkeitsüberwachung
- 12V-Gleichstrompumpe mit Stromversorgung
- Ein-/Austaster mit LED, grün
- LED-Statusanzeige
- NOT-AUS
- Abfüllleitung mit Absperrhahn, Schlauchfilter, Fließanzeiger und automatischem Schlauchaufroller



Abb.: AP 3.0-2.800/4.000

### Optional gegen Aufpreis:

- AQUApoint 3.0-2.800/4.000, ausgestattet mit einer Ersatz- bzw. Zweitpatrone
- Mobiler Wassernachfüllwagen AQUAmobil komplett mit Behälter, Batterie, Pumpe, Ladegerät und Rollwagen (LX-100006 s. Seite 33)

Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-100669	Automatische Entsalzungsanlage AQUApoint 3.0

Preis
ab 4.590,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



# Entsalzungsanlagen zur Wandmontage



AP 1.0-425



AP 1.0-1.000



AP 2.0-2.800/4.000/6.000



1-5



6-15



&gt;15

TOP-PREIS

## ab 295 €



Lieferung frei Haus\*

\* gilt nur für LX-101762/  
101763/101764/101765/  
101766/101767

### AQUApont 1.0-425

- Ionenaustauscher aus Kunststoff (drucklos)
- Geeignet für kleine Wassermengen bis 10 Liter/Tag
- Mit analogem Leitfähigkeitsmessgerät
- 425 Liter Kapazität bei 10° Gesamtsalzgehalt
- Einwegharzpatrone

### AQUApont 1.0-1.000

- Ionenaustauscher aus Kunststoff (drucklos)
- Geeignet für kleine Wassermengen bis 50 Liter/Tag
- Optische Anzeige der Leitfähigkeit
- 1.000 Liter Kapazität bei 10° Gesamtsalzgehalt
- Einwegharzpatrone

### AQUApont 2.0-2.800/4.000/6.000

- Ionenaustauscher aus Edelstahlpatronen (druckfest)
- Mit analogem Leitfähigkeitsmessgerät
- Schlauchaufroller
- Wandhalterungen
- Regenerierbare Mehrwegharzpatrone
- Rohwasserschlauch
- Reinwasserschlauch
- 2.800 bis 6.000 Liter Kapazität bei 10° Gesamtsalzgehalt

Art.-Nr.	Bezeichnung	Kapazität (l bei 10° Gesamtsalzgehalt)	Gewicht (kg)	Preis
LX-100079	Entsalzungsanlage AQUApont 1.0-425	425	3,0	295,00 €
LX-100080	Entsalzungsanlage AQUApont 1.0-1.000	1.000	13,0	373,00 €
LX-101762	Entsalzungsanlage AQUApont 2.0-2.800	2.800	25,0	1.168,00 €
LX-101763	Entsalzungsanlage AQUApont 2.0-4.000	4.000	32,0	1.368,00 €
LX-101764	Entsalzungsanlage AQUApont 2.0-6.000	6.000	49,0	2.156,00 €
LX-100107	Ersatzpatrone für AQUApont 1.0-425 „Doppelpack“		1,0	94,00 €
LX-100108	Ersatzpatrone für AQUApont 1.0-1.000		6,0	146,00 €
LX-101765	Ersatzpatrone für AQUApont 2.0-2.800		20,0	567,00 €
LX-101766	Ersatzpatrone für AQUApont 2.0-4.000		27,0	737,00 €
LX-101767	Ersatzpatrone für AQUApont 2.0-6.000		44,0	1.526,00 €

### Mobiler Nachfüllwagen AQUAmobil

Die Kombination eines standortunabhängigen Wasserbehälters mit einem batterieelektrischen Fördersystem bildet die Basiseinheit für den mobilen Wassernachfüllwagen.

#### Ausstattung und technische Daten:

- 60-Liter-Tank
- Tauchpumpe Förderleistung 8 l/min, Förderdruck 0,55 bar
- Batterie 12 V 10 Ah und dazugehöriges Ladegerät für 203 V AC
- Ein-/Ausschalter
- Schlauchleitung 2,5 m, mit Schnellkupplung inkl. Fließrichtungsanzeiger
- Netzkabel 2 m
- Füllpistole mit optischer Füllstandsanzeige, auf Anfrage bestellbar



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100006	AQUAmobil	379,00 €
LX-100074	Füllpistole	259,00 €

### Mobiler Wasserwagen AQUAtrolley

Die ideale Lösung für einen mobilen Wassernachfülltank Ihrer Antriebsbatterie. Die eingebaute Pumpe befördert das Wasser über die Schnellverschlusskupplung direkt in Ihre Batterie. Durch den stabilen Spiralschlauch sieht der AQUAtrolley immer aufgeräumt aus und Stolperfallen werden vermieden. In sechs Farben erhältlich.

#### Ausstattung und technische Daten:

- 26-Liter-Tank
- Schnellverschlusskupplung
- Wartungsfreie Batterie, eingebaut
- Integriertes Ladegerät
- Spiralschlauch inkl. Fließrichtungsanzeiger
- Zapfpistole optional erhältlich



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101816	AQUAtrolley	205,00 €
LX-101817	Füllpistole	72,00 €

### Wasserbefüllung – Aquamatikbehälter

Der Aquamatikbehälter dient zum einfachen Befüllen des destillierten Wassers.

#### Produktmerkmale:

- Schnell und leicht zu installieren
- Mindestaufbauhöhe 3,0 m für volle Funktionalität
- Fülldauer abhängig vom Einsatz und von der Batteriegröße
- Mit Strömungswächter
- Vorbeugung von Algenbildung durch blau-luzentes Material
- In den Größen 30 oder 60 Liter
- Optional Wandkonsole



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100075	30 Liter	65,00 €
LX-100076	60 Liter	95,00 €
LX-100078	Wandkonsole	160,00 €

### AQUAcontrol – Ihr elektronischer Helfer

Eine patentierte Technologie, die weder auf dem Sensorfühler noch auf der Elektrodenplatte Korrosion verursacht, zeigt den Füllstand der Batterie an.

#### Produktmerkmale:

- Schnell und leicht zu installieren
- Gegenüberliegende Kabelausgänge für einfachen Einbau und höheren Isolationswiderstand
- Sicher gegen Spannungsspitzen
- Sicher gegen Falschpolung
- Sicher gegen Induktionsströme
- Sicher gegen elektromagnetische Störungen
- Absolut säurebeständig



TOP-PREIS

49 €

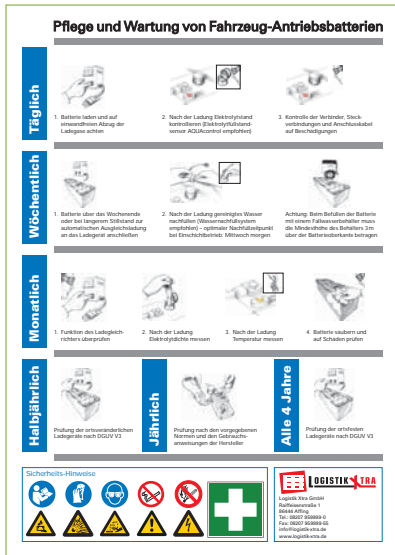
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100002	AQUAcontrol	49,00 €



**Plakat**

**Wartung und Pflege von Fahrzeug-Antriebsbatterien**

Die sachgerechte Behandlung verlängert die Lebensdauer sowie Einsatzzeit der Batterie und minimiert Ausfallzeiten. Mangelnde Wartung, Behandlungsfehler oder Tiefentladungen verringern dagegen die Lebensdauer und Einsatzbereitschaft. Das Plakat hilft Ihnen bei der Durchführung täglicher, wöchentlicher, monatlicher und jährlicher Wartungen.

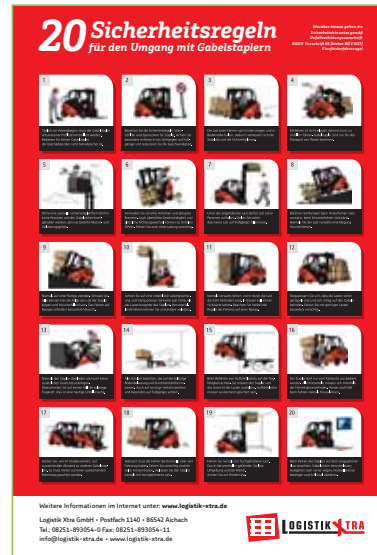


Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100677	Wartungsplakat ca. 49x69 cm	9,99 €

**Plakat**

**Sicherheitsregeln für den Umgang mit Gabelstaplern**

Unfälle vermeiden hilft Kosten senken. Gut ausgebildete Fahrer sind sichere Fahrer. Sie kennen Ihre Möglichkeiten und die Leistungsfähigkeit Ihrer Stapler sehr genau.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100670	20 Sicherheitsregeln DIN A2	7,90 €

**Augenspülstationen**

Bei Augenunfällen können wenige Sekunden darüber entscheiden, ob das Sehvermögen verloren geht oder beeinträchtigt wird. Der Zugang zu einer Augenspülstation am direkten Arbeitsplatz ist sehr wichtig, damit Fremdkörper sich nicht im Auge festsetzen können und chemische Stoffe so schnell wie möglich neutralisiert werden.



Augenspülkombination



Augen-Nofallstation DUO

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101240	Augenspülkombination	57,00 €
LX-101243	Augen-Notfallstation DUO	79,00 €

**Erste Hilfe**

**Erste-Hilfe-Koffer** nach DIN 13157 oder 13169 aus schlagfestem ABS mit Gummidichtung, Wandhalterung, transparenter Abdeckplatte zum Schutz der Füllteile und mit variabler Inneneinteilung durch Trennstegge.



Erste-Hilfe-Koffer

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101244	Erste-Hilfe-Koffer DIN 13157	79,95 €
LX-101245	Ersatzfüllung nach DIN 13157	27,95 €
LX-101246	Erste-Hilfe-Koffer DIN 13169	139,00 €
LX-101247	Ersatzfüllung nach DIN 13169	54,95 €

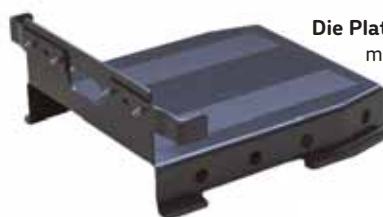
# BATTERIEWECHSELSYSTEME

## Batteriewechselsystem Basicbatt

Wechselsystem mit Handhubwagen für Linde-Stapler mit 48-Volt-Batterien



Der Handhubwagen BASICBATT ist extrem wendig und kräftesparend durch große Lastrollen (Ø 82 mm).



Die Plattform mit seitlicher Zentrierhilfe für exaktes Handling. Zentrierhilfe variabel einstellbar.



Der Einlegerahmen schafft Freiraum bei Bodenunebenheiten und abgefahrenen Reifen.



Produktvideo im Online-shop

Art.-Nr.	Bezeichnung	geeignet für	Gewicht (kg)	Preis
LX-101251	Handhubwagen BASICBATT	4 PzS	75	1.475,00 €
LX-100679	Handhubwagen BASICBATT	5 + 6 PzS	75	645,00 €
LX-100680	Einlegerahmen	4 PzS	20	165,00 €
LX-101254	Einlegerahmen	5 PzS	20	165,00 €
LX-101255	Einlegerahmen	6 PzS	20	165,00 €
LX-101252	Stabile Batterieplattform	4 PzS	25	305,00 €
LX-100681	Stabile Batterieplattform	5 + 6 PzS	25	235,00 €

## Sicherheitshinweis für Ladestation

Im Bereich von Batterieladeeinrichtungen sind Sicherheitshinweise erforderlich. Sie dienen zur Unfallverhütung beim Benutzen von Batterieladestationen.

- Material 5-mm-Hartschaum
- Maße (LxB) 400x300 mm
- 4 Befestigungsbohrungen an den Ecken



Art.-Nr.	Bezeichnung	Größe LxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104120	Sicherheitshinweis für Ladestation	400x300x5	0,2	13,90 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## ROTABATT

Wechselsystem mit Elektrohubwagen für Stapler mit 80-Volt-Batterien



MADE IN GERMANY



Der Elektrohubwagen ROTABATT mit integriertem Einfahrschlitten passt sich automatisch an die Neigung des Staplers an.

**Die Plattform** ist ein stabiler Standplatz für die Batterie während des Ladevorganges. Stufen garantieren den sicheren Stand für drei Batteriegrößen.



**Der Einlegerahmen** schafft Freiraum zwischen Batterie und Fahrzeugboden; zudem erleichtert die Führungsleiste das Einfahren mit dem Hubwagen.



Produkt-  
video im  
Online-  
shop

Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-900114	Wechselsystem ROTABATT

Preis  
auf Anfrage

## Ordnungssystem für die Ladestation

Nach dem Ladevorgang liegt der Stecker des Ladegeräts oft auf dem Boden herum. Dies stellt nicht nur ein erhöhtes Unfallrisiko dar, sondern zieht auch häufige Beschädigungen des Steckers durch Überrollen nach sich.

Mit unserem Ordnungssystem schaffen wir hier Abhilfe. Der Federzug wird direkt am Stecker befestigt und zieht diesen nach dem Ladevorgang sofort in eine sichere Höhe. So wird der Stecker samt Kabel nicht zur Stolperfalle.

### Ihre Vorteile:

- Leicht zu montieren
- Einfache Handhabung
- Ladestecker hat seinen festen Platz

### Lieferumfang:

- Haltearm
- Federzug
- Universalbefestigung für Stecker



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen Haltearm L (cm)	Tragkraft Haltearm (kg)	Auszug Federzug (m)	Preis
LX-103444	Ordnungssystem für die Ladestation	50	25	1,80	199,00 €

Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten

## Batteriewechselwagen Basicbatt+

Staplerbatteriewechsel 48 Volt einfach gemacht – mit dem Hybrid-Batteriewechselwagen Basicbatt+. Dieser neue Gabelhubwagen verbindet die Vorteile eines manuellen Gabelhubwagens und eines elektrisch betriebenen Elektroniederhubwagens. Das geringe Eigengewicht und die speziell konstruierten, aber dennoch kompakten Abmessungen, machen den Basicbatt+ äußerst wendig. Mit seiner elektrischen Hubvorrichtung und seinem elektrischen Fahrmotor lassen sich schwere Lasten oder längere Strecken bequem bewältigen. Die serienmäßigen Seitenstabilisierungsräder gewährleisten dabei eine sichere Kurvenfahrt. Gespeist wird die Antriebstechnik über eine moderne 24V/25Ah-Lithium-Ionen-Batterie. Der Wagen ist serienmäßig mit Notausschalter, Entladeanzeige, Elektromagnetbremse und externem Ladegerät ausgestattet.

### Technische Daten:

→ Tragfähigkeit	2.000 kg	
→ Hub	105 mm	
→ Gabellänge	580 mm	
→ Gabelweite	130 mm	
→ Gabelhöhe, min.	80 mm	
→ Gabelbreite	160 mm	
→ Bodenfreiheit	35 mm	
→ Antriebsrad	1x Ø 150x70 P	
→ Gabelrollen	2x Ø 80x70 P	
→ Bremse	elektromagnetisch	
→ Antriebsmotor	0,75 kW	
→ Hubmotor	0,35 kW	
→ Batterie	24V/25Ah, Lithium	P= Polyurethan
→ Geschwindigkeit, unbeladen	4,5 km/h	G= Gummi



Lieferung frei Haus\*

\*Gilt nur für LX-104684



Abb.: LX-104684

Lieferung ohne Plattform (LX-101252 oder LX-100681)



Art.-Nr.	Bezeichnung	geeignet für	Gewicht (kg)	Preis
LX-104684	Batteriewechselwagen Basicbatt+		112	4.990,00 €
LX-101254	Einlegerahmen	5 PzS	20	165,00 €
LX-101255	Einlegerahmen	6 PzS	20	165,00 €
LX-100681	Stabile Batterieplattform	5 + 6 PzS	25	235,00 €

## Wartungskoffer

### Inhalt:

- Schutzbrille
- Augenspülflasche
- Atemschutzmaske
- Schutzhandschuhe
- Schutzhandschuhe
- Glasthermometer
- Einfülltrichter
- Säureprüfer
- Polfett



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-101995	Wartungskoffer	3	79,00 €
LX-100077	Wandhalter für Wartungskoffer	1	23,50 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



# Mobile Ladestation



NEU im Katalog

Unerwartete Auslastungsengpässe, steigender Platzbedarf in der Halle oder Sicherheits- und Brandschutzaufgaben: Für Logistikverantwortliche gibt es verschiedene Gründe dafür, ihre Ladeinfrastruktur ins Freie zu verlegen. Schließlich beanspruchen Laderäume und -stationen für elektrisch angetriebene Flurförderzeuge eine Menge Platz. Auch gibt es Fälle, in denen aus versicherungstechnischen Gründen das Laden der Antriebsbatterien in geschlossenen Räumen untersagt oder der Betrieb von Blei-Säure- und Lithium-Ionen-Batterien mit strengen Auflagen verbunden ist. Die Herausforderung besteht nun darin, sowohl Batterien als auch Ladegeräte praktikabel außerhalb des Gebäudes zu platzieren, so dass sie zum einen vor Witterung und extremen Temperaturen geschützt, zum anderen für die Stapler gut erreichbar sind.

Mit der mobilen Ladestation können Sie das Laden von Antriebsbatterien für elektrisch angetriebene Fahrzeuge flexibel ins Freie verlegen – wertvoller Platz wird eingespart, die Sicherheit erheblich erhöht.

Die Lademöglichkeit im Außenbereich führt nicht nur zu einer Erweiterung des Fertigungs- und Lagerbereichs, sondern sichert auch die Einhaltung von sicherheitstechnischen Vorschriften und gewährleistet zudem eine ideale Umstellung von Diesel- auf Elektrostackler.

Ab Werk verfügt die mobile Ladestation über eine normgerechte Lüftung. Diese wälzt mehrere hundert Kubikmeter Luft pro Stunde um. Mittels eines optionalen Luft-Wärmetauschers kann die warme Luft im Container verbleiben. Eine energieeffiziente Belüftung sowie ideale Temperaturen für den Ladevorgang werden so sichergestellt.

## Ihre Vorteile:

- Entspricht den Ladevorschriften nach EN 62485
- Intelligentes Abluft- und Überwachungssystem eliminiert das Risiko einer Knallgas-Explosion
- Gefertigt aus brandbeständigen Materialien entsprechend den Ladestationsvorschriften
- Durch die flexible Konfigurationsmöglichkeit können verschiedenste Batteriegrößen geladen werden
- Größen zwischen 3 Metern und 12 Metern Breite erhältlich
- Schlüsselfertige Installation – es wird lediglich eine freie Fläche und ein Stromanschluss benötigt
- Durch verstärkten Boden Laden von schweren 80-Volt-Batterien möglich
- PV-Anlage zur Energieversorgung sowie LED-Streifen zur Anzeige des Ladezustands optional erhältlich



Lieferung frei Haus



Abb.: LX-107551 (Lieferung ohne PV-Anlage)

Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-107551	Mobile Ladestation

Preis  
auf Anfrage

# SICHERE LAGERUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

Mit der richtigen (aktiven) Lagerung Ihrer Lithium-Ionen-Akkus verringern Sie die Brandgefahr erheblich.

**D**urch steigenden Kosten- und Zeitdruck müssen Lagertechnikgeräte ständig verfügbar und flexibel einsetzbar sein. Die Lithium-Ionen-Technologie bringt neben der höheren Energieeffizienz mehrere Vorteile mit sich: Die Batterie ist in kurzen Pausen aufladbar, wartungsfrei, leicht zu reinigen und es entweichen keine Batteriegase.

Allerdings sind die Sicherheitsrisiken, vor allem die Brandgefahr, nicht zu unterschätzen, denn durch ihre hohe Energiedichte können sich Lithium-Ionen-Batterien bei Überhitzung spontan entzünden. Meist ist die Ursache im Inneren des Akkus zu finden: Normalerweise sind Plus- und Minuspol durch den Separator, eine Kunststoffolie, voneinander getrennt. Entstehen Risse im Separator, z.B. durch eine mechanische Beschädigung, oder kommt es zu einer thermischen Belastung bzw. Tiefentladung, kann es zum Kurzschluss und zur Hitzeentwicklung kommen. Besonders gefährlich wird es, wenn die Wärme den Schmelzpunkt des Lithiums überschreitet, denn dann kommt es zum so genannten Thermal Runaway: Ein explosionsartiges Abbrennen des Akkus mit Entwicklung von Stichflammen und giftigen Rauchgasen ist die Folge. Solche Brände

lassen sich nur schwer beherrschen. Besonders fatal: Wird ein Akku beschädigt, bricht das Feuer häufig erst bis zu 72 Stunden später aus! Daher fordert die Deutsche Versicherungsgesellschaft (GDV), Lithium-Ionen-Batterien „grundsätzlich wie einen Gefahrstoff zu behandeln“.

**Ob Ladung und Lagerung – folgende Sicherheitsmaßnahmen sollten Sie im Betrieb einhalten:**

- Beachtung der Herstellervorgaben
- Vermeidung von thermischer Belastung (u.a. direkte Sonneneinstrahlung)
- Bauliche oder räumliche Trennung (mind. 2,5 m) zu anderen brennbaren Materialien
- Schnelle Entfernung beschädigter und defekter Batterien (Zwischenlagerung bis zur Entsorgung in sicherem Abstand oder einem abgetrennten Bereich)
- Lagerung nur mit Prüfungsnachweis nach UN 38.3 (Ausnahmen nur mit Gefährdungsbeurteilung) und in abgetrennten Bereichen oder mit Sicherheitsabstand

Lösungen zur Lagerung und zum sicheren Laden Ihrer Lithium-Ionen-Akkus stellen wir Ihnen auf den nächsten Seiten vor.

## LADEN

Brände im Zusammenhang mit Lithium-Akkus ereignen sich vor allem während des Ladevorgangs. Für das Laden im Betrieb bieten sich Schutzkonzepte an, die sich beim Umgang mit feuergefährlichen Stoffen bewährt haben.

**So empfiehlt sich eine aktive Lagerung mit Laden der Batterien im Sicherheitsschrank.**

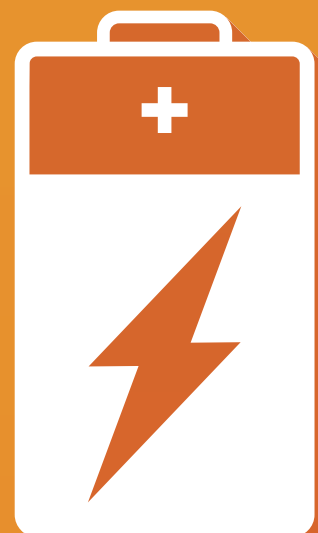
Diese schützen die Batterie vor Bränden von außen und die Umgebung vor möglichen Bränden innerhalb des Schrankes. Kleinere Schränke haben zudem den Vorteil, dass sie mit einer Palette schnell entfernt werden können.

In allen Fällen muss eine **Gefährdungsbeurteilung** ausgearbeitet werden, unter Abschätzung des Risikos für Mitarbeiter, Umwelt und räumliche Gegebenheiten.

## LAGERUNG

Für die Lagerung von Lithium-Batterien gibt es (noch) keine öffentlich-rechtlichen Vorschriften. Wichtig sei es aber, so Sachversicherer, dass entsprechende Schutzeinrichtungen genutzt werden, um Schadensfälle zu vermeiden. Eine wichtige Orientierungshilfe für die Lagerung und Bereitstellung liefert das **VdS-Merkblatt 3103 des GDV** (Gesamtverband der deutschen Versicherungswirtschaft).

Eine **Gefährdungsbeurteilung im Zusammenhang mit der richtigen Lade- und Lagerlösung** erhöht die Sicherheit im Betrieb wirkungsvoll. Passende **technische Schutzmaßnahmen** wie Transportbehälter, Sicherheitsschränke oder Container hängen von der Situation im jeweiligen Betrieb ab.





# Akkuladeschrank



NEU im Katalog

## Sicherheit bei der aktiven Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien

Beim Laden von Lithium-Akkus wird dem Brandschutz ein hoher Stellenwert zugesprochen. Ausgestattet mit wichtigen Sicherheitseinrichtungen lassen sich die Brandfolgen von Lithium-Ionen-Batterien mit dem Akkuladeschrank auf ein Minimum reduzieren. Für zusätzliche Sicherheit wird der Ladestrom beim Öffnen der Türen und bei einem Störfall automatisch unterbrochen.

### Eigenschaften:

- MPA-geprüfte Feuerwiderstandsfähigkeit über 60 min von innen nach außen in Anlehnung an DIN EN 1363-1
- Bauweise mit nicht brennbaren, feuerwiderstandsfähigen Komponenten
- Spezielle Brandschutzdichtungen verhindern Flammenaustritt
- Kaltrauchdichtes Verschlussystem der Öffnungen
- Zweiflügelige, abschließbare Türen mit stabiler Verriegelung & Aufhängung
- Türlackierung in Orange ähnlich RAL 2004, Korpus in Grau ähnlich RAL 7035
- Optional: feuerfeste, geprüfte Kabeldurchführung für hohe Flexibilität

### LX106521/LX-106522/LX-106523

- Wärmeabfuhr beim Laden durch Ventilator
- Stromversorgung durch 4-fach-Steckdosenleiste (3500 W, 16 A)
- Ladestopp im Stör- und Havariefall
- Verschluss der Zu- und Abluftöffnung durch Thermolemente

### Ihre Vorteile:

- Laden mehrerer Lithium-Akkus im Schrank möglich
- Frühzeitige Alarmierung im Schadensfall
- Einhaltung aller relevanten Sicherheitsregeln (siehe Seite 36)
- Ideal, um Akkus für den Ladevorgang vom gelagerten Bestand abzuschirmen
- Übereinander stapelbar
- Spezielle Beschläge zum Schutz vor Explosion der Batterie
- Auf Palette aus bedrohtem Bereich schnell entfernbar

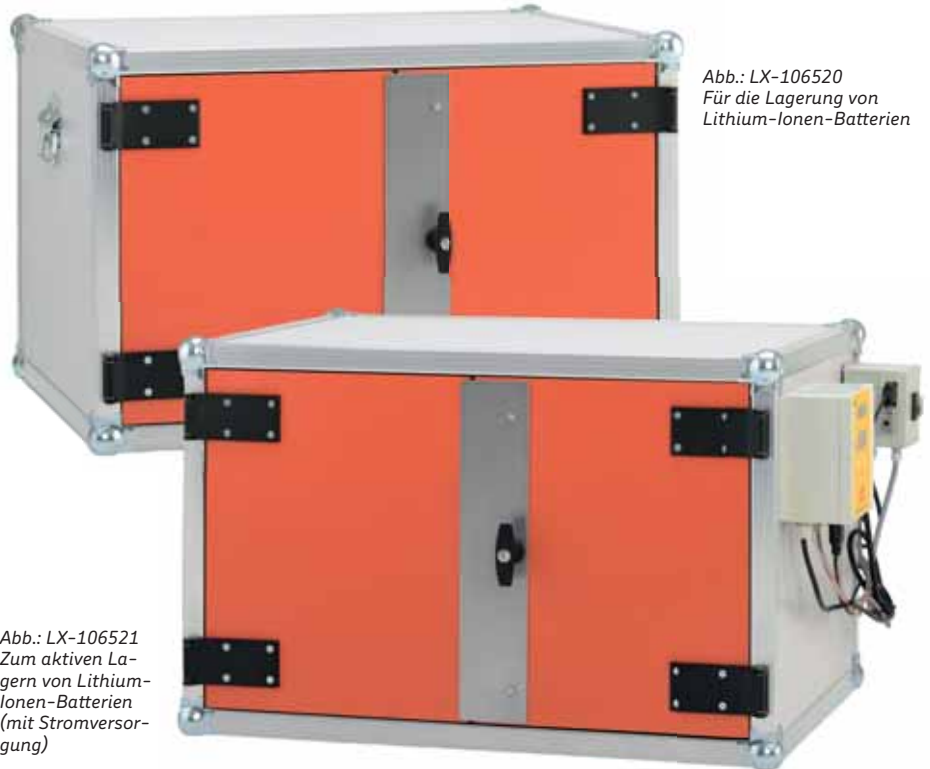


Abb.: LX-106520  
Für die Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien

Abb.: LX-106521  
Zum aktiven Lagern von Lithium-Ionen-Batterien (mit Stromversorgung)



Abb.: LX-106521  
Innenbereich mit Stromanschluss und technischer Lüftung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Stromanschluss	Lüftung	Außenmaße BxHxT (cm)	Innenmaße BxHxT (cm)	Preis
LX-106520:	Akkuladeschrank zur Lagerung	nein	nein	80x62x52	73x53x45	1.265,00 €
LX-106521:	Akkuladeschrank Basic	ja	ja	80x66x52	73x53x45	1.685,00 €
LX-106522:	Akkuladeschrank Premium	ja	ja	89x66x52	73x53x45	1.785,00 €
LX-106523:	Akkuladeschrank Premium Plus	ja	ja	89x66x52	73x53x45	2.895,00 €
LX-106524	Zubehör: Feuerfeste Kabeldurchführung					90,00 €

# Lithium-Ionen-Lagerbehälter



Lieferung frei Haus

Sichere Lagerung von beschädigten und defekten Lithium-Ionen-Batterien

Beschädigte oder defekte Lithium-Ionen-Batterien können ein Sicherheitsrisiko darstellen, da sie unvermittelt in Brand geraten oder sogar explodieren können.

Deshalb ist es empfehlenswert, diese Batterietypen sicher zu lagern und nicht nur irgendwo im Regal abzulegen.

## Ihre Vorteile:

- **Optimaler Brandschutz durch patentiertes Füllmittel (PyroBubbles®) zwischen Innen- und Außenbehälter sowie im Deckel**
- Stabile Konstruktion aus Stahlblech
- Oberfläche feuerverzinkt
- Abschließbarer Deckel mit Federentlastung und Handgriff
- Deckelstütze bei 70° (LX-104725, LX-104726)
- Herausnehmbarer Innenbehälter
- Unterfahrhöhe 100 mm für Gabelstapler oder Hubwagen
- Stapellecken, 3-fach stapelbar
- Je nach Ausführung 1 bzw. 2 Deckelverschlüsse

**Zubehör:** 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 100 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller, Bauhöhe 125 mm (nicht für LX-104723)



Abb.: LX-104723



Abb.: LX-104724



Abb.: LX-104724 mit Option LX-102263



Abb.: LX-104725



Abb.: LX-104724  
Innenansicht



Abb.: LX-104726

Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt (l)	Innenmaße LxBxH (mm)	Außenmaße LxBxH (mm)	stapelbar	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104723	Lithium-Ionen-Lagerbehälter	30	215x365x390	400x600x750	3-fach	100	78	1.623,00 €
LX-104724	Lithium-Ionen-Lagerbehälter	90	415x565x390	600x800x750	3-fach	200	131	2.358,00 €
LX-104725	Lithium-Ionen-Lagerbehälter	220	1.015x565x390	1.200x800x750	3-fach	400	217	4.072,00 €
LX-104726	Lithium-Ionen-Lagerbehälter	280	1.015x745x370	1.200x1.000x750	3-fach	400	261	4.923,00 €
LX-102263	Zubehör: 2 Lenk- und 2 Bockrollen (nicht für LX-104723)						8	132,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!





## Gesetzlich vorgeschriebene jährliche Staplerprüfung

Wir prüfen alle Marken und Flurförderzeuge für Sie – zu einem fairen Preis!

Firmen, die Flurförderzeuge betreiben oder einsetzen, sind gesetzlich dazu verpflichtet, diese regelmäßig auf Sicherheit und Funktionstüchtigkeit zu überprüfen. Einmal im Jahr ist auf Grundlage der berufsgenossenschaftlichen DGUV Vorschrift 68 und der Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV) eine FEM-4.004-Prüfung (ehemals UVV) durchzuführen und zu dokumentieren.

Unsere ausgebildeten Prüfer garantieren Ihnen eine lückenlose Überprüfung Ihres Flurförderzeuges. Die Prüfung findet in der Regel in Ihrem Hause statt und wird in unserem detaillierten Prüfprotokoll festgehalten, das wir für Sie mindestens 10 Jahre archivieren.

### Ihre Vorteile:

- Rechtssicherheit – Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften und Herstellervorgaben
- Nachhaltige und konstante Sicherheit für Ihr Fahrpersonal
- Ausgebildete Prüfer mit viel Erfahrung – Früherkennung von Schadensbildern und Vermeidung von Folgeschäden
- Runduminformation durch detaillierten Zustandsbericht
- Erinnerungsservice – Unsere Partner überwachen und koordinieren Ihre Termine

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100725	Staplerprüfung für alle Marken	auf Anfrage

## Nehmen Sie sich ein paar Minuten Zeit und checken Sie vor Arbeitsbeginn Ihr Fahrzeug – Es lohnt sich!

**LOGISTIK XTRA** **Merkregeln**  
Tägliche Einsatzprüfung

Der gewissenhafte Fahrer prüft zu Arbeitsbeginn am Stapler:

- 1. Das Fahrzeug allgemein**
  - Schäden am Fahrzeug (Karosserie)
  - Antrieb (je nach Ausführung z.B. Kühlwasser, Motoröl, Batteriewasserstand)
  - Not-Aus-Schalter
  - Beleuchtung
  - Warneinrichtung
- 2. Speziell das Fahrwerk**
  - Reifen (Schäden, Fremdkörper, einzeg. Bänder, Luftdruck)
  - Betriebs- und Feststellbremse
  - Griffigkeit der Pedale
  - Lenkung (Spiel höchstens 2 Finger breit)
- 3. Die Hubeinrichtung**
  - Führung des Lastaufnahmemittels (voll ausfahren, Führung beobachten)
  - Funktion des Hydrauliksystems (Füllstand Hydrauliköl)
  - Gabelzinken (Zustand, Befestigung)
  - Ketten und Schläuche (ausreichende, gleichmäßige Spannung)
- 4. Zusätzliche Einrichtungen**
  - Fahrerschutzdach (Schäden, Befestigung)
  - Rückhaltesystem
  - Anhängervorrichtung

**Mängel sofort dem Vorgesetzten melden!**

Logistik XTRA GmbH info@logistik-xtra.de www.logistik-xtra.de

**TIPP!**

**Fordern Sie unsere kostenlosen Merkregeln als Aufkleber bei Ihrem Linde-Partner an.**

**Aufkleber:**  
**Art.-Nr. LX-101717**  
**„Tägliche Einsatzprüfung Stapler“**  
**Art.-Nr. LX-101718**  
**„Tägliche Einsatzprüfung Mitgänger-Flurförderzeug“**

**LOGISTIK XTRA** **Merkregeln**  
Tägliche Einsatzprüfung

Der gewissenhafte Fahrer prüft zu Arbeitsbeginn an seinem Mitgänger-Flurförderzeug:

- 1. Das Gerät allgemein**
  - Schäden an Gerät und Batterie (Elektrolytstand)
  - Antrieb
  - Fahrerplatz
  - Warneinrichtung
  - Not-Aus-Schalter
  - Sicherheitsumkehrschalter am Deichselkopf
- 2. Speziell das Fahrwerk**
  - Radschutz, Räder (Lager, Rundlauf)
  - Deichsel-Lenkung
  - Stellteile
  - Bremse
- 3. Die Hubeinrichtung**
  - Hydraulik (undichte Leitungen, Füllstand, kein Senken in Nullstellung)
  - Lastaufnahmemittel
  - Hubmastsicherung
  - Hubketten, Hubseile (Zustand, gleichmäßige Spannung)
- 4. Zusätzliche Einrichtungen**
  - Anbaugeräte (bestimmungsgemäßer Anbau)

**Mängel sofort dem Vorgesetzten melden!**

Logistik XTRA GmbH info@logistik-xtra.de www.logistik-xtra.de



# BESTENS BERATEN BEIM ARBEITSSCHUTZ

Wir steigern die Arbeitssicherheit in Ihrem Betrieb.

**A**rbeitssicherheit wird in der Intralogistik häufig unterschätzt. Dabei ist sie essenziell, denn durch die rechtliche Absicherung stärken Sie die Mitarbeiterbindung und reduzieren Arbeitsunfälle sowie Fehlzeiten deutlich.

Wir helfen Ihnen dabei, die Sicherheit in Ihrem Betrieb zu gewährleisten und dauerhaft zu stärken – mit einer vollumfänglichen Beratung durch eine unserer qualifizierten Fachkräfte.

## **Arbeitssicherheitsgesetz § 1 Grundsatz**

„Der Arbeitgeber hat nach Maßgabe dieses Gesetzes Betriebsärzte und Fachkräfte für Arbeitssicherheit zu bestellen.“

Das Unternehmen kann an geeignete Personen (Führungskräfte) Aufgaben delegieren, die diese dann in eigener Verantwortung wahrzunehmen haben. Damit sind sie auch verpflichtet, im Rahmen der ihnen übertragenen Befugnisse, die für Sicherheit und Gesundheitsschutz erforderlichen Anforderungen und Maßnahmen zu treffen. Sie haben außerdem dafür zu sorgen, dass die Beschäftigten diese Anordnungen und Maßnahmen befolgen.

Schritt für Schritt begleiten wir Sie: vom ergonomischen Büroarbeitsplatz bis hin zur Begehung der Betriebsstätten Ihres Unternehmens.

Nach neuesten gesetzlichen Vorgaben der DGUV prüfen wir Ihre Prozesse und erstellen gemeinsam mit Ihnen Maßnahmenpläne zur Einhaltung der Rechtsgrundlagen. Mit uns sind Sie auf der sicheren Seite!



**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**



## Arbeitsschutz optimal in die Praxis umgesetzt



Wir beraten Sie gerne!  
Sprechen Sie uns an.

Unsere qualifizierten Fachkräfte führen in Ihrem Unternehmen eine transparente, für Sie gut nachvollziehbare Organisation der Arbeitssicherheit durch. Grundlage dafür sind:

- Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- Arbeitssicherheitsgesetz (ASiG)
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- Vorschriften der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV)

**Unser Rundum-sorglos-Paket für mehr Sicherheit.**

**Wir denken ganzheitlich und gehen auch bei der Prüfung der Arbeitssicherheit in Ihrem Betrieb den entscheidenden Schritt weiter. Folgende Maßnahmen sind unsere Basis für eine regelmäßige und gleichzeitig flexible Betreuung:**



### Begehung der Arbeitsstätte und Erfassung der Arbeits- und Tätigkeitsbereiche

Bei einer Betriebsbesichtigung verschafft unsere Fachkraft für Arbeitssicherheit sich und Ihnen einen Überblick über den Stand der Arbeitssicherheit in Ihrem Unternehmen. Der Betrieb wird in Arbeits- und Tätigkeitsbereiche eingeteilt, die getrennt voneinander beurteilt werden. So sind eine übersichtliche Betreuung und die genaue Zuordnung von Zuständigkeiten möglich.



### Gefährdungsbeurteilung

In Zusammenarbeit mit Ihnen bewerten wir die Gefährdungen und Belastungen jedes Arbeitsbereiches. Diese werden in der Gefährdungsbeurteilung zusammengefasst und dokumentiert. Nach ArbSchG §5 und §6 müssen das Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung, die festgelegten Maßnahmen des Arbeitsschutzes und das Ergebnis Ihrer Überprüfung aus den Unterlagen ersichtlich sein. Mit uns kommen Sie dieser Pflicht nach.



### Gefahrstoffe, Betriebsanweisungen, Unterweisungen

Nahezu jeder Betrieb arbeitet mit Gefahrstoffen – selbst Farben und Reinigungsmittel sind oft Gefahrstoffe. Gemäß Gefahrstoffverordnung erstellen wir für Sie ein Gefahrstoffverzeichnis, arbeiten entsprechende Betriebsanweisungen aus und unterweisen Ihre Mitarbeiter. Auch für Maschinen und Anlagen erstellen wir Betriebsanweisungen gemäß Betriebssicherheitsverordnung und Herstellervorgaben. Diese enthalten sämtliche erforderlichen Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln und bilden somit die Grundlage für Ihre gesetzlich vorgeschriebenen Unterweisungen.



### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Zeit- und Kostenersparnis
- Rechtssicherheit in allen Belangen rund um den Arbeitsplatz gegenüber Behörden, Gewerbeaufsichtsämtern und Berufsgenossenschaften
- Sie verringern Ausfallzeiten und Unfallzahlen in Ihrem Betrieb
- Sie sensibilisieren Ihre Mitarbeiter hinsichtlich Arbeitssicherheit
- Sicherheit bei der täglichen Arbeit motiviert die Mitarbeiter und steigert nachweislich die Leistungsbereitschaft
- Reibungslose Arbeitsabläufe fördern die Effizienz im Unternehmen
- Für anstehende Zertifizierungen und Audits sind Sie bestens gerüstet
- Sie binden Mitarbeiter, Kunden und Lieferanten langfristig an Ihr Unternehmen und steigern dabei noch Image und Vertrauen

### Weitergedacht:

Auch nach Umsetzung der Maßnahmen sind wir für Sie da: Gerne unterstützen wir Sie bei der Abwicklung von Arbeitsunfällen mit der Berufsgenossenschaft oder Gewerbeaufsicht.



## LED-Scheinwerfer

Langlebige und effiziente LED-Technologie

Speziell entwickelt für die Anforderungen aus Industrie und Logistik decken diese Scheinwerfer die Anforderungen im Umgang mit Waren optimal ab. Sie bieten mit 5.700 Grad Kelvin eine Lichtfarbe, die einem sonnigen Tag entspricht und somit optimales Erkennen von Objekten ermöglicht.

### Ihre Vorteile:

- Wartungsfrei
- Lange Lebensdauer
- EMV-Klasse 5 nach Fahrzeugstandard 55025/CISPR25 (entstört)
- IP-Schutzklasse 69K (hochdruckreinigerbeständig)
- Streuscheiben mit symmetrischen und asymmetrischen Lichtbildern
- Überhitzungsschutz
- Verpolungsschutz
- ADR-tauglich; Wärme-/Kälte-/Vibrations-/Salztests
- Klare Angabe von theoretischem und effektivem Lumen – billige Produkte werden oft nur theoretisch angegeben, um mit hoher Leistung zu werben



LX-101653  
Kleines Format, große Leistung



LX-101655  
Die besonders leistungsstarke LED-Lichtlösung für Einsatzbedingungen, in denen hohe Ausleuchtung benötigt wird



LX-101654  
Schmale Lichtlösung mit breitem Lichtbild für flächige Ausleuchtung

### Technische Daten:

Lichtleistung, theoretisch (lm)  
Lichtleistung, effektiv (lm)  
Spannung (V)  
Abmessungen HxBxT (mm)  
Lebensdauer (h)  
IP-Schutzklasse  
Ausleuchtung

### LX-101653

1.000  
700  
Multivolt 9-60  
60x60x63,3  
bis zu 30.000  
69K  
symmetrisch mit Standardbreite

### LX-101654

1.100  
600  
Multivolt 9-60  
42,8x163,6x60,6  
bis zu 30.000  
69K  
symmetrisch oder asymmetrisch mit verschiedenen Breiten

### LX-101655

3.000  
2.800  
Multivolt 9-60  
106,8x106,8x82,4  
bis zu 30.000  
69K  
symmetrisch oder asymmetrisch mit verschiedenen Breiten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101653	LED-Scheinwerfer mit großer Leistung, kleines und kompaktes Format	100,00 €
LX-101654	LED-Scheinwerfer für flächige Ausleuchtung, lang-schmales Format	120,00 €
LX-101655	LED-Scheinwerfer mit leistungsstarker Lichtlösung für hohe Ausleuchtung	235,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



# Optimale Lichtverhältnisse

Perfekt ausgeleuchtet mit dem Linde Vertilight™ und der LED-Lichtleiste

Viele Beleuchtungssysteme für Stapler erfüllen nicht die nötigen Anforderungen für den täglichen Einsatz – gerade bei schlechten Lichtverhältnissen. Häufig leuchten LED-Scheinwerfer den Bereich nur punktuell aus, reflektieren oder bilden dunkle Randzonen. Dem wirken das Linde Vertilight™ und die LED-Lichtleisten in Weiß und Rot effektiv entgegen.

Mit seiner halbrunden Form und einem breiten Lichtband mit sieben optimal angeordneten LEDs leuchtet das Linde **Vertilight™** den Arbeitsbereich großflächig aus. Die LEDs verteilen das Licht gleichmäßig vom Boden bis zur Oberkante des Regals und verbessern so die Sicht auf Regal, Last und Gabeln. Besonders praktisch: Der Ausleuchtungswinkel lässt sich je nach Bedarf ganz einfach an der Halterung einstellen. Die LED-Beleuchtung minimiert zudem den Blendeffekt, sodass weder der Fahrer noch entgegenkommende Personen irritiert werden. Das Vertilight™ eignet sich auch besonders gut zum Be- und Entladen von LKWs und Containern. Gerade an diesen schlecht ausgeleuchteten Stellen schaffen die Lichtsysteme einen hellen Rundumblick, der das Rangieren von Waren und Gütern wesentlich vereinfacht.

Die **LED-Lichtleisten** können an Vorder- und Rückseite des Staplers befestigt werden – entweder am Hubgerüst oder am Heck des Gerätes. Durch unterschiedliche Färbung je nach Fahrtrichtung – weiß in Fahrtrichtung und rot in der Gegenrichtung – erkennen Fußgänger und andere Staplerfahrer schnell herannahende Fahrzeuge. Die Farben können sich dabei durch die Automatikfunktion selbst umschalten.

Beide Systeme haben eine lange Lebensdauer bis 20.000 Stunden.



Abb.: Gerade beim Be- und Entladen unter schlechten Lichtverhältnissen sorgen das VertiLight™ sowie die LED-Lichtleisten für eine gleichmäßige Ausleuchtung ohne Blendeffekt.



Abb.: Gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung mit VertiLight™



Abb.: LX-102649, weißes Licht in Fahrtrichtung



Abb.: LX-102649, rotes Licht auf der Rückseite

## Ihre Vorteile im Überblick:

### Linde VertiLight™

- Gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsbereichs
- Verbesserte Sicht auf Regal, Last und Gabelzinken
- Geringere Blendwirkung für Fahrer und Fußgänger
- Hohe Lebensdauer
- Verfügbar für die Geräte BR 386-388, BR 391-394, BR 1120 (BR 396 und 1279 auf Anfrage)

### LED-Lichtleisten

- Gleichmäßige Ausleuchtung des Arbeitsbereichs
- Verbesserte Sicht auf Regal, Last und Gabelzinken
- Kennzeichnung der Fahrtrichtung durch Farbwechsel
- Geringere Blendwirkung für Fahrer und Fußgänger
- Hohe Lebensdauer
- Verfügbar für alle Baureihen (BR 396 und 1279 auf Anfrage)



Produkt-  
video im  
Online-  
shop

Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-102648	Linde VertiLight™
LX-102649	LED-Lichtleiste

Preis
auf Anfrage
auf Anfrage

## Linde BlueSpot™

### Das optische Warnsignal für geräuschlose Sicherheit

Im Betriebsablauf treffen viele verschiedene Verkehrsteilnehmer aufeinander – das führt in unübersichtlichen Bereichen zu einem erhöhten Gefahrenpotenzial. Gerade, wenn es sich zudem um eine Arbeitsumgebung mit entsprechender Geräuschkulisse handelt, können optische Warnsignale vor ungewollten Zusammenstößen und Unfällen schützen.

Der Linde BlueSpot™ besteht aus zwei lichtstarken LED-Leuten, die am Fahrerschutzdachrahmen befestigt werden und einen großen Leuchtkegel auf den Boden projizieren. Mit diesem werden Personen in der Umgebung intuitiv gewarnt.

Neben dem regulären BlueSpot™ mit blauer Spotfarbe können Sie eine Variante in roter Spotfarbe oder einen blauen Spot in Pfeilform wählen. Des Weiteren gibt es das Warnsignal auch in der explosionsgeschützten Variante.

#### Die Vorteile:

- Frühzeitige Warnung bei herannahenden Fahrzeugen
- LED-Technologie sorgt für hohe Lichtstärke
- Unempfindlichkeit gegen Erschütterungen und Vibrationen
- Hohe Lebensdauer des Leuchtmittels und der Streuscheibe durch sehr niedrige Betriebstemperatur
- Höhere Akzeptanz bei Fahrern und Logistikmitarbeitern durch reines optisches Warnsignal im Vergleich zu akustischen Lösungen



Abb.: LX-101315

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101315	BlueSpot™, Punkt blau	auf Anfrage
LX-104623	BlueSpot™, Punkt rot	auf Anfrage
LX-104624	BlueSpot™, Pfeil blau	auf Anfrage
LX-101294	BlueSpot™, Punkt blau, in EX-Ausführung	auf Anfrage

## Linde TruckSpot™

### LED-Warnsymbol für den Boden

Enge Regalgänge, schwer einsehbare Kreuzungen und unübersichtliche Bereiche erschweren es Fußgängern häufig, einen rückwärtsfahrenden Stapler rechtzeitig zu erkennen. Der Linde TruckSpot™ projiziert im Gegensatz zum BlueSpot™ ein unmissverständliches Verkehrsschild mit Stapler auf den Boden der Lagerhalle. Mit der erweiterten Warnfunktion wird den anderen Verkehrsteilnehmern auch die Staplerfahrtrichtung angezeigt.

Der Linde TruckSpot™ ist für alle Frontstapler als Serienoption lieferbar.

#### Die Vorteile:

- Frühzeitige Warnung bei herannahenden Fahrzeugen
- Kein störendes Akustiksignal
- Höchste Robustheit und Wasserschutz
- Kein Blenden von Fußgängern und anderen Fahrern
- Höchste Lebensdauer
- Selbsterklärendes Warnsymbol
- Große, auffällige Projektion



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-102647	Linde TruckSpot™	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## LED-Verladeleuchte

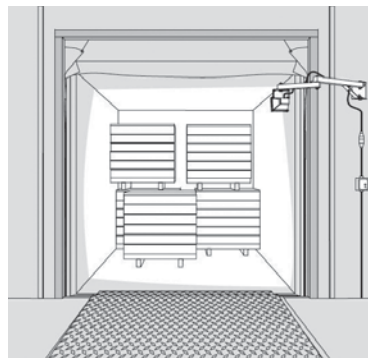
Da beim Be- und Entladen eines angedockten LKWs nicht immer ausreichendes Licht vorhanden ist, wird der sichere und schnelle Warenumschlag oft behindert. Unsere LED-Verladeleuchte beseitigt diesen Schwachpunkt an der Laderampe. Der Laderaum des angedockten LKWs wird aus der Halle heraus optimal ausgeleuchtet. Die Montage erfolgt einfach an der Innenseite der Fassade neben dem Tor. Durch zwei bewegliche Gelenkarme des mitgelieferten Halters kann die Lampe so platziert werden, dass jeder Winkel des LKWs optimal ausgeleuchtet wird.

**Technische Daten:**

- Brenndauer >50.000 h
- 12W-LED
- 239 V/50 Hz
- Schutzklasse IP65
- CE-Kennzeichnung
- Einsatz Innen- oder Außenbereich
- Gehäuse Aludruckguss, grau
- Sicherheitsglas
- Ca. 960 Lumen = 73 W
- Farbtemperatur 6400 K
- Halter verzinkte Vierkanthrohre
- Dübel und Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten



Zixp@ck/stock.adobe.com

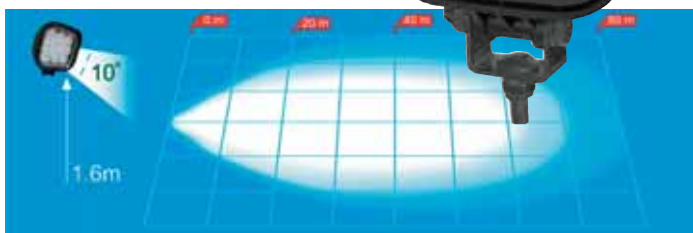


Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101813	LED-Verladeleuchte	399,00 €

## LED-Arbeitsscheinwerfer 12-80 V

**Technische Daten:**

- Sehr hohe Lebensdauer
- Wasserdicht und vibrationsresistent
- Äußerst geringer Stromverbrauch
- Lichtleistung 2.000 Lumen
- 10 Hochleistungs-LEDs
- 24 W, IP6K9K-geprüft
- Optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereiches
- Robustes Aluminiumdruckgehäuse
- Einfache Montage



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-102084	LED-Arbeitsscheinwerfer	89,00 €

## LED-Blitz-/Rundumleuchte

LED-Blitzleuchte mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis

**Technische Daten:**

- LED-Technologie
- Spannung 6 V, Batteriebetrieb (4x AAA-Batterien)\*
- Magnetfuß
- Farbe Orange
- Blitzlicht/Rundumlicht umschaltbar
- Höhe 100 mm, Durchmesser 105 mm



Magnetfuß, Ein-/Umschalter

\*Batterien nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-102085	LED-Blitz-/Rundumleuchte	63,00 €



# RÜCKHALTESYSTEME



Auf Anfrage realisieren wir Sonderlösungen für individuelle Anforderungen. Sprechen Sie uns an!

**I**mmer wieder kommt es zu schweren Staplerunfällen. Bei Unfällen mit tödlichem Ausgang sind ca. 25 Prozent auf Umkippen zurückzuführen.

Meist sind die Ursachen in unsachgemäßer Bedienung wie zu schnellen Kurvenfahrten zu suchen. Kippt der Stapler, kann der ungesicherte Fahrer herausgeschleudert werden oder er versucht instinktiv, vom kippenden Fahrzeug abzuspringen. Dabei werden die meisten Fahrer vom Schutzdach oder vom Hubgerüst des kippenden Staplers erfasst und schwer oder sogar tödlich verletzt.

Um diesen schweren Unfallfolgen entgegenzuwirken, muss ein Rückhaltesystem vorhanden sein.

## Überblick über Rückhaltesysteme:

Typ	Funktion/Bedienung	Besonderheit
GBS (Gurtbügelsystem)	manuelle Bedienung	mit und ohne elektronische Fahrfreigabe
Protector/Protector-E	manuelle Bedienung	mit und ohne elektronische Fahrfreigabe
Sun-Protector/Sun-Protector-E	manuelle Bedienung	mit und ohne elektronische Fahrfreigabe, in bestehende Türscharniere einhängbar
ERS Mono	automatisches Schließen/Öffnen	einteiliges System, elektronische Fahrfreigabe
HRS-E Duo	manuelle Bedienung	zweiteiliges System, elektronische Fahrfreigabe
HRS-E Duo Schwenk	manuelle Bedienung	zweiteiliges System, elektronische Fahrfreigabe, 180° manuell nach hinten schwenkbar
ERS Duo Schwenk	automatisches Schließen/Öffnen	zweiteiliges System, elektronische Fahrfreigabe, 180° manuell nach hinten schwenkbar
für Seitenstapler	manuelle Bedienung	mit und ohne elektronische Fahrfreigabe
SRS	manuelle Bedienung	zweiteiliges System, Sicherheitsbügel schwenken nach außen
SRS CONCEPT	manuelle Bedienung	zweiteiliges System, linker Bügel schwenkt nach oben, rechter Bügel nach außen

Folgende Fahrzeuge müssen mit einem Rückhaltesystem ausgerüstet sein:

- Frontsitzgabelstapler bis 10 Tonnen Tragfähigkeit
- Querstapler (Seitenstapler)

Es wird zwischen **Mono- und Duosystemen** unterschieden: Während Monosysteme unter dem Fahrersitz oder am Fahrzeugdach montiert werden und der linke und rechte Sicherheitsbügel miteinander verbunden sind (nicht einzeln lieferbar), werden Duosysteme am Fahrzeugrahmen befestigt. Der linke und rechte Sicherheitsbügel werden getrennt voneinander montiert (auch einzeln lieferbar).

## GBS (Gurtbügelsystem)

Das Gurtbügelsystem ist die Weiterentwicklung des einfachen Beckengurtes und setzt bei dessen Schwäche an: dem teilweise mühevollen Anlegen des Beckengurtes.

Durch das Herunterklappen des Gurtbügels ist der Fahrer automatisch gesichert. Beim Entriegeln des Schlosses öffnet sich der Sicherheitsbügel und fährt selbstständig nach oben, wodurch der Fahrer problemlos aussteigen kann.

### Ihre Vorteile:

- Einfach, preiswert und schnell
- Innovative Weiterentwicklung des Beckengurtes
- Durch das Herunterklappen des Sicherheitsbügels ist der Fahrer automatisch gesichert
- Beim Entriegeln des Schlosses öffnet sich der Sicherheitsbügel selbstständig nach oben, wodurch der Fahrer problemlos aussteigen kann
- Bei Gurtbügelsystemen mit elektronischer Fahrfreigabe ist das Fahren nur bei geschlossenem Sicherheitsbügel möglich.
- **NEU:** nun auch für die Baureihe 387 lieferbar!



MADE IN GERMANY



Auch mit integrierter elektronischer Fahrfreigabe erhältlich



Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-104733	GBS (Gurtbügelsystem)

Preis  
auf Anfrage

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**



## Protector/Protector-E

Unser Protector ist eine dauerhafte Alternative zur geschlossenen Fahrerkabine.

### Ihre Vorteile:

- Zweiteiliges Rückhaltesystem (linke und rechte Fahrzeugseite) – auch einzeln lieferbar
- Anbau der Sicherheitsbügel am Fahrerschutzrahmen
- Sicherheitsbügel öffnet nach außen wie eine gewöhnliche Fahrzeugtür
- Einfache Bedienung (durch Betätigung des Griffes öffnet sich der Sicherheitsbügel automatisch nach außen)
- Verschiedene Einstellmöglichkeiten
- Leichte Bauweise
- Kein Wärmestau in der Fahrerkabine
- Bei Protector-E: Fahren nur bei geschlossenem Sicherheitsbügel möglich – der Fahrbetrieb wird bei offenem Sicherheitsbügel elektrisch unterbrochen.

**i** Herstellerunabhängig nachrüstbar



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-104740	Protector/Protector-E	auf Anfrage

## Sun-Protector/Sun-Protector-E

Im Sommer kann es in geschlossenen Staplerkabinen unerträglich warm werden. Ist keine Klimaanlage vorhanden, wird die Arbeit in den aufgeheizten Kabinen schnell zur Tortur. Durch den Ausbau der Kabinentüre und die Montage des Sun-Protectors auf die bestehenden Türscharniere (nicht im Lieferumfang enthalten), werden die Arbeitsbedingungen der Fahrer verbessert, ohne die Schutzwirkung der Kabine zu verlieren (siehe Text auf der linken Seite).

**i** Herstellerunabhängig nachrüstbar

### Ihre Vorteile:

- Einfacher Wechsel durch Aufsetzen auf die bestehenden Türscharniere (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Zweiteiliges Rückhaltesystem (linke und rechte Fahrzeugseite) – auch einzeln lieferbar
- Gerüstet für jede Jahreszeit – im Sommer Sun-Protector, im Winter Fahrertüre (geschlossene Kabine)
- Tür öffnet sich nach außen
- Leichte Bauweise, verschiedene Einstellmöglichkeiten
- Bei Sun-Protector-E: Der Fahrbetrieb wird bei offener Tür elektrisch unterbrochen



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-104741	Sun-Protector/Sun-Protector-E	auf Anfrage

## Rückhaltesystem ERS Mono

### Die vollautomatische Variante unserer Monosysteme

Dieses Rückhaltesystem bietet vor allem Komfort und eine einfache Bedienung. Durch Betätigung der Handbremse öffnet und schließt sich der Sicherheitsbügel automatisch.

#### Ihre Vorteile:

- Einteiliges System (linke und rechte Fahrzeugseite miteinander verbunden) – nicht einzeln lieferbar
- Anbau der Sicherheitsbügel am Fahrersitz oder Fahrzeugdach
- Durch Betätigung der Handbremse öffnet sich der Sicherheitsbügel automatisch nach oben
- Automatisches Schließen des Sicherheitsbügels durch Lösen der Handbremse
- Sicheres Abstellen des Gabelstaplers nach DGUV Vorschrift 68 durch Koppelung mit der Handbremse
- Sicherheitsbügel liegen innerhalb der Kontur des Staplers. Bei engen Räumen kann der Fahrer das Fahrzeug problemlos verlassen
- Spannungswandler ist im Lieferumfang enthalten
- Herstellerunabhängig nachrüstbar
- Fahren nur bei geschlossenem Sicherheitsbügel möglich – der Fahrbetrieb wird bei offenem Sicherheitsbügel elektrisch unterbrochen.



Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-104735	Rückhaltesystem ERS Mono

Preis  
auf Anfrage

## Rückhaltesystem HRS-E Duo

### Halbautomatisches Rückhaltesystem mit elektronischer Fahrfreigabe

Dieses Gurtbügelssystem ist die halbautomatische Variante unserer Duosysteme und eine einfache Lösung, den Staplerfahrer effektiv zu schützen. Die Sicherheitsbügel werden am Fahrerschutzrahmen befestigt und liegen innerhalb der Staplerkontur. Die Sicherheitsbügel können unabhängig voneinander manuell durch den Fahrer nach oben geöffnet und nach unten geschlossen werden. Eine integrierte elektronische

Fahrfreigabe verhindert das ungesicherte Losfahren bei geöffnetem Sicherheitsbügel.

Erst nach manuellem Schließen des Sicherheitsbügels und dem dadurch automatisch gesicherten Staplerfahrer kann das Fahrzeug in Bewegung gesetzt werden.

#### Ihre Vorteile:

- Zweiteiliges Rückhaltesystem (linke und rechte Fahrzeugseite) – auch einzeln lieferbar
- Anbau der Sicherheitsbügel am Fahrerschutzrahmen
- Einfache Bedienung (durch Betätigung des Griffes öffnet sich der Sicherheitsbügel automatisch nach oben)
- Die Sicherheitsbügel liegen innerhalb der Kontur des Staplers. Bei engen Räumen kann der Fahrer das Fahrzeug problemlos verlassen
- Manuelles Schließen des Sicherheitsbügels für die Fahrfreigabe
- Spannungsunabhängiges Rückhaltesystem
- Herstellerunabhängig nachrüstbar
- Fahren nur bei geschlossenem Sicherheitsbügel möglich – der Fahrbetrieb wird bei offenem Sicherheitsbügel elektrisch unterbrochen.



Produkt-  
video im  
Online-  
shop



MADE IN GERMANY

Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-104736	Rückhaltesystem HRS-E Duo

Preis  
auf Anfrage

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**



# Rückhaltesystem HRS-E Duo Schwenk

Halbautomatisches Rückhaltesystem mit elektronischer Fahrfreigabe schwenkbar

Das „HRS-E Duo Schwenk“-Rückhaltesystem ist die innovative Weiterentwicklung des HRS-E Duo und besonders für Fahrzeuge im Zwei- bis Dreischichtbetrieb geeignet. Dank einer Schwenkvorrichtung können die Sicherheitsbügel zur Erleichterung beim seitlichen Batteriewechsel um 180° nach hinten geklappt werden. Durch das Ausklappen der Sicherheitsbügel erfolgt der Batteriewechsel schnell, effektiv und unkompliziert.

Im laufenden Betrieb werden die Sicherheitsbügel, identisch zum „HRS-E Duo“-Rückhaltesystem, innerhalb der Staplerkonturen manuell nach oben geöffnet und nach unten geschlossen.

## Ihre Vorteile:

- Zweiteiliges Rückhaltesystem (linke und rechte Fahrzeugseite) – auch einzeln lieferbar
- Anbau der Sicherheitsbügel am Fahrerschutzrahmen
- Einfache Bedienung (durch Betätigung des Griffes öffnet sich der Sicherheitsbügel automatisch nach oben. Durch Öffnung der Arretierung kann der Bügel um 180° nach hinten geöffnet werden)
- Sicherheitsbügel liegen innerhalb der Kontur des Staplers. Bei engen Räumen kann der Fahrer das Fahrzeug problemlos verlassen.
- Manuelles Schließen des Sicherheitsbügels für die Fahrfreigabe
- Spannungsunabhängiges Rückhaltesystem
- Schwenkvorrichtung (180°) nach hinten – Erleichterung beim seitlichen Batteriewechsel
- Einstiegserleichterung durch Wegklappen/Öffnen des Bügels
- Herstellerunabhängig nachrüstbar
- Fahrbetrieb nur bei geschlossenem Sicherheitsbügel möglich – der Fahrbetrieb wird bei offenem Sicherheitsbügel elektrisch unterbrochen.



Abb.: LX-104737 Rückhaltesystem HRS-E Duo, Seitenansicht geöffnet



Abb.: LX-104737 Rückhaltesystem HRS-E Duo, Rückansicht geöffnet



Abb.: LX-104737 Rückhaltesystem HRS-E Duo, Seitenansicht geschlossen

## Rückhaltesystem HRS-E Duo Schwenk Roadster

Bewährtes Rückhaltesystem für den innovativen Linde-Stapler Roadster

Genießen Sie die einzigartige Rundumsicht und das Raumgefühl dieses ausgezeichneten Gabelstaplers, ohne auf Sicherheit im Falle eines Falles verzichten zu müssen. Mit dem „HRS-E Duo Schwenk“-Rückhaltesystem speziell für diesen prämierten Stapler sind Sie bestens geschützt. Dank einer Schwenkvorrichtung können die Sicherheitsbügel zum leichteren Batteriewechsel um 180° nach hinten geklappt werden. Durch das Ausklappen der Sicherheitsbügel kann der Batteriewechsel schnell, effektiv und unkompliziert erfolgen.

Im laufenden Betrieb werden die Sicherheitsbügel, identisch zum Rückhaltesystem HRS-E Duo, innerhalb der Staplerkonturen manuell nach oben geöffnet und nach unten geschlossen. Dies erlaubt dem Fahrer das Verlassen des Fahrzeugs auch bei beengten Platzverhältnissen.

Die Vorteile dieses Rückhaltesystems entsprechen dem unten beschriebenen System.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-104742	Rückhaltesystem HRS-E Duo Schwenk für BR387 Typ Roadster	auf Anfrage

## Rückhaltesystem HRS-E Duo für BR1202

Für die BR1202 ist jetzt auch ein halbautomatisches Rückhaltesystem erhältlich. Dieses System entspricht dem oben beschriebenen HRS-E Duo. Die Sicherheitsbügel des zweiteiligen Systems (auf den Abbildungen ist nur der Bügel der linken Fahrerseite dargestellt) werden am Fahrerschutzrahmen befestigt und liegen innerhalb der Staplerkontur. Sie können unabhängig voneinander manuell durch den Fahrer nach oben geöffnet und nach unten geschlossen werden.

Eine integrierte elektronische Fahrfreigabe verhindert das ungesicherte Losfahren bei geöffnetem Sicherheitsbügel.

Auf Anfrage ist ebenfalls für die BR1202 das Sun-Protector-System lieferbar (Beschreibung auf Seite 47). Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-104757	Rückhaltesystem HRS-E Duo II für BR1202	auf Anfrage
LX-104758	Sun-Protector für BR1202 (ohne Abbildung)	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## ERS Duo Schwenk Rückhaltesystem

### Elektronisches Rückhaltesystem schwenkbar

Das „ERS Duo Schwenk“-Rückhaltesystem ist die vollautomatische Variante unserer Duosysteme. Dieses Rückhaltesystem bietet vor allem Komfort und eine einfache Bedienung. Durch Betätigung der Handbremse öffnet und schließt sich der Sicherheitsbügel automatisch.

#### Ihre Vorteile:

- Zweiteiliges Rückhaltesystem (linke und rechte Fahrzeugseite) – auch einzeln lieferbar
- Anbau der Fahrerschutzbügel am Fahrerschutzrahmen
- Durch Betätigung der Handbremse öffnet sich der Sicherheitsbügel automatisch nach oben
- Automatisches Schließen des Sicherheitsbügels durch Lösen der Handbremse
- Sicheres Abstellen des Staplers nach DGUV Vorschrift 68 durch Koppelung mit Handbremse
- Sicherheitsbügel liegen innerhalb der Kontur des Staplers
- Spannungswandler ist im Lieferumfang enthalten
- Schwenkbar (180°) nach hinten – Erleichterung beim seitlichen Batteriewechsel
- Einstiegserleichterung durch Wegklappen/Öffnen des Bügels
- Herstellerunabhängig nachrüstbar
- Fahren nur bei geschlossenem Bügel möglich



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-104738	Rückhaltesystem ERS Duo Schwenk	auf Anfrage

## Rückhaltesysteme für Seitenstapler (Schubmaststapler)

### Auch Seitenstapler unterliegen den gesetzlichen Vorschriften zum Thema Personenschutz

Sie sind auf der Suche nach einer ausgereiften Lösung zum Personenschutz an Ihrem Seitenstapler? Unser Protector für Seitenstapler bietet Ihnen die Sicherheit, die Sie im Alltag benötigen. Das System lässt sich wie eine gewöhnliche Türe nach außen öffnen.

#### Ihre Vorteile:

- Anbau der Sicherheitsbügel am Fahrerschutzrahmen
- Sicherheitsbügel öffnet nach außen wie eine gewöhnliche Fahrertürgere
- Einfache Bedienung (durch Betätigung des Griffes öffnet sich der Sicherheitsbügel automatisch nach außen)
- Leichte Bauweise
- Herstellerunabhängig nachrüstbar
- Bei Protector-E: Fahren nur bei geschlossenem Sicherheitsbügel möglich. Der Fahrbetrieb wird bei offenem Sicherheitsbügel elektrisch unterbrochen.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-104739	„ERS Duo Schwenk“-Rückhaltesystem	auf Anfrage

## Sicherheitsrückhaltesystem SRS und SRS Concept

Nachrüstbare Sicherheit zum Schutz des Staplerfahrers in zwei Varianten

Mit SRS und SRS CONCEPT bieten wir Ihnen eine optimale Alternative zum Sicherheitsgurt: Solide Sicherheitsbügel links und rechts vom Fahrer verhindern das Herausfallen beim Kippen des Staplers. Die Bügel sind schnell montiert und passen für viele Staplermodelle sowie jede Fahrergröße. Geprüfte Sicherheit, entspricht der europäischen Richtlinie 95/63/EG.



Das Sicherheitsrückhaltesystem SRS/SRS CONCEPT ist lieferbar für die meisten Staplertypen der Firmen: Caterpillar, Clark, Daewoo, Hyster, Jungheinrich, Komatsu, Linde, Mitsubishi, Nissan, O&K, Still, TCM, Toyota und Yale.



Abb.: Beim SRS (links) öffnen und schließen beide Bügel wie eine Tür, beim SRS CONCEPT (rechts) schwenkt der linke Bügel beim Öffnen nach oben

\* ohne Montage

Art.-Nr.	Ausführung	Preis
LX-900111	Sicherheitsrückhaltesystem SRS	ab 639,00 €*
LX-900112	Sicherheitsrückhaltesystem SRS CONCEPT	ab 769,00 €*

## Jährliche Gabelstaplerunterweisung

Vergessen Sie nicht die jährliche Gabelstaplerunterweisung Ihrer Fahrer nach DGUV Vorschrift 1 (BGV A1) § 4.

Trotz erfolgter Ausbildung ist das Fahr- und Steuerpersonal in regelmäßigen Abständen zu unterweisen. Die Unfallverhütungsvorschrift »Allgemeine Vorschriften« DGUV Vorschrift 1 und das Arbeitsschutzgesetz § 12 schreiben eine mindestens jährliche Unterweisung vor. Durch die Unterweisung vertiefen Ihre Mitarbeiter die Kenntnisse zu geltenden Vorschriften, schärfen ihre Wahrnehmung von potenziellen Gefahren und werden gleichzeitig auf den neuesten Stand gebracht. Ziel dabei ist die Optimierung der Betriebssicherheit und vor allem die Minimierung des Unfallrisikos.

**Inhalt der jährlichen Unterweisung (Auszug):**

- Rechtliche Grundlagen
- Gesetzliche Änderungen
- Unfallgeschehen
- Betriebliche Vorschriften und Anweisungen
- Arbeitssicherheit
- Betrieb von Flurförderzeugen
- Technische Neuerungen



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-103409	Jährliche Gabelstaplerunterweisung	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!





► ALLES IM BLICK

# KAMERA-MONITOR-SYSTEME

Innovative Kamerasysteme für Stapler, Krane & Co.

Unsere Kamera-Monitor-Systeme unterstützen FahrzeugführerInnen in unübersichtlichen Bereichen, ihr Fahrzeug jeglicher Größe sicherer und effizienter zu bewegen. Mithilfe von innovativen, äußerst widerstandsfähigen Heavy-Duty-Kameras können sie Personen und Gegenstände im Gefahrenbereich des Fahrzeugs frühzeitig erkennen und dementsprechend reagieren. So helfen die Kamerasysteme, Leben zu schützen, Arbeitsbedingungen zu verbessern und Kosten zu sparen.

Auf den folgenden Seiten und in unserem Onlineshop finden Sie Beispiele innovativer Kameratechnik. Lassen Sie sich beraten!

## Ihre Vorteile:

- Hochwertige und zuverlässige Komponenten „made in Germany“
- Durchdachte und praktikable Lösungen
- Individuelle Systeme – optimal auf Fahrer, Fahrzeug und Anwendung abgestimmt
- Ausgereift durch umfangreiche Praxistests
- Unterstützung bei Montage/Inbetriebnahme
- Technischer Service – schnelle Hilfe garantiert



MADE IN GERMANY

 Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten

## Abstandsmessung am Gabelträger

Nach wie vor sind die modernen Kamerasysteme nicht in der Lage, Abstände sicher zu erkennen und zu messen. Aufwändiges Handling mit Ladungen auf verschiedenen Ladungsträgern und überlangen Zinken sind der Alltag. Eine optimale Sicht ist durch Anbaugeräte und Masttypen selten gegeben.

Eine praktikable Lösung ist ein am Gabelträger zusätzlich zur Kamera montierter Sensor. Dieser Sensor erkennt und misst Abstände zur Ladung und zeigt diese im Monitor zusätzlich zum Kamerabild an. Zu den bekannten Verkabelungen ist das System ebenfalls in einer Funkausführung möglich (siehe unten).



Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-104728	Abstandsmessung am Gabelträger

Preis  
auf Anfrage

## Funksystem

Kabellos den Überblick behalten mit dem digitalen Funksystem für alle Kameratypen

Insbesondere bei Flurförderzeugen und überall dort, wo bewegliche Anbauteile überwacht werden müssen und eine feste Verkabelung sehr aufwändig und störanfällig ist, hat sich die Funktechnik zur Datenübertragung bewährt.

Die akkubetriebene Funkeinheit erlaubt einen flexiblen Einsatz und sorgt für einen geringeren Wartungsaufwand, weil keine Verkabelungsprobleme an beweglichen Bauteilen oder Verschleiß an der Verkabelung auftreten.

Die Bilder von Kameras (auch LED- und IR-Kameras) an Gabelträgern, Gabelzinken oder am Hubmast werden per Funk nahezu in Echtzeit direkt auf den Monitor übertragen. Die neu entwickelte Akkubox ermöglicht die durchgehende Signalübertragung von über 28 Stunden und ist damit bestens zum Betrieb über drei Schichten geeignet.

Die Akkubox ist komplett wasserdicht und in beliebiger Einbaulage über ein passendes Magnetset einfach zu befestigen. Durch Adaption von Sender und verschiedenen Kameras entsteht so eine Sendeeinheit, die selbst in Kühlhäusern bei Temperaturen von minus 27 Grad Celsius zuverlässig betrieben werden kann.

### Ihre Vorteile:

- Keine störanfällige, feste Verkabelung nötig
- Für alle Kameratypen, auch LED- und IR-Kameras, geeignet
- Datenübertragung nahezu in Echtzeit
- Durchgehende Signalübertragung von über 28 Stunden
- Akkubox wasserdicht und beliebig montierbar
- Akkupack mit Ein- und Abschaltautomatik
- Für Tieftemperaturen bis -27°C einsetzbar

### Systembeispiel:

#### Teleskoplader

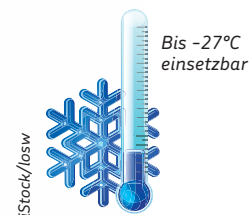
- 1: Monitor
- 2: Digitales Funksystem inkl. Akkupack
- 3: Kamera
- 4: Optionale Rückraumüberwachung



Abb.: Monitoransicht



Abb.: Akkupack mit Ein- und Abschaltautomatik



Bis -27°C  
einsetzbar

Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-100626	Funksystem

Preis  
auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## 180°-Rückraumüberwachung

### Rückraumüberwachung – sicher und ergonomisch

Eine Kamera am Heck, wahlweise mit einem Bildwinkel von 115° oder 180°, wird automatisch aktiviert, sobald der Stapler zurücksetzt. So werden Personen und Gegenstände hinter dem Stapler rechtzeitig erkannt und Unfälle vermieden. Auch die Abstände zu Lagergut und Regalen sind besser zu erfassen, sodass es seltener zu Materialschäden kommt. Pluspunkt für Ergonomie: Der Fahrer sieht den hinteren Bereich, ohne sich umdrehen zu müssen. Das schont Rücken und Nacken.



Abb.: Monitoransicht bei 115°-Kamera



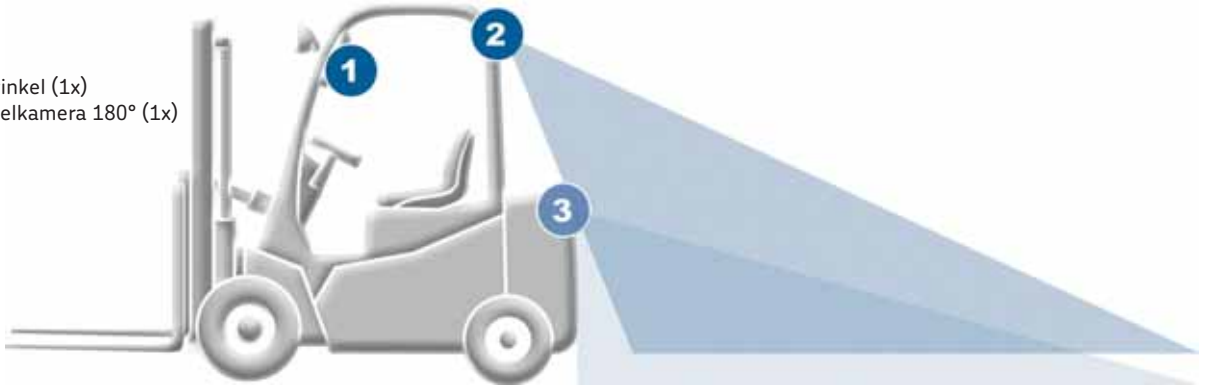
Abb.: Monitoransicht bei 180°-Kamera



MADE IN GERMANY

### Systembeispiel:

- 1: Monitor
- 2: Kamera 115°-Bildwinkel (1x)
- 3: Optionale Weitwinkelkamera 180° (1x)



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100627	180°-Rückraumüberwachung	auf Anfrage

## 270°/360°-Kamerasystem

### Sicherheit rund um das Fahrzeug – im wahrsten Sinn des Wortes

Speziell entwickeltes Kamerasystem, das dem Fahrer eine übersichtliche, nahtlose 270°- bzw. 360°-Sicht rund um sein Fahrzeug bietet – so lassen sich Leben schützen und Kosten senken. Kristallklare, intuitive Darstellung des Fahrzeugumfeldes quasi aus der Vogelperspektive. Speziell für Heavy-Duty-Applikationen und Nutzfahrzeuge entwickelt – flexibel, anpassungsfähig, zuverlässig. Kundenindividuelle dynamische Overlays. Erweiterbar um Ultraschall- oder Radarsensoren. Einfache end-of-line wie in-field-taugliche Kalibrierung. Das System lässt sich binnen Minuten schnell und einfach kalibrieren, sowohl im Rahmen der Serienfertigung als auch auf dem Betriebshof – durch nur eine Person, ohne Laptop und ohne aufwändigen Servicetechnikereinsatz. Über diverse Schnittstellen (Ethernet, CAN-Bus, Steuerleitungen) in die Fahrzeugelektronik integrierbar.

### Ihre Vorteile:

- Kristallklare intuitive Darstellung des Fahrzeugumfeldes aus der Vogelperspektive
- Kundenindividuelle dynamische Overlays
- Erweiterbar um Ultraschall- und Radarsensoren
- Einfache Kalibrierung
- Über diverse Schnittstellen in die Fahrzeugelektronik integrierbar

### Systembeispiel:

- 1: Monitor
- 2: Videosteuerereinheit
- 3: Weitwinkelkamera (3)
- 4: Optionale Gabelträgerkamera (1x)



Abb.: Monitoransicht bei 360°-Kamerasystem



MADE IN GERMANY

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100628	270°/360°-Kamerasystem	auf Anfrage

# ANFAHRSCHUTZ

## Column Sentry

Leichtgewichte in Gelb schützen bei Kollisionen

Teure Schäden an Säulen und Fahrzeugen verhindert dieser Säulenschutz aus halbflexiblem, spannungsresistentem Kunststoff. Der Column Sentry besteht aus zwei Halbschalen, die mit zwei mitgelieferten Klettbindern befestigt werden und große Stöße abfedern. Der Säulenschutz eignet sich für runde und quadratische Säulenquerschnitte und ist auf Anfrage auch in einer Kühlausführung erhältlich.

### Column Sentry Fit

Das Besondere an dem in Material und Funktion identischen Column Sentry Fit ist die einstellbare Größe für unterschiedliche Pfeilerumfänge. Durch ineinandergreifende Seiten bietet er auf allen vier Seiten gleichen Schutz und benötigt dabei wesentlich weniger Platz. Die neue VELCRO®-Befestigung bietet zudem bessere Haltekraft.



Produkt-  
video im  
Online-  
shop



Abb.: Column Sentry: Einfache Montage der beiden Halbschalen durch die mitgelieferten Klettbindern

Art.-Nr.	Geeignet für	Maße innen (cm)	Maße $\varnothing$ außen (cm)	Höhe (cm)	Gewicht (kg)	Farbe	Preis
LX-102015	Rund/Quadrat-Säulenquerschnitte	10x10	36	107	11	Gelb	315,00 €
LX-102016	Rund/Quadrat-Säulenquerschnitte	15x15	36	107	11	Gelb	315,00 €
LX-102017	Rund/Quadrat-Säulenquerschnitte	15x15	61	107	26	Gelb	420,00 €
LX-102018	Rund/Quadrat-Säulenquerschnitte	20x20	61	107	26	Gelb	370,00 €
LX-102019	Rund/Quadrat-Säulenquerschnitte	25x25	61	107	26	Gelb	370,00 €
LX-102020	Rund/Quadrat-Säulenquerschnitte	35x35	84	107	34	Gelb	430,00 €
LX-102021	Rund/Quadrat-Säulenquerschnitte	40x40	84	107	34	Gelb	430,00 €
LX-102022	Rund/Quadrat-Säulenquerschnitte	45x45	84	107	34	Gelb	565,00 €
LX-102023	Rund/Quadrat-Säulenquerschnitte	50x50	84	107	34	Gelb	565,00 €
LX-102678	Quadratsäulen 10-20 cm	10-20	41x41	107	14	Gelb	305,00 €
LX-102679	Quadratsäulen 20-30 cm	20-30	51x51	107	22	Gelb	360,00 €

## Park Sentry

Schutzsystem speziell für Säulen z.B. in Parkhäusern

Vermeiden Sie Schäden an Fahrzeugen und Gebäuden. Mit den **Park-Sentry**-Komponenten für quadratische und runde Säulen bieten wir Ihnen ein einfach zu montierendes Schutzsystem.

Ein Komplettschutz für eine quadratische Säule von max. 600 mm Kantenlänge besteht aus je vier Eck- und Zwischenstücken, acht Verbindungsprofilen sowie zwei Befestigungsgurten. Für kleinere Säulenquerschnitte können die Zwischenstücke zugeschnitten werden.

Mit dem 3-teiligen **Park-Sentry-Round-Set** können Sie Säulendurchmesser bis max. 610 mm schützen. Für kleinere Säulendurchmesser schneiden Sie einfach die Planken entsprechend zu. Zum Befestigen bestellen Sie bitte die Befestigungsgurte dazu.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung BxH (mm)	Dicke (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Farbe	Preis
LX-102042	Eckstück		55	1.000	0,6	Gelb	50,00 €
LX-102043	Eckstück		55	1.000	0,6	Schwarz	45,00 €
LX-102040	Zwischenstück	440x1.000	40		0,5	Gelb	55,00 €
LX-102041	Zwischenstück	440x1.000	40		0,5	Schwarz	46,00 €
LX-102044	Round-Set, 3-teilig	je 702x1.000	34		10,0	Gelb	210,00 €
LX-102045	Round-Set, 3-teilig	je 702x1.000	34		10,0	Schwarz	185,00 €
LX-102046	Befestigungsgurt, Set, 2-teilig			3.000	1,0	Gelb	43,00 €
LX-102047	Befestigungsgurt, Set, 2-teilig			4.000	1,0	Schwarz	43,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Rack Sentry

### Schutz für Regalständer

Aus dem gleichen Material gefertigt wie der Säulenschutz **Column Sentry**, können mit diesem aufsteckbaren Schutzsystem Regalstützen wirksam vor Beschädigungen geschützt werden. Einfach den Puffer um die Regalstütze legen und mit den zwei mitgelieferten Klettbindern befestigen. Fertig!



Produkt-  
video im  
Online-  
shop



Art.-Nr.	Maße innen (mm)	Maße außen (mm)	Höhe (mm)	Form	Gewicht (kg)	Farbe	Preis
LX-102024	75	130	460	U-Form	1,4	Gelb	43,00 €
LX-102025	80	135	460	U-Form	1,4	Gelb	49,00 €
LX-102026	90	150	460	U-Form	1,6	Gelb	49,00 €
LX-102027	100	160	460	U-Form	1,8	Gelb	49,00 €
LX-102028	120	185	460	U-Form	2,0	Gelb	52,00 €

## Rack Sentry Contour

### Gibt dem Regalschutz ein neues Gesicht

#### Neue abgerundete Form:

- Abgerundete Kanten und ein dünneres Profil reduzieren den Platzbedarf
- Mehr Rangiererraum für Gabelstapler
- Kann an Regalbeinen befestigt werden
- Besseres Design zum Anbringen über Verbindungsstangen

#### Exklusive Aussparungen:

- Alle Größen sind mit den exklusiven Sentry-Aussparungen für die vertikale Montage über horizontalen Regalverbindungsstangen ausgestattet

#### Einfache Installation und Demontage:

- Keine Werkzeuge notwendig
- Speziell geformte Seitenteile erleichtern die Montage und Demontage z.B. bei Regalkontrollen

#### Verjüngte Seitenteile:

- Reduzieren die Rückseite um mehr als 90 Prozent
- Mehr Rangiererraum für Gabelstapler
- Seitenteile können für Regale mit geringerer Tiefe verkürzt werden

#### Neue VELCRO®-Befestigung:

- Bessere Haltekraft und Abdeckung



Auf Anfrage auch  
als Außenecken für  
Regalenden erhältlich!



Art.-Nr.	Form	Breite, innen (mm)	Höhe (mm)	Preis
LX-102029	U-Form & Querträger	75	460	38,00 €
LX-102030	U-Form & Querträger	80	460	38,00 €
LX-102031	U-Form & Querträger	90	460	39,00 €
LX-102032	U-Form & Querträger	100	460	39,00 €

# Anlagenschutz mit hochwertigem Schutzsystem



MADE IN GERMANY

Das Baukastensystem umfasst L- und U-Schutzecken, Planken, Stützen in verschiedensten Größen. Es kann individuell angepasst werden und ist mit schwarz-gelber Warnmarkierung nach DIN EN 15635 versehen. Die Lieferung erfolgt mit Montagmaterial und Anbauanleitung. Die Produkte können einzeln oder kombiniert eingesetzt werden. Hochwertiger und massiver Stahl sorgt für ein sehr hohes Biegemoment. Alle Teile sind auch in rostfreiem Edelstahl erhältlich.

## Ihre Vorteile:

- Stahlstärke 6 mm
- Schmale Form
- Verletzungsarm durch abgerundete Ecken
- Hohe horizontale Belastung möglich
- Sehr hohes Biegemoment durch hochwertigen und massiven Stahl

Abb.:  
LX-102086  
L-Schutzecke



Abb.: LX-102089  
L-Schutzecke  
(256x256x400)



Abb.:  
LX-102090  
L-Schutzecke  
(256x256x900)



Abb.:  
LX-102106  
Pfostenschutz



Abb.:  
Schutz für  
Kragarmregal



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße BxTxH (mm)	Blechstärke (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102086	Schutzecke für Leichtbauregale	100x100x400	6	4,2	44,00 €*
LX-102087	Schutzecke, schwere Ausführung	176x176x400	6	7,2	58,00 €*
LX-102088	Schutzecke, schwere Ausführung	176x176x900	6	15,8	108,00 €*
LX-102089	Schutzecke, schwere Ausführung	256x256x400	6	11,0	79,00 €*
LX-102090	Schutzecke, schwere Ausführung	256x256x900	6	23,1	138,00 €*
LX-102091	U-Schutz, schwere Ausführung	170x350x400	6	9,5	69,00 €*
LX-102092	U-Schutz, schwere Ausführung	170x550x400	6	15,7	109,00 €*
LX-102100	Unterfahrerschutz ohne Serviceöffnungen	100x180x1.500 (BxHxL)	8	19,5	169,00 €
LX-102102	Unterfahrerschutz mit Serviceöffnung	120x250x1.500 (BxHxL)	8	25,8	188,00 €*
LX-102106	Pfostenschutz	130x130x400	6	8,5	79,00 €*
LX-102093	U-Schutz, 5-teilig	165x1.350x600 (unmontiert)	6	71,0	439,00 €*
Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße (mm)	Blechstärke (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-101942	Schutz für Kragarmregal, Ständerhöhe 140 mm		6	4,5	49,00 €*
LX-101943	Schutz für Kragarmregal, Ständerhöhe 240 mm		6	7,0	54,00 €*
LX-101944	Schutz für Kragarmregal, Ständerhöhe 270 mm		6	7,5	58,00 €*
LX-101945	Schutz für Kragarmregal, Ständerhöhe 300 mm		6	8,0	62,00 €*
LX-102107	Beton-Schwerlast-Schraubanker	∅ 10x100			2,20 €

\*Lieferung inkl. ∅ 10x100-Beton-Schwerlast-Schraubanker und ggf. Befestigungsmaterial



Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



# Schutzsysteme für Geh- und Fahrwege

Durch die hohe Modularität des Baukastensystems und die Möglichkeit kundenspezifischer Anpassung kann für fast jede Anforderung eine Lösung erarbeitet werden. Vom Schutz für Säulen bis zu komplexen doppelten Schutzplanken.

**Abb.: LX-102103 Schutzplanke, einfach, 90°, Schenkellänge 3.000 mm, bestehend aus:**

- 2 Leitplanken 350x3.000 mm
- 2 Schutzecken 256x256x400x6 mm
- 3 Stützfüßen 400 mm hoch\*
- Inkl. Montage- und Befestigungsmaterial

\* bei Schenkellängen unter 3.000 mm ist nur 1 Stützfuß nötig



**NEU** im Katalog\*

\*LX-106531



**Abb.: LX-102097 Schutzplanke, doppelt, 3.000 mm lang, bestehend aus:**

- 2 Leitplanken 350x3.000 mm
- 2 Schutzecken 256x256x900x6 mm
- 1 Stützfuß 900 mm hoch\*
- Inkl. Montage- und Befestigungsmaterial

\* Bei Längen unter 3.000 mm ist kein Stützfuß nötig

**Abb.: LX-106531 Säulenschutz für Säulenquerschnitte von 100x100 bis 400x400 mm, bestehend aus:**

- 8x Stahlplatte
- 4 Schutzecken 176x176x900 mm
- Inkl. Montage- und Befestigungsmaterial



MADE IN GERMANY



Individuelle Lösungen auf Anfrage

Art.-Nr.	Bezeichnung (Preisbeispiel)	Gesamthöhe (mm)	Preis
LX-102094	Schutzplanke, verstärkte Ausführung, einfach, gerade, Länge 1.200 mm	400	299,00 €
LX-102095	Schutzplanke, verstärkte Ausführung, einfach, gerade, Länge 1.600 mm	400	369,00 €
LX-102096	Schutzplanke, verstärkte Ausführung, einfach, gerade, Länge 3.000 mm	400	489,00 €
LX-102103	Schutzplanke, verstärkte Ausführung, einfach, 90°, Schenkellänge 3.000 mm	400	898,00 €
LX-102098	Stützfuß für Schutzplanke	400	54,00 €*
LX-102097	Schutzplanke, verstärkte Ausführung, doppelt, gerade, Länge 3.000 mm	900	894,00 €
LX-102099	Stützfuß für Schutzplanke	900	95,00 €*
LX-102104	Säulenschutz für Säulenquerschnitte von 100x100 bis 300x300 mm	900	1.439,00 €
LX-102105	Säulenschutz für Säulenquerschnitte von 300x300 bis 500x500 mm	900	1.596,00 €
LX-106531	Säulenschutz für Säulenquerschnitte von 100x100 bis 400x400 mm	900	1.239,00 €



## Regalstützenschutz ECO RACK®

Regalstützenschutz aus recyceltem Kunststoff zu absoluten TOP-Preisen

Dieser Regalstützenschutz besitzt eine nahezu unverwüstliche ballistische Außenhaut aus recyceltem Kunststoff mit einer Wandstärke von über 7 mm und einem hochflexiblen Innenschäum zur optimalen Kräfteverteilung.

### Ihre Vorteile:

- Sehr hohe Schlagabsorption
- Optimale Passform, nicht abstreifbar beim Ein- und Ausfahren von Paletten
- Schlanke Bauweise – kein Verlust von Regalstellfläche
- Elastisch, rückfedernd, formstabil – kehrt immer wieder in seine Ursprungsform zurück
- Schnelle, einfache Montage, keine Befestigung am Boden notwendig
- Nicht toxisch – voll recycelbar



Lieferung frei Haus



Art.-Nr.	Höhe (mm)	für Regalstützenbreite (mm)	Gewicht (kg)	Preis/Stück (0-19)	Preis/Stück (20-99)	Preis/Stück (ab 100 Stück)
LX-103828	600	70-87	1,1	37,50 €	34,50 €	29,50 €
LX-103829	600	88-100	1,2	38,50 €	36,50 €	31,50 €
LX-103830	600	101-110	1,8	39,50 €	38,00 €	33,50 €
LX-103831	600	111-120	1,9	41,50 €	39,50 €	36,00 €
						<b>Preis/Stück</b>
LX-101387	Zubehör: Montagewerkzeug		1,5			17,50 €

## Anfahrerschutzsystem Rack Armour®

Die ideale Ergänzung zum Regalstützenschutz. Diese Anfahrerschutzsysteme können am Ende einer Regalreihe installiert werden und schützen somit das Regal in seiner ganzen Breite vor Anfahrerschäden. Die nahezu unverwüstliche ballistische Kunststoffaußenhaut (HDPE Polyethylen) dieser Systeme ist elastisch, rückfedernd, formstabil und durch stark fluoreszierende UV- und wetterbeständige Farbe sehr gut sichtbar.

Säulen-Ø 180 mm  
Verbindungsrohr-Ø 140 mm  
Bodenplatte 240x220x10 mm



Lieferung frei Haus



Montage erfolgt über Bodenplatte mittels Bodenankern. Montagematerial im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe inkl. Bodenplatte (mm)	Länge (mm)	Preis
LX-101383	Einzelplanke	420	1.100	590,00 €
LX-101384	Einzelplanke	420	2.400	625,00 €
LX-101385	Doppelplanke	620	1.100	655,00 €
LX-101386	Doppelplanke	620	2.400	710,00 €

## Rammschutzpoller Rack Armour®

Dieser neue Rammschutzpoller eignet sich ideal zur Kennzeichnung und Sicherung von Gefahrenstellen. Er zeichnet sich durch seine Widerstandsfähigkeit und Schlagfestigkeit aus und ist sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzbar. Er beugt wirkungsvoll Anfahrerschäden vor und stellt durch die Signalfarbe zusätzlich eine optische Warnung dar.

Säulen-Ø 200 mm  
Bodenplatte 240x220x10 mm



Lieferung frei Haus



Montage erfolgt über Bodenplatte mittels Bodenankern. Montagematerial im Lieferumfang enthalten.



Art.-Nr.	Höhe inkl. Bodenplatte (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-101377	600	18,6	280,00 €
LX-101378	900	25,5	321,00 €
LX-101379	1.200	32,0	401,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



# Personenschutzsystem N.Pro für Schmalganglager

Das professionelle Personenschutzsystem nach DIN 15185-2



Lieferung frei Haus



Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserem Onlineshop.



Das N.Pro ist eine Warnanlage nach DIN 15185-2 Abschnitt 4.2 und damit eine anerkannte und zugelassene Ersatzschutzmaßnahme.

Die Anlage sichert als stationäres Lichtschrankensystem die Einfahrten von Schmalganglagern zuverlässig ab und erlaubt den wechselnden Betrieb von Staplern und Fußgängern im Schmalgang. Dank einer automatischen Umschaltung der Betriebsarten entfällt das manuelle Betätigen eines Schlüsselschalters. Sicherheitslichtschranken in den Aktivsäulen können zuverlässig Personen und Fahrzeuge zählen. Damit wird ein absolut flexibler Wechselbetrieb in den Schmalgängen ohne Behinderung der Mitarbeiter bei höchstem Sicherheitsniveau erreicht.

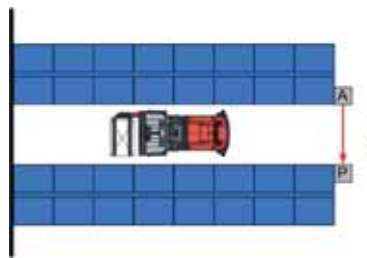
## Die Merkmale:

- Mit N.Pro ist eine Kopplung von fahrerlosen Transportsystemen mit stationären Personenschutzanlagen möglich
- Die N.Pro-Module werden mit einer leistungsfähigen, speicherprogrammierbaren Steuerung und hochwertigen Bauteilen ausgestattet
- Zur Erfassung und Zählung von Personen und Staplern dienen baumustergeprüfte Lichtschranken nach Sicherheitskategorie T2
- Die getrennte Identifikation der Stapler erfolgt ohne jeglichen Eingriff in die Fahrzeugsteuerung über Reflexlichtschranken und spezielle Reflektoren am Gerät
- Hell leuchtende, rote und grüne Signal-LEDs zeigen Betriebsart sowie Status des Arbeitsgangs an und erfüllen somit auch die Forderung nach einer Verkehrsregelung
- Ein ausgelöster Alarm wird optisch und zusätzlich akustisch über einen integrierten Piezo-Signalgeber gemeldet. Alarmquittierung und manuelle Betriebsartenumschaltung (Option) erfolgen manipulationssicher per Schlüsselschalter
- Das System ist konsequent modular und dezentral aufgebaut. Mit jedem Modul werden völlig autarke Bedien- und Alarmfunktionen realisiert. Eine Vielzahl von Systemvarianten deckt alle betrieblichen Anforderungen ab
- Zutrittskontroll- und Gebäudeleitsysteme sind mit dem System kombinierbar
- Personen können Fluchtquerwege als Verkehrs- & Kommissionierwege nutzen
- Ein erweiterter Temperaturbereich ermöglicht den Einsatz in Tiefkühlslagern bis -37°C

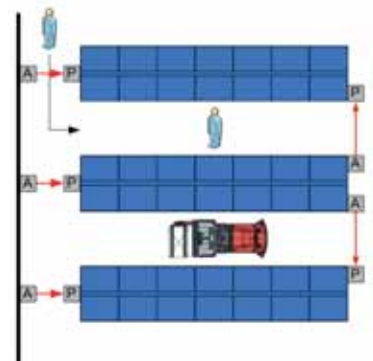
## Beispiele Systemvarianten (weitere Varianten finden Sie in unserem Onlineshop)



Gerne beraten wir Sie individuell, welche Systemvariante zu Ihren Anforderungen passt!



Einzelgangabsicherung für eine Lagergasse mit einseitiger Zufahrt. Die Gasse kann entweder von einem Stapler oder von Personen belegt sein.



Personenzählendes System zur Absicherung eines Querganges am rückwärtigen Ende der Lagergasse. Die Quergangabsicherung wird mit der Absicherung der Gangeinfahrten „vernetzt“. Mit dieser Funktion wird Personen der Wechsel in andere Lagergassen über den rückwärtigen Fluchtquerweg ermöglicht, solange dort keine Stapler arbeiten. Die in der Kommissionierung so kostenintensiven erforderlichen Laufwege können nun erheblich reduziert werden.

Art.-Nr. **LX-900513** Bezeichnung **Personenschutzsystem N.Pro**

Preis **auf Anfrage**

Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten

## Collision Sentry®

**Doppelte Sicherheit durch zweifache Warnung mit akustischem und optischem Alarm**

Nicht einsehbare Ecken, an denen sich die Wege von Flurförderzeugen und Personen kreuzen, sind die Ursache für ca. 20% aller Unfälle mit Flurförderzeugen. Der Collision Sentry® überwacht diese Gefahrenstellen rund um die Uhr. Der Collision Sentry® im neuen Design Corner Pro ist kleiner, kompakter und einfacher zu montieren. Eine Halterung ist in diesem Modell bereits integriert. Wenn durch den toten Winkel eine Kollision auf der Kreuzung droht, gibt der Collision Sentry® ein Licht- und ein Audiosignal ab. Die Alarme aktivieren sich nur, wenn auf beiden Seiten der Ecken eine Bewegung erfasst wird. Die Lautstärke der akustischen Warnung kann an die Umgebung angepasst werden, damit die Warnung auch bei Lärm laut genug ist.

### Ihre Vorteile:

- Neues Design – kleiner, kompakter, einfach zu montieren
- Niedrigere Betriebskosten durch längere Laufzeit der Batterien und im Gegensatz zum Vorgängermodell nur noch die Hälfte der Batterien notwendig
- Bessere Bewegungserkennung
- Neue Form für bessere Sichtbarkeit des Alarms
- Verbesserte Befestigungsoptionen – versenkte Magnete zur Befestigung an Metallecken, Sicherung durch Kabelbinder oder die Möglichkeit, den Collision Sentry® auch anzuschrauben
- Einfacher Batteriewechsel
- Separate LED-Anzeige bei niedriger Batterieladung
- Günstigerer Preis gegenüber dem Vorgängermodell



TOP-PREIS

**269 €**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-100697	Collision Sentry® Corner Pro	1,8	269,00 €

## Schwenk-Sicherheitsschleuse

Als Sicherheitskomponente gegen Personen- und Sachschäden an niedriger gelagerter Ware ist die Sicherheitsschleuse eine unverzichtbare Komponente.

Sie eignet sich besonders bei Arbeiten in absturzgefährdeten Bereichen wie Lagerbühnen, Ladeluken, Verladerrampen, Bodendurchlässen, Gebäudeöffnungen u.v.m.

Die beiden Standardvarianten erfüllen die gängigsten Anforderungen. Gerne beraten wir Sie für individuelle Lösungen.

### Ihre Vorteile:

- Einfacher und sicherer Aufbau
- Platzsparend konzipiert
- Manuelle Betätigung, kein Stromanschluss nötig
- Warenübergabe/-aufgabe mit seitlichen Sicherheitsgeländern in der Standardpulverlackierung RAL 1003 Signalgelb (andere Farben auf Anfrage und Aufpreis möglich)
- Nutzbreite 1.500 oder 2.000 mm
- Gesamthöhe 2.350 mm

Sicherheitsgeländer wie im Bild dargestellt auf Anfrage. Diese können sowohl stirnseitig als auch am Boden befestigt werden.



Abb.: LX-103846  
Schwenk-Sicherheitsschleuse  
in Sonderfarbe Rot (gegen Aufpreis)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-103846	Schwenk-Sicherheitsschleuse 1.500 mm	135	1.890,00 €
LX-103847	Schwenk-Sicherheitsschleuse 2.000 mm	145	2.090,00 €

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**



# Panorama- und Industriespiegel

Spiegel für Betriebe und Industrie wie z.B. Panoramaspiegel müssen unterschiedlichsten Anforderungen standhalten. Bei der Wahl des passenden Spiegels sind Kriterien wie erforderlicher Blick- und Beobachtungswinkel, Abstand, Maßstab, optische Anforderungen, thermische Beständigkeit oder Wirtschaftlichkeit zu beachten.

## Drei-Wege-Spiegel

Der Drei-Wege-Spiegel aus Acrylglas ist der Spezialist für das Sichern enger T-Kreuzungen im Betrieb. Direkt an der Einmündung montiert, sichert er diese optimal nach allen Seiten. Nur für den Innenbereich geeignet.

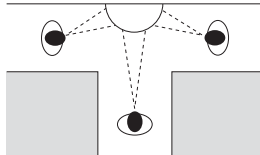


Abb: Drei-Wege-Spiegel



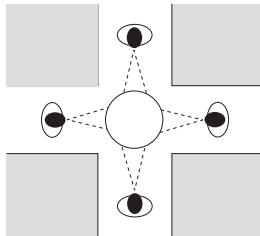
Abb: Drei-Wege-Spiegel mit Rahmen

## Drei-Wege-Spiegel mit Rahmen

Extrem flacher Super-Weitwinkel-Spiegel. Ideal für Krankenhäuser oder Pflege-Einrichtungen. Die Abdeckung schützt den Spiegel vor Staub und Schmutz und ermöglicht einfaches Reinigen.

## Vier-Wege-Spiegel

Der Panoramaspiegel 360° aus Acryl für verzerrungsfreie Rundumsicht. Dieser Spiegel kann den Verkehrsfluss in Produktions- und Lagerhallen beschleunigen und Unfälle vermeiden. Montage direkt an geraden Flächen oder freihängend mit Knotenkette. Nur für den Innenbereich.



## SPION-Industriespiegel

Der Industriespiegel SPION ist ein Kunststoffspiegel für innen und für den geschützten Außenbereich. Er ist ideal zur Beobachtung von Zugangsbereichen und innerbetrieblichen Vorgängen wie Maschinenkontrolle oder Verkehrswege.

- Federleicht, keine Verletzungsgefahr
- Äußerst schlagfest
- Hervorragende optische Eigenschaften
- Weitwinkelwirkung für kurzen Beobachterstand
- Einfaches Montieren und Einstellen an geraden Flächen (z.B. Wänden) durch mitgelieferte Halterung
- Wandabstand: 250 mm



Art.-Nr.	Artikel	Abmessungen BxHxT (mm)	max. Beobachterabstand vom Spiegel (m)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102055	Drei-Wege-Spiegel	600x320x240	5	3,0	69,00 €
LX-102056	Drei-Wege-Spiegel	800x410x350	6	3,5	78,50 €
LX-102057	Drei-Wege-Spiegel	900x450x220	7	4,0	99,00 €
LX-102058	Drei-Wege-Spiegel	1.000x530x400	8	4,5	112,50 €
LX-102974	Drei-Wege-Spiegel mit Rahmen	600x300x165	5	4,0	138,50 €
Art.-Nr.	Artikel	Abmessungen ØxT (mm)	max. Beobachterabstand vom Spiegel (m)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102060	Vier-Wege-Spiegel	600x250	3	5,5	130,00 €
LX-102061	Vier-Wege-Spiegel	800x300	4	7,0	150,00 €
LX-102062	Vier-Wege-Spiegel	900x340	5	9,0	192,50 €
LX-102063	Vier-Wege-Spiegel	1.000x380	6	11,0	224,50 €
LX-102064	Vier-Wege-Spiegel	1.250x420	8	32,0	403,50 €
LX-102059	Zubehör: Montageset Knotenkette, 4 m			0,7	17,50 €
Art.-Nr.	Artikel	Abmessungen Ø (mm)	max. Beobachterabstand vom Spiegel (m)	Gewicht (kg)	Preis
LX-103006	Spion-Industriespiegel	300	2	2,0	64,00 €
LX-103007	Spion-Industriespiegel	400	3	3,0	74,50 €
LX-103008	Spion-Industriespiegel	500	5	4,0	101,50 €
LX-103009	Spion-Industriespiegel	600	7	5,0	120,00 €
LX-103010	Spion-Industriespiegel	700	9	6,0	150,00 €
LX-103011	Spion-Industriespiegel	800	11	7,0	166,00 €



Lieferung frei Haus



Eine große Auswahl an Spiegeln finden Sie in unserem Onlineshop.

# SPEZIALGABELZINKEN

Wir bieten Ihnen für jeden Einsatzfall die passenden Gabelzinken. Lassen Sie sich beraten.

Gabelzinken müssen höchsten Anforderungen genügen. Hochwertige Gabelzinken sind nicht nur entscheidend für reibungslose Arbeitsabläufe, ihre Qualität trägt auch wesentlich zur Sicherheit am Arbeitsplatz bei. Auf den folgenden Seiten bieten wir Ihnen Gabelzinken für verschiedenste Anwendungen „made in Germany“ an. Weitere Gabelzinken finden Sie in unserem Onlineshop.

#### Ihre Vorteile:

- Große Auswahl für verschiedenste Anwendungen
- Top-Qualität „made in Germany“
- Sonderanfertigungen möglich

## Großgabelzinken – BIGForks

Für den Einsatz am Schwerlaststapler z.B. in der Holzindustrie, in Stahlwerken oder beim Containertransport

- Tragfähigkeit/Pair bis 120 t und darüber hinaus
- 3-fache statische Sicherheit
- Einziger Hersteller mit Testmöglichkeiten für BIGForks
- Beste Materialqualität
- Gefertigt aus Qualitätsstahl VQ32+
- Für höchste Anforderungen auch aus hochfestem Stahl VQ1300
- Beste Verarbeitung und Schweißqualität
- Enge Toleranzen und glatte Oberflächen
- Wärmebehandlung für alle Einsätze
- Komplett mit Führungsrollen lieferbar
- Umfangreiches Know-how: Die passende Gabelzinke ist oft bereits in der Datenbank des Herstellers hinterlegt.



Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-100706	Großgabelzinken

Preis  
auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Gabelzinken mit BELUGA-Gabelspitze

### Sicherheit und Effizienz erhöhen

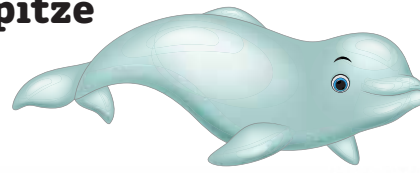
- Höhere Aufprallfläche der Gabelspitze bei Kontakt mit der Ladung
- Geringes Risiko des Einstechens in das Ladegut
- Abgerundete Kanten vermindern Beschädigungen an Verpackungen und Gütern
- Wesentlich erhöhte Arbeitssicherheit, z.B. beim Transport flüssiger oder gasförmiger Güter
- Zum Schieben von Paletten geeignet
- Keine Störkanten und somit sicheres Ausfahren aus der Palette

Optional im Ex-Schutz-Bereich: BELUGA mit ATEX-Zulassung (lieferbar aus 100% Edelstahl oder beschichtet in DuplEx-Ausführung)

Einsatzgebiete: Chemie- und Lebensmittelindustrie, Transport von Fässern/Sackware/Behälter, Spedition/Logistik



MADE IN GERMANY



Bei Ausführung 100% Edelstahl oder in Beschichtung DuplEx



Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-103617	Gabelzinken mit BELUGA-Gabelspitze

Preis  
auf Anfrage

titgateu/stock.adobe.com

## Smart Laser

### Sicheres und präzises Anvisieren von Ladungsträgern

- Einfache Lastaufnahme im Hochregallager
- Weniger Beschädigung am Transportgut
- In unter 5 Minuten einsatzbereit:
  - Smart Laser einhängen, Akku einsetzen, FERTIG!
- Schnelle, kabellose Montage
- Hohe Flexibilität: Nutzung an einem anderen Stapler ist einfach und schnell möglich
- Smart Energy: automatische Deaktivierung bei Stillstand (Energiesparmodus)
- Laserschutzklasse 1M, keine Gefährdung der Augen
- Laser in Rot und Grün erhältlich
- Zur Nachrüstung an einer Vielzahl von Maschinen



MADE IN GERMANY



NEU im Katalog



Abb.: Die Montage erfolgt einfach und kabellos

Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-106525	Smart Laser

Preis  
auf Anfrage

## Gabelverlängerungen

### Lieferbare Ausführungen:

- Geschlossene Ausführung: für Transportaufgaben, bei denen die Last auch außerhalb der Grundgabelzinken liegen kann. Geschweißte, äußerst stabile Kastenkonstruktion, Unterseite geschlossen, Spitze angeformt und abgeschrägt
- Offene Ausführung auf Anfrage: ausschließlich für Transportaufgaben mit Lastverteilung über die gesamte Länge der Gabelverlängerung, stabile Schweißkonstruktion, Unterseite offen, Spitze angeformt und abgeschrägt



Art.-Nr.	Bezeichnung	für Gabelzinken- querschnitt (mm)	Außenabmessung (mm)	Gesamtlänge Gabelverlängerung (mm)	Gewicht (kg)/ Stück	Preis/Paar
LX-104234	geschlossene Ausführung	80x40	110x57	1.800	28,1	486,00 €
LX-104235	geschlossene Ausführung	80x40	110x57	2.000	31,3	524,00 €
LX-104236	geschlossene Ausführung	80x40	110x57	2.400	37,8	598,00 €
LX-104237	geschlossene Ausführung	100x45	130x62	1.800	32,7	574,00 €
LX-104238	geschlossene Ausführung	100x45	130x62	2.000	36,5	626,00 €
LX-104239	geschlossene Ausführung	100x45	130x62	2.400	44,1	768,00 €
LX-104240	geschlossene Ausführung	120x50	150x67	1.800	37,3	690,00 €
LX-104241	geschlossene Ausführung	120x50	150x67	2.000	41,6	752,00 €
LX-104242	geschlossene Ausführung	120x50	150x67	2.400	50,3	884,00 €
LX-104243	geschlossene Ausführung	150x70	195x91	1.800	68,9	1.164,00 €
LX-104244	geschlossene Ausführung	150x70	195x91	2.000	76,9	1.284,00 €
LX-104245	geschlossene Ausführung	150x70	195x91	2.400	93,0	1.534,00 €
LX-104246	geschlossene Ausführung	200x70	245x91	1.800	80,0	1.518,00 €
LX-104247	geschlossene Ausführung	200x70	245x91	2.000	89,3	1.646,00 €
LX-104248	geschlossene Ausführung	200x70	245x91	2.400	107,9	1.904,00 €

## Manuelle Teleskopgabelzinken ManuTel®

### Gabelzinke und Gabelverlängerung in einem. Einfach – effizient – flexibel

- Effizienter Einsatz für LKW-Be- und -Entladung von einer Seite bzw. Transport von 2 oder 3 Paletten gleichzeitig
- Robuste Bauweise, auch für den Außengeländeeinsatz
- Erhebliche Zeit- und Kostenersparnis im Vergleich zu Gabelverlängerungen
- Einfache Bedienung ohne Werkzeuge oder Zusatzhydraulik
- Rechtssicherheit nach EG-Maschinenrichtlinie (CE-Zeichen)

### Lieferbare Ausführungen:

- Standard-Edition mit bis zu 5 t Tragfähigkeit bei LSP 600
- SlimLine-Edition mit nur 40 mm Gabeldicke (bis zu 2 t Tragfähigkeit)



Art.-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit Paar/LSP (kg)	Länge eingefahren (mm)	Länge ausgefahren (mm)	ISO	Außenab- messung (mm)	Gewicht (kg)/ Stück	Preis/Paar
LX-104219	Standard-Edition	1.600/500	800	1.200	2A	115x50	45,0	2.260,00 €
LX-104220	Standard-Edition	1.600/500	1.200	1.800	2A	115x50	62,0	2.316,00 €
LX-104221	Standard-Edition	1.600/500	1.200	2.000	2A	115x50	62,0	2.316,00 €
LX-104222	Standard-Edition	2.500/500	1.200	1.800	2A	135x55	82,0	2.432,00 €
LX-104223	Standard-Edition	2.500/500	1.200	2.000	2A	135x55	82,0	2.432,00 €
LX-104224	Standard-Edition	2.500/500	1.400	2.400	2A	135x55	92,0	2.804,00 €
LX-104225	Standard-Edition	3.500/500	1.200	1.800	3A	140x60	100,0	2.758,00 €
LX-104226	Standard-Edition	3.500/500	1.200	2.000	3A	140x60	100,0	2.758,00 €
LX-104227	Standard-Edition	3.500/500	1.400	2.400	3A	140x60	112,0	3.054,00 €
LX-104228	Standard-Edition	5.000/500	1.200	2.000	3A	165x65	128,0	3.316,00 €
LX-104229	Standard-Edition	5.000/500	1.400	2.400	3A	165x65	144,0	3.638,00 €
LX-104230	Standard-Edition	5.000/600	1.200	2.000	4A	165x65	142,0	3.592,00 €
LX-104231	Standard-Edition	5.000/600	1.400	2.400	4A	165x65	157,0	3.894,00 €
LX-104232	SlimLine-Edition	1.800/500	1.200	2.000	2A	143x40	67,0	2.776,00 €
LX-104233	SlimLine-Edition	2.000/500	1.200	1.800	2A	143x40	67,0	2.766,00 €

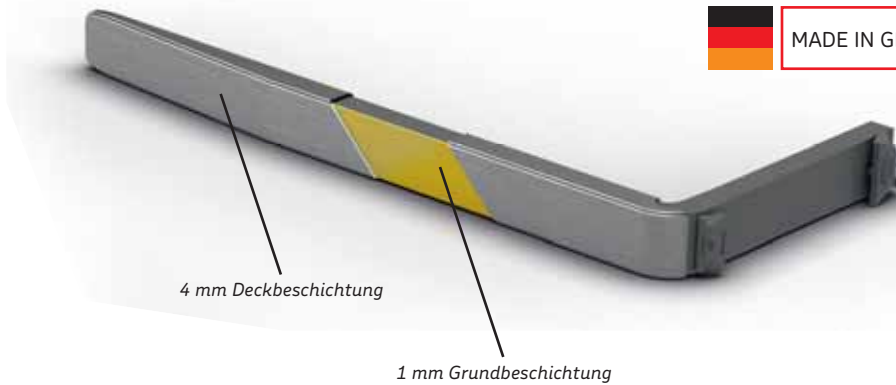
Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## DuplEx-Gabelzinkenbeschichtung mit Verschleißindikator

Nach EN 1755 ist eine Gabelzinke für den Ex-Schutz-Bereich außer Betrieb zu nehmen, sobald eine Beschichtungstärke von minimal 1 mm erreicht ist. Da die Verschleißgrenze bisher optisch nicht wahrnehmbar ist, werden regelmäßige, ggf. tägliche Messungen notwendig. Diese Messungen erfordern jedoch einen hohen Zeitaufwand und setzen entsprechende Prüfmittel voraus.

- Genau hier hat die DuplEx-Beschichtung den entscheidenden Vorteil:**
- Die Gabelzinke wird im Sandwichverfahren beschichtet
  - Die Blattunterseite wird mit einer 1 mm starken Grundbeschichtung, das komplette Gabelblatt anschließend mit einer 4 mm dicken Deckschichtung versehen
  - Durch die Wahl verschiedener Materialien wird die Verschleißgrenze bei Abtrag der Deckschicht optisch angezeigt
  - Innovativ und ein wesentliches Plus an Sicherheit und Komfort



4 mm Deckschichtung

1 mm Grundbeschichtung



**i** Die DIN EN 1755 empfiehlt ein besonderes Merkmal an der Unterseite der Gabel, das ermöglicht, Verschleiß zu messen. Mit DuplEx sind Sie auf der sicheren Seite!



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100690	DuplEx-Gabelzinkenbeschichtung	auf Anfrage

## Gabelzinkenbeschichtung vor Ort

Eine Gabelzinkenbeschichtung schützt Ihr Transportgut vor Verkratzen und sorgt für Rutschhemmung in trockenem sowie nassem Zustand.

- Lärmreduzierung, weniger Vibrationen
- Antistatisch
- Anzeige der Einfahrtiefe durch Verwendung verschiedener Materialien (Farbe/Struktur)
- Abrieb- und Schnittfestigkeit für lange Lebensdauer
- Für Gabelzinken, Hubwagen, Klammern, Lager- und Transportgeräte
- Ideal für Sonder- und Großgabelzinken
- Kurze Lieferzeiten, flexible Terminvereinbarung
- Durch Anbringung vor Ort kein Transportaufwand
- Beschichtung mit GrippFix oder Polyurethan - abgestimmt auf den jeweiligen Einsatzfall



**!** NEU im Katalog



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-106526	Gabelzinkenbeschichtung vor Ort	auf Anfrage

# Die intelligente Sensorgabelzinke

Wenn der Blick durch Transportgut versperrt ist, bleibt nur noch das Bauchgefühl. Damit müssen Sie sich nicht länger abfinden. Logistik 4.0 bedeutet, fortschrittliche Lösungen zu finden und Standards weiterzudenken.

Jede SmartFork-Applikation ist clever. Aber erst im Zusammenspiel werden sie zur intelligenten Komplettlösung für Ihr Plus an Sicherheit. Mit dem smarten Assistenzsystem\* lässt sich Ihre Ware sicher von A nach B transportieren – ohne Transportschaden, aber mit Durchblick. Weiterer Pluspunkt: Die intelligente Gabelzinke kann an jedem handelsüblichen Flurförderzeug angebaut werden, auf Wunsch auch mit Funkübertragung.

## 7 gute Gründe für den Einsatz in Ihrer Logistik:

- 1. Sicht verbessern
- 2. Sicherheit erhöhen
- 3. Schäden reduzieren
- 4. Kosten senken
- 5. Ergonomie verbessern
- 6. Zeit sparen
- 7. Ladevorgang erleichtern



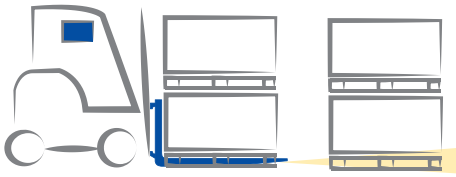
MADE IN GERMANY



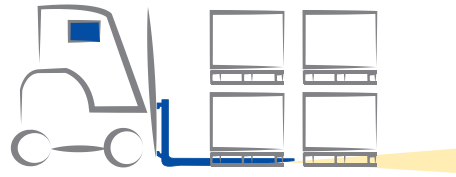
**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**



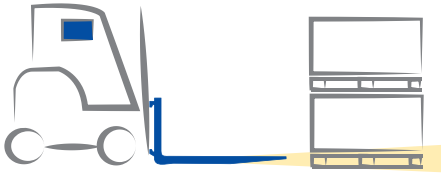
## Verfügbare Assistenzsysteme\*

**SmartFork® FrontCam**

Gabelzinken mit integrierter Zylinderkamera. Objektiv mit 0° Neigungswinkel. Horizontale Sicht nach vorne selbst bei großvolumiger Ladung erhöht die Sicherheit bei Fahr-, Belade- und Absetzvorgängen.

**SmartFork® PremiumCam**

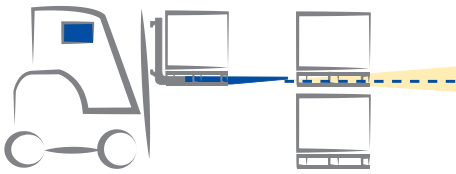
Gabelzinken mit integrierter Front- und Seitenkamera. Beim Ladevorgang schaltet die seitliche Kamera automatisch auf die Frontkamera um. Der Staplerfahrer hat immer die beste Sicht nach vorne.

**SmartFork® SideCam**

Gabelzinken mit seitlicher Kamera ermöglichen einfacheres und sicheres Einfahren in Paletten. Beide Gabelzinken im Kamerasichtfeld. Gegenüber bisherigen Systemen robuster und langlebiger.

**SmartFork® Laser**

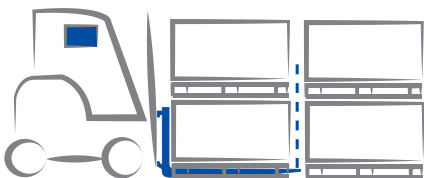
Gabelzinken mit integriertem Laser ermöglichen dem Fahrer ein genaues Anvisieren des Ladungsträgers. Der Laser entspricht der niedrigsten Laserschutzklasse (= keine Gefährdung der Augen).

**SmartFork® ManuTel**

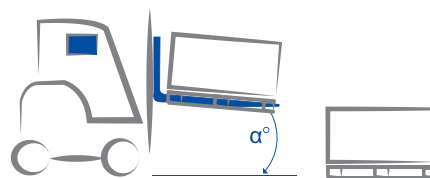
Manuelle Teleskopgabelzinken mit integrierten SmartFork®-Applikationen. Durch die intelligente Kabelführung sind alle SmartFork®-Applikationen auch bei ausgefahrenem Blatt voll funktionsfähig.

**SmartFork® EasySecure**

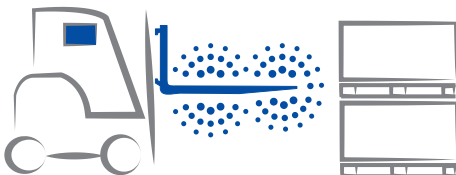
Gabelzinken mit integriertem Lichttaster in der Gabelblattmitte. Beschädigungsfreie Be- und Entladung im Blocklager, auch in unüberschaubaren Höhen. Sicheres Erkennen von quer und längs eingelagerten Europaletten.

**SmartFork® Secure**

Gabelzinken mit integriertem Lichttaster in der Gabelspitze. Der Freiraum zwischen 2 Gütern wird zuverlässig erkannt, und der Fahrer kann ein Herausstechen der Gabelzinken vermeiden.

**SmartFork® Level**

Gabelzinken mit integriertem Neigungssensor in der Gabelspitze. Der Sensor misst die tatsächliche Neigung zum Boden. Präzises Ein- und Auslagern von Paletten auch im Hochregal.

**SmartFork® Flash**

Gabelzinken mit integriertem LED-Band. Durch eingebaute mehrfarbig leuchtende LEDs auch in dunklen und unübersichtlichen Arbeitsumgebungen von Weitem sichtbar. Reduzierung von Unfällen, höhere Sicherheit.

**SmartFork® Haptic Warning**

Anstelle einer Bildschirmanzeige kann der Fahrer auch über die Vibration des Sitzes Signale erhalten. Bessere Konzentration auf den Ladevorgang ohne Ablenkung durch akustische und optische Signale. Die Vibrationspunkte sowie individuelle Vibrationsstärken sind einstellbar.

\*Als Assistenzsysteme entbinden diese Sensoren nicht von Sorgfaltspflichten und Eigenverantwortung während des Einsatzes.

# Magnetische Antirutschauflage Gekko

Schnell und einfach montiert – Arbeitssicherheit erhöht

Die Antirutschauflage Gekko ist der ideale Schutz für Ihr Transportgut. Hohe Sicherheit und Stabilität beim Laden und Transportieren sind wesentliche Gründe für den Einsatz von Antirutschauflagen. Innerhalb weniger Sekunden sind sie auf den Gabelblättern befestigt und Ihr Transportgut ist sicher unterwegs. Bei Nichtgebrauch können die Auflagen mit der Magnetseite einfach am Stapler befestigt werden.

- Erhöhte Arbeitssicherheit, weniger Risiken durch abrutschende Güter, Stabilitätserhöhung beim Transport
- Reduzierung von Beschädigungen des Transportgutes (Schutz empfindlicher Oberflächen)
- Lärmreduzierung, insbesondere beim Transport von Metallteilen in Wohngebieten und nachts
- Weniger Vibrationen
- Abrieb- und Schnittfestigkeit für lange Lebensdauer

Shorehärte DIN 53505            75±5 Shore A  
Einsatztemperatur            -40°C bis +80°C  
Rückprallelastizität DIN 53512    35%  
Magnetische Haltekraft        1,2 N/cm²



Abb.: Magnete auf der Unterseite des GEKKO integriert

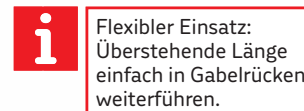


Abb.: Bei Nichtgebrauch einfach am Stapler befestigen



Abb.: Mit Lasche zum leichteren Abheben



Abb.: Auch als Rammschutz für das Stapler-Chassis verwendbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	für Gabelzinkenbreite (mm)	Abmessung LxBxH (mm)	Preis/Paar
LX-102350	Antirutschauflage Gekko	80	1.550x75x11	252,00 €
LX-102351	Antirutschauflage Gekko	100	1.550x95x11	294,00 €
LX-102352	Antirutschauflage Gekko	120/125/130	1.550x115x11	332,00 €
LX-102353	Antirutschauflage Gekko	120/125/130	2.350x115x11	451,00 €
LX-102354	Antirutschauflage Gekko	140/150	1.550x135x11	374,00 €
LX-102355	Antirutschauflage Gekko	140/150	2.350x135x11	512,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Prallschutz Koala am Gabelrücken zur Schnellmontage

Einfach nachrüstbar – mit Klettband oder Magnet

- Reduzierung von Ladegutbeschädigungen (Anfahrerschutz im Gabelrücken)
- Keine Schäden durch den Radius des Gabelinnenknicks
- Schutz empfindlicher Oberflächen (kein Verkratzen)
- Weniger Vibrationen
- Lärmreduzierung
- Abrieb- und Schnittfestigkeit für lange Lebensdauer

Mit unseren nachrüstbaren Prallschutzsystemen schützen Sie Ihr Transportgut effektiv vor Beschädigungen. Es stehen zwei Varianten zur Auswahl:

### Prallschutz Koala, rot mit Klettband (LX-100910):

- Zwei höhenjustierbare, integrierte Klettbänder, geeignet für längerdauernde Einsätze
- Beschichtungsart Polyurethan, rot
- Shorehärte DIN 53505 60 Shore A
- Einsatztemperatur -50°C bis +100°C
- Abmessungen 470x100x30 mm



Abb.: LX-102340

### Prallschutz Koala, schwarz mit 4 Magneten (LX-102340):

- Vier integrierte Rundmagnete, geeignet für kurzzeitig wechselnden Einsatz
- Beschichtungsart Polyurethan, schwarz
- Shorehärte DIN 53505 63 Shore A
- Einsatztemperatur -50°C bis +100°C
- Abmessungen 430x70x30 mm



MADE IN GERMANY

TOP-PREIS

**254 €**

Abb.: LX-100910



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen LxBxH (mm)	Preis/Paar
LX-100910	Prallschutz Koala, rot mit Klettband	470x100x30	254,00 €
LX-102340	Prallschutz Koala, schwarz mit 4 Magneten	430x70x30	309,00 €

## Warnbalken für Gabelzinken

Warnbalken für höchste Sicherheit im Straßenverkehr

Ein Grund für viele Unfälle mit Gabelstaplern: Gabelzinken sind nicht oder nur schwer erkennbar. Mit diesem neuen Warnbalken sind Sie auf der sicheren Seite. Durch die magnetischen Einfahrtaschen ist er für jede Art von Gabelzinken geeignet.

- Die rot-weiß schraffierte Spezialreflektorfolie ist von Weitem gut sichtbar
- Einfache und schnelle Montage
- Magnete an der Warnbalken-Außenseite: Bei Nichtbenutzung einfach magnetisch am Stapler befestigen
- **Hohe Rechtssicherheit: Ausführung nach StVZO §30c**



MADE IN GERMANY



Art.-Nr.	Abmessungen HxTxL (mm)	Gewicht (kg)	Einsatzbereich	Preis
LX-103618	80x40x800	2,3	bis 15 mm Spitzendicke	257,50 €
LX-104255	80x45x1.000	2,6	bis 25 mm Spitzendicke	286,00 €

Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten



## BASIN-Gabelzinkenbeschichtung mit Mehrfachfunktion

Antirutsch-, Antilärm-, Antivibrationsfunktion

Durch die Rutschgefahr beim Transportieren, bedingt durch Unebenheiten auf dem Betriebsgelände, Bodenversatz im Tiefkühlager, Gabelschwingungen in Höhen oder spiegelglatte Behälter aus Metall oder Pappe, können schwerwiegende Arbeitsunfälle und Sachbeschädigungen entstehen.

Die hochwertige, langlebige Basin-Festbeschichtung verhindert das Verutschen der Ware und ist geeignet für verschiedene Anwendungsfelder wie z.B. Gabelträger an Hoch- und Niederhubwagen, Gabelzinken an Gabelstaplern, Anbaugeräten, Metallbehältern oder LKW-Ladeflächen. Die Beschichtung wird hochwertig verklebt, der Einfahrerschutz aus Metall wird verschweißt oder verschraubt. Auf Anfrage kann die Montage auch vor Ort erfolgen.

### Eigenschaften:

- Stärke je nach Ausführung 3 mm (blau) oder 5 mm (rot)
- Shore 75±10
- Einsatztemperatur -40°C bis max. 120°C
- Rutschhemmung R13 auch bei Nässe
- Zusätzliche Lärmdämmung bis auf 20 dpa
- Ozon-, UV-, bitumen-, öl- und laugenbeständig
- Farbe Rot/Blau – Farbtrennung als visuelle Markierungshilfe möglich
- Gewährleistung 12 Monate (ausgenommen Schäden durch unsachgemäße Behandlung)



MADE IN GERMANY



Patentiert und geschützt



### Variante BASIN-Gabelzinken- und Gabelrückenbeschichtung

Stärke	5 mm
Farbe	Rot
Traglast	15.000 kg
Antirutsch	auch bei Nässe
Schutz	Einfahrerschutz aus Stahl, Oberflächenschutz, Lärmschutz
Besonderheit	Hohe Schnitt- und Abriebfestigkeit



### BASIN-Lagertechnikbeschichtung

Stärke	3 mm
Farbe	Blau
Traglast	3.500 kg
Antirutsch	auch bei Nässe
Schutz	Einfahrerschutz aus Edelstahl, Lärmschutz
Besonderheit	Geeignet für die Food-Industrie, lebensmittelecht

Art.-Nr.      Bezeichnung  
LX-101952    Antirutsch-Antilärm-Festbeschichtung BASIN

Preis  
auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



# Kamerazinke Grip-View



NEU im Katalog

Ihr aktiver Beitrag zur Reduzierung von Gefahrenquellen!

Ob Lastenhandling in der Höhe oder Transport von stark sichteinschränkenden Gütern: Die Gabelzinke Grip-View mit integrierter Kamera verbessert die Sichtverhältnisse signifikant. Gleichermaßen für Anwendungen im Indoor- als auch Outdoorbereich geeignet.

## Ihre Vorteile:

- Optimale Positionierung der Kamera, abweisende Kontur
- Höhere Prozesssicherheit beim Lasthandling
- Keine störenden Aufbauten
- Nachhaltig geschützte Komponenten durch Vollintegration in der Kontur

## Eigenschaften der Kamera:

- Schutzklasse IP69
- Vibrationsfestigkeit 50G
- Im Gehäuse um 10° geneigtes Linsenmodul
- 2 mm großes Linsenglas, erheblich reduziertes Schadensrisiko
- Sichtwinkel 51°, benötigt min. 0,05 Lux
- AMOS-Chiptechnologie
- Optionale Ausführung inkl. LED für schlechte Lichtverhältnisse

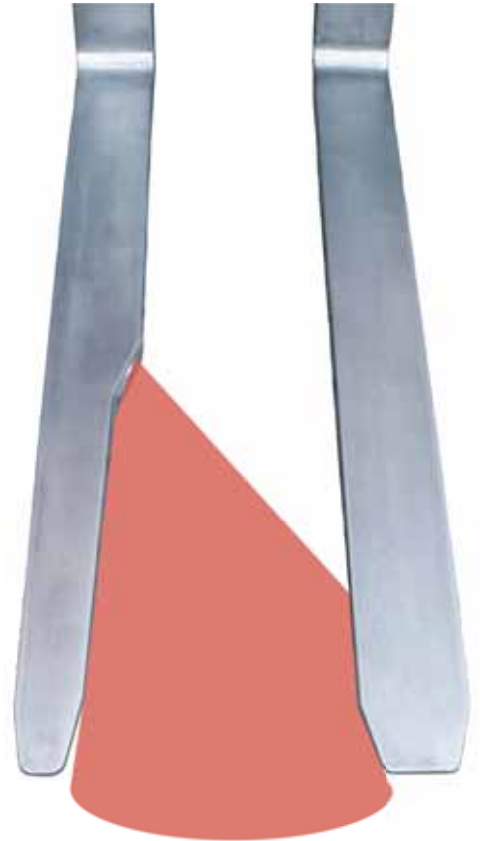
Die Gabelzinken werden mit in der Gabelzinke verbauter Kamera und fest integriertem Kabel geliefert. Mastkabel und Monitor sind separat als ergänzende Systemkomponenten erhältlich.



Abb.: Eingeschränkte Sicht mit angebauter Kamera. Marktstandard (Gabelzinken rot eingefärbt)



Abb.: Verbesserte Sicht der integrierten Grip-View-Kamera (Gabelzinken rot eingefärbt)



Art.-Nr.	Tragfähigkeit pro Paar (kg)	Lastschwerpunkt (mm)	ISO/FEM	Querschnitt (mm)	Gabelzinkenlänge (mm)	Rückenstärke (mm)	Preis/Paar
LX-107544	2.500	600	2A	120x45	1180	45	3.320,00 €
LX-107545	3.500	600	3A	120x50	1180	50	3.480,00 €





► SICHERHEIT GEHT VOR – LASSEN SIE IHR FAHR- UND LADEPERSONAL AUSBILDEN

# SCHULUNGS-AKADEMIE BEI LOGISTIK XTRA

**B**erufsgenossenschaften fordern in ihren Unfallverhütungsvorschriften (DGUV Grundsatz 308-001/DGUV Vorschrift 68), dass nur ausgebildete Fahrzeugführer mit entsprechenden Nachweisen eingesetzt werden dürfen. Daher bietet die Schulungsakademie bei Logistik Xtra ein Aus- und Fortbildungsprogramm, das keine Fragen offenlässt: Unsere Schulungsprofis behandeln alle erforderlichen Themen – von berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und rechtlichen Grundlagen über typische Unfallsituationen und deren Vermeidung bis zur Fahrzeugkunde!

Die Investition in eine Schulung lohnt sich aus folgenden Gründen für Sie:

- Schützt FahrerInnen vor riskanten Unfällen
- Bietet im Schadensfall rechtliche Absicherung
- Verringert Reparatur- und Folgekosten
- Reduziert Ausfallzeiten
- Minimiert Schäden an Transportgut und Einrichtung
- Entspricht den Vorschriften der Berufsgenossenschaft (DGUV Grundsatz 308-001/DGUV Vorschrift 68)

In der Fahrerschulung für Flurförderzeuge wird z.B. folgender Inhalt vermittelt:

- Allgemeine Grundlagen
- Fahrzeugtechnik
- Unfallverhütungsvorschriften
- Funktions- und Sicherheitsprüfung
- Pflege und Wartung
- Fahrübungen
- Theoretische und praktische Prüfung
- Nach erfolgreichem Abschluss Fahrausweis und Zertifikat



DIN-A2-Plakat  
jetzt anfordern!

Art.-Nr.  
LX-100670

Bezeichnung  
Plakat „20 Sicherheitsregeln für den Umgang mit Gabelstaplern“ DIN A2

Preis  
7,90 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

# UNSERE ANGEBOTE FÜR SIE

**1-Tages-Gabelstaplerfahrerausbildung nach DGUV Vorschrift 68 für Interessenten mit Vorkenntnissen**

**2-Tages-Gabelstaplerfahrerausbildung nach DGUV Vorschrift 68 für Interessenten ohne Vorkenntnisse**

**Nach erfolgreichem Abschluss mit praktischer Prüfung:**

- Zertifikat
- Fahrausweis

**Ausbildung zum Führen von Teleskopstaplern nach DGUV Vorschrift 68 und DGUV Grundsatz 308-009**

**Stufe 1 allgemeine Qualifizierung:** Teleskopstapler im Anwendungsbereich DIN EN 1459-1 (starrer Aufbau, Gabelzinken, Ladeschaufel, Lasthaken)

**Stufe 2a Zusatzqualifizierung:** Teleskopstapler im Anwendungsbereich DIN EN 1459-2 (drehbarer Oberwagen)

**Stufe 2b Zusatzqualifizierung:** für den Einsatz als Hubarbeitsbühne

**Stufe 3:** betriebliche bzw. baustellenbezogene Unterweisung

**Nach erfolgreichem Abschluss mit schriftlicher Prüfung:**

- Zertifikat
- Fahrausweis

**Ausbildung für KranführerInnen**

Ausbildung nach DGUV Grundsatz 309-003, DGUV Vorschrift 52 und DGUV Regel 100-500 (Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezugbetrieb)

**Nach erfolgreichem Abschluss mit schriftlicher Prüfung:**

- Zertifikat
- Fahrausweis

**Schulung zur Ladungssicherung für Verladepersonal**

Ausbildung der Angestellten in der Ladungssicherung (Unfallvorbeugung) nach VDI 2700, DIN EN 12195-1, StVO, StVZO, HGB und DGUV Vorschrift 70

**Nach erfolgreichem Abschluss:**

- Zertifikat

**Unfallprävention bei der Arbeit mit Hubarbeitsbühnen nach DGUV Grundsatz 308-008**

Vermittlung der wichtigsten Regeln im Umgang mit Arbeitsbühnen, um Unfälle zu vermeiden

**Nach erfolgreichem Abschluss mit theoretischer Prüfung:**

- Zertifikat

**Zusatzausbildung für sicheres Abseilen aus Hochregalfahrzeugen**

Richtige Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen zum Retten aus Höhen und Tiefen (nach DGUV Regel 112-199)

**Teilnahmevoraussetzung:** Geübte GabelstaplerfahrerInnen mit Fahrausweis

**Nach erfolgreichem Abschluss:**

- Zertifikat

**Weiterbildung für BerufskraftfahrerInnen (nach BKrFQG)**

Weiterbildung nach dem Berufskraftfahrer-Qualifikationsgesetz (5 Module)

**Unterweisung digitaler Tacho (Tachograf) (nach Verordnung gemäß EU-Nr. 165/2014)**

**Nach erfolgreichem Abschluss:**

- Zertifikat

**Jährliche Unterweisung (DGUV Vorschrift 1 §4)**

Auffrischung der Unfallverhütungsvorschriften sowie der gesetzlichen Grundlagen

- Flurförderzeuge
- Hubarbeitsbühnen
- Krane
- Ladungssicherung

**Nach erfolgreichem Abschluss:**

- Zertifikat





# KOMFORT WIRTSCHAFTLICHKEIT

Was verbraucht Ihre Fahrzeugflotte?

Unser Energie-Beratungsangebot finden Sie auf Seite 85







► PREISWERTE WARTUNGEN – EFFIZIENT UND NACHHALTIG

# REPARATUR UND WARTUNG – FÜR EIN LANGES STAPLERLEBEN

**I**nvestieren Sie in die Langlebigkeit Ihres Staplers! Eine regelmäßige Wartung unterstützt nicht nur den Werterhalt und die Zuverlässigkeit Ihres Staplers, sie garantiert auch beste Effizienz im Hinblick auf Einsatzzeit und Kosten pro Betriebsstunde.

Die Anzahl der notwendigen Wartungen richtet sich ganz individuell nach den gefahrenen Betriebsstunden. Das Wartungsintervall Ihres Staplers können Sie der Betriebsanleitung entnehmen oder wird Ihnen bequem am Display angezeigt.

Durch das dichte Servicenetz garantieren wir Ihnen schnellste Reaktionszeiten. Erfahrene Meister und geprüfte Techniker reparieren und warten Ihre Geräte mithilfe modernster Technik und bestem Equipment.

**i** Wir betreuen alle Fremdfabrikate!

## Ihre Vorteile:

- Größtmögliche Kostensicherheit im Gewährleistungsfall
- Betriebssicherheit für Ihr Fahrpersonal
- Hohes Know-how der Servicetechniker durch fundierte sowie hochwertige Aus- und Weiterbildung
- Betreuung durch autorisiertes Fachpersonal, das weiß, worauf es ankommt
- Preiswerte Wartungen, effizient und nachhaltig
- Vermeidung von teuren Folgeschäden durch Früherkennung (erste Anzeichen eines auftretenden Schadensbildes können unsere Servicetechniker sicher und fundiert beurteilen)
- Werterhalt Ihres Fahrzeugs
- Erinnerungsservice – wir überwachen und koordinieren Ihre Termine
- Schnelle Reaktionszeiten
- Herstellerübergreifende Wartungen – ein Ansprechpartner, der sich um alles kümmert

Art.-Nr.  
LX-100724

Bezeichnung  
Reparatur & Wartung

Preis  
auf Anfrage

 Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

# STAPLERVOLLREIFEN SC20+

Der Effiziente für nahezu jede Anwendung

**D**er neue SC20+ bietet aufgrund seiner Widerstandskraft außergewöhnliche hohe Laufleistung und steht in einer großen Auswahl unterschiedlichster Dimensionen für nahezu jede Anwendung zur Verfügung. Sein charakteristisches Profildesign beruht auf der speziellen Kombination von Längsrillen und großen Blöcken. Die zahlreichen Griffkanten ermöglichen dabei eine herausragende Traktion auf jedem Untergrund, sei es im Innen- oder im Außenbereich.

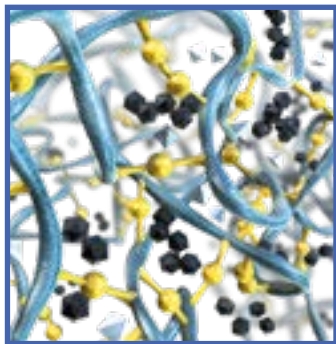
Durch ihre außergewöhnliche Schnittresistenz garantiert diese Plusmischung dabei nicht nur hervorragende Ausfallsicherheit, sondern ermöglicht durch ihre geringe Hitzeentwicklung auch einen sehr niedrigen Rollwiderstand. Der SC20+ ist der Reifen für nahezu alle Untergründe im Innen- und Außenbereich.

*Er verbindet das Beste aus zwei Welten:*

herausragende Laufleistung bei optimaler Energieeffizienz.



**Außergewöhnliche Laufleistung bei bester Energieeffizienz**  
Höhere Laufleistung bei gleichzeitig niedrigem Rollwiderstand



**Hervorragende Traktion**  
Bewährtes Profil mit großen, individuellen Profilblöcken und ausgeprägten Längsrillen für hohe Traktion.



**Hohe Haltbarkeit**

Optimierte Mischung durch die Vielzahl an kurzkettingen Schwefelverbindungen für hohe Verletzungsresistenz. Optimierte Silika-Technologie für höchste Widerstandskraft gegen Rissbildung.



**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**





## Staplervollreifen

Weiter kommen – Energie erhalten



MADE IN GERMANY

Kürzere Taktzeiten, steigender Kostendruck, begleitet von neuen Umwelt- und Sicherheitsvorgaben: Die Rahmenbedingungen für die Industrie werden von Jahr zu Jahr komplexer. Als Antwort darauf entstand unsere neue Mischung. Bei ihrer Entwicklung konzentrierten sich unsere Ingenieure auf zwei wesentliche Faktoren: eine nochmals verlängerte Nutzungsdauer und einen niedrigen Rollwiderstand. Es gelang, diese beiden Anforderungen ohne Kompromisse in einer Reifentechnologie zu vereinen. Das Ergebnis: Vollreifen, die bei höchster Laufleistung überdurchschnittlich robust und gleichzeitig äußerst energieeffizient sind.

### Ihre Vorteile:

#### Erhöhte Laufleistung – gesteigerte Energieeffizienz

Mit unserem neuen Conti Plus Compound bekommen Sie bis zu 20 Prozent mehr Laufleistung auf abrasiven Untergründen, ohne dass sich das Volumen des Reifens verändert. Sie kommen nicht nur weiter mit unseren Reifen, Sie sparen sogar. Die geringere Hitzeentwicklung im Reifen führt zu einer gesteigerten Energieeffizienz.

#### Bessere Schnitt- und Stichresistenz

Die veränderte Mischung verfügt über einen erhöhten Silika-Anteil, wodurch eine bessere Schnittresistenz gewährleistet ist.



Abb.: LX-102652



Abb.: LX-102654



Abb.: LX-102655



Abb.: LX-102656

Art.-Nr.	Bezeichnung	Dimensionen	Ausführungen	Preis
LX-102652	Staplervollreifen CS20+	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
LX-102654	Staplervollreifen SC20+	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
LX-102655	Staplervollreifen SH12+	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
LX-102656	Staplervollreifen CS Easy SC20+	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



## Mitnehmstapler



MADE IN FINLAND

### Forklift to go

Mit InnoLift bieten wir Ihnen den ersten Gabelstapler zur einfachen, schnellen und unabhängigen Be- und Entladung von Transportern und leichten LKWs mit palettierter Ware oder Gitterboxen, den Sie mitnehmen können. Höchste Präzision in der Fertigung ermöglicht einfache Handhabung und Wartung. Die robuste Technik des InnoLifts macht ihn zum verlässlichen Arbeitsgerät, das die physische Belastung erheblich reduziert und zugleich Be- und Entladezeiten verkürzt.

Die integrierte 12V/44Ah-Autobatterie ermöglicht mit einer Ladung ca. 25 Be- und Entladevorgänge. Ein 220V-Ladegerät ist im Lieferumfang enthalten. Alternativ lässt sich der InnoLift auch über eine 12V-Steckdose während der Fahrt aufladen.

Nach der Beladung klettert der InnoLift einfach hinterher. Der Platzbedarf entspricht dem eines herkömmlichen Gabelhubwagens. Er lässt sich auch ohne Last auf- und abladen. Ein optional erhältliches Überfahrblech überbrückt ggf. den Auftritt oder eine Anhängerkuppelung des Fahrzeugs.

Alle Lifte haben eine CE-Kennzeichnung und erfüllen alle internationalen Qualitätsstandards.

#### Ihre Vorteile:

- Hublast bis 1.000 kg
- Ladehöhe bis 1.300 mm
- Schnelle Be- und Entladung
- Physische Entlastung der Mitarbeiter
- Fahrzeugunabhängig
- Keine Änderungen am Fahrzeug notwendig
- Einfache Handhabung
- Zuverlässige Technik



Produkt-  
video im  
Online-  
shop



#### So einfach geht's:



1. Ware in das Fahrzeug laden



2. Schlitten rausziehen  
und Lift hochfahren



3. Schlitten zurück unter  
den Lift schieben



4. InnoLift und Ware in  
das Fahrzeug schieben

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**



@ Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserem Onlineshop.

**Der richtige Innolift für Ihr Fahrzeug**

Für jeden Transporter oder leichten LKW bieten wir Ihnen den passenden Mitnahmestapler an. Gerne beraten wir Sie persönlich!

*\*Hierbei handelt es sich um unverbindliche Beispiele; bitte prüfen Sie stets Ladehöhe und Türhöhe (Durchfahrts Höhe)*



**Innolift LX-104214**  
 → Ladehöhe 700 mm  
 → Hubkraft 300 kg  
 → Türhöhe Fahrzeug min. 1.080 mm

**Fahrzeugbeispiel\*:**  
 → Maxi Van  
 → VW Caddy, Opel Combo



**Innolift LX-103478**  
 → Ladehöhe 600 mm  
 → Hubkraft 600 kg  
 → Türhöhe Fahrzeug min. 1.100 mm

**Fahrzeugbeispiel\*:**  
 → Maxi Van  
 → VW Caddy, Opel Combo



**Innolift LX-103479**  
 → Ladehöhe 700 mm  
 → Hubkraft 600 kg  
 → Türhöhe Kfz min. 1.200 mm

**Fahrzeugbeispiel\*:**  
 → Transporter Kasten  
 → VW T6, MB Vito  
 → Transporter 3,5 t, Dachhöhe H1 & H2  
 → z.B. Sprinter, Ford Costum



**Innolift LX-103480/LX-104215**  
 → Ladehöhe 900 mm  
 → Hubkraft 600 kg/1.000 kg  
 → Türhöhe Kfz min. 1.400 mm/1.460 mm

**Fahrzeugbeispiel\*:**  
 → Transporter Kasten  
 → Transporter 3,5 t, Dachhöhe H2  
 → Transporter 5 t, Dachhöhe H2  
 → z.B. Iveco Daily, MB Sprinter



**Innolift LX-103481/LX-104216**  
 → Ladehöhe 1.150 mm  
 → Hubkraft 500 kg/800 kg  
 → Türhöhe Kfz min. 1.650 mm/1.710 mm

**Fahrzeugbeispiel\*:**  
 → Transporter Kasten Dachhöhe H2  
 → Transporter Pritsche/Koffer  
 → LKW Pritsche/Koffer  
 → Transporter 3,5 t & 5 t LKW 7,5 t ggf. größer



**Innolift LX-104649**  
 → Ladehöhe 1.300 mm  
 → Hubkraft 400 kg  
 → Türhöhe Kfz min. 1.800 mm

**Fahrzeugbeispiel\*:**  
 → wie bei LX-103481/LX-104216

Art.-Nr.	Hublast (kg)	Ladehöhe (mm)	Hubhöhe (mm)	Abmessung LxB (mm)	Bauhöhe (mm min.)	Bauhöhe (mm max.)	Gabellänge (mm)	Gabelweite (mm außen)	Feststellbremse	Hubmotor (kW)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104214	300	600	800	1.520x710	1.080	1.080	1.160	475	keine	nein	103	3.099,00 €
LX-103478	600	600	700	1.520x760	1.100	1.690	1.170	540	mechanisch	0,8	176	4.230,00 €
LX-103479	600	700	800	1.520x760	1.200	1.890	1.170	540	mechanisch	0,8	180	4.245,00 €
LX-103480	600	900	1.000	1.520x760	1.400	2.290	1.170	540	mechanisch	0,8	185	4.450,00 €
LX-103481	500	1.150	1.250	1.520x760	1.650	2.790	1.170	540	mechanisch	0,8	190	4.760,00 €
LX-104215	1.000	900	1.000	1.570x1.000	1.460	2.350	1.170	540	mechanisch	0,8	251	6.730,00 €
LX-104216	800	1.150	1.250	1.570x1.000	1.710	2.850	1.170	540	mechanisch	0,8	259	6.835,00 €
LX-104649	400	1.300	1.400	1.520x760	1.800	3.090	1.170	540	mechanisch	0,8	195	5.424,00 €
LX-103482	Zubehör: Ladekabel zur Aufladung während der Fahrt an 12V-Fahrzeugsteckdose											85,00 €
LX-103483	Zubehör: Ladeplatte zur Überbrückung eines Auftritts oder einer Anhängerkupplung (verstellbar)											200,00 €
LX-103484	Schnellladegerät (statt Standardladegerät), passend für alle elektrisch betriebenen Mitnahmestapler (Mehrpreis)											82,00 €

# FAHRERSITZE FÜR STAPLER & CO.

## Ergonomische Komfortfahrersitze für Stapler, Bau- sowie landwirtschaftliche Maschinen und Fahrzeuge

Bis zu 3.500 Arbeitsstunden pro Jahr sitzen Gabelstaplerfahrer hoch konzentriert hinter dem Steuer, um schwere Lasten präzise, sicher und effektiv zu transportieren oder einzulagern.

Permanente Stoß- und Schwingungsbelastungen, bedingt durch unebene, harte Böden, sind dabei extrem belastend und können auf Dauer zu Rückenproblemen und schlimmstenfalls zu dauerhaften Schädigungen führen.

Diese sog. Humanschwingungen können durch konstruktive Verbesserungen beim Fahrzeugaufbau (z.B. Entkoppelung der Fahrerkabine vom Chassis) oder auch durch ergonomisch gestaltete Fahrersitze mit entsprechender Federung und Dämpfung erheblich reduziert werden.

Dies gilt nicht nur für neue Stapler, Bau- und landwirtschaftliche Fahrzeuge, auch ältere Fahrzeuge können sinnvoll mit ergonomischen Fahrersitzen nachgerüstet werden.

### Sitzschonbezug mit integrierter Carbon-Sitzheizung

Mit und ohne Aussparung für XXL-Sitze

Dieser strapazierfähige Sitzschonbezug wird passgenau angefertigt und ist mit einer integrierten Sitzheizung ausgestattet. Durch einen Kippschalter kann zwischen den zwei Heizstufen „Low“ und „High“ ausgewählt werden. Die Stromversorgung erfolgt über den 12-Volt-Netzsteckdosenanschluss (Zigarettenanzünder), über einen Spannungswandler oder, bei Verbrennungstaplern, über die Staplerbatterie. Das Heizelement wird aus Carbonfasern gefertigt. Das sorgt für eine kurze Aufheizzeit der Sitzheizung und für eine gleichmäßige Wärmeverteilung.



### Passgenaue Schonbezüge

Passgenauer Schonbezug für längere Lebensdauer des Sitzpolsters. Für alle gängigen Sitze (luftgefedert und mechanisch). Die stark belasteten Seiten sind aus Kunstleder gefertigt. Einfache und schnelle Montage. Bei Bedarf ist auch die Lieferung eines Schonbezugs für die Rückenlehne möglich.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100797	Sitzschonbezug mit integrierter Carbon-Sitzheizung ohne Aussparung	170,00 €	LX-102207	Sitzschonbezug mit Aussparung	41,00 €
LX-100798	Sitzschonbezug mit integrierter Carbon-Sitzheizung mit Aussparung	177,00 €	LX-102208	Sitzschonbezug ohne Aussparung	41,00 €
			LX-102209	Rückenschonbezug	41,00 €
			LX-102210	Fellschonbezug	41,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



### Sitzschonbezug für BR115

Staplersitze sind im Arbeitsalltag durch Verschmutzung und häufiges Auf- und Absteigen einer hohen Belastung ausgesetzt. Dieser Sitzschonbezug schützt Ihren Sitz wirkungsvoll davor. Der im Sitzbereich verarbeitete Mikrofaservelours ist ebenso pflegeleicht wie belastbar. Seitliche Kunstledereinsätze schützen insbesondere vor Abnutzung durch Auf- und Absteigen.



Art.-Nr.	Passend für Sitztyp	Preis
LX-101374	KAB 11-L12 (BR115)	65,00 €
LX-101375	Rückenverlängerung KAB 11-L12	45,00 €

### Stoffschonbezug PROTECTO Offroad

Stoffschonbezug für alle aktuellen Fahrersitze. Das hochwertige Alcantaramaterial ist in hohem Grad schmutzabweisend, robust und selbstverständlich waschbar. Durch seine zwei- oder dreiteilige Ausführung ist der Bezug leicht anzubringen, passt sich der Form des Sitzes optimal an und lässt sich leicht nachjustieren.

Ideal für alle gängigen Grammer-Sitze bis 530 mm Breite. Nicht geeignet für Sitze mit Klimasystem.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-102206	Stoffschonbezug PROTECTO	76,00 €

### Fahrersitz B 12

- Mechanisch gefederter Sitz
- Federweg 40 mm
- Zifferschnitte 1 kg
- Gewichtseinstellung 50–120 kg
- Längseinstellung 150 mm
- Rückenlehnen-Neigungseinstellungen 15°
- Sitzpolsterbreite 478 mm
- Ohne Gurt
- Ohne Sitzschalter

**i** Für fast alle Fabrikate!



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-102205	Fahrersitz B 12	ab 156,00 €

### Komfortsitz PRIMO XL

- Luftgefederter Komfortsitz mit 12V-Kompressor
- Mit Niederfrequenzfederung
- Federweg 110 mm
- Gewichtseinstellung 45–170 kg (mechanisch)
- Längseinstellung 210 mm
- Lendenwirbelstütze mechanisch
- Rückenlehnen-Neigungseinstellung
- Gurtsystem „Duo Sensitiv“
- Sitzschalter
- Sitzpolsterbreite 470 mm
- Armlehne optional



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-102204	Komfortsitz PRIMO XL	ab 995,00 €

## Fahrersitz MSG 75G/731

für Linde-Baureihe 39X (bei Bestellung bitte immer die Fahrgestellnummer angeben)

- Luftgefederter Komfortsitz mit 12V-Kompressor
- Federweg 60 mm
- Sitzkissentiefen- und -neigungseinstellung
- Rückenverlängerung einziehbar
- Rückenlehnen-Neigungseinstellung
- Lendenwirbelstütze mechanisch
- Rückhaltesystem, autom. „Duo Sensitiv“
- Sitzschalter
- Konsole für Linde-Joystick (je nach Ausführung)
- Sitzheizung 12 V
- Gewichtseinstellung 45–170 kg (elektropneumatisch)
- Längseinstellung 190 mm
- Spurmaß 260 mm
- Sitzpolsterbreite 530 mm

Lieferbar in Ausführung Kunstleder oder Stoffbezug



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100376	Komfortsitz MSG	ab 1.329,00 €

## Komfortsitz Maximo XXL

Komfortsitz mit Niederfrequenzfederung – geeignet für große Gabelstapler und Baumaschinen

### Ausstattung:

- Luftgefederter Superkomfortsitz mit 12V-Kompressor und Niederfrequenzfederung
- APS (automatisches Positionierungssystem)
- Dämpfer einstellbar
- Federweg 100 mm
- Gewichtseinstellung automatisch
- Höheneinstellung 80 mm stufenlos (luftunterstützt)
- Klimasystem passiv
- Längeneinstellung 210 mm
- Längshorizontalfederung
- Rückenverlängerung einziehbar
- Rückhaltesystem, autom. „Duo Sensitiv“
- Sitzkissentiefen- und -neigungseinstellung
- Sitzschalter
- Sitzpolsterbreite 530 mm
- Armlehne optional (Preis ohne Armlehne)



Bitte bei Bestellung immer die Fahrgestellnummer angeben!  
Alternativ auch mit Heizungssatz Kunstleder lieferbar.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-102203	Komfortsitz Maximo XXL	ab 1.395,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!





Auch durch die im Juni 2020 verabschiedete Nationale Wasserstoffstrategie (NWS) sollen 2021 wieder attraktive Förderprogramme aufgelegt werden. Bei Flurförderzeugen wird das innovative Delta zur konventionellen Technologie mit 40 bis 60 Prozent gefördert. Sprechen Sie uns gerne an!

# MIT DEM RICHTIGEN MIX ZUM ERFOLG

## Energie nach Maß für Ihre Fahrzeugflotte

Die Wahl des Energiesystems ist eine bedeutende Einflussgröße in der Intralogistik. Dabei spielen beim Kauf eines Flurförderzeugs nicht nur die Anschaffungs-, sondern auch Betriebs- und Energiekosten eine wichtige Rolle. Jedes Einsatzgebiet besitzt zudem eigene Anforderungen: Aspekte wie Zeit für Ladung, Abgase in geschlossenen Hallen, Geräuschemissionen, Wartungskosten, Dauer der Amortisation, Sicherheit in der Bedienung oder Energieeinsparziele spielen eine große Rolle bei der richtigen Wahl der Antriebsart.

Neben Verbrennungsmotoren und Blei-Säure-Batterien gehören zunehmend Lithium-Ionen-Batterien oder Brennstoffzellen zu den bevorzugten Lösungen. Daraus können sich Vorteile für die Arbeitssicherheit ergeben, wenn mit der neuen Antriebstechnologie kein Batteriewechsel oder Säurehandling notwendig ist oder Abgase vermieden werden. Jedes Energiesystem bietet Vor- und Nachteile, z.B. im Bereich Stromauslastung: Bei der Umstellung auf Blei-Säure- oder Lithium-Ionen-Technologie kann sich die Leistungsaufnahme aus dem Stromnetz stark erhöhen. Die Energiekosten für den Betrieb von E-Staplern sind niedriger als die für Diesel- oder Treibgasstapler. Allerdings ist es möglich, dass nach der Umstellung eine höhere Netznutzungsgebühr fällig wird, da ein Limit bei der Abnahme

im Stromnetz überschritten wird. Stromspitzen können mit intelligenter Technik minimiert werden, sodass erhebliche Einsparungen von ca. 30 Prozent der jährlichen Energiekosten möglich sind. Die Investition in eine Sonnenbatterie oder Fotovoltaikanlage lässt sich so in wenigen Monaten amortisieren.

Hier den Überblick zu behalten, ist also gar nicht so einfach. Ziehen Sie daher Experten zurate: Gemeinsam erarbeiten wir mit Ihnen den richtigen Energiespeicher-Mix für Ihre Flotte.

Hierbei legen wir Wert auf die ideale Konstellation von Energiespeichern. Als zukunftsorientierter Anbieter von Intralogistiklösungen erstellen wir Ihnen eine Übersicht Ihrer aktuellen Fahrzeug-Energieverbräuche. Dabei stützen wir uns auf jahrzehntelange Erfahrung im Elektrostaplersegment und untermauern die Genauigkeit mit exakten Verbrauchsmessungen. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Betrachtung Ihrer CO<sub>2</sub>-Verbräuche, unabhängig von Ihrer aktuellen Antriebstechnologie: Auf Grundlage der Energieverbrauchsmessung können wir Ihnen Ihre aktuelle Kostensituation und CO<sub>2</sub>-Verbrauch unverbindlich aufzeigen – die Basis, um Potenziale mit neuen Antriebstechnologien offenzulegen.



Wir beraten Sie gerne. Sprechen Sie uns an!

## Übersicht über unsere Energiesysteme

### VERBRENNUNGSMOTOR

Hohe Fahrzeugverfügbarkeit, starke Motorleistung  
**Anwendungsgebiete:** Unebene Bodenverhältnisse, hohe Traglasten bis zu 18 Tonnen

### LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

Zwischenladen möglich, hohe Energieeffizienz, wartungsfrei  
**Anwendungsgebiete:** Bedarf an hoher Fahrzeugverfügbarkeit (z.B. Mehrschichtbetrieb)

### BLEI-SÄURE-BATTERIEN

Große Auswahl an Fahrzeugen, einfacher Batteriewechsel  
**Anwendungsgebiete:** Leichte bis mittelschwere Anwendungen mit geringer Auslastung

### BRENNSTOFFZELLEN

Schnelles Betanken, sicheres Handling, lange Lebensdauer, platzsparend  
**Anwendungsgebiete:** Bedarf an hoher Fahrzeugverfügbarkeit, wenig Platz für Betankung

Art.-Nr.      Bezeichnung  
LX-104277    Energieberatung

Preis  
auf Anfrage

 Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten

# EXZELLENTER WIEGETECHNIK FÜR GABELSTAPLER & CO.

Sie möchten Ihre logistischen Prozesse optimieren?

**W**ir sind Ihr Spezialist für statische und mobile integrierte Wiegetechnik im Lager und in der Logistik: Vom hydraulischen Wiegesystem für Gabelstapler bis zur klassischen elektronischen Waage für Hochhub- und Niederflursysteme, Hubwagen mit integrierter Waage oder Kranwaagen. Insbesondere bei der Aus- oder Nachrüstung von

Flurförderzeugen mit Waagen überzeugen wir mit Kompetenz und hoher Qualität. Die richtige Software garantiert dabei eine sichere Verbindung zu Ihrer IT-Landschaft – und unsere Erfahrung die passende Lösung für Ihre Anforderungen. Auf den folgenden Seiten und in unserem Onlineshop finden Sie sicher das für Sie optimale System.

## Palettenwaage inkl. Anzeigerät

- Extrem flach, hochfeste Industrielackierung
- Hochkant lagerbar
- Griff und zwei integrierte Transportrollen für den mobilen Einsatz
- Netzbetrieb
- Edelstahlanzeigerät (IP65) mit großem, hinterleuchtetem LCD-Display
- RS232-Schnittstelle
- Wiegen, Tарieren, Zählen und Summieren

**Optionen:** Akkubetrieb mit bis zu 250 h Betriebsdauer, geeicht lieferbar, Edelstahlausführung für Ex-Bereich nach ATEX-Richtlinien



MADE IN GERMANY

Art.-Nr.	Wägebereich (kg)	Abmessung LxBxH (mm)	Ziffernschritt (g)	Preis
LX-102650	600	1.265x835x85	200	1.440,00 €
LX-102255	1.500	1.265x835x85	500	1.440,00 €
LX-102256	3.000	1.265x835x85	1.000	1.440,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



# Hydraulische Gabelstaplerwiegesysteme

Mit dem hydraulischen Gabelstaplerwiegesystem ermitteln Sie präzise das Gewicht der Zuladung und vermeiden so Überladungen im Staplerbetrieb. Die Genauigkeit beträgt 0,2-0,5% (Weighmatic) bzw. 1-2% (Loadmatic) der Tragkraft des Gabelstaplers.

## Ihre Vorteile:

- Automatische Messung
- Robustes, kompaktes Gehäuse
- Wiegespeicher für 1.000 Vorgänge mit Datum und Uhrzeit
- Betriebliche Genauigkeit:
  - 0,2-0,5% der Staplertragkraft (Weighmatic)
  - 1-2% der Staplertragkraft (Loadmatic)
- Hinterleuchtetes großes und helles Display
- Stromversorgung 12 bis 48 V Gleichspannung
- Schlankes und elegantes Design des Anzeigeegerätes
- Nachträglicher Druckereinbau möglich
- Elektrischer Relaisausgang, der ein Signal bei Überladung ausgibt
- Brutto-, Tara- und Nettogewicht
- Summenfunktion
- Überladestatus wird in Echtzeit angezeigt
- Keine Kabel im Hubmast
- Die Kapazität des Gabelstaplers ändert sich nicht (kein Resttragkraftverlust)
- Akustischer Alarm bei Überladung
- Resistent gegen Stöße und Vibrationen
- Wägesystem kann nicht durch Überladung zerstört werden

## Optional: Databox für Weighmatic und Loadmatic

- Datenanbindung per WLAN-Accesspoint
- Ausgabe der Wägedaten in .csv (MS Excel)
- Wägespeicher für bis zu 100.000 Wägungen
- Über das WebInterface können die Wägedaten abgefragt und eingesehen werden



**NEU** im Katalog



Abb.: LX-107543



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101277	Hydraulische Gabelstaplerwaage Weighmatic	1.990,00 €
LX-101278	Hydraulische Gabelstaplerwaage Loadmatic	1.490,00 €
LX-107543	Optional: Databox für hydraulische Gabelstaplerwaagen	595,00 €



## Elektronische Gabelzinkenwaage

Elektronische Gabelzinkenwaage zum Betrieb an Gabelstaplern mit Gabelträgerplatte nach FEM II oder FEM III, bestehend aus zwei Wiegezinken und digitalem Anzeigerät.

### Leistungsmerkmale:

- Kapazität FEM II 2.500 kg
- Kapazität FEM III 3.500/5.000 kg
- Zifferschnitt ab 1 kg
- Gabellänge/Gabelbreite/Gabelhöhe (mm) ab 1.150/120/65
- Vorbaumaß 20 mm
- Kabelverbindung zwischen den Zinken
- Inkl. Anzeigerät
- Inkl. Spiralkabel
- Eigengewicht ca. 120 kg



Abb.: Anzeigeeinheit

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100700	Elektronische Gabelzinkenwaage	ab 2.690,00 €

### Niederflurwaage LX-LN6

Das eichfähige Wägesystem mit sechs Lastzellen ist für den nachträglichen Einbau in Niederflerhubwagen konzipiert. Damit können Güter in einem einzigen Arbeitsschritt transportiert und gewogen werden. Sie erfüllt höchste Qualitätsansprüche, ist absolut robust gebaut und für einen jahrelangen, verlässlichen Einsatz konzipiert.

- Genauigkeit ca. 0,1% des aufgelegten Gewichts
- Digitales Anzeigerät mit Brutto, Netto oder Tara
- Verwendung von eichfähigen Komponenten
- Spannungsversorgung 12V

**Optionen:** Drucker, Spannungswandler, Datenübertragung, RS232-Schnittstelle, Zählfunktion, geeichte Ausführung



Art.-Nr.	Höchstlast (kg)	Zifferschnitt (kg)	Preis je Waage
LX-102253	2.000	1,0	4.950,00 €

### Hochhubwaage LX-LH6

Hochhubwaage, bestehend aus einem robusten, eichfähigen Wägesystem mit sechs Wägezellen, das – auch nachträglich – in bestehende Hochhubwagen montiert werden kann. Mit dem Hochhubwagen mit Waage können Waren und Güter gleichzeitig transportiert und gewogen werden.

- Genauigkeit ca. 0,1% des aufgelegten Gewichts
- Digitales Anzeigerät mit Brutto, Netto oder Tara
- Verwendung von eichfähigen Komponenten
- Spannungsversorgung 12V

**Optionen:** Drucker, Spannungswandler, Datenübertragung, RS232-Schnittstelle, Zählfunktion, geeichte Ausführung



Art.-Nr.	Höchstlast (kg)	Zifferschnitt (kg)	Preis je Waage
LX-102254	2.000	1,0	5.250,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Gabelstaplerwiegesystem TC2000

### Mehr Effizienz durch Wiegen und Datenerfassung am Stapler

Das Gabelstaplerwiegesystem TC2000 wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen Parameter wie Gewicht, Genauigkeit, Zuverlässigkeit, Datenerfassung und Zeit von entscheidender Bedeutung sind. Dieses System basiert auf einem zuverlässigen Hydraulikwiegesystem (DMD) und bietet somit einzigartige Robustheit sowie Überlastungsschutz. Die Stromversorgung und die Überspannungsschutzschaltung machen die Montage dieses Systems auf fast jedem Gabelstapler möglich.



#### Optionen:

→ Drucker, Bluetooth-Adapter, Wireless LAN-Adapter

#### Spezifikationen:

- Max. Wiegekapazität 50.000 kg
- Typische Wiegetoleranz  $\pm 0,2\%$
- Temperaturbereich 0 bis  $+50^{\circ}\text{C}$
- Versorgungsspannung 12–80 V
- Leistung, Stand-by  $<5\text{ W}$
- Leistung, Wiegen  $<25\text{ W}$
- Gruppennummern 99
- Anzahl der Messungen 999
- Serielle Schnittstelle RS232
- Schutzart Display IP50, Sensoren IP65

#### Ihre Vorteile:

- Brutto-, Nettogewicht und Tara
- Manuelles und automatisches Tara
- Wiegung mit Zeitstempel gespeichert
- Datentransfer zu externem Computer
- Druckoptionen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Wiegekapazität	Preis
LX-103834	TC2000 MBU 15	bis 10.000 kg	2.265,00 €
LX-103836	TC2000 MBU 30	bis 50.000 kg	2.895,00 €
LX-103842	TC4000 geeichte Waage		auf Anfrage

## Wiegegabelzinke SmartFork® Scale

### Die neue Dimension des Wiegens – mit intelligenter Lastschwerpunkt-Anzeige

#### Ihre Vorteile:

- Sehr genaue Wiegeergebnisse (Systemtoleranz  $\pm 0,1\%$  der Nennlast)
- **Die Wiegegabelzinke mit Lastschwerpunkt-Anzeige**
- Die Funktionen der intelligenten Sensorgabelzinke (siehe Seite 68) können voll integriert werden
- Stromversorgung im Standard über handelsübliche Bosch-Akkus (auf Wunsch auch über das Flurförderzeug möglich)
- Digitales Anzeigegerät mit Touchfunktion (erweiterbar)



Kabellose Übertragung, schnelle Montage



Digitale Anzeige mit Touchfunktion, Benutzeroberfläche individuell programmierbar



Einfache IT-Anbindung (Drucker, Scanner, ERP)



Industrie-Akku made by BOSCH



Kombinierbar mit SmartFork®-Applikationen



Für jede erdenkliche Gabelzinken-Aufhängung und Einsatz an nahezu allen Anbaugeräten



Funktionen: Nullen, Tara, Brutto/Netto, Summieren, Stückgewicht



Ermittlung des Gewichts sowie Anzeige des Lastschwerpunktes (kalibriert mit geeichten Gewichten)



SmartEnergy: Automatische Deaktivierung bei Stillstand (Energiesparmodus)



Abb.: SmartFork® Scale Display mit Lastschwerpunkt-Anzeige

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-104250	Wiegegabelzinken SmartFork® Scale	auf Anfrage



## Hochleistungs-TeleKOOIgabel

Teleskopgabeln sind vielseitig einsetzbar. So können z.B. LKWs oder Eisenbahnwaggons von einer Seite be- und entladen werden oder Paletten im Regal doppeltief gelagert werden. Bei der einseitigen LKW-Beladung liegt der Vorteil in einer Zeitersparnis bis zu 20%, bei der doppeltiefen Palettenlagerung kann die Lagerkapazität um etwa 30% erhöht werden.

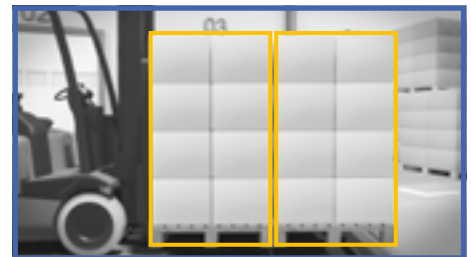
### Die Vorteile unserer Hochleistungs-TeleKOOIgabel:

- 100% Zwangsgleichlauf
- 1 oder 2 Zylinder in jeder Gabelzinke
- Mit voll gestauchtem Gabelknick
- In der Außengabel integrierte 6 mm starke Verschleißleiste
- Verstärkter Typenschildhalter als Schlauchschutz und Hebehilfe, seitlich offen für eine einfache Montage der Hydraulikschläuche
- Grundgabel voll vergütet mit 3-facher Sicherheit
- Palettenanschlüge (optional)
- Tiefgebohrte und gehonte Zylinder für eine lange Standzeit der Kolbendichtungen

Abb.: Schnittdarstellung der Teleskopgabel



Abb.: Unterseite der Teleskopgabel



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-103538	Hochleistungs-TeleKOOIgabel	ab 3.725,00 €

## Datenfunkterminal

### Robustes und leistungsfähiges Datenfunkterminal

Datenfunkterminals sind speziell für extreme Bedingungen wie auf Flurförderzeugen oder an Maschinen entwickelt. Die Geräte werden für die Verwendung üblicher Warehouse-Management-Systeme genutzt und in lokale WLAN-Strukturen eingebunden. Sie unterstützen damit die papierlose Auftragsbearbeitung. Durch die kompakte Industriebauweise sind sie umfassend gegen Staub, Schmutz und Feuchtigkeit geschützt. Eingaben erfolgen über einen resistiven Touchscreen (mit Handschuhen bedienbar) oder alternativ über einen kapazitiven Touchscreen. Die 5"- und 7"-Variante (LX-104707, LX-104708) dient als Android-MDE-Ersatz mit Festmontage auf dem Flurförderzeug. Häufig muss dafür keine Anpassung der MDE-Softwaremaske durchgeführt werden.

### Technische Daten:

- Arbeitsspeicher 2 bis max. 16 GB
- Massenspeicher 32 bis 512 GB
- Breitspannungseingang 18–75 VDC (optional 9–36 VDC)
- Externe Anschlüsse (je nach Variante) z.B. WLAN 802.11ac, 1x LAN, 2x USB, 1x RS232/422/485
- Betriebssysteme 32/64-Bit (je nach Variante): z.B. Windows 7 Embedded, Windows 10 IoT, vollwertiges Windows, Linux, Android
- Gehäuse pulverbeschichtet in RAL 7016
- Interner, galvanisch getrennter, kurzschlussfester DC/DC-Wandler mit Verpolungsschutz



Lieferung frei Haus



Gerne beraten wir Sie zu kundenspezifischen Anfertigungen!

Art.-Nr.	Bezeichnung Datenfunkterminal	Preis
LX-104707	5"-Display, kapazitiver Touch, Standard (M)	auf Anfrage
LX-104708	7"-Display, kapazitiver Touch, Standard (M)	auf Anfrage
LX-104709	10"-Display, resistiver Touch, Standard (M)	auf Anfrage
LX-104710	10"-Display, resistiver Touch, Tiefkühlversion (MTK) bis –38°C	auf Anfrage
LX-104711	12"-Display, resistiver Touch, Standard (M)	auf Anfrage
LX-104712	12"-Display, resistiver Touch, Tiefkühlversion (MTK) bis –38°C	auf Anfrage
LX-104713	12"-Display, kapazitiver Touch, High Performance (HP)	auf Anfrage
LX-104714	12"-Display, kapazitiver Touch, High Performance Tiefkühlversion (HPTK) bis –38°C	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

# Paletten-Schiebe-Vorrichtung (PSV)

Umpalettieren in Sekundenschnelle



MADE IN GERMANY

Zeit ist Geld, das gilt auch beim Palettenwechsel. Logistiker können sich freuen, denn eine Paletten-Schiebe-Vorrichtung (PSV) bringt nun Tempo in den Warenumsatz und reduziert die Gefahr von Arbeitsunfällen und Überlastungen.

Lediglich ein Mitarbeiter wird benötigt, um die Paletten mithilfe eines Flurförderzeugs auszutauschen. Statt Ladegut umständlich mit Muskelkraft oder in aufwändigen Anlagen von einer angelieferten Palette auf die Zielpalette zu heben, wird die Palette bei der PSV ruck, zuck unter dem Ladegut gewechselt.

Die Schiebevorrichtung ist auf Euro-, Industrie-, Einwegpaletten und auch auf Halbformate aus Holz, Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl abgestimmt.

## Erstklassige Verarbeitung

Die Vorrichtung und ihr Schiebeelement sind auf größte Robustheit und längste Nutzungsdauer ausgelegt. Alle Konstruktionen sind zur Stabilität mehrfach abgekantet oder durch Traversen verstärkt. Die Paletten-Schiebe-Vorrichtung wird über vorhandene Schraublöcher im Boden verankert.

## Technische Daten:

→ Länge gesamt	2.521 mm
→ Breite	1.050 mm (EURO) 1.250 mm (INDUSTRY)
→ Höhe	1.120 mm
→ Länge Auslauf	1.253 mm
→ Tragfähigkeit	bis 1.000 kg
→ Eigengewicht	ca. 300 kg (EURO) ca. 315 kg (INDUSTRY)
→ Material	Stahlblech DD 11/(gebeizt) EN 10111
→ Oberflächenbehandlung	Pulverbeschichtung, wahlweise in verschiedenen RAL-Farbtönen

## Sonderausführungen (auf Anfrage):

- Halbformate, Einwegpaletten
- US-Ausführung (GMA-Paletten, 48"x40")
- Edelstahlausführung
- Weitere Tragfähigkeiten, verstärkte Ausführungen
- Unterschiedliche Palettenbreiten (z.B. Euro- auf Industriepalette)
- Auch für sechseckige Behälter (Oktabins)
- Für Chemiepaletten wie CP-1, CP-2, CP-8, CP-9
- Auch für Ladungsträger aus Kunststoff wie z.B. Hygienepaletten H1
- Ausführungen für die Getränkelogistik (Getränkepaletten)



Produkt-  
video im  
Online-  
shop



## Wechsel in Sekunden

Schneller geht es nicht. Die bestückte Palette wird auf das Schiebeelement der Paletten-Schiebe-Vorrichtung gestellt. Direkt davor wird mit dem Flurförderzeug die neue, leere Palette positioniert und nach vorn geschoben. In Sekunden gleitet die Startpalette auf dem Slider (Schiebeelement) durch die Öffnung der Rückwand, zugleich rutscht das Ladegut auf die Zielpalette. Wird die gewechselte Palette aus der Station genommen, gleitet der Slider selbsttätig zurück. Anschließend lässt sich die leere Palette bequem entnehmen. Die PSV arbeitet dabei völlig mechanisch, ohne Zufuhr von externer Energie. Sie ist besonders bedienerfreundlich, nahezu wartungsfrei und mit langer Nutzungsdauer.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessung LxBxH (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104256	Paletten-Schiebe-Vorrichtung, Ausführung EURO	1.521x1.050x1.120	300	7.960,00 €
LX-104257	Paletten-Schiebe-Vorrichtung, Ausführung INDUSTRY	1.521x1.250x1.120	315	8.780,00 €



# Palettenwender/Palettenwechsler

Palettenwender bzw. Palettenwechsler werden in allen Industriebereichen eingesetzt. Gerade in der Nahrungsmittel- und Pharma-industrie sind die Anwendungen vielfältig. So werden z.B. Produkte zu und von hygienischen, firmeneigenen Paletten umgeladen, Produkte gewendet (z.B. Käse bei der Reifung oder edle Tropfen zur langfristigen Lagerung um 180° gewendet) und Export/Import-Paletten verschiedener Maße ausgetauscht, um eigene Paletten im Unternehmen zu halten. Den Anwendungen sind kaum Grenzen gesetzt.

## Palettenwender 95

Dieser Palettenwender wird bodennah ohne Rampe beladen. Die Originalpalette wird um 95° geschwenkt, um die Palette zu wechseln oder z.B. Gefrierabstandshalter zu entfernen. Die Ladung gleitet auf einer mobilen Plattform. Der Palettenwender 95 ist für alle festen Lasten geeignet (nicht für Sackware). Er ist für den schnellen Palettenwechsel konzipiert, wenn das Produkt die ursprüngliche Ausrichtung beibehalten muss.

### Ihre Vorteile:

- 1 beweglicher Klemmtisch
- Einfaches Beladen ohne Rampe
- Lasten behalten die ursprüngliche Ausrichtung
- Einfaches Austauschen von Holz- gegen Kunststoffpaletten

## Palettenwender 180

Dieses Gerät wird bodennah mit oder ohne Auffahrrampe beladen. Die Originalpalette samt Gebinde wird geklemmt und um 180° geschwenkt. Nach Freigabe durch den oberen Klemmtisch kann die Originalpalette getauscht, das Gebinde wieder geklemmt und zurückgeschwenkt werden. Das Gebinde steht wieder lagerichtig auf der Austauschpalette.

### Ihre Vorteile:

- 2 bewegliche Klemmtische
- Auch für Sackware geeignet
- Einfaches Beladen ohne oder mit Rampe
- Lasten behalten die ursprüngliche Ausrichtung
- Einfaches Austauschen von Holz- gegen Kunststoffpaletten



Abb.: LX-104760 (Palettenwender 180)



Wir liefern auch kundenspezifische Ausführungen. Sprechen Sie uns an!

## Funktionsweise Palettenwender 180



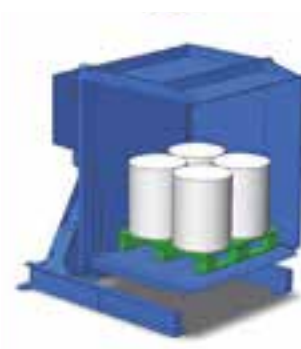
Palettenwender mit Originalpalette (z.B. Holz) beladen



Auf das Gebinde eine neue Palette (z.B. Kunststoff) legen



Gebinde klemmen und Einheit um 180° schwenken



Klemmung öffnen, Originalpalette entfernen – Produkt steht auf neuer Palette

Art.-Nr.	Bezeichnung	für Palette LxB (mm)	max. Gebindehöhe (mm)	Schutzzaun mit Lichtschranke	Preis
LX-104759	Palettenwender 95	800x1.200 und 1.000x1.200	1.000 bis 2.000	ja	21.300,00 €
LX-104760	Palettenwender 180	800x1.200 und 1.000x1.200	650 bis 2.200	ja	29.600,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Palettenpositionierer

### Ergonomisches Be- und Entladen von Paletten oder anderen Ladungsträgern

Dieser innovative Positionierer ist ein pneumatisch betriebener Positioniertisch, der das ergonomische Be- und Entladen von Paletten/ Ladungsträgern erleichtert. Einmal auf das volle Palettengewicht „justiert“, arbeitet das Gerät ohne weiteren Energieverbrauch und Druckluftanschluss. Je nachdem, ob sich das Gewicht der Ladung erhöht oder verringert, senkt oder hebt sich der Positionierer schrittweise, um die Ladung auf einer konstanten Höhe zu halten.

- Kein Energieverbrauch im Betrieb, daher frei einsetzbar
- Automatische Positionierung durch Lastveränderung
- Schnelles Umsetzen mit einem Gabelstapler
- Patentierte Ventilsteuerung ermöglicht Gewichtsanzpassung (kein Stromanschluss notwendig)
- Kein permanenter Druckanschluss notwendig
- Gelagerter Drehteller mit optionaler Feststellvorrichtung 360° drehbar
- Fingerschutz sowie Reinigungs- und Wartungssicherung
- Robuste Konstruktion auf starkem Stahlrahmen
- System praktisch wartungsfrei
- Keine mechanischen Federn
- Diverse Optionen finden Sie in unserem Onlineshop

**i** Kein permanenter Druckluft- oder elektrischer Anschluss notwendig!

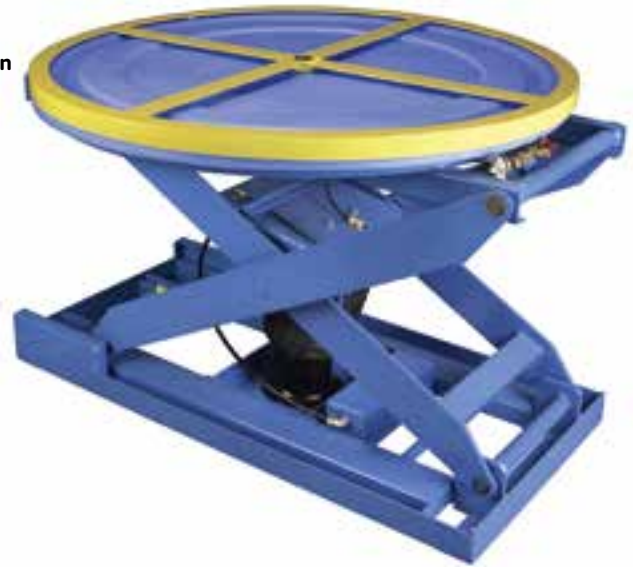


Abb.: LX-100360  
Option rechteckige Plattform

Art.-Nr.	Traglast min./max. (kg)	Höhe min./max. (mm)	Plattform Ø (mm)	Maße LxB (mm)	Preis
LX-100358	190/1.400	276/775	Ø 1.092	1.245x1.092	2.930,00 €
LX-100359	200/2.000	276/775	Ø 1.092	1.245x1.092	3.360,00 €
LX-100360	Option rechteckige Plattform		1.650x1.200	1.650x1.200	650,00 €
LX-100361	Option Faltenbalg inkl. Abdeckung unter Drehplatte				695,00 €
LX-100362	Option Feststellbremse für Drehplatte				108,00 €
LX-100363	Option Unterfahrvorrichtung für Lastrollen und Gabelstapler				550,00 €
LX-100381	Option Edelstahlausführung				auf Anfrage

## Mobiler Arbeitstisch mit Niveaueingleich

Durch die automatische Niveauregulierung positioniert sich die Arbeitsplatte immer in einer für den Anwender ergonomisch komfortablen Position. Die gewichtsabhängige Höhenpositionierung macht's möglich. Über eine Stellschraube lassen sich das Gewicht und das Niveau einfach und genau einstellen. 2 Bock- und 2 Lenkrollen, davon eine mit Feststelleinrichtung.



Art.-Nr.	Traglast (kg)	Tisch LxB (mm)	Abmessung LxBxH (mm)	Tischhöhe min. (mm)	Tischhöhe max. (mm)	Gewicht (kg)	Räder	Rad-Ø (mm)	Preis
LX-101237	30–100	700x450	844x450x793	265	662	38	Gummi	100	635,00 €
LX-101238	80–210	813x500	1.006x500x895	350	770	63	Gummi	100	699,00 €
LX-101239	100–400	1.010x518	1.191x518x930	370	790	104	Polyurethan	125	1.434,00 €





## Treppensteiger

Das Befördern schwerer Lasten über Treppen gehört zu den schwierigsten Transportsituationen. Oft müssen zwei oder drei Personen kräftig mit anpacken, um die Last transportieren zu können. Gerade in engen Treppenhäusern kann die Last nur unter großen Schwierigkeiten bewegt werden – erhöhte Unfallgefahr und gesundheitliche Belastungen sind die Folge. Mit unserem elektrischen Treppensteiger transportieren Sie effizient und einfach Lasten bis 200 kg selbst über Wendeltreppen. Technische Spezifikationen wie der ComfortStep oder die mehrstufige Akku-Anzeige unterstützen bei Sicherheit und Bedienkomfort. Die Modelle sind mit einem patentierten Stufenbremssystem ausgestattet, das den Treppensteiger automatisch an der Treppenkante stoppt.

### Ihre Vorteile:

- Schneller und leichter Transport von Lasten bis 200 kg über Treppen
- Patentierte Sicherheitsbremse serienmäßig enthalten
- ComfortStep für sanftes Steigen
- Integrierte, mehrstufige Akku-Anzeige



Abb.: Folientastatur mit mehrstufiger Akku-Anzeige



Art.-Nr.	Hebeleistung (kg)	Stufen/min., regelbar	Abmessungen HxBxT (mm)	Akku (V/Ah)	Motor (V)	Gewicht Akku (kg)	Gewicht inkl. Akku (kg)	Preis
LX-104258	160	9-26	1.065-1.490x466x290	2x 12/5	DC 24	4,1	28,5	auf Anfrage
LX-104259	200	4-19	1.065-1.490x466x290	2x 12/5	DC 24	4,1	29,9	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

# Komfortbeladesystem

xetto® – Transportwagen, Hubtisch, Begleiter sowie mobile Werkbank in einem



Eine geniale Erfindung, um Ihre Frachten bis zu 250 kg mühelos zu bewegen sowie gesundheitsschonend zu be- und entladen. Mit diesem System haben Sie endlich die integrierte Lösung gefunden! Vielseitig, flexibel, zuverlässig und bequem – arbeiten Sie ab sofort kosteneffizient, zeitsparend und gesundheitsschonend. Viele Erfindungen haben uns das Leben maßgeblich erleichtert und uns ermöglicht, Prozesse effizienter zu gestalten. Genauso verhält es sich mit dem xetto®: Transportwagen, Hubtisch, Begleiter und mobile Werkbank in einem – entwickelt für jeden Einsatzbereich, um schwere und empfindliche Waren zu bewegen, anzuheben, zu be- und entladen. Perfekt für Profis, die ihre Arbeitsweise und Abläufe ständig optimieren. Speziell entwickelt für eine moderne Arbeitswelt. Das ist xetto®: einzigartig, praktisch, ökonomisch, gesundheitsschonend und komfortabel!



Abb.: LX-101417



## Optionen (Auswahl):



Stützfuß LX-103757, für eine stabile Werkbank, Arbeitshöhe bis 1,07 m



Auffahrrampe LX-101821, zum Be- und Entladen der Ware



Die Last mit Gurten auf xetto® verzurren. xetto® vor dem Fahrzeug positionieren.



Die xetto®-Ladefläche rückschonend mithilfe der Bedieneinheit am Schiebegriff hochfahren, entriegeln und ins Fahrzeug schieben.



Bodengruppe einfahren und unter xetto® schieben. xetto® im Fahrzeug verzurren, Tür zu und auf zum Kunden ...

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nutzlast (kg)	Hubzeit (s)	Abmessung ohne Griff LxBxH (mm)	Ladefläche LxB (mm)	Ladekantenhöhe min./max. (mm)	Antriebseinheit	Gewicht (kg)	Preis
LX-101417	Komfortbeladesystem xetto®	250	20	1.369x826x268	1.175x800	268/800	Li-Ion-Akku, 14,4V/6Ah	95,0	4.690,00 €
LX-101418	Ladegerät 230 V								145,00 €
LX-101419	Kfz-Ladegerät 12 V								200,00 €
LX-101420	Original Zusatzakku								250,00 €
LX-101637	Kantenschutz für 50-mm-Gurt, Lieferumfang 4 Stück								15,00 €
LX-101638	Abdeckplane Airline								105,00 €
LX-101639	Kordelnetz Airline								105,00 €
LX-103960	Zubehör: Zurrkabel Airline, 3 m lang								35,00 €
LX-103961	Zubehör: Zurrkabel Airline mit Haken, 3 m lang								35,00 €
LX-101821	Zubehör: Auffahrrampe, max. Nutzlast 250 kg								450,00 €
LX-103757	Zubehör: Stützfuß								120,00 €
LX-103753	Zubehör: Abrollschutz (Satz/2 Stück)								300,00 €
LX-103772	Zubehör: Ladebrücke, Aluminiumlegierung, belastbar bis 250 kg								180,00 €
LX-104722	Zubehör: Nachrüstset Bodenfreiheit, zur Erhöhung um 3 cm								430,00 €



# LAGERWELT

Kommissionieren auf zwei Ebenen

Unsere Vertikalkommissionierer finden Sie auf Seite 124



## Gabelhubwagen AC-V

Dieser Gabelhubwagen basiert auf dem Modell AC. Robust, aus verwindungsfreiem Stahl gefertigt, besticht der AC-V durch seine Zuverlässigkeit im Dauereinsatz beim Verfahren palettierter Güter. Die wartungsfreie Hochleistungshydraulikpumpe ist aus einem Stück verarbeitet und sorgt für einen leichtgängigen Pumpvorgang. Die verstärkte Deichsel ist ergonomisch und griffsympathisch ummantelt. Serienmäßig ist der AC-V auch mit einem Fußablasshebel ausgestattet. Der Lenkeinschlag von 210° macht das Rangieren auf engstem Raum möglich.

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon



Lieferung frei Haus

Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabellänge (mm)	Gabelhöhe (mm)	Gabelbreite (mm)	Gabelweite (mm)	Lenkrollen (mm)	Gabelrollen Tandem (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104729	2.500	110	1.150	85	160	220	Ø 200x50 G	Ø 80x70 P	71	332,00 €

## Gabelhubwagen Premium mit Schnellhub



Produktvideo im Online-shop



P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon

200 mm Gabelhöhe mit nur sechs Deichselschlägen – das schafft der Premium mit Schnellhub bei Lasten bis 200 kg. Ab ca. 200 kg schaltet sich der Schnellhub automatisch ab und das Heben der Last erfolgt wie gewohnt. Der Gabelhubwagen besitzt eine Tragfähigkeit von 2.500 kg.

Eine Palette kann mit dem Gabelhubwagen Premium mit Schnellhub mit nur zwei Deichselschlägen angehoben werden. Der Premium mit Schnellhub ist mit hochwertiger Bereifung, Lenkrollen aus Gummi und (Tandem-)Gabelrollen aus Polyurethan ausgestattet.

### Technische Daten:

Tragfähigkeit	2.500 kg
Hub	115 mm
Gabellänge	1.150 mm
Gabelbreite	160 mm
Gabelhöhe min.	85 mm
Gabelweite	220 mm
Deichselhöhe max.	1.240 mm

TOP-PREIS

**375 €**



Lieferung frei Haus

Art.-Nr.	Lenkrollen (mm)	Gabelrollen, einfach (mm)	Gabelrollen, Tandem (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102114	200x50 G		80x70 P	71	375,00 €
LX-103970	200x50 P	80x93 P		69	365,00 €
LX-103971	200x50 P		80x70 P	70	375,00 €

## Rollblocker

### Transportsicherung für Hubwagen

Zur Sicherung von Gabelhubwagen auf Fahrzeugen und schrägen Ebenen. Mit dem Tragegriff ist diese Wegrollsicherung schnell und einfach einsetzbar. Der Rollblocker haftet auch bei Minusgraden fest am Untergrund.



Lieferung frei Haus



Art.-Nr.	Abmessungen LxBxH (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-103440	350x300x50	2	49,00 €



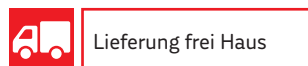
## Gabelhubwagen Premium mit kurzer Gabel

Wenn Lasten auf engstem Raum platziert werden sollen, ist der Gabelhubwagen mit kurzer Gabel das optimale Gerät für Sie. Die Ausführungen variieren zwischen Gabellängen von 1.000 mm bis hin zu 600 mm. Ein ideales Anwendungsgebiet für dieses Flurfördergerät ist beispielsweise das Verfahren von Paletten auf LKWs. Trotz der geringen Größe meistert der Gabelhubwagen mit kurzer Gabel bis zu 2.500 kg und lässt sich auch auf engstem Wendekreis leicht und sicher bewegen.



Produkt-  
video im  
Online-  
shop

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon



Lieferung frei Haus



### Technische Daten:

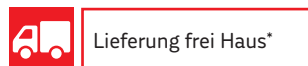
Tragfähigkeit	2.500 kg
Hub	115 mm
Gabelbreite	160 mm
Gabelhöhe min.	85 mm
Gabelweite	220 mm
Deichselhöhe max.	1.200 mm

Art.-Nr.	Gabellänge (mm)	Lenkrollen (mm)	Gabelrollen, einfach (mm)	Gabelrollen, Tandem (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102117	600	Ø 200x50 G		Ø 80x70 P	63	585,00 €
LX-103972	800	Ø 200x50 G	Ø 80x93 N		65	350,00 €
LX-102118	800	Ø 200x50 G		Ø 80x70 P	66	359,00 €
LX-102119	900	Ø 200x50 G		Ø 80x70 P	65	379,00 €
LX-102120	1.000	Ø 200x50 G		Ø 80x70 P	68	379,00 €

## Gabelhubwagen Premium mit langer Gabel

Die Gabelhubwagen mit langer Gabel eignen sich besonders gut für das Befördern von zwei Paletten hintereinander oder von Gütern in Übergröße. Sie sind in Gabellängen zwischen 1.300 und 3.000 mm erhältlich. Die Tandemgabelrollen und Lenkräder aus Polyurethan gewährleisten eine Tragfähigkeit bis zu 2,5 Tonnen.

Auch dieses Flurfördergerät ist nach modernsten Standards und in höchster Qualität verarbeitet. Tandemgabelrollen und Lenkräder aus Polyurethan sorgen für maximalen Komfort und ausgezeichnetes Handling – selbst bei maximalen Lasten von 2.000 bzw. 2.500 kg.



\*Außer LX-102127

### Technische Daten:

Hub	115 mm
Gabelbreite	160 mm
Gabelhöhe min.	85 mm
Gabelweite	220 mm



Produkt-  
video im  
Online-  
shop

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon



Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Gabellänge (mm)	Lenkrollen (mm)	Gabelrollen, Tandem (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102121	2.500	1.300	Ø 200x50 P	Ø 80x70 P	96	579,00 €
LX-102122	2.000	1.500	Ø 200x50 P	Ø 80x70 P	94	589,00 €
LX-102123	2.000	1.800	Ø 200x50 P	Ø 80x70 P	104	619,00 €
LX-102124	2.000	2.000	Ø 200x50 P	Ø 80x70 P	109	659,00 €
LX-102125	2.000	2.400	Ø 200x50 P	Ø 80x70 P	155	1.364,00 €
LX-102126	2.000	2.500	Ø 200x50 P	Ø 80x70 P	272	1.364,00 €
LX-102127	2.000	3.000	Ø 200x50 P	Ø 80x70 P	310	1.695,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Gabelhubwagen Premium mit Bremse



Sicher in den Stand kommt dieser Gabelhubwagen mit seiner auf Aluminiumfelgen integrierten, hochleistungsfähigen Bremse. Die Steuerung funktioniert progressiv. Je fester an dem, am Deichselkopf montierten, Bremshebel gezogen wird, umso stärker ist die Bremsleistung. Lenkrollen aus Gummi und Tandemrollen aus Polyurethan sorgen in Kombination mit der Fahr- und Feststellbremse auf Rampen und Steigungen für sicheren Halt.

Produktvideo im Onlineshop

@ Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserem Onlineshop.

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon

Lieferung frei Haus

Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabellänge (mm)	Gabelhöhe min. (mm)	Gabelbreite (mm)	Gabelweite (mm)	Deichselhöhe max. (mm)	Lenkrollen (mm)	Gabelrollen, Tandem (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102116	2.500	115	1.150	85	160	220	1.200	Ø 180x50 G	Ø 80x70 P	75	595,00 €

## Elektrohubwagen Semi Hybrid

Manuell heben, mit Elektroantrieb fahren

Der Semi Hybrid ist ein kostengünstiger, wendiger Gabelhubwagen, bei dem Sie nicht auf die Vorteile eines Elektroantriebs verzichten müssen und mit dem schwere Lasten mit weniger Kraftaufwand und über längere Strecken transportiert werden können. Die Hochleistungshydraulikpumpe erleichtert das manuelle Anheben von Lasten bis 1.500 kg. In diesem voll beladenen Zustand schafft der Semi Hybrid bis zu 4 km/h und bewältigt auch Steigungen bis max. 3 Prozent. Er ist mit einem Entladeanzeiger ausgestattet. Der Notausschalter und eine Elektromagnetbremse sorgen für Sicherheit.

Der 0,5 kW starke Antriebsmotor wird von einer 24V/20Ah-Lithium-Ionen-Batterie betrieben, die über eine gewöhnliche 230V-Steckdose aufgeladen werden kann. Ein externes Ladegerät ist im Lieferumfang enthalten. Um Unterbrechungen durch Laden zu vermeiden, ist auf Anfrage ein Wechselakku erhältlich. Der Wenderadius des Hybrids beträgt 1.320 mm.

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon

Lieferung frei Haus



Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabellänge (mm)	Gabelhöhe min. (mm)	Gabelweite (mm)	Deichselhöhe (mm)	Antriebsrad (mm)	Gabelrollen (mm)	Gewicht inkl. Batterie (kg)	Batteriegewicht (kg)	Preis
LX-103443	1.500	120	1.150	85	220	1.250	Ø 150x64 P	Ø 80x60 P	110	4	1.020,00 €

## Gabelhubwagen mit Waage



Lieferung frei Haus

### Gabelhubwagen Eco mit Waage

Praktisches Einsteigermodell mit einfacher Wiegefunktion für geringe Wiegeungen und seltene Einsätze. Der Eco mit Waage ist gut manövrierfähig und leichtgängig. Er besitzt ein gut lesbares LCD-Display. Die Schrittanzeige beträgt 5 kg, bei einer Messtoleranz von  $\pm 0,8\%$  der Wiegekapazität – entspricht 20 kg bei der Maximallast von 2.000 kg. Der Eco mit Waage bietet ergonomische Handhabung und kann bei der LKW-Verladung das Versandgewicht überschlägig ermitteln. Auch zur Plausibilitätsprüfung und der Wareneingangskontrolle kann er eingesetzt werden.

Der Eco mit Waage ist robust und kann von  $-10^\circ$  bis  $+40^\circ\text{C}$  eingesetzt werden. Er besitzt die Schutzart IP65.



Produktvideo im Online-shop

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon



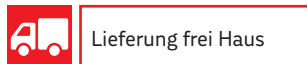
Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabellänge (mm)	Gabelhöhe min. (mm)	Gabelbreite (mm)	Gabelweite (mm)	Deichselhöhe max. (mm)	Lenkrollen (mm)	Gabelrollen Tandem (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102128	2.000	115	1.150	85	160	220	1.233	$\varnothing 200 \times 50$ P	$\varnothing 82 \times 70$ P	74	585,00 €

## Gabelhubwagen Premium mit Waage

Mit dem Premium mit Waage lässt sich Überladung vermeiden. Die vier integrierten Wiegezellen bestimmen auch bei ungünstiger Lastenlage oder bei unebenen Bodenverhältnissen präzise das Gewicht. Durch Tandemgabelrollen und Lenkrollen aus Polyurethan wird die Punktbelastung reduziert und ein optimaler Einsatz auf unterschiedlichen Bodenbelägen gewährleistet. Die Gewichtsanzeige erfolgt in 0,5-kg-Schritten mit einer Wiegepräzision von  $\pm 0,1\%$  der Last. Die Summenfunktion erfolgt durch Anzeige des Gesamtgewichts. Die Stromversorgung des Wiegemodules erfolgt über einen 7,5V/1,35Ah-Akku und ein externes 7V/1A-Ladegerät. Geringer Stromverbrauch durch automatischen Ruhemodus. Das intelligente Wiegemodul zeigt im Display neben dem Einzel- und Gesamtgewicht auch die Stückgutanzahl an. Für die Summenfunktion oder Brutto-Netto-Wiegungen kann die Nullstellung genutzt werden. Das hochwertige Kontrastdisplay verfügt über große Funktionstasten mit Klickimpuls.

Optional ist der Premium mit Waage und integriertem Thermodrucker für Ausdrucke ab 20 kg ausgestattet.

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon



Lieferung frei Haus



Abb.: Hochwertiges Kontrastdisplay, große Funktionstasten mit Klickimpuls, Schutzart IP65

Eingebauter Drucker

Abb.: LX-103442 Premium mit Waage und Drucker

Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabellänge (mm)	Gabelhöhe min. (mm)	Gabelbreite (mm)	Deichselhöhe (mm)	Lenkrollen (mm)	Gabelrollen Tandem (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-103441	2.500	120	1.150	77	220	1.210	$\varnothing 180 \times 50$ P	$\varnothing 70 \times 70$ P	99	1.045,00 €
LX-103442	Gabelhubwagen Premium mit Waage und Drucker (Ausdruck ab 20 kg)									1.290,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Gabelhubwagen Primus mit Waage

Der Primus mit Waage wiegt und transportiert sicher Lasten bis 2.200 kg. Dank der Gummilenkräder und Polyurethan-Tandemgabelrollen lässt er sich leichtgängig fahren und ist zudem geräuscharm. Die Deichsel ist ergonomisch geformt.

Mit dem Primus mit Waage erhalten Sie einen geeichten Gabelhubwagen (Eichzulassung Klasse III) mit CE-Zulassung, der, in Verbindung mit dem optionalen Einbau-Rollendrucker, für SOLAS-Wiegung zugelassen ist. Er wiegt durch seine vier DMS-Sensoren auch bei ungünstiger Lastenlage oder unebenen Bodenverhältnissen mit einer Präzision von ± 0,1% des gewogenen Gewichts. Die Anzeige im gut lesbaren Display erfolgt in 1-kg-Schritten.

Durch die Sollgewichtsanzeige und die Grenzwertüberwachung können zwei Gewichtswerte festgelegt werden, über die der Bediener im Display (high-ok-low) und bei Erreichen mit einem Signalton informiert wird. Dadurch erfolgen nicht nur Kommissionierungen, sondern auch Be- und Entladungen komfortabler und schneller.

Die aufladbaren 6V-Akkus sorgen für eine lange Betriebsdauer des Wiegehubs. Das Gerät muss alle 2 Jahre nachgeeicht werden.



Lieferung frei Haus



Produktvideo im Online-shop



P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon

Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabellänge (mm)	Gabelhöhe min. (mm)	Gabelbreite (mm)	Gabelweite (mm)	Deichselhöhe max. (mm)	Lenkrollen (mm)	Gabelrollen, Tandem (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102133	2.200	120	1.155	85	170	220	1.200	Ø 200x50 G	Ø 80x70 P	142	2.599,00 €
LX-101376	Einbau-Rollendrucker										539,00 €

# FUNKTIONEN DER WIEGEHUBWAGEN

	Eco mit Waage	Premium mit Waage	Primus mit Waage
Tragfähigkeit	2.000 kg	2.500 kg	2.200 kg
Schrittanzeige	5 kg	0,5 kg	1 kg
Messtoleranz	± 0,8% der Wiegekapazität	± 0,1% des Lastgewichts	± 0,1% des Lastgewichts
Temperaturbereich	-10° bis +40°C		
Schutzart Norm	IP65	IP65	IP65
Wiegefunktionen	Gewichtsanzeige in 5-kg-Schritten	Summenfunktion	Brutto-Netto-Umschaltung Minusanzeige
Weitere Funktionen/ Sonderausstattung	Manuelle Nullpunktkorrektur, automatische Abschaltung	Nullstellung für Summenfunktion und Brutto-Netto-Wiegung, automatischer Ruhemodus	<b>Geeichte Ausführung, in Verbindung mit Drucker SOLAS-geeignet,</b> Nullstellung, 100% tarierbar, Brutto-Netto-Umschaltung, Minusanzeige, Sollgewichtskontrolle/ Grenzwertüberwachung, automatische Selbsttestfunktion
Stromversorgung	2x 1,5V/AA-Batterien	7,5V-Akku	6V-Akku
Anzeige und Bedienelemente	LCD-Display	Kontrastdisplay ohne Hintergrund- beleuchtung, große Funktionstasten mit Klickimpuls	Displaybeleuchtung, staub- und wasserdichte Folientastatur mit großen Bedienelementen
Optionale Ausstattung		Optional mit Drucker	Optional mit Einbau-Rollendrucker
Lenkrollen	Polyurethan	Polyurethan	Gummi
Gabelrollen	Tandem, Polyurethan	Tandem, Polyurethan	Tandem, Polyurethan

## Scherenhubwagen

Mit nur 20 Hubbewegungen kann im Schnellhubmodus auf dem mechanischen Scherenhubwagen (LX-102162) eine bis 1.000 kg schwere Last auf die maximale Hubhöhe von 800 mm angehoben werden. Das Absenken ist durch das Ablassventil fein dosierbar.

Der Scherenhubwagen besitzt ein robustes Chassis und eine robuste Zylindereinheit. Bis zu einer Gabelzinkenhöhe von ca. 400 mm kann der Scherenhubwagen verfahren werden. Er bietet sicheren Halt und besitzt eine kugelgelagerte Lenkung. Mit ihm kann ergonomisch gearbeitet werden.

Das Heben übernimmt beim elektrischen Scherenhubwagen Eco 10 E (LX-102163) der 600-Watt-Motor in 18 Sekunden. Der Senkvorgang erfolgt manuell. Mit ihm können Lasten bis 1.000 kg auf bis zu 800 mm angehoben werden. Die automatischen Seitenstabilisatoren sorgen für Sicherheit. Der Eco 10 E ist speziell für kürzere Arbeitszyklen und mittelschweren Einsatz geeignet.

Mit verstärktem Chassis, kugelgelagerter Lenkung, Schlüsselschalter und integriertem Ladegerät.



Lieferung frei Haus

Abb.: Mechanischer Scherenhubwagen LX-102162

Produktvideo im Online-shop



Abb.: Elektrischer Scherenhubwagen Eco 10 E LX-102163

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon

Produktvideo im Online-shop

Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabelhöhe, min. (mm)	Gabellänge, -breite, -höhe (mm)	Gabelweite (mm)	Deichselhöhe (mm)	Lenkräder (mm)	Gabelrollen (mm)	Hubzeit mit/ ohne Last (s)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102162	1.000	715	85	1.170x160x85	220	1.240	Ø 180x50 P	Ø 75x50 P	–	115	669,00 €
LX-102163	1.000	715	85	1.170x160x85	220	1.254	Ø 180x50 P	Ø 75x50 P	18/13	146	1.950,00 €

## Plattformwagen PHM Premium

Eine ideale Kombination zwischen Gabelhubwagen und Plattformwagen ist der PHM Premium. Seine verwindungsfreie, aus Profilstahl geschweißte Gesamtstruktur ermöglicht das Verfahren von Lasten in angehobenem Zustand. So befinden sich die Güter jederzeit in der ergonomisch erforderlichen Höhe am richtigen Standort. Die serienmäßig mitgelieferte Plattform aus Stahlblech ist 1.115 mm lang und hat eine Breite von 538 mm. Sie lässt sich mit wenigen Handgriffen abnehmen. Dadurch entsteht die Möglichkeit, palettierte Güter anzuheben und zu verfahren. Hier sorgen die gefederte Zugdeichsel und der stabile Rohrschiebebügel für komfortable Handhabung. Ergonomisch und kräftesparend erfolgt das Anheben durch Pumpen mittels Fußpedal. Das Absenken erfolgt, feindosierbar, über den Ablasshebel am Schiebepögel. Ein hartverchromter Kolben und ein Überlastventil sorgen für Langlebigkeit der Hydraulikpumpe.

Durch Last- und Lenkrollen aus Polyurethan lässt sich der PHM Premium einfach bewegen. Für zusätzliche Sicherheit sorgen ein Fußschutz an den Lenkrollen sowie ein Radfeststeller.

Der PHM Premium präsentiert sich als ideale Lösung in der ergonomischen Gestaltung von Arbeitsabläufen bei der Bewegung von Lasten. Das Gerät wird mit Plattform geliefert.

Lieferung frei Haus

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon



Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabelhöhe, min. (mm)	Gabelabmessungen LxBxH (mm)	Gabeltragbreite (mm)	Lenkrolle (mm)	Gabelrolle (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104558	1.000	770	90	1.080x160x65	525	2x Ø 150x40 P	2x Ø 70x68 P	145	995,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Scherenhubwagen elektrisch SHW Primus 10E

Mit sensorgesteuerter Positionsendkontrolle

Der Scherenhubwagen SHW Primus 10 E mit sensorgesteuerter Positionsendkontrolle ist die perfekte Kombination aus handlichem Gabelhubwagen und elektrischem Hebemodul. Der Hubwagen mit 12V/60Ah-Batterie und 1.200-Watt-Motor ist für Lasteinsätze bis 1.200 kg und Höhen bis 0,8 m ausgelegt. Durch die Positionskontrolle wird dem Anwender eine konstante Arbeitshöhe garantiert – für die optimale Ergonomie am Arbeitsplatz.

Die Arbeitshöhe kann individuell manuell von 690 bis 1.090 mm eingestellt werden. Ein Sensor hält den Scherenhubwagen stets auf der eingestellten Arbeitshöhe: Die Gabeln senken sich automatisch, wenn die Palette beladen wird. Beim Entladen der Palette heben sich die Gabeln entsprechend wieder an. Der SHW Primus 10 E verfügt über ein internes 12V/6A-Ladegerät.

### Technische Daten:

Tragfähigkeit	1.200 kg
Gabelhöhe, min.	85 mm
Gabellänge	1.100 mm
Hub	715 mm
Hubzeit, mit/ohne Last	18s/12s
Senkzeit, mit/ohne Last	12s/22s
Hubmotorleistung	1,2 kW
Lenkräder	150x50 N
Gabelrollen	75x50 N
Lastschwerpunkt	600 mm
Deichselhöhe max.	1.300 mm
Gesamtlänge	1.600 mm
Gewicht	142 kg

P= Polyurethan

G= Gummi

N= Nylon

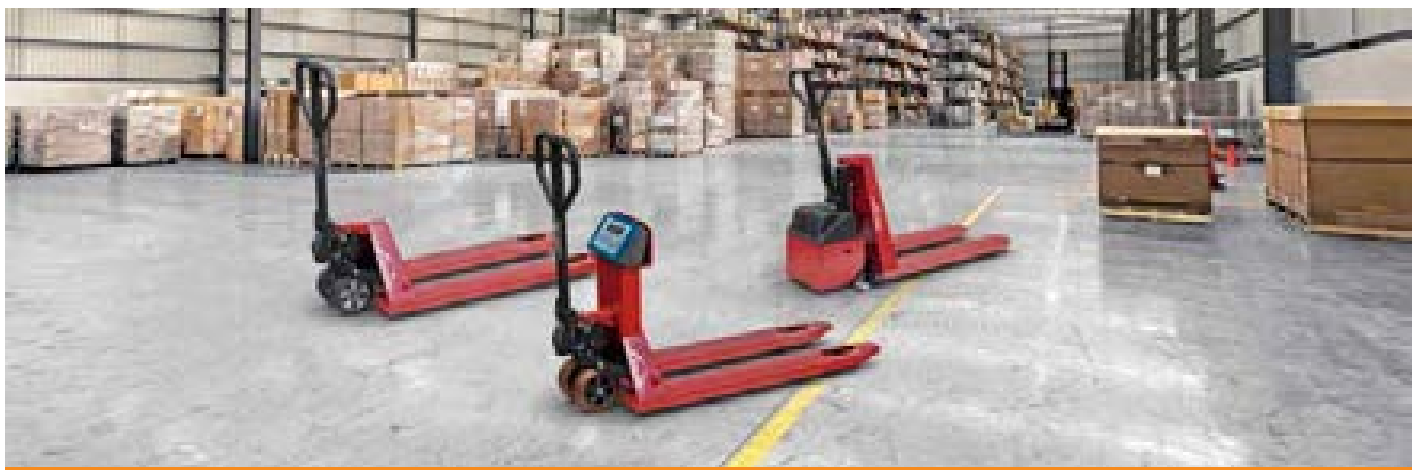


NEU im Katalog



Lieferung frei Haus

Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabelhöhe min. (mm)	Gabellänge, -breite (mm)	Gabelweite (mm)	Deichselhöhe (mm)	Lenkräder (N)	Gabelrollen (mm)	Hubzeit mit/ ohne Last (s)	Gewicht (kg)	Preis
LX-106511	1.200	715	85	1.100x162	196	1.300	150x50	75x50	18/12	142	2.490,00



## Handgabelhubwagen-Prüfung

Lassen Sie Ihre Handgabelhubwagen professionell gemäß der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) und DGUV Vorschrift 68 prüfen!

### Ihre Vorteile:

- Rechtssicherheit: Prüfung nach Herstellervorgaben und gesetzlichen Bestimmungen
- Nachhaltige und konstante Sicherheit: Abschmier- und Einstellarbeiten
- Runduminformation zum detaillierten Sammelprüfungsbericht
- Koordination und Überwachung Ihrer Termine
- Beratung hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit einer Reparatur

### Sie benötigen einen neuen Handhubwagen?

Bei uns ist für jeden das Passende dabei – unsere große Auswahl an Handhubwagen in unterschiedlichen Ausführungen und Preisklassen finden Sie auf Seite 97.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100728	Handgabelhubwagen-Prüfung	auf Anfrage

Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten

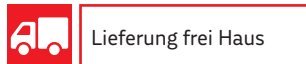


## Einfachscherenhubtisch Eco

Der stationäre Einfachscherenhubtisch Eco ist über den Handtaster stufenlos höhenverstellbar. Das Heben und Senken erfolgt elektrohydraulisch. Der serienmäßige Handtaster mit dem 3 m langen Verbindungskabel verfügt über die Funktionen „Heben“, „Senken“ und „Not-Aus“. Der Scherenhubtisch mit der Einfachscheren besitzt eine geschlossene Plattform. Wird der Hubtisch nicht verwendet, kann er auf seine Bauhöhe eingefahren werden, in der die Plattform mit dem Rahmen formschlüssig abschließt, wodurch der Hubtisch vor Schmutz, Staub und Verunreinigungen geschützt ist. Der kleine Einfachscherenhubtisch Eco LX-103047 besitzt eine Plattform von 1.300x800 mm und kann im Bereich von 190 mm bis 1.010 mm Lasten bis 1.000 kg bewältigen. Der Einfachscherenhubtisch Eco LX-103840 besitzt eine Plattform von 2.000x1.000 mm und kann Lasten bis 2.000 kg auf bis zu 1.290 mm anheben.



Abb.: Einfachscherenhubtisch Eco LX-103047

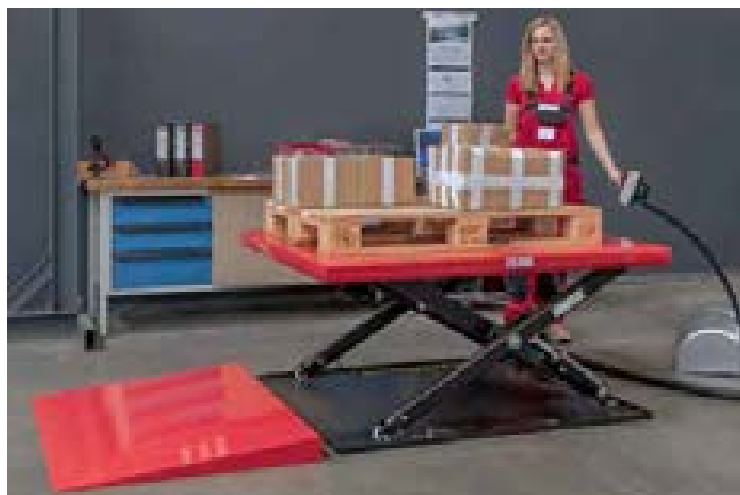
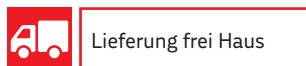


Art.-Nr.	Hublast (kg)	Plattform (mm)	Bauhöhe (mm)	Hub (mm)	Hubhöhe, max. (mm)	Hubzeit (s)	Motorleistung (kW)	Gewicht (kg)	Preis
LX-103047	1.000	1.300x800	190	820	1.010	40	0,75	220	1.850,00 €
LX-106513	2.000	1.600x1.000	230	770	1.000	20	2,2	268	2.490,00 €
LX-103840	2.000	2.000x1.000	250	1.040	1.290	25	2,2	335	2.990,00 €

## Flachhubtisch HTF-G Eco

Serienmäßig mit Auffahrrampe

- Tragfähigkeit 1,0 t
- Frei stehendes Hydraulikaggregat
- Inkl. praktischer Auffahrrampe



Art.-Nr.	Traglast (kg)	Plattform (mm)	Bauhöhe (mm)	Hub (mm)	Hubzeit (s)	Motorleistung (kW)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102151	1.000	1.450x1.140	82	760	18	0,75	250	2.225,00 €

## Flachhubtisch HTF-U Eco

Der Flachhubtisch HTF-U Eco ist mit einem 0,75-kW-Motor ausgestattet. Mit ihm bewegt er Lasten auf Standardpaletten oder Gitterboxen bis 1.000 kg in 18 Sekunden um bis zu 760 mm. Flachhubtische überzeugen durch ihre besonders niedrige Bauhöhe, die des HTF-U Eco beträgt 80 mm.

Im Lieferumfang enthalten ist das frei stehende Hydraulikaggregat inklusive der Bedieneinheit, mit einer 2,5m-Starkstromzuleitung und einer 2,4m-Leitung zum Flachhubtisch.



Art.-Nr.	Hublast (kg)	Hub (mm)	Plattform LxB (mm)	Bauhöhe (mm)	Hubzeit (s)	Motorleistung (kW)	Gewicht (kg)	Preis
LX-103060	1.000	760	1.450x1.140	80	18	0,75	235	2.150,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Mobiler Hubtisch SHW

Der mobile Hubtisch ist in verschiedenen Hubklassen und Tischmaßen erhältlich, sodass er optimal anhand der Anforderungen und gegebenen Umstände vor Ort ausgewählt werden kann. Durch die hydraulische Fußpumpe werden Lasten bis 1.000 kg auf den mobilen Hubtischen SHW auf Höhen bis 1.000 mm gebracht. Am Handhebel lässt sich mit einem justierbaren Hydraulikventil die Senkgeschwindigkeit einstellen.

Serienmäßig sind die SHW mit zwei Bock- und zwei Lenkrollen aus Polyurethan ausgestattet.



Lieferung frei Haus



TOP-PREIS

**285 €**

Art.-Nr.	Hublast (kg)	Hub (mm)	Abmessungen LxBxH (mm)	Tischhöhe min. (mm)	Tischhöhe max. (mm)	Tischabmessungen LxB (mm)	Anzahl Hubbewegungen bis max. Höhe	Radstand (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102174	150	515	830x450x935	225	740	740x450	25	635	44	285,00 €
LX-102175	300	560	925x500x970	340	900	855x500	32	742	82	355,00 €
LX-102176	500	560	925x500x970	340	900	855x500	45	742	87	385,00 €
LX-102177	800	580	1.150x510x996	420	1.000	1.000x510	70	1.020	115	475,00 €
LX-102178	1.000	620	1.346x600x980	380	1.000	1.016x510	82	1.020	140	545,00 €

## Mobiler Hubtisch SHWD Premium Doppelschere

Ganz hoch hinaus bringt der SHWD Premium Güter bis zu 800 kg. Dynamisch und sicher erreicht die Doppelschere auch mit Maximallast eine Plattformhöhe bis zu 1.500 mm. Räder aus Polyurethan sorgen für komfortables Handling.



Lieferung frei Haus



Art.Nr.	Hublast (kg)	Hub (mm)	Tischhöhe min. (mm)	Tischhöhe max. (mm)	Tischbreite (mm)	Tischlänge (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-103974	150	798	302	1.100	450	700	64	345,00 €
LX-102179	350	950	350	1.300	500	910	105	445,00 €
LX-103975	800	1.025	475	1.500	610	1.220	172	695,00 €

## Mobiler Hubtisch SHWE Premium

Auf der 910x500-mm-Tischfläche lassen sich auf dem mobilen Hubtisch SHWE Premium Hublasten bis 350 kg komfortabel auf Höhen bis 1.300 mm bringen. Für den elektrohydraulischen Hub ist der SHWE mit Doppelschere serienmäßig mit einem 0,8-kW-Hubmotor ausgestattet. Die abnehmbare Bedieneinheit für das Heben und Senken befindet sich am 975 mm hohen Schiebegriff.

Die Hubzeit des mobilen Hubtisches beträgt mit Last 95 mm/s. Nach maximal 100 Hüben müssen die integrierten 4x 12V/12Ah-Batterien geladen werden, worauf Sie von der Ladestandsanzeige hingewiesen werden.

Der SHWE verfügt über zwei Bock- und zwei Lenkrollen, wobei die Lenkrollen mit Radfeststellern ausgestattet sind. Der Notausschalter sorgt für Sicherheit.



Lieferung frei Haus



Produktvideo im Online-shop

TOP-PREIS

**1.490 €**



Art.-Nr.	Hublast (kg)	Hub (mm)	Tischhöhe min. (mm)	Tischhöhe max. (mm)	Tischlänge (mm)	Tischbreite (mm)	Höhe Schiebegriff (mm)	Radstand (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102180	350	930	370	1.300	910	500	975	817	142	1.490,00 €

## Plattformlift PFL und Plattformlift mit Hubmotor PFLE

### Mit abnehmbarer Tragplatte

#### Plattformlift PFL

Die mobilen Hubtische verfügen über robuste Plattformen von 650x576 mm. Auf ihnen können Lasten bis 400 kg durch Betätigen der hydraulischen Fußpumpe auf eine Tischhöhe von bis zu 1.210 mm bzw. 1.510 mm angehoben werden. Der Hub erfolgt mithilfe einer hydraulischen Fußpumpe und einem klappbaren Pedal. Je Pumpbewegung wird die Last um 23 mm angehoben. Die Senkgeschwindigkeit der Plattformlifte PFL lässt sich durch ein Handrad an einem justierbaren Hydraulikventil anpassen]

Der Plattformlift verfügt über ein stabiles Fahrwerk, bestehend aus zwei Lenkrollen und zwei Bockrollen, die zusätzlich mit einem Radfeststeller ausgestattet sind. Dies sorgt für einen stets sicheren Stand des Geräts und trägt damit zu einem sicheren Arbeitsplatz bei, wenn der Plattformlift als mobiler Montageplatz eingesetzt wird.

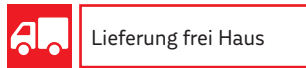
#### Plattformlift PFLE

Für häufigeren Einsatz und mehr Komfort bietet sich der Plattformlift PFLE mit einem 700-Watt-Hubmotor an. Auf seiner ebenfalls abnehmbaren Plattform lassen sich Güter bis 400 kg auf 1.500 mm Tischhöhe mit einer Geschwindigkeit von 80 mm/s anheben. Der PFLE verfügt über ein integriertes Ladegerät. Er besitzt eine Batterieladeanzeige und einen Notausknopf.



Abb.: Plattformlift PFL LX-102136

Plattformlift PFLE LX-102137



Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Hub/Pump-Bewegung (mm)	Tischhöhe min. (mm)	Tischhöhe max. (mm)	Tischlänge (mm)	Tischbreite (mm)	Höhe max. (mm)	Griffhöhe (mm)	Radstand (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102135	400	1.120	23	90	1.210	650	576	1.425	1.070	785	83	565,00 €
LX-102136	400	1.420	23	90	1.510	650	576	1.725	1.070	785	88	645,00 €
LX-102137	400	1.415	-	85	1.500	650	576	1.725	1.070	785	109	1.620,00 €

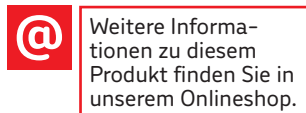
## EHS ECO Professional Semi

Lagern Sie Ihre Güter schnell und effizient: Mit dem neuen EHS ECO Professional sind Sie auf kurzen Transportwegen gerade bei der Regalbefüllung bestens ausgestattet.

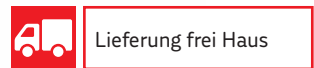
Seine kompakte Abmessung, die Nylonbereifung und die ergonomisch geformte Deichsel sorgen für Wendigkeit und einfache Bedienung. Schnell aufgeladen und betriebsbereit durch das serienmäßig mitgelieferte externe Ladegerät.

Die Stapler mit 1.000 kg Tragfähigkeit verfügen über eine wiederaufladbare 12V/120Ah-Batterie.

Die Stapler mit 1.500 kg Tragfähigkeit verfügen über zwei wiederaufladbare 12V/120Ah-Batterien.



P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon



Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabelhöhe min. (mm)	Gabellänge (mm)	Gabelbreite (mm)	Gabeltragbreite min. (mm)	Gesamthöhe min. (mm)	Antriebsrad (mm)	Gabelrollen (mm)	Hubmotor (kW)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102145	1.000	1.510	90	1.070	170	560	2.090	Ø 180x50 N	Ø 80x77 N	1,5	400	2.025,00 €
LX-102146	1.000	2.410	90	1.070	170	560	1.840	Ø 180x50 N	Ø 80x77 N	1,5	460	2.280,00 €
LX-102147	1.000	2.910	90	1.070	170	560	2.090	Ø 180x50 N	Ø 80x77 N	1,5	480	2.525,00 €
LX-102148	1.500	1.510	90	1.070	170	560	2.090	Ø 180x50 N	Ø 80x77 N	2,0	455	2.325,00 €
LX-102149	1.500	2.410	90	1.070	170	560	1.840	Ø 180x50 N	Ø 80x77 N	2,0	520	2.580,00 €
LX-102150	1.500	2.910	90	1.070	170	560	2.090	Ø 180x50 N	Ø 80x77 N	2,0	535	2.825,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Handstapler HS Eco Professional M

Der manuell angetriebene Handstapler Eco Professional M eignet sich für Lasten bis 1.500 kg, die bis zu 3.000 mm gehoben werden können. Zur Gewährleistung der Stabilität ist der Handstapler mit je zwei Lenk- und zwei Gabelrollen aus Nylon ausgestattet. Um auch bei großen Lasten einen sicheren Stand und ein komfortables Verfahren zu gewährleisten, besitzt der Handstapler einen optimalen Radstand und gehärtete Achsen.

Der Handstapler Eco Professional M kann in Arbeitsgängen ab 1.945 mm Breite eingesetzt werden. Mit angehobener Palette kann der Handstapler auch praktisch als Materialunterlage oder Arbeitsbank verwendet werden. Der Lastschwerpunkt liegt bei Volllast bei 600 mm bzw. bei der Ausführung mit 1.500 kg Tragfähigkeit, LX-102173, bei 400 mm. Der Mast des Handstaplers ist mit einem Durchgreifschutzgitter geschützt. Der Eco Professional M besitzt einen komfortablen Einhandgriff, der ein feinfühliges Senken der Last ermöglicht.



Produkt-  
video im  
Online-  
shop



Lieferung frei Haus



Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabellänge (mm)	Gabelhöhe min. (mm)	Gabelbreite (mm)	Gabeltragbreite (mm)	Gesamthöhe min. (mm)	Antriebsrad (mm)	Gabelrollen (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102166	500	910	1.150	90	180	570	1.490	Ø 147x40	Ø 80x70	185	790,00 €
LX-102167	500	1.510	1.150	90	180	570	2.080	Ø 147x40	Ø 80x70	213	845,00 €
LX-102168	1.000	910	1.150	90	180	570	1.490	Ø 147x40	Ø 80x70	190	795,00 €
LX-102169	1.000	1.110	1.150	90	180	570	1.720	Ø 147x40	Ø 80x70	198	845,00 €
LX-102170	1.000	1.510	1.150	90	180	570	2.080	Ø 147x40	Ø 80x70	214	890,00 €
LX-102171	1.000	2.410	1.150	90	180	570	1.838	Ø 147x40	Ø 80x70	292	1.150,00 €
LX-102172	1.000	2.910	1.150	90	180	570	2.080	Ø 147x40	Ø 80x70	305	1.250,00 €
LX-102173	1.500	1.510	1.150	90	180	570	2.080	Ø 147x40	Ø 80x70	239	1.090,00 €

## Hochhubwagen HHWS Premium

Der HHWS Premium ist mit seiner Gabellänge von 1.150 mm bestens für die Längseinfahrt von palettierten Gütern und Behältern geeignet. Mittels Pumpbewegung an der Deichsel können Lasten bis zu 800 kg kräftesparend in eine ergonomische Arbeitshöhe gebracht werden. Dort angekommen, ist es möglich, die Gabeln um 20° auf jede Seite zu neigen. Dieser Vorgang wird durch die Verstellung der Spindel exakt durchgeführt. Danach bleiben die Gabeln in der gewünschten Position stehen. Die Traglast in voller Schräglage beträgt, bedingt durch die stabile Rahmenkonstruktion, dann immer noch beachtliche 400 kg.

Die für die Spindelverstellung benötigte Kurbel ist am Gerät fest angebracht und somit immer zur Hand. Auch die Rückwärtsbewegung der Neigefunktion erfolgt durch die Verstellung der Spindel. Das Ablassen der Last wird durch den an der Deichsel befindlichen Ablasshebel ausgelöst. Für zusätzlichen Schutz sorgen serienmäßig an die Lenkräder angebrachte Fußschutzelemente und Radfeststeller. Durch die beiden seitlich angebrachten Handläufe ist der HHWS Premium einfach zu verfahren.

### Technische Daten:

Tragfähigkeit	800 kg
Neigung der Gabeln	20° links/rechts
Gabelhöhe, max.	900 mm
Gabelhöhe, min.	90 mm
Gabellänge	1.150 mm
Gabelbreite	150 mm
Gabeltragbreite	540 mm
Gesamthöhe	1.325 mm
Gesamtbreite	750 mm
Gesamtlänge	1.640 mm
Lenkrolle	2x Ø 150x50 P
Gabelrolle	2x Ø 80x70 P
Gewicht	192 kg



Lieferung frei Haus

P= Polyurethan

G= Gummi

N= Nylon



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-103976	Hochhubwagen HHWS Premium	990,00 €



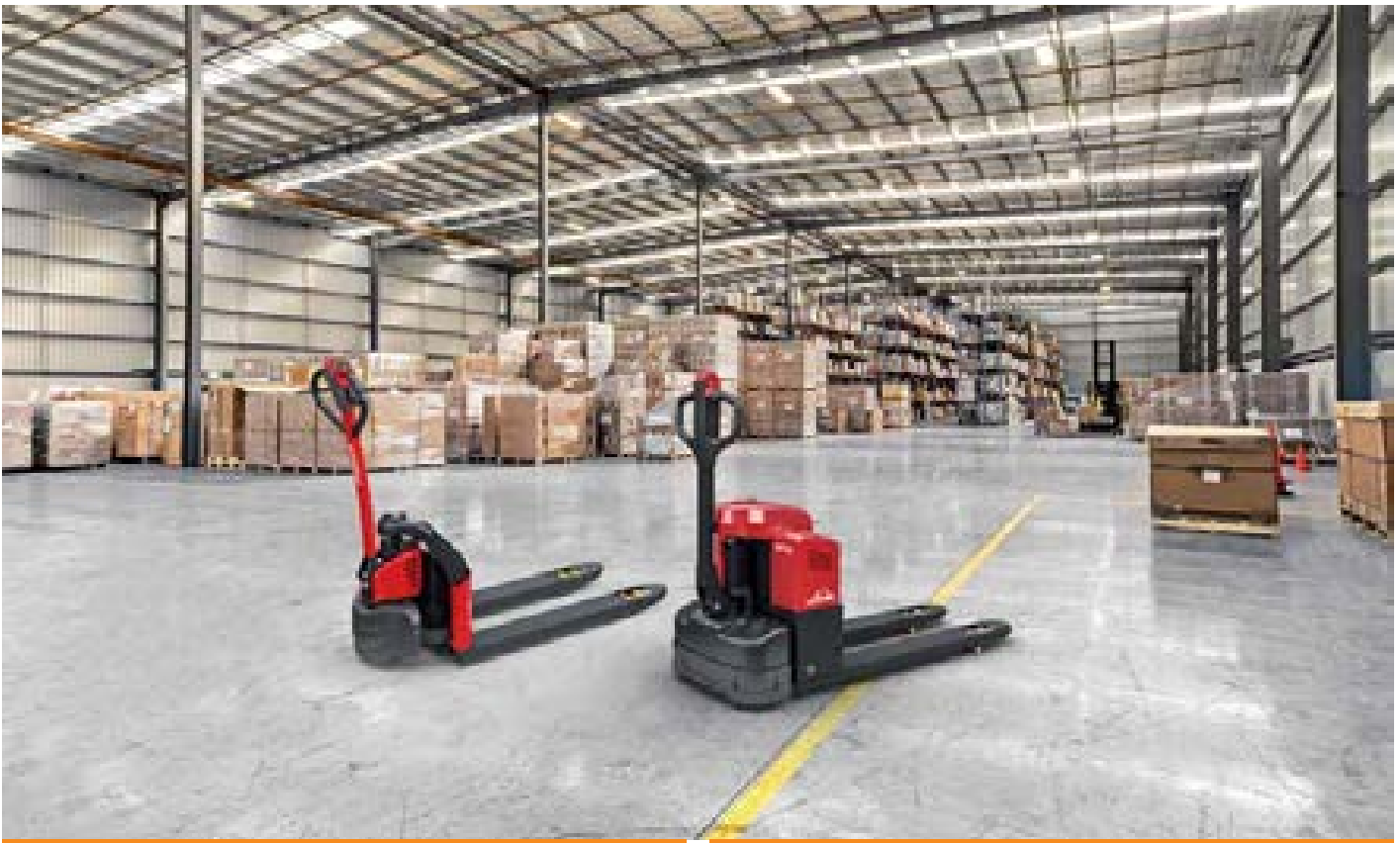
# Elektro-Hochhubwagen MM10/MM10i/ML10

Leistungsstarke Elektro-Hochhubwagen – sicher, zuverlässig und servicefreundlich

	<b>MM10</b> LX-102637/LX-102638	<b>MM10i</b> LX-102640/LX-102641	<b>ML10</b> LX-102642 bis LX-102645
Fahrzeugtyp	Hochhubwagen mit Monomast	Hochhubwagen mit Monomast und zusätzlicher Initialhubfunktion	Hochhubwagen
Hubhöhe (mm)	bis zu 2.000	bis zu 2.000	bis zu 2.000
Tragfähigkeit (t)	1,0	1,0	1,0
Antrieb	0,65-kW- Wechselstrommotor	0,65-kW- Wechselstrommotor	
Gabelzinkenmaße (mm)	60x170x1.150	60x190x1.150	55x160x1.150
Wenderadius (mm)	1.337	1.500	1.450
Arbeitsgangbreite bei Palette 800x1.200 quer (mm)	2.100	2.260	2.219
Elektromagnetische Bremse	ja	ja	ja
Bedienung	Gehlenkung	Gehlenkung	Gehlenkung
Einsatzgebiet	Ein- und Auslagern von Lasten in Hubhöhen bis zu 2 Metern oder als mobile Werkbank	Speziell entwickelt zur Anwendung an Rampen oder Schrägen	Ein- und Auslagern von Lasten in Hubhöhen bis zu 3,2 Metern oder als mobile Werkbank

Art.-Nr.	Bezeichnung	Masttyp	Hub (mm)	Hub+Gabelhöhe (mm)	Masthöhe, gesenkt (mm)	Masthöhe, gehoben (mm)	Preis
LX-102637	MM10	Mono	1.517	1.605	1.940	1.955	3.390,00 €
LX-102638	MM10	Mono	1.867	1.955	2.290	2.305	3.590,00 €
LX-102640	MM10i	Mono	1.513	1.608	1.940	2.011	4.190,00 €
LX-102641	MM10i	Mono	1.863	1.958	2.290	2.361	4.290,00 €
LX-102642	ML10	Standard	2.427	2.515	1.772	2.987	3.690,00 €
LX-102643	ML10	Standard	2.627	2.715	1.872	3.187	3.790,00 €
LX-102644	ML10	Standard	2.927	3.015	2.022	3.487	3.890,00 €
LX-102645	ML10	Standard	3.227	3.315	2.172	3.787	3.990,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Elektro- Niederhubwagen MT12

Der Elektro-Niederhubwagen MT12 lässt sich sehr gut manövrieren und eignet sich daher für leichte Anwendungen im Einzelhandel, in engen Lagergängen oder im Intralogistikbereich. Lasten bis 1.200 kg können mit dem 0,65-kW-Antriebsmotor transportiert werden. Die integrierte Feststellbremse verhindert ein ungewolltes Abrollen an Steigungen oder Hebebühnen. Die kompakte, austauschbare Lithium-Ionen-Batterie ermöglicht das (Zwischen-)Laden über das externe Ladegerät (im Lieferumfang enthalten, Lieferung ohne Akku) an jeder beliebigen Steckdose. Automatisches, sanftes Bremsen beim Loslassen des Flügelschalters macht den MT12 zu einer besonders komfortablen Unterstützung im Flurförderbereich.

### Technische Daten:

→ Tragfähigkeit/Last	1.200 kg
→ Hub	110 mm
→ Gabelzinkenlänge	1.150 mm
→ Gabelquerschnitt	53x150 mm
→ Gabelaußenabstand	560 mm
→ Abmessungen LxBxH	1.540x560x1.190 mm
→ Antriebsrad	Ø 210x70 mm Polyurethan
→ Lastrad, Tandem	Ø 80x60 mm Polyurethan
→ Fahrmotor	0,65 kW
→ Batterie	24/20, 24/26 V/Ah
→ Batterietyp	Li-Ion-Batterie
→ Gewicht (inkl. Batterie)	130 kg

## Mitgänger- Niederhubwagen MT15

Der Mitgänger-Niederhubwagen MT15 wurde für den Einsatz bei der LKW-Be- und -Entladung bzw. in Schmalganglagern konzipiert. Dabei muss der Bediener keine Kraft aufwenden, denn der leistungsstarke Wechselstrommotor treibt alle Bewegungen des Fahrzeugs effizient an. Er kann Lasten bis zu 1.500 kg transportieren. Mit nur einer Hand kann der Mitgänger-Niederhubwagen über wenige Schalter am ergonomischen Deichselgriff geführt werden. Lässt man die Deichsel los, wird automatisch eine Parkbremse aktiviert und der Hubwagen kommt rasch zum Stehen. Der MT15 ist mit einem integrierten Ladegerät ausgestattet, das ein (Zwischen-)Laden der 85Ah-Batterie an jeder 230V-Steckdose ermöglicht.

### Technische Daten:

→ Tragfähigkeit/Last	1.500 kg
→ Hub	115 mm
→ Gabelzinkenlänge	1.150 mm
→ Gabelquerschnitt	48x160 mm
→ Gabelaußenabstand	540 mm
→ Abmessungen LxBxH	1.660x574x1.170 mm
→ Antriebsrad	Ø 200x70 mm Polyurethan
→ Lastrad, Tandem	Ø 80x70 mm Polyurethan
→ Fahrmotor	0,45 kW
→ Batterie	2x 12/85 V/Ah
→ Batterietyp	Gel-Batterie
→ Gewicht (inkl. Batterie)	200 kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-103601	Elektro-Niederhubwagen MT12 (Batterie: 20 Ah)	1.990,00 €
LX-102636	Elektro-Niederhubwagen MT12 (Batterie: 26 Ah)	2.150,00 €
LX-101930	Mitgänger-Niederhubwagen MT15	2.490,00 €



# Elektrolifter EL Premium

Der wendige EL Premium ist der ideale Einstieg in die Welt des elektrischen Hebens von geringen Lasten. Mit abriebfester Polyurethanbereifung inklusive Fußschutz und Radfeststeller steht einem Einsatz in engen Magazinen, in der Werkstatt und sogar im Büro nichts im Wege. Mit einer Gesamtlänge von nur 870 mm und einer Gesamtbreite von nur 600 mm erweist sich der Materialhebereinsatz überaus behände. Die Last wird mittels flexibler Steuerung elektrisch nach oben oder unten bewegt.

Das System ist serienmäßig mit einem Überlastschutz ausgestattet. Eine wartungsfreie Batterie speist den Hub- und Senkvorgang. Mit dem eingebauten Ladegerät kann die Batterie an jeder haushaltsüblichen Steckdose (230V) aufgeladen werden.

Ausgeliefert wird der Elektrolifter mit einer Plattform aus kratzfestem Kunststoff mit den Maßen 600 mm (B) und 470 mm (T).

Weiteres Zubehör für viele Anwendungen ist erhältlich.

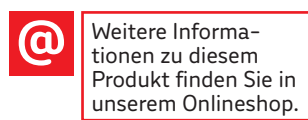
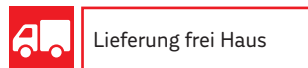
**Technische Daten:**

Tragfähigkeit	150 kg
Gabelhöhe, max.	1.500 mm
Gabelhöhe, min.	130 mm
Gesamthöhe	1.810 mm
Gesamtbreite	615 mm
Gesamtlänge	870 mm
Lenkrolle	2x Ø 100x32 mm P
Gabelrolle	2x Ø 50x36 mm P
Gewicht	78 kg

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon



Abb.: LX-103822



**Weiteres Zubehör, Infos in unserem Onlineshop**



Abb.: Rollenwender LX-103826

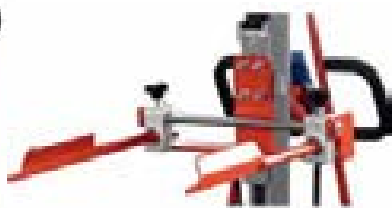


Abb.: Behälterklammer LX-103825



Abb.: Plattform mit Rollenbahn LX-103823



Abb.: Rollendorn LX-103824

Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Gesamthöhe (mm)	Gesamtbreite (mm)	Gesamtlänge (mm)	Gabelhöhe, max. (mm)	Gabelhöhe, min. (mm)	Hubzeit (s)	Batterie	Gewicht, ohne Batterie (kg)	Preis
LX-103822	150	1.810	615	870	1.500	130	15	2x 12V/12Ah	78	1.520,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

# Werkstattkran WKK Premium

Sie suchen einen klappbaren Allrounder für den Werkstattbereich? Dann ist der Werkstattkran WKK Premium das Hebezeug Ihrer Wahl. Mit wenigen Handgriffen aufgebaut, deckt der WKK Premium ein breites Einsatzspektrum ab, wie z.B. den Ein- und Ausbau von Motoren oder den innerbetrieblichen Transport von Maschinen.

Der Hub erfolgt mittels doppelt wirkender, hochleistungsfähiger Handpumpe, ein Überdruckventil schützt hierbei vor Überlastung. Durch den frei drehbaren Lasthaken bringen Sie Ihre Last optimal in Position. Mit dem Handhebel kann das Absenken fein dosiert gesteuert werden. Schnellhub bis 50 kg.



## Technische Daten:

Fahrgestell  
 Tragkraft bei Auslegerstellung A1 1.120 mm  
 Tragkraft bei Auslegerstellung A2 1.220 mm  
 Tragkraft bei Auslegerstellung A3 1.320 mm  
 Tragkraft bei Auslegerstellung A4 1.420 mm  
 Maß B  
 Maß C  
 Maß D  
 Maß E  
 Maß F  
 Maß G  
 Maß H  
 Hub je Pumpbewegung mit und ohne Last  
 Gewicht

## LX-103187

Parallel  
 500 kg  
 400 kg  
 350 kg  
 250 kg  
 1.650 mm  
 145 mm  
 2.330 mm  
 850 mm  
 1.000 mm  
 464 mm  
 1.825 mm  
 6/20 mm  
 130 kg

## LX-103189

Parallel  
 1.000 kg  
 800 kg  
 700 kg  
 500 kg  
 1.650 mm  
 145 mm  
 2.330 mm  
 850 mm  
 1.000 mm  
 464 mm  
 1.825 mm  
 6/20 mm  
 130 kg

## LX-103188

Gespreizt  
 500 kg  
 400 kg  
 350 kg  
 250 kg  
 1.650 mm  
 145 mm  
 2.330 mm  
 1.020 mm  
 1.170 mm  
 464 mm  
 1.825 mm  
 6/20 mm  
 130 kg

## LX-103190

Gespreizt  
 1.000 kg  
 800 kg  
 700 kg  
 500 kg  
 1.650 mm  
 145 mm  
 2.330 mm  
 1.020 mm  
 1.170 mm  
 464 mm  
 1.825 mm  
 6/20 mm  
 130 kg

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-103187	Werkstattkran, Fahrgestell parallel, Tragkraft 500 kg	609,00 €
LX-103189	Werkstattkran, Fahrgestell parallel, Tragkraft 1.000 kg	695,00 €
LX-103188	Werkstattkran, Fahrgestell gespreizt, Tragkraft 500 kg	469,00 €
LX-103190	Werkstattkran, Fahrgestell gespreizt, Tragkraft 1.000 kg	545,00 €

# Gabelhubwagen Panther Silent



... auf leisen Rädern unterwegs.

Dieser Gabelhubwagen ermöglicht durch seine weichen Spezialrollen nicht nur einen sehr leisen Betrieb, er ist auch besonders für Arbeiten im Freien geeignet, da Metallspäne, kleine Steine und Schnee nicht an den Rollen anhaften. Alle beweglichen Teile sind präzise gefertigt – nichts klappert. Durch die robuste Konstruktion und die präzise Fertigung wird eine lange Betriebsdauer und geringer Wartungsaufwand ermöglicht.

**Ihre Vorteile:**

- Niedriges Eigengewicht und großer Lenkradeinschlagswinkel
- Optimal für den Einsatz in engen Arbeitsbereichen
- Geräuschpegel unter 60 dBA
- Niedriger Rollwiderstand
- Permanenter Schnellhub
- Perfekte Ergonomie durch einstellbare Einfahrhöhe
- Die weichen Rollen schonen feine Boden- und Fliesenbeläge

**Technische Daten:**

Tragfähigkeit	2.000 kg
Hub	120 mm
Gabellänge	600/810/915/1.066/1.140/ 1.220/1.520/1.800/2.000/ 2.400* mm
Gabelzinkenbreite	160 mm
Gabeldicke	47 mm
Gabelhöhe min.	85 mm
Gabelweite	200/360 mm
Lastschwerpunkt	Gabellänge/2
Bodenfreiheit	38 mm
Gesamtbreite	520/680 mm
Gesamtlänge	935 bis 2.735 mm
Deichselhöhe	1.170 mm
Lenkeinschlag	± 220°

\*Tragkraft bei Gabellänge 2.400 mm: 1.500 kg



Abb.: Der Gabelhubwagen Panther Silent eignet sich sogar für die Arbeit auf schneebedeckten Flächen.



Art.-Nr.	Tragkraft (kg)	Gabellänge (mm)	Abmessungen LxBxH (mm)	Lenkrollen (mm)	Gabelrollen, Zwilling (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104564	2.000	600	935x520x1.170	Ø 200x50	Ø 85x88	51	812,00 €
LX-104565	2.000	810	1.145x520x1.170	Ø 200x50	Ø 85x88	60	695,00 €
LX-104566	2.000	915	1.250x520x1.170	Ø 200x50	Ø 85x88	62	695,00 €
LX-104567	2.000	970	1.305x520x1.170	Ø 200x50	Ø 85x88	62	695,00 €
LX-104568	2.000	1.066	1.401x520x1.170	Ø 200x50	Ø 85x88	62	695,00 €
LX-104569	2.000	1.140	1.475x520x1.170	Ø 200x50	Ø 85x88	62	695,00 €
LX-104570	2.000	1.220	1.555x520x1.170	Ø 200x50	Ø 85x88	66	760,00 €
LX-104571	2.000	1.520	1.855x520x1.170	Ø 200x50	Ø 85x88	69	941,00 €
LX-104572	2.000	1.800	2.135x520x1.170	Ø 200x50	Ø 85x88	72	1.051,00 €
LX-104573	2.000	2.000	2.335x520x1.170	Ø 200x50	Ø 85x88	103	1.178,00 €
LX-104574	1.500	2.400	2.735x520x1.170	Ø 200x50	Ø 85x88	110	1.294,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Rollen-Heber

Wenn verschiedene Rollen, wie beispielsweise Folienrollen, Papierrollen oder Walzen, in Verpackungs-, Druck- oder Produktionsmaschinen eingesetzt werden müssen, ist der Rollen-Heber die perfekte Wahl. Das Gerät ist kompakt und sehr wendig und dadurch für das Handling auch bei beengten Platzverhältnissen optimal geeignet.

### Ihre Vorteile:

- Kompakt und sehr wendig
- Auf verschiedene Rollenbreiten einstellbar
- Spezielles Flow-Ventil zum kontrollierten Absenken und exakten Positionieren der Rolle
- Robuste Konstruktion und wartungsarm

### Technische Daten:

- Tragkraft 500 kg
- Rollen-Ø max. 1.270 mm
- Rollenbreite max. 520 mm
- Einfahrtshöhe 250 mm
- Hub 800 mm
- Gehobene Höhe max. 1.050 mm
- Gewicht 92 kg



Abb.: LX-103874 (Lieferung ohne Rolle)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen LxBxH (mm)	lichte Weite Stützbeine (mm)	Preis
LX-103874	Rollen-Heber	1.125x720x1.170	550	1.350,00 €

## Rollen-Rotator

Wenn schwere Rollen zu transportieren, zu heben oder zu drehen sind, ist der Rollen-Rotator die erste Wahl. Er ist kompakt, sehr wendig und sorgt für ergonomische Arbeitsbedingungen.

Die Rollen werden mit Greifarmen festgehalten. Um die bestmögliche Friktion zu erreichen und verschiedenste Rollen schonend händeln zu können, sind diese Greifarme mit gummibeschichteten Gummiplatten ausgestattet. Es können sowohl weiche als auch glatte und harte Rollen hantiert werden.

Dieser Rollen-Rotator ist in vier verschiedenen Ausführungen erhältlich, entweder manuelle oder elektrische Rotation oder manuelles oder elektrisches Festspannen und Heben (nähere Infos in unserem Onlineshop).

### Sicherheit wird großgeschrieben!

Alle Modelle sind gegen versehentliches Öffnen der Greifarme gesichert und können nur Rollen freisetzen, die auf dem Boden oder einer Palette platziert sind. Bei Modellen mit elektrischer Rotation lassen sich die Rollen nur in Hubhöhen über 825 mm drehen, sodass die Greifarme nicht auf Boden oder Stützfüße stoßen.

### Ihre Vorteile:

- Ermöglicht ergonomisches Arbeiten
- Hohe Sicherheit
- Sicheres Greifen verschiedener Rollen

### Ihre Vorteile:

- Tragkraft 500 kg
- Rollen-Ø 120–1.270 mm
- Hubhöhe max. 1.750 mm

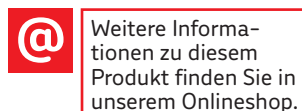


Abb.: LX-103451 (Lieferung ohne Rolle)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Abmessungen LxBxH (mm)	lichte Weite Stützbeine (mm)	Preis
LX-103451	Rollen-Rotator	Fahren, Heben, Senken, Drehen manuell	1.620x(max.)1.445x1.925	285	11.650,00 €

# Rotator



Perfekte Technik zum Handling von Kisten, Behältern und Gitterboxen

In Fertigungs- oder Montageabteilungen werden Materialien oft in Behältern oder Gitterboxen angeliefert. Mit unseren Rotatoren für das Behälterhandling können Sie Behälter oder Gitterboxen individuell positionieren, um Ihren Mitarbeitern ergonomisch optimale Arbeitsbedingungen zu bieten.

**Neu:** Mit dem digitalen Touchdisplay können Sie Kippwinkel, feste Stopps sowie die Drehgeschwindigkeit einfach einstellen, mit der innovativen Kabelfernbedienung die Box heben, senken und rotieren.

#### Rotator mit nicht einstellbaren Boxhaltern:

- Für Behälterbreiten von 800/850/1.000/1.050/1.200 mm (1.400 mm auf Anfrage)
- Hubhöhe 920–1.910 mm
- Tragkraft max. 1.000 kg\*
- Max. zulässiger Kippwinkel  $\pm 60^\circ$

#### Rotator mit einstellbaren Boxhaltern:

- Für Behälterbreiten von 800 bis 1.200 mm (1.400 mm auf Anfrage)
- Hubhöhe 920–1.910 mm
- Tragkraft max. 1.000 kg\*
- Max. zulässiger Kippwinkel  $\pm 60^\circ$

#### Rotator mit Multikonsole:

- Multikonsole zur Montage kundenspezifischer Werkzeuge wie z.B. Klemmen, Aufnahmen, Halter

#### Hinweis:

Boxhalter ohne Klemmvorrichtung dürfen nur bis zum Kippen von  $\pm 60^\circ$  verwendet werden. Durch Ausrüsten der Boxhalter mit Klemmvorrichtungen dürfen Behälter um bis zu  $\pm 175^\circ$  gekippt werden (z.B. zum Entleeren).

\*max. 1.000 kg, wenn der Lastschwerpunkt höchstens 80 mm vom Rotationszentrum liegt. Die zu kippende Last reduziert sich, je größer der Abstand zwischen Lastschwerpunkt und Rotationszentrum ist.

Abb.: LX-103453  
Rotator mit einstellbaren Boxhaltern,  
Lieferung ohne Gitterbox



#### Anwendungsbeispiele:



Rotator beim Einsatz in der Komponentenindustrie



Optimale Ergonomie:  
Der Anwender kann den Inhalt erreichen, ohne sich strecken zu müssen.



Rotator beim Einsatz in der Lebensmittelindustrie

Art.-Nr.	Bezeichnung	Hubhöhe (mm)	Preis
LX-103452	Preisbeispiel: Rotator mit nicht einstellbaren Boxhaltern	1.600	14.970,00 €
LX-103453	Preisbeispiel: Rotator mit einstellbaren Boxhaltern	1.600	16.235,00 €
LX-103873	Preisbeispiel: Rotator mit einstellbaren Boxhaltern	920	15.415,00 €
LX-103454	Preisbeispiel: Rotator mit Multikonsole	920	13.775,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

# PRODUKTE IN EDELSTAHL- AUSFÜHRUNG FÜR SENSIBLE BEREICHE

Für Anlagen und Geräte, die in Bereichen mit hohen Hygieneanforderungen wie z.B. der Lebensmittel- und Pharmaindustrie oder in Reinräumen eingesetzt werden sollen, gelten besondere Vorschriften.

So müssen die Oberflächen korrosionsbeständig und leicht zu reinigen sein. Falze, Kanten und Hinterschneidungen, in denen sich Verunreinigungen ansammeln können, sind zu vermeiden. Flüssigkeiten, wie z.B. Reinigungs- oder Desinfektionsmittel, müssen ungehindert aus dem Gerät bzw. der Maschine abfließen können.

Die Geräte und Maschinen sind so auszulegen, dass in Bereiche, die nicht gereinigt werden können, keine Substanzen oder

Lebewesen, insbesondere Insekten, eindringen können und sich darin keine organischen Bestandteile festsetzen können.

Schalter, Schaltschränke, Hydraulikkomponenten etc. müssen hermetisch verschlossen und abgedichtet sein.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie Geräte für diese sensiblen Bereiche.

**Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.**



## Gabelhubwagen Edelstahl

Sind Hygienevorschriften nach ISO 14159 zu beachten (z.B. bei Einsätzen im Chemie-, Pharma- oder Reinraumbereich), ist dieser Gabelhubwagen das Gerät Ihrer Wahl. Im Bereich der Lebensmittelindustrie erfüllt der Edelstahl-Gabelhubwagen die Hygienevorschriften nach EN 1672-1 und EN 1672-2.

### Hinweis:

Es wird empfohlen, das Gerät nach jedem Einsatz mit klarem Wasser abzuspülen. Es sollte nicht für das Anheben oder den Transport von Gitterboxen, Eisenpaletten oder Ähnlichem verwendet werden.

### Gabelhubwagen Edelstahl EX

Einsätze unter extremen Bedingungen stellen erhöhte Anforderungen an Anwender und Material. Für den Gebrauch in explosionsgefährdeten Bereichen von gas-, öl- oder farbverarbeitenden Industriebetrieben oder auch in der Pharmaindustrie wurde der Gabelhubwagen Edelstahl EX konzipiert.

Aufgrund der speziellen Beschichtung zugelassen nach Richtlinie ATEX 2014/34/EU, eignet sich dieser neue Hubwagen für den Einsatz in den Zonen 1 und 2 (Gas) sowie 21 und 22 (Staub). Der Schutz vor elektrostatischer Aufladung wird durch ein elektrisch leitfähiges Lenkrad und eine ableitende Kette sichergestellt.

### Technische Daten:

- Tragfähigkeit 2.000 kg
- Gabelhöhe 85 mm
- Hub 115 mm
- Gabelbreite 165 mm
- Gabelweite 190 mm
- Lenkrollen Ø 200x50 N
- Gabelrollen, Tandem Ø 82x69 N (Ø 80x70 N bei LX-104557)
- Deichselhöhe max. 1.215 mm



Lieferung frei Haus

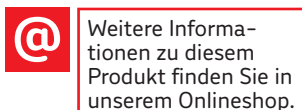


LX-104557  
EX-geschützt

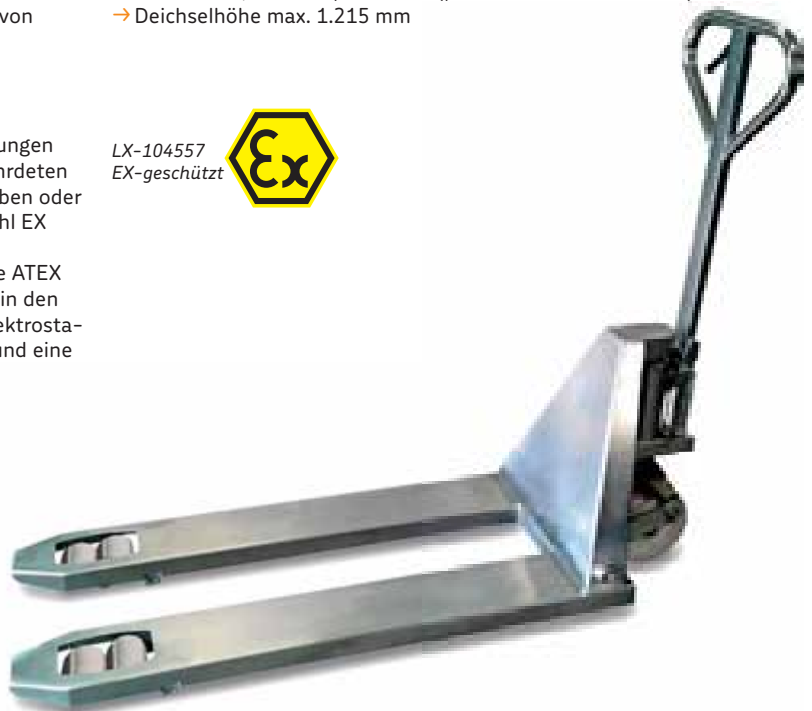


Produkt-  
video im  
Online-  
shop

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon



Weitere Informa-  
tionen zu diesem  
Produkt finden Sie in  
unserem Onlineshop.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit (kg)	Gabellänge (mm)	Hub (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-103977	Gabelhubwagen Edelstahl	2.000	800	115	75	2.490,00 €
LX-102108	Gabelhubwagen Edelstahl	2.000	1.150	115	80	2.390,00 €
LX-104557	Gabelhubwagen Edelstahl EX-geschützt	2.000	1.150	115	80	3.490,00 €

Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten



# INOX-Gabelhubwagen INOX-Gabelhubwagen mit Waage



Die manuellen Hubwagen zeichnen sich durch das innovative hygienische Design aus. Komplett aus rostfreiem Stahl gefertigt, können sie einfach gereinigt werden, sind korrosionsbeständig, geräusch- und extrem wartungsarm.

Die ergonomisch gestaltete Deichsel und die gekapselte, leistungsfähige Hydraulikpumpe machen diesen Hubwagen zum idealen Gerät für besondere Hygiene-Anforderungen innerhalb sensibler Arbeitsumfelder.

## Technische Daten:

### LX-104003/LX-104004

Gabelhöhe min.	85 mm
Hub	120 mm
Gabelbreite	160 mm
Gabelweite	200 mm
Lenkrollen	2 Stück Ø 200x50 mm, Polyamid
Gabelrollen	Ø 80x67 mm, Polyamid (Tandemausführung auf Anfrage)
Deichselhöhe	1.200 mm

Option (auf Anfrage) Tandemgabelrollen



## LX-104004

Wiegekapazität	1.000 kg
Messbereich	von 0 bis 1.000 kg in 0,1-kg-Schritten
Genauigkeit	max. 0,1% Abweichung vom Messwert
Wiegezellen	geschützt IP68, Edelstahl
Display	geschützt IP65
	automatische Nullanpassung
	automatisches Ausschalten programmierbar
Schnittstelle	RS232
Plug-in-Batteriemodul	12V/0,5Ah
Ladegerät	max. Ladezeit ca. 12 Stunden
Betriebsdauer	ca. 60 Stunden

Optionen (auf Anfrage) Thermischer Drucker, Batteriestandsanzeige, USB, Bluetooth

IP-Schutzklasse ≥ 65

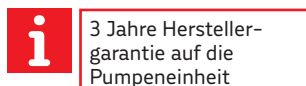


Abb.: LX-104004  
mit Option Tandemgabelrollen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit (kg)	Gabellänge (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104003	INOX-Gabelhubwagen	1.500	1.145	70	2.699,00 €
LX-104004	INOX-Gabelhubwagen mit Waage	1.000	1.210	105	7.499,00 €
LX-104260	Option: Tandemgabelrollen				100,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## INOX-Niederhubwagen elektrisch

Dieser elektrische INOX-Gabelhubwagen erfüllt alle Anforderungen für den Betrieb in Bereichen mit hohen Hygienestandards. Völlig offene Gabelträger, abgerundete und geneigte Flächen für die perfekte Entwässerung sowie eine hohe IP-Schutzklasse für die Steuerungskomponenten zeichnen dieses Gerät aus. Alle elektronischen Komponenten sind in einem dichten und klimatisierten Fach geschützt untergebracht.

### Technische Daten:

Tragfähigkeit	2.000 kg
Gabellänge	1.130 mm
Gabelhöhe min.	90 mm
Hub	120 mm
Gabelbreite	170 mm
Gabelweite	200 mm
Gabelaußenmaß	540 mm
Gesamtbreite	750 mm
Antriebsrad	1 Stück Ø 230x70 mm, Vulkollan
Zus. Stützräder	2 Stück Ø 100x50 mm, Vulkollan
Lastrollen, Tandem	2x 2 Stück Ø 85x73 mm, Vulkollan
Fahrgeschwindigkeit	mit Last 6 km/h, ohne Last 6 km/h
Hubgeschwindigkeit	mit Last 0,031 m/s, ohne Last 0,055 m/s
Senkgeschwindigkeit	mit Last 0,025 m/s, ohne Last 0,022 m/s
Steigfähigkeit max.	mit Last 9,1%, ohne Last 15%
Fahrmotor	1,0 kW
Hubmotor	1,3 kW
Batterie	24/250 V/Ah

Optionen (auf Anfrage)	Gabellängen, Mitfahrer-Plattformen, Lithium-Ionen-Batterie
IP-Schutzklasse	≥ 65



**!** NEU im Katalog

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-107565	INOX-Niederhubwagen elektrisch	abhängig von der Ausführung	auf Anfrage

## INOX-Hochhubwagen elektrisch

Der elektrische Hochhubwagen mit unterschiedlichen Maststypen und einer Hubhöhe bis max. 4.110 mm, ist robust und aus Edelstahl gefertigt. Dadurch ist der innovative Hochhubwagen ideal für alle Arbeiten innerhalb sensibler Arbeitsumfelder mit besonderen Hygiene-Anforderungen.

### Technische Daten:

Tragfähigkeit	1.000/1.200/1.500 kg
Gabellänge	1.200 mm
Gabelhöhe min.	90 mm
Hub	bis max. 4.110 mm (abhängig von Mastausführung)
Gabelbreite	195 (205) mm
Gabelweite	180 (160) mm
Antriebsräder	2 Stück Ø 230x82 mm, Vulkollan
Lastrollen, Tandem	2x 2 Stück Ø 85x73 mm, Vulkollan
Fahrgeschwindigkeit	mit Last 6 km/h, ohne Last 6 km/h
Hubgeschwindigkeit	mit Last 0,11 m/s, ohne Last 0,15 m/s
Senkgeschwindigkeit	mit Last 0,14 m/s, ohne Last 0,14 m/s
max. Steigfähigkeit	mit Last 9,1%, ohne Last 15%
Fahrmotor	1,2 + 1,2 kW
Hubmotor	3,0 kW
Batterie	24/255-300 V/Ah
Optionen (auf Anfrage)	Simplex-, Duplex-, Triplexmasten, höhere Tragkraft, Initialhub, Doppelstock, Lithium-Ionen-Batterie
IP-Schutzklasse	≥ 65



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-104008	INOX-Hochhubwagen elektrisch	ab 975 (abhängig von Ausführung)	auf Anfrage

## INOX-Scherenhubwagen elektrisch

Der elektrische Scherenhubwagen ist durch sein innovatives Design und die perfekte Abdichtung aller Komponenten bestens für Einsätze in Lebensmittel- und Pharmabereichen sowie in Reinräumen geeignet. Alle Komponenten sind aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl gefertigt. Die Hubbewegung erfolgt motorisch, das Verfahren manuell.

### Technische Daten:

Tragfähigkeit	1.000 kg
Gabellänge	1.200 mm
Gabelhöhe, min.	90 mm
Hub	710 mm
Gabelbreite	162 mm
Gabelweite	216 mm
Lenkrollen	2 Stück Ø 200x50 mm, Polyamid
Lastrollen	2 Stück Ø 80x67 mm, Polyamid
Spurweite Lastseite	420 mm (Radmittelpunkt)
Deichselhöhe	1.190 mm
Hubgeschwindigkeit	mit Last 0,059 m/s, ohne Last 0,051 m/s
Senkgeschwindigkeit	mit Last 0,042 m/s, ohne Last 0,044 m/s
Hubzyklen mit Last 500 kg	ca. 280
Hubmotor	0,8 kW
Batterie	12/40 V/Ah

Option (auf Anfrage)	Automatische Hubhöhenanpassung
IP-Schutzklasse	≥ 65



Produkt-  
video im  
Online-  
shop

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-104005	INOX-Scherenhubwagen, elektrisch	169	6.790,00 €

## INOX-Handstapler elektrisch

Dieser Handstapler mit Hubmotor besticht durch sein innovatives Design. Das komplett geöffnete Chassis, durchgehende Schweißnähte, geschützte Kabel und der spezielle röhrenartige Aufbau ermöglichen eine einfache, tägliche Reinigung, ohne die Funktionen des Gerätes zu beeinträchtigen. Das Eindringen von Fremdkörpern zwischen den Rollen und dem Mast wird durch eine spezielle Konstruktion der Rollen verhindert. Optimal positionierte Sensoren sichern die untere und obere Endstellung ab. Die Hubbewegung erfolgt motorisch – das Verfahren manuell.

### Technische Daten:

Tragfähigkeit	200–600 kg
Gabellänge	1.155 mm
Gabelhöhe, min.	92 mm
Hub	1.500–2.800 mm
Gabelbreite	140 mm
Gabelweite	280 mm
Lenkrollen	2 Stück Ø 82x78 mm, Polyamid
Lastrollen	2 Stück Ø 150x45 mm, Polyamid
Spurweite Fahrseite	540 mm (Radmittelpunkt)
Spurweite Lastseite	420 mm (Radmittelpunkt)
Gesamthöhe	max. 2.310 mm
Hubgeschwindigkeit	mit Last 0,075 m/s, ohne Last 0,1 m/s
Senkgeschwindigkeit	mit Last 0,1 m/s, ohne Last 0,1 m/s
Hubmotor	0,8 kW
Batterie	12/48 V/Ah

Optionen (auf Anfrage)	Anbaugeräte für Fasskipper, Boxen, Rollen etc.
IP-Schutzklasse	≥ 65



Produkt-  
video im  
Online-  
shop

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-104006	INOX-Handstapler, elektrisch	175	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Mobiler Scherenhubtisch Edelstahl

Der fahrbare Edelstahl-Scherenhubtisch überzeugt durch seine solide und qualitativ hochwertige Verarbeitung. Er ist vollständig aus Edelstahl gefertigt, inklusive Hydraulikzylinder und Verbinder. Somit eignet sich der Scherenhubtisch für Einsätze in sensiblen Bereichen wie der Chemie-, Pharma- oder Lebensmittelindustrie. Durch seine ergonomische Ausführung und hohe Wendigkeit erleichtert der Scherenhubtisch das Arbeiten mit Lasten deutlich. Mit dem ergonomisch geformten Bügel ist der Wagen leicht zu positionieren. Vier hochwertige, gekapselte und kugelgelagerte Rollen (2 Bock- und 2 Lenkrollen, davon eine arretierbar) runden die hohe Qualität des Scherenhubtisches ab. Die Hydraulik wird mit dem Fuß bedient; das Ablassventil wird über einen Handhebel am Bügel gesteuert und ermöglicht so ein genaues und sanftes Positionieren.

**Hinweis:** Lasten sollten immer mittig platziert werden.

### Technische Daten:

LX-106527:

Tragkraft	100 kg
Tischabmessung	700x450 mm
Höhe min./max.	731/213 mm
Räder	Nylon/Ø 100 mm
Leergewicht	33 kg

LX-106528:

Tragkraft	200 kg
Tischabmessung	815x500 mm
Höhe min./max.	865/288 mm
Räder	Polyurethan/Ø 100 mm
Leergewicht	70 kg

LX-106529:

Tragkraft	500 kg
Tischabmessung	1.010x520 mm
Höhe min./max.	1.020/438 mm
Räder	Polyurethan/Ø 125 mm
Leergewicht	115 kg



Abb.: LX-106528, Tragkraft 200 kg



NEU im Katalog



Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserem Onlineshop.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Tragkraft (kg)	Tischabmessung (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-106527	Mobiler Scherenhubtisch Edelstahl	100	700x450	33	2.429,00 €
LX-106528	Mobiler Scherenhubtisch Edelstahl	200	815x500	70	3.451,00 €
LX-106529	Mobiler Scherenhubtisch Edelstahl	500	1.010x520	115	5.221,00 €

## Zieh-/Schlepphilfe Edelstahl

Geräte in Edelstahlausführung wurden für verschiedene Einsatzkonzepte entwickelt. Lasten bis zu zehn Tonnen auf Rollen sind mit der Serie MC (siehe Abb.) möglich. Kundenspezifische Andockvorrichtungen ermöglichen einen genau abgestimmten Einsatz. Lösungen für einachsige Wagen mit mind. zwei Bockrollen bis zwei Tonnen (Serie TM mit Kugelkopf) und Lösungen mit spritzwassergeschützten elektrischen Komponenten stehen zur Verfügung.

### Lieferumfang:

- Batterie 24 V
- Ladegerät 220 V
- Standardkupplung
- Cardbox-Verpackung



Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserem Onlineshop.



### Hinweis:

Diese Edelstahl-Zieh-/Schlepphilfe ist auch als lackierte Stahlvariante erhältlich.



Abb.: LX-101531  
(Alubox ist nicht im Lieferumfang)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101531	Zieh-/Schlepphilfe Edelstahl	ab 6.850,00 €

## Plattformlift Edelstahl

Praktisch und vielseitig in der Anwendung setzt sich der Plattformlift, aus Inox AISI VA 304 gefertigt, in Szene. Auf der robusten Plattform werden Güter bis 400 kg mittels hydraulischer Fußpumpe und klappbarem Pedal auf eine Höhe von 1.500 mm gebracht. Die Senkgeschwindigkeit wird per Handrad an einem justierbaren Hydraulikventil dem Bedarf angepasst. Ein überaus stabiles Fahrgestell, 2 Lenkrollen, 2 Bockrollen aus Polyurethan und auch der Radfeststeller sorgen für sicheren Stand und machen diesen Plattformlift zu einem unverzichtbaren Helfer in Ihrem Betrieb.

### Hinweis:

Es wird empfohlen, das Gerät nach jedem Einsatz mit klarem Wasser abzuspuhlen. Es sollte nicht für das Anheben oder den Transport von Gitterboxen, Eisenpaletten oder Ähnlichem verwendet werden.

@ Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserem Onlineshop.

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon



Tragplatte abnehmbar



Lieferung frei Haus



Art.-Nr.	Hublast (kg)	Hub (mm)	Tischhöhe min. (mm)	Gabelweite einstellbar (mm)	Tisch LxB (mm)	Abmessungen LxBxH (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104284	400	1.405	95	215-545	660x550	1.170x610x1.723	86	2.090,00 €

## Scherenhubwagen Edelstahl

Der Scherenhubwagen in Edelstahlausführung ist für den Einsatz unter besonders hohen Hygieneanforderungen geeignet. Mit diesem Gerät verfahren und heben Sie manuell problemlos Lasten bis 1.000 kg. Der Scherenhubwagen bietet auf 800 mm Höhe sicheren Halt und macht ihn damit zur praktischen Hebebühne.

Das Chassis wird von einer robusten Zylindereinheit angehoben. Das hochwertige Ablassventil ermöglicht ein gut dosierbares Senken des Scherenhubwagens. Das robuste Gerät ermöglicht ein ergonomisches Arbeiten in allen Arbeitsbereichen.

### Hinweis:

Es wird empfohlen, das Gerät nach jedem Einsatz mit klarem Wasser abzuspuhlen. Es sollte nicht für das Anheben oder den Transport von Gitterboxen, Eisenpaletten oder Ähnlichem verwendet werden.

@ Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserem Onlineshop.

Produktvideo im Onlineshop

P= Polyurethan  
G= Gummi  
N= Nylon



Lieferung frei Haus



Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hub (mm)	Gabellänge (mm)	Gabelhöhe min. (mm)	Gabelbreite (mm)	Gabelweite (mm)	Deichselhöhe max. (mm)	Lenkräder (mm)	Gabelrollen (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102109	1.000	715	1.150	85	160	220	1.222	Ø 180x50 N	Ø 80x50 N	110	2.990,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Dynamisch und übersichtlich



NEU im Katalog

### Standplattformschlepper P40 C, P40 C B und P60 C

Effizientes und sicheres Handling selbst auf engstem Raum: Das ermöglichen die drei neuen Schleppermodelle P40 C, P40 C B und P60 C. Durch ihr schmales Chassis von nur 800 mm sind sie besonders manövrierfähig und perfekt geeignet für die Arbeit in schmalen Gängen. Der Bediener hat freien Blick auf die Umgebung sowie Anhänger und Last und bleibt jederzeit innerhalb der schützenden Fahrzeugkonturen. Für zusätzliche Sicherheit sorgen drei unabhängig voneinander arbeitende Bremssysteme, die das Gerät unter anderem automatisch zum Stehen bringen, wenn der Fahrer aus der Plattform steigt.

Die Fahrzeuge sind serienmäßig mit zahlreichen Sicherheitssystemen ausgestattet. Linde Curve Control etwa reduziert in Kurven – abhängig vom Einschlagwinkel des Lenkrads – die Geschwindigkeit.

Die drei Modelle sind mit folgenden Konditionen verfügbar:

- Der Linde P40 C mit vier Tonnen Tragfähigkeit und einer Höchstgeschwindigkeit von 8/13 Kilometern pro Stunde (mit/ohne Last).
- Der Linde P40 C B mit vier Tonnen Tragfähigkeit und einer Höchstgeschwindigkeit von 8/10 Kilometern pro Stunde (mit/ohne Last).
- Der Linde P60 C mit sechs Tonnen Tragfähigkeit und einer Höchstgeschwindigkeit von 8/13 Kilometern pro Stunde (mit/ohne Last).

Die Schlepper sind mit Blei-Säure-Batterien oder wahlweise mit Lithium-Ionen-Batterien erhältlich.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit/Last (kg)	Geschwindigkeit (km/h)	Preis
LX-106514	Schlepper mit Standplattform P40 C B	4.000	max. 10	auf Anfrage
LX-106515	Schlepper mit Standplattform P40 C	4.000	max. 13	auf Anfrage
LX-106516	Schlepper mit Standplattform P60 C	6.000	max. 13	auf Anfrage

 Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten





Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserem Onlineshop.

## Schlepper

Passgenau für jeden Einsatz

Wie effizient Transportprozesse mit Schleppern sind, wird vor allem an schwierigen Stellen wie schmalen Gängen, engen Ladebereichen, steilen Rampen oder unebenen Straßen deutlich: Moderne Lenksysteme ermöglichen präzise Fahrmanöver, enge Wendekreise und sorgen so für hohe Umschlagsleistungen.

Logistik Xtra bietet Ihnen dabei ausgesprochen vielseitige Transportlösungen für praktisch jeden Einsatzbereich in Industrie und Handel: Je nach Modell sind die Schlepper sehr schmal und somit ideal geeignet für enge Gänge, besonders gut gedämpft für unebene Fahrstraßen oder noch sicherer durch den Einsatz von robusten Fahrerinnenkabinen.

Schlepper sind daher vielseitig einsetzbar: auf Flughäfen, in Krankenhäusern, Bahnhöfen, Postverteilzentren, Fertigungsstätten der Automobil- und Maschinenindustrie, militärischen Einrichtungen, im Lebensmittelgroßhandel und vielen mehr.

### 5x mehr Leistung:

- Schnell und stufenlos zur Höchstgeschwindigkeit - mit und ohne Anhängerlast
- Verschiedene Bremssysteme für mehr Sicherheit in jeder Fahrsituation
- Niedrige Lebenszykluskosten durch massives Stahlchassis und wartungsfreie Drehstrommotoren
- CAN-Bus-Anschluss für individuelle Anpassung des Fahrzeugs mit dem Notebook
- Mehr Komfort durch höhenverstellbare Lenkräder und Sitze (bzw. Rückenschalen)

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**



#### Fahrerstandschiefer P30

Der Linde P30 ist ein kompaktes Flurförderzeug für den Betrieb im Stehen. Die Fahrerposition garantiert ein sicheres, schnelles und effizientes Bewegen einzelner oder mehrerer Anhänger. Er eignet sich perfekt für den effizienten Streckentransport bei beengten Platzverhältnissen. Die elektrische Lenkung mit automatischer Mittenzentrierung unterstützt den Fahrer aktiv bei der Bedienung.

- Anhängelast 3.000 kg
- Antrieb Elektro
- Geschwindigkeit max. 10 km/h



#### Deichselschiefer P50

Das kompakte Design des zu Fuß geführten Mitgängerschleppers macht ihn zum perfekten Problemlöser für das Warenhandling auf kurze bis mittlere Distanzen und in Arbeitsumgebungen mit wenig Bewegungsfreiheit. Er wird über zwei Handgriffe an der Deichsel gelenkt.

- Anhängelast 5.000 kg
- Antrieb Elektro
- Geschwindigkeit max. 6 km/h



#### Fahrersitzschiefer P80

Der Linde P80 sorgt für schnelles und sicheres Manövrieren auch bei schweren Einsatzbedingungen oder mit mehreren Anhängern und überwindet mit Leichtigkeit Hindernisse wie Auffahrten und Laderampen. Der ergonomische und großzügige Fahrer Arbeitsplatz und das robuste Chassis mit Stahlblech bieten ein optimales und sicheres Arbeitsumfeld für produktives Arbeiten. Vier unabhängige Bremssysteme garantieren optimale Bremswege in allen Situationen.

- Anhängelast 8.000 kg
- Antrieb Elektro
- Geschwindigkeit (mit/ohne Last) 10/20 km/h



#### Elektroschiefer P250

Ob Zuglasten bis zu 25 Tonnen oder Traglasten bis zu 2 Tonnen, ob auf ebener Fläche oder Gefällstrecken, ob bei Regen, Schnee oder Sonne: Der Linde P250 wird allen Bedürfnissen und Einsatzgebieten gerecht. Das stabile Chassis und die robuste Kabine geben dem Bediener einen optimalen Schutz. Drei voneinander unabhängige Bremssysteme sorgen für sicheres Abbremsen in jeder Fahrsituation. Hohen Komfort bietet die gedämpfte und vom Chassis abgekoppelte Fahrer Kabine.

- Anhängerlast 25.000 kg
- Antrieb Elektro
- Geschwindigkeit (mit/ohne Last) 11/25 km/h



## Vertikalkommissionierer V08



NEU im Katalog

Effizient kommissionieren – auch auf der zweiten Ebene

Lagerplätze sind oftmals so konzipiert, dass sowohl bodennah als auch in erster und zweiter Ebene kommissioniert werden soll. Um dies für den Bediener so effizient und ergonomisch wie möglich zu gestalten, ist ein direkter Zugang zur Palette notwendig, um unabhängig von der aktuellen Höhe die Artikel immer sofort auf die Palette absetzen zu können. Für diese Anforderungen bietet Linde mit den zwei spezifischen Fahrzeugversionen V08-01 und V08-02 mit Zusatzhub innovative Lösungen: Die Gabelzinken des Linde V08 sind direkt mit der senkrecht ausfahrbaren Fahrerplattform verbunden, die den Bediener bis zu 1,2 Meter über den Boden hebt. So erreicht er beim Kommissionieren bequem die zweite Regalebene und hat selbst bei angehobener Plattform direkten Zugang zu der Palette. Der Zusatzhub des Linde V08-02, mit dem die Gabelzinken separat gehoben und gesenkt werden können, ermöglicht es, die Palette stets auf die gewünschte Höhe zu platzieren. Zusätzlich kann der V08-02 als Gegengewichtshochhubwagen eingesetzt werden. Die Zweihandbedienung sorgt beim Heben und Senken für maximale Sicherheit. Der Linde V08-01 ist auch mit kurzen Radarmen verfügbar. Diese reduzieren die Tragfähigkeit auf 700 kg, machen das Fahrzeug aber manövrierfähiger – perfekt für Arbeiten auf engstem Raum. Die lange Chassis-Ausführung erhöht die Tragfähigkeit auf 1.000 kg.



Abb.: Der Zusatzhub beim Linde V08-02 ermöglicht es, die Gabelzinken unabhängig vom Fahrerstand anzuheben.

Abb.: Linde V08-01 (links) mit ebenerdig verbundenen Gabelzinken und Linde V08-02 (rechts) mit zusätzlicher Hubfunktion



### Ihre Vorteile:

- 3 Modellvarianten für alle Anforderungen
- Traglastbereich bis 1.000 kg
- Hubplattform bis 1,2 Meter Höhe
- Erhöhte Außenkante für mehr Trittsicherheit
- Viele Ergonomie-Features bereits in der Basisausstattung integriert
- Umfangreiche Optionen
- Nur 145 mm Einstiegshöhe für leichten Ein- und Ausstieg
- Gabelzinkenlänge bis 1.200 mm
- Max. Geschwindigkeit 10 km/h

Art.-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit/Last (kg)	Preis
LX-106517	Vertikalkommissionierer V08-01	1.000	auf Anfrage
LX-106518	Vertikalkommissionierer V08-01	700	auf Anfrage
LX-106519	Vertikalkommissionierer V08-02 mit Zusatzhub	800	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Zieh- und Schiebehilfe

Das Ziehen und Schieben schwerer Lasten ist zeitaufwändig und zudem körperlich sehr anstrengend – Muskel-Skelett-Erkrankungen können die Folge sein. Diese kompakten Zieh- und Schiebehilfen können Ihre Mitarbeiter körperlich entscheidend entlasten und die Effizienz Ihrer Logistikprozesse steigern. Mit diesen autonomen Geräten können je nach Ausführung Lasten bis 15 t bewegt werden.

- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung
- Anpressdruck des Antriebsrades mittels elektrischer Hubspindel einstellbar
- Inklusive Ladegerät
- Austauschbare Batterie



**TIPP!**

**Wir führen grundsätzlich mit Ihnen zusammen einen Test vor Ort durch, um die für Sie optimale Lösung anbieten zu können. Vereinbaren Sie einen Vorführtermin mit uns!**

**Technische Daten:**

Art.-Nr.	LX-104269	LX-104270	LX-104271	LX-104272
Zugkraft (N)	500	700	1.800	6.000
Kapazität für Last auf Rollen (kg)	max. 1.000	max. 1.500	max. 6.000	max. 15.000
Geschwindigkeit max. (m/min.)	65	65	35	20
Langsamer Gang max. (m/min.)	40	40	21	6
Reichweite (km)	ca. 3,9	ca. 3,9	ca. 2,8	ca. 1,0
Batterie	24V/21Ah Gel	24V/15Ah NimH	24V/60Ah Gel	2x 12V/80Ah Gel
Gewicht inkl. Batterie (kg)	75	80	120	130

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-104269	Zieh- und Schiebehilfe Zugkraft 500 N	ab 4.950,00 €
LX-104270	Zieh- und Schiebehilfe Zugkraft 700 N	auf Anfrage
LX-104271	Zieh- und Schiebehilfe Zugkraft 1.800 N	auf Anfrage
LX-104272	Zieh- und Schiebehilfe Zugkraft 6.000 N	auf Anfrage

**i** Auch in Edelstahlausführung erhältlich (siehe Seite 119)



## Coil-Block-Transportbehälter

**Sicherer Transport zylindrischer Rollkörper**

Transportbehälter zum Lagern und Transportieren von Rollen oder Spulen. Die Behälter können mit Gabelstaplern oder Kranen bewegt werden und sind stapelbar; die max. Nutzlast beträgt 5.000 kg/Behälter.

**Ihre Vorteile:**

- Stabile Schweißkonstruktion
- Kranösen und Einfahrtaschen für Staplerzinken
- Sortenreine und übersichtliche Lagerung
- Platzersparnis durch optimale Ausnutzung der Lagerflächen
- Verringerter Unfallrisiko durch einfaches Handling
- Deutlich verbesserte Arbeits-, Transport-, Lagerungs- und Ladungssicherheit, einfache Bestückung
- Stapelbar (leer 4 Stück, befüllt 3 Stück)
- Optimaler Schutz des Lagerguts



Abb.: vielfältige Transportmöglichkeiten  
 → Staplertaschen an der Schmal- und Breitseite des Behälters  
 → 4 Kranösen an den Behälterecken  
 → Direkte Aufnahme des Coils (Behälter kann mitgehoben werden)

Art.-Nr.	Nutzlast (kg)	Abmessungen LxBxH (mm)	Coil Ø max. (mm)	Coilbreite max. (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104563	5.000	1.200x800x1.500	1.250	550	240	1.180,00 €

# Kompakter Elektrodeichselschlepper

In den unterschiedlichsten Industriebranchen erleichtert dieser neue, kompakte Elektrodeichselschlepper das Manövrieren von Anhängern und Wagen jeglicher Art. Dieser Schlepper ist in zwei Leistungsklassen erhältlich und kann durch Anbau manueller oder hydraulischer Kupplungen (Optionen auf Anfrage) optimal Ihren Bedürfnissen angepasst werden. Die leistungsstarken, wartungsfreien Akkus sind in einer stabilen Metall-

box untergebracht. Die Box kann, z.B. im Schichtbetrieb, problemlos gewechselt werden. Bei nassen, rutschigen Bodenverhältnissen kann das Gewicht des Schleppers zusätzlich erhöht werden, um den „Grip“ zu erhöhen. Standardmäßig sind die Schlepper mit Vollgummirädern ausgerüstet, auf Wunsch können aber auch Luftreifen geliefert werden.

tussik/stock.adobe.com



Ohne Aufpreis in nahezu jeder RAL-Farbe erhältlich. Bitte bei Bestellung angeben. Gilt für alle Produkte dieser Seite!



Abb.: LX-102345

## Beispiele optionaler Kupplungen für diverse Anwendungen (Preise auf Anfrage):

Schlepper mit Kupplung für Einkaufswagen



Schlepper mit manueller Kupplung für Gitterrollwagen oder Wäschewagen



Schlepper mit hydraulischer Kupplung für diverse Anwendungen



Schlepper mit Kupplung für Kofferkuli



Schlepper mit manueller Kupplung für LKE-Wagen



Schlepper mit hydraulischer Kupplung für Kesselwagen

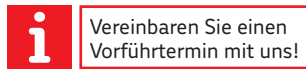


Art.-Nr.	Ziehen/Schieben	Fahrmotor (W/V)	Akkus (V/Ah)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102345	1.000	400/24 DC	2x 12/36-50	100	ab 3.890,00 €
LX-102346	1.500	400/24 DC	2x 12/36-50	205	ab 4.329,00 €
LX-102347	Zubehör: Ersatzakku für LX-102345		36 Ah	25	ab 499,00 €
LX-102348	Zubehör: Ersatzakku für LX-102346		50 Ah	36	ab 599,00 €
LX-102349	Zubehör: Ersatzladegerät		230V 6A	2	ab 219,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Elektrodeichselschlepper mit großer Bereifung und hohem Steigvermögen

Diese Elektrodeichselschlepper sind speziell für den Einsatz im Außenbereich auf unbefestigten oder nassen Böden oder auf Rampen geeignet. Mit ihnen lassen sich Gewichte bis max. 20 t sicher bewegen und manövrieren. Dank der neigbaren Deichsel sind sie besonders wendig und garantieren mit der dadurch ermöglichten Totmannschalter-Funktion die erforderliche Sicherheit.



tussik/stock.adobe.com



Ohne Aufpreis in nahezu jeder RAL-Farbe erhältlich. Bitte bei Bestellung angeben.



Art.-Nr.	Ziehen/Schieben (kg)	Fahrmotor (W/V)	Akku (V/Ah)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102372	2.500	900/24 DC	2x 12/50-110	170	ab 3.890,00 €
LX-102373	3.000	900/24 DC	2x 12/50-110	220	ab 4.390,00 €
LX-102374	5.500	1.200/24 AC	2x 12/110	500	ab 6.995,00 €
LX-102375	20.000	4.000/48 AC	48/200	1.700	ab 25.990,00 €

## Elektrodeichselschlepper mit Hubfunktion

Diese äußerst robusten Geräte ziehen und schieben bis zu 16 t. Die integrierte hydraulische Hubeinheit kann max. 6 t heben und hat einen Vertikalhub bis max. 400 mm. Die Ausführung des Schlepperlastteils (Bauhöhe, Hubhöhe oder Spurbreite) kann je nach Art und Bauweise der Last modifiziert werden. Es können unterschiedlichste Adapter geliefert werden.

### Technische Daten:

- Elektroantrieb 24V/1,0-3,0kW
- Akkus 24V/110-200Ah
- Fahrgeschwindigkeit max. 6 km/h
- Reichweite bis max. 10 km
- Anhängelast bis max. 16 t
- Vertikalhub bis max. 400 mm
- Eigengewicht von 530 kg bis 2.200 kg



tussik/stock.adobe.com



Ohne Aufpreis in nahezu jeder RAL-Farbe erhältlich. Bitte bei Bestellung angeben.



Art.-Nr.	Ziehen/Schieben (kg)	Heben (kg)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102366	3.000	1.500	530	ab 10.990,00 €
LX-102367	6.000	3.000	770	ab 13.990,00 €
LX-102368	16.000	6.000	1.700	ab 26.990,00 €





Abb.: LX-104654  
und LX-105878  
mit Zubehör



5 Jahre Garantie



Lieferung frei Haus

## C-Teile-Behälter CTB

Ressourcenschonend durch Verwendung von Sonnenblumenkernfasern

Der C-Teile-Behälter CTB aus Sunflower Compound kombiniert ein nachhaltiges Mehrwegsystem mit klimaschonender Produktion: Bei seiner Herstellung erzeugt der Behälter deutlich weniger Treibhausgase und verringert so den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Produktes im Vergleich zur herkömmlichen Variante aus Polypropylen.

Für das Sunflower Compound (SFC) werden die Fasern von Sonnenblumenkernschalen zermahlen und mit einem Polypropylen vermischt, aus dem normalerweise Behälter hergestellt werden. Daraus entsteht das hochwertige und umweltschonende Material, welches zur Herstellung der Behälter dient. Sonnenblumenkernfasern sind eigentlich ein reines Abfallprodukt der Lebensmittelindustrie: Während aus Sonnenblumenkernen zum Beispiel Öl hergestellt wird, wurde die Faser bisher der thermischen Verwertung zugeführt.

Der C-Teile-Behälter ist in zwei Größen verfügbar und wird mit Schiebescheibe, die als Tragegriff, Träger für Etiketten und als Ziehhilfe verwendet werden kann, geliefert. Sie ermöglicht die bequeme Entnahme von Teilen, ohne den Behälter zusätzlich vorziehen zu müssen.



### Worin liegt der Vorteil?

Da bei der Herstellung dieses Compounds weniger Treibhausgase erzeugt werden als bei herkömmlichem „reinem“ Kunststoff, trägt der Kauf eines Sunflower-Compound-Produktes zur Senkung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks (Carbon footprint) bei. So werden zum Beispiel durch die Produktion von 1.000 Behältern rund 130 kg CO<sub>2</sub> gespart (verglichen mit dem herkömmlichen CTB aus Polypropylen). Das entspricht ungefähr 300 Waschzyklen mit einer gewöhnlichen privat genutzten Waschmaschine! Zudem sinkt der Energiebedarf bei der Verarbeitung aufgrund niedrigerer Verarbeitungstemperaturen. Der daraus resultierende, umweltschonendere C-Teile-Behälter hat hierbei keinerlei Einbußen bei jeglichen Eigenschaften wie Stabilität, Inhaltsbelastung oder Auflast.

### Zubehör (für beide Größen)



Abb.: LX-104655  
Querteiler



Abb.: LX-104656  
Dosierscheiben



Abb.: LX-104657  
Sicherungs-/Tragebügel



Art.-Nr.	Außenmaße LxBxH (mm)	Innenmaße LxBxH (mm)	Volumen (l)	Farbe	Gewicht (kg/Stück)	Stück/VE	Preis/VE
LX-104654	300x156x140	250x127x129	4,1	Grau	0,49	12	91,00 €
LX-105878	400x156x140	350x127x129	5,7	Grau	0,60	12	101,00 €
LX-104655	Zubehör: Querteiler				0,04	10	9,50 €
LX-104656	Zubehör: Dosierscheiben				0,02	10	7,10 €
LX-104657	Zubehör: Sicherungs-/Tragebügel				0,03	10	20,60 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

# Mehrwegbehälter ECO

Die Recyclingvariante der erfolgreichen Mehrwegbehälter-Serie

Unsere Mehrwegbehälter (LX-101684 bis LX-101713) sind nachhaltig in der Verwendung und vermeiden viel Verpackungsmüll. Nun sind drei der Behältergrößen aus der Standardserie zudem auch als ökologische Alternative-Variante erhältlich. Das Material des neuen Mehrwegbehälters ECO wird aus recyceltem Polypropylen hergestellt. Es gibt ihn aktuell in drei Formaten, die alle mit der Standardserie und dem Zubehör kompatibel sind. Den aus recyceltem Polypropylen hergestellten nestbaren Behälter gibt es herstellungstechnisch nur in Schwarz. Unterschiedlich farbige, anscharnierte Deckel in Blau, Gelb, Grün, Rot und Schwarz dienen daher der Farbcodierung und als Sortier- bzw. Zuordnungshilfe.



Abb.: LX-104670

Abb.: LX-104665

Abb.: LX-104660



5 Jahre Garantie



Lieferung frei Haus

## Ihre Vorteile:

- Behälter aus recyceltem Polypropylen, Einsparung von bis zu 96% an Rohstoffen
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Anscharnierte Deckel in 5 Farben
- Perfekter Behälter zum Transportieren, Lagern und Kommissionieren
- Die glatten Innenwände garantieren eine 100%ige Volumenausnutzung
- Gute Handhabung durch ergonomisch ausgeformte, großzügige, geschlossene Griffe an den Stirnseiten
- Bis zu 75% weniger Leervolumen durch Ineinanderstapeln
- Kompatibel mit den Behältern und Zubehör der Standardserie



Art.-Nr. Deckelfarbe	Art.-Nr. Deckelfarbe	Art.-Nr. Deckelfarbe	Art.-Nr. Deckelfarbe	Art.-Nr. Deckelfarbe	Grundmaße LxB (mm)	Höhe (mm)	Volumen (l)	Inhalts- belastung (kg)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104658	LX-104659	LX-104660	LX-104661	LX-104662	410x300	240	18	20	1,48	20,30 €
LX-104663	LX-104664	LX-104665	LX-104666	LX-104667	610x400	240	38	30	2,41	29,30 €
LX-104668	LX-104669	LX-104670	LX-104671	LX-104672	610x400	340	58	35	2,97	31,80 €

# Kunststoffpaletten



Lieferung frei Haus

Die moderne Alternative zu Holzpaletten

Kunststoffpaletten vereinen Nachhaltigkeit mit zahlreichen Anwendervorteilen: Sie werden aus Recyclingmaterial hergestellt, sind dadurch umweltfreundlich und zugleich platzsparend stapelbar. Im Gegensatz zu herkömmlichen Holzpaletten sind sie hygienisch, robust sowie unempfindlich gegenüber äußeren Witterungsbedingungen und besitzen daher eine längere Lebensdauer.



**Abb.: LX-104674**  
Leichte Palette mit hoher Tragkraft. Ineinander stapelbar. Von der 800er-Seite unterfahrbar.

**Abb.: LX-104675**  
Leichte Palette für kleinere Packstücke, 12 kleine Füße für mehr Stabilität. Von allen Seiten unterfahrbar.

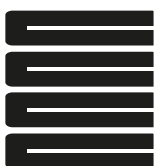


Robuste Konstruktion mit hoher Traglast



**Abb.: LX-104676/LX-104677**  
Leichte Palette mit hoher Tragkraft; ineinander stapelbar. Rand sichert die Ladung vor Verrutschen.

**Abb.: LX-104678/LX-104679**  
Durch lange Fußkonstruktion für die meisten Rollenbahnen geeignet. Ineinander stapelbar. Von allen Seiten unterfahrbar.



Auf- oder ineinander stapelbar



Leicht zu reinigen



**Abb.: LX-104680/LX-104681**  
Geschraubte Kufen für sehr hohe Tragkraft. Von allen Seiten unterfahrbar.

**Abb.: LX-104682/LX-104683**  
Von allen vier Seiten unterfahrbar. Rand sichert die Ladung vor Verrutschen.

Art.-Nr.	Grundmaß LxB (mm)	Höhe (mm)	Traglast statisch (kg)	Traglast dynamisch (kg)	Traglast im Regal (kg)	Ausführung	Farbe	Gewicht (kg)	Preis
LX-104674	600x400	150	500	200	-	ohne Rand	Schwarz	2,14	16,50 €
LX-104675	800x600	115	1.000	500	-	ohne Rand	Schwarz	2,50	20,70 €
LX-104676	1.200x800	155	2.500	1.000	-	mit Rand	Grau	5,50	29,90 €
LX-104677	1.200x1.000	155	2.500	1.000	-	mit Rand	Grau	7,50	34,10 €
LX-104678	1.200x800	145	4.000	1.200	-	ohne Rand	Schwarz	15,00	36,00 €
LX-104679	1.200x1.000	145	4.000	1.200	-	ohne Rand	Schwarz	17,50	40,50 €
LX-104680	1.200x800	150	6.000	2.500	500	ohne Rand	Grau	24,00	66,50 €
LX-104681	1.200x1.000	150	5.000	1.500	400	ohne Rand	Grau	29,00	97,00 €
LX-104682	1.200x800	155	7.500	2.500	1.250	mit Rand	Grau	29,00	99,00 €
LX-104683	1.200x1.000	155	7.500	2.500	1.250	mit Rand	Grau	35,00	99,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



# Schwerlastbehälter SL

Robust und sicher für effizientes Lagern

Dieser Schwerlastbehälter in der standardisierten Abmessung von 800x600 mm hat je nach Höhe nur ein Leergewicht von 14,5 kg bzw. 18 kg und ist damit deutlich leichter als traditionelle Gitterboxen oder Stahlblechbehälter, trägt aber ähnliche Belastungen. Diese Behälterserie eignet sich jedoch nicht nur für schwere Teile. Auch große und empfindliche Komponenten, bei denen es besonders auf ein absolut sauberes und staubfreies Handling ankommt, können sicher gelagert und transportiert werden.

**Ihre Vorteile:**

- 500 kg Inhaltsbelastung
- Behälter im Format einer halben Europalette
- Stapelbar bis 1.500 kg statisch
- Dynamische Auflast während des Transports 1.000 kg
- Leicht demontierbare Kufen zum Unterfahren mit Stapler oder Handhubwagen
- Geringe Schmutzanfälligkeit durch glatte Innenwände
- Farbe Grau



**5 Jahre Garantie**

**Lieferung frei Haus**



Abb.: mit geschlossenen Seitenwänden



Abb.: mit anscharniertem Klappdeckel



Abb.: mit längsseitiger Sicht-/Entnahmeöffnung



Abb.: mit stirnseitiger Sicht-/Entnahmeöffnung



Abb.: mit längsseitiger Entnahmeklappe



Abb.: mit stirnseitiger Entnahmeklappe



Abb.: mit stirnseitiger Entnahmeklappe und anscharniertem Klappdeckel



Abb.: Transportroller für Behälter 800x600 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Grundmaß LxB (mm)	Höhe (mm)	Volumen (l)	Innenmaße LxBxH (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102494	mit geschlossenen Seitenwänden	800x600	520	145	739x539x373	13,40	178,00 €
LX-102495	mit geschlossenen Seitenwänden	800x600	720	223	739x539x573	19,16	212,00 €
LX-104686	mit anscharniertem Klappdeckel	800x600	541	145	739x539x373	15,53	212,00 €
LX-102496	mit anscharniertem Klappdeckel	800x600	741	223	739x539x573	19,83	242,00 €
LX-104688	mit längsseitiger Sicht-/Entnahmeöffnung	800x600	520	145	739x539x373	14,80	199,00 €
LX-104689	mit längsseitiger Sicht-/Entnahmeöffnung	800x600	720	223	739x539x573	18,10	233,00 €
LX-104690	mit stirnseitiger Sicht-/Entnahmeöffnung	800x600	520	145	739x539x373	14,57	199,00 €
LX-104691	mit stirnseitiger Sicht-/Entnahmeöffnung	800x600	720	223	739x539x573	18,43	233,00 €
LX-102497	mit längsseitiger Entnahmeklappe	800x600	520	145	739x539x373	15,90	223,00 €
LX-104693	mit längsseitiger Entnahmeklappe	800x600	720	223	739x539x573	19,51	262,00 €
LX-102498	mit stirnseitiger Entnahmeklappe	800x600	520	145	739x539x373	15,41	223,00 €
LX-104695	mit stirnseitiger Entnahmeklappe	800x600	720	223	739x539x573	19,53	262,00 €
LX-104696	mit stirnseitiger Entnahmeklappe + Klappdeckel	800x600	520	145	739x539x373	16,00	223,00 €
LX-104697	mit stirnseitiger Entnahmeklappe + Klappdeckel	800x600	720	223	739x539x573	20,00	262,00 €
LX-104698	Zubehör: Transportroller mit 2 Lenk- und 2 Bockrollen, für Behälter 800x600 mm					7,60	84,50 €

Abb.: Das Palettenstapelsystem schafft Platz in Ihrem Anhänger oder LKW. Statt neun Stellplätzen werden hier nur drei benötigt.



# Stapelsystem Paletty

Raum effektiv und effizient nutzen

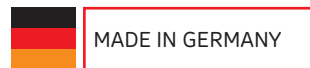
Überall dort, wo Stückgut transportiert, gelagert, kommissioniert und verpackt werden muss, bietet Ihnen dieses geniale Stapelsystem die Möglichkeit, unterschiedlich hoch beladene Paletten zu Transporteinheiten zusammenzufassen und so z.B. das zur Verfügung stehende Ladevolumen eines LKWs optimal zu nutzen.

**Ihre Vorteile:**

- Verladung unterschiedlicher Produkte
- Stapelbarkeit verschiedenster Güter – planbare Raumausnutzung
- Schnelleres Be- und Entladen bei einwandfreier Ladungssicherung
- Reduzierung der Transport- und Lagerkosten durch höhere und verbesserte Auslastung der Lagerkapazität
- Stückgüter von allen vier Seiten erreichbar
- Bei Nichtgebrauch platzsparend zusammenklappbar

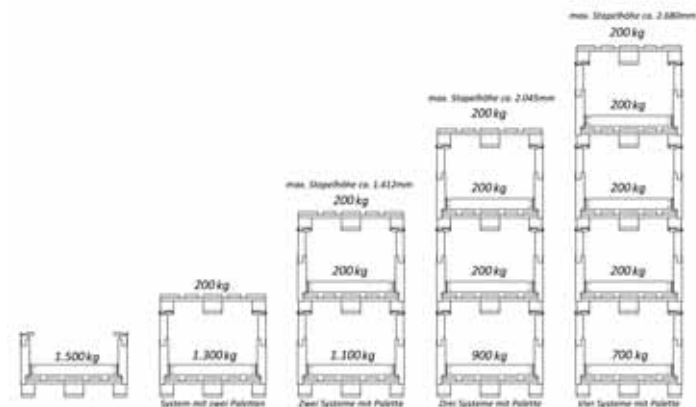
▶

Produktvideo im Online-shop



**Technische Daten:**

- Bis zu vier Systeme stapelbar
- Gewicht 14,5 kg pro Palettsystem
- Höhe min. 394,5 mm
- Höhe max. 554,5 mm
- Maße des zusammengeklappten Systems 1.900x125x390 mm
- Material Alu/Stahl, galvanisch verzinkt



Art.-Nr.	Bezeichnung	für Palette LxB (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-102493	Stapelsystem „Paletty“	1.200x800	14,9	355,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Stapelsystem Ecky

Die Stapellösung für Paletten mit Aufsatzrahmen

Mit dem Stapelsystem Ecky können Sie unterschiedlich beladene Paletten mit Aufsatzrahmen zu Transporteinheiten zusammenfassen. Versteift und entlastet gewichtstechnisch den Aufsatzrahmen. Zur Montage einfach auf die Ecken aufstecken und mithilfe der Spannmechanik arretieren. Bei 500 mm Höhe müssen zur Transportsicherung und Stabilität Streben zwischen den einzelnen Eckys eingebaut werden.

### Ihre Vorteile:

- Produkte auf der Palette bleiben zugänglich (Be- und Entladung)
- Stellplatzreduzierung
- Geringes Eigengewicht
- Einfaches Handling
- Hohe Traglast
- Abstützung auf der Palette und nicht wie üblich auf dem Holzrahmen

### Technische Daten:

- Gewicht bei 250 mm Höhe ca. 1,8 kg; Set 7,2 kg  
bei 350 mm Höhe ca. 2,4 kg; Set 12,6 kg  
bei 500 mm Höhe ca. 3,4 kg; Set (inkl. Streben) 16,5 kg
- Material Stahl verzinkt



Produkt-  
video im  
Online-  
shop



MADE IN GERMANY



\*Set besteht aus 4 Stück Eckys und Streben (bei LX-103531 sind keine Streben nötig).

Art.-Nr.	Bezeichnung	für Palette LxB (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Preis/Set bei Abnahme 1-25 Sets
LX-103531	Set Stapelsystem „Ecky“*	1.200x800 m. Aufsatz	250	7,2	99,00 €*
LX-103532	Set Stapelsystem „Ecky“*	1.200x800 m. Aufsatz	350	12,6	119,00 €*
LX-103533	Set Stapelsystem „Ecky“ (inkl. Streben)*	1.200x800 m. Aufsatz	500	16,5	185,00 €*

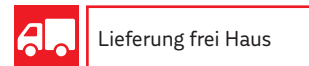
Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten



## Kleingebindewannen

- Auffangvolumen 20–60 Liter
- Auffangwannen aus 3 mm verzinktem Stahlblech
- Zubehör Lochblechrost verzinkt, Tragfähigkeit 150 kg



Art.-Nr.	Außenmaße LxBxH (mm)	Auffangvolumen (l)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104638	940x370x60	20	12	86,00 €
LX-101454	940x470x60	25	14	92,00 €
LX-101026	1.000x600x70	30	19	98,00 €
LX-101457	1.390x600x60	40	25	124,00 €
LX-104639	1.850x600x60	60	33	159,00 €
LX-104648	Lochblechrost für LX-104638		6	36,00 €
LX-101459	Lochblechrost für LX-101454		8	39,00 €
LX-101461	Lochblechrost für LX-101026		10	51,00 €
LX-101463	Lochblechrost für LX-101457		13	57,00 €
LX-104640	Lochblechrost für LX-104639		18	68,00 €

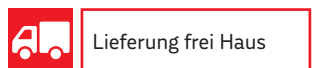
## Auffangwannen für 60-l-Fässer

- Konstruktion aus 3 mm Stahlblech
- 100 mm Unterfahrhöhe
- Mit verzinktem Gitterrost, Tragfähigkeit 1.000 kg/m<sup>2</sup>



Oberflächen (bitte bei Bestellung angeben):

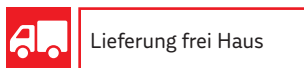
- RAL 2000
- RAL 3000
- RAL 5012
- RAL 6011
- RAL 7005
- feuerverzinkt (gegen Aufpreis)



Art.-Nr.	Außenmaße LxBxH (mm)	max. Anzahl 60-l-Fässer	Auffangvolumen (l)	Gewicht (kg)	Ausführung	Preis
LX-101465	800x500x290	2	61	34	lackiert	188,00 €
LX-101466	900x800x220	4	61	46	lackiert	193,00 €
LX-101467	1.300x800x205	6	74	58	lackiert	217,00 €
LX-101468	800x500x290	2	61	37	verzinkt	199,00 €
LX-101469	900x800x220	4	61	49	verzinkt	208,00 €
LX-101470	1.300x800x205	6	74	62	verzinkt	235,00 €

## Auffangwannen für 200-l-Fässer

- Konstruktion aus 3 mm Stahlblech
- 100 mm Unterfahrhöhe
- Mit verzinktem Gitterrost, Tragfähigkeit 1.000 kg/m<sup>2</sup>



Oberflächen (bitte bei Bestellung angeben):

- RAL 2000
- RAL 3000
- RAL 5012
- RAL 6011
- RAL 7005
- feuerverzinkt (gegen Aufpreis)



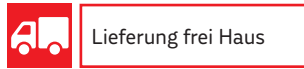
Art.-Nr.	Außenmaße LxBxH (mm)	max. Anzahl 200-l-Fässer	Auffangvolumen (l)	Gewicht (kg)	Ausführung	Preis
LX-104641	800x800x460	1	203	57	lackiert	260,00 €
LX-104642	1.200x800x360	2	215	69	lackiert	287,00 €
LX-104643	1.800x800x275	3	202	86	lackiert	338,00 €
LX-102220	2.400x800x250	4	222	124	lackiert	419,00 €
LX-104644	800x800x460	1	203	60	verzinkt	290,00 €
LX-104645	1.200x800x360	2	215	73	verzinkt	329,00 €
LX-104646	1.800x800x275	3	202	90	verzinkt	377,00 €
LX-104647	2.400x800x250	4	222	132	verzinkt	484,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Fahrbare Auffangwannen

### Mobile Lagerung von 60-l-Fässern:

- Auffangwannen aus 3 mm lackiertem Stahlblech
- Verzinkter Gitterrost (Tragfähigkeit 1.000 kg/m<sup>2</sup>)
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 100 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 125 mm
- Schiebegriff
- LX-104626 Fassauflage, verzinkt. Für die liegende Lagerung und zum Abfüllen von 60-l-Fässern: zerlegte Anlieferung



### Mobile Lagerung von 200-l-Fässern:

- Auffangwannen aus 3 mm lackiertem Stahlblech
- Verzinkter Gitterrost (Tragfähigkeit 1.000 kg/m<sup>2</sup>)
- Lagerung von 1-3 Fässern à 200 l stehend
- 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 225 mm
- Schiebegriff

Abb.: LX-104627



### Oberflächen (bitte bei Bestellung angeben):

- RAL 2000
- RAL 3000
- RAL 5012
- RAL 6011
- RAL 7005



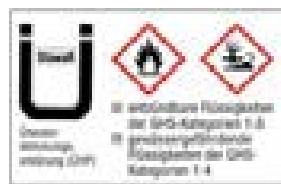
Art.-Nr.	Außenmaße LxBxH (mm)	max. Anzahl 60-/200-l-Fässer	Auffangvolumen (l)	Gewicht (kg)	Ausführung	Preis
LX-104625	940x500x1.075	2x 60 l stehend	61	39	lackiert	298,00 €
LX-104626	940x500x1.075	1x 60 l liegend	61	49	lackiert	389,00 €
LX-104627	920x800x1.115	1x 200 l stehend	203	68	lackiert	511,00 €
LX-104628	1.320x800x1.115	2x 200 l stehend	211	78	lackiert	567,00 €
LX-104629	1.920x800x1.115	3x 200 l stehend	202	98	lackiert	624,00 €

## Auffangwannen Typ 1000

Lagerung von max. 10 Fässern à 200 Liter oder max. 3 Containern (IBC) à 1.000 Liter, auch mit 60-l-Fässern und Kleingebinden kombinierbar



- Konstruktion aus 3-mm-Stahlblech
- 100 mm Unterfahrhöhe
- Verzinkter Gitterrost (Tragfähigkeit 1.000 kg/m<sup>2</sup>)



### Oberflächen (bitte bei Bestellung angeben):

- RAL 2000
- RAL 3000
- RAL 5012
- RAL 6011
- RAL 7005
- feuerverzinkt (gegen Aufpreis)



Art.-Nr.	Außenmaße LxBxH (mm)	max. Anzahl 200-l-Fässer/1000-l-IBC	Auffangvolumen (l)	Gewicht (kg)	Ausführung	Preis
LX-104630	1.460x1.460x630	-/1	1.000	180	lackiert	627,00 €
LX-104631	2.650x1.300x435	-/2	1.000	226	lackiert	804,00 €
LX-104632	2.690x1.650x375	10/2	1.000	294	lackiert	987,00 €
LX-104633	3.850x1.300x340	-/3	1.000	274	lackiert	1.380,00 €
LX-104634	1.460x1.460x630	-/1	1.000	194	verzinkt	768,00 €
LX-104635	2.650x1.300x435	-/2	1.000	239	verzinkt	898,00 €
LX-104636	2.690x1.650x375	10/2	1.000	310	verzinkt	1.127,00 €
LX-104637	3.850x1.300x340	-/3	1.000	294	verzinkt	1.489,00 €

# Regale

Vom einfachen Fachbodenregal über Spezialregale wie z.B. Reifen-/Felgenregele bis zum hochkomplexen Shuttlerregal – die Vielfalt an unterschiedlichen Systemen ist genauso hoch wie die an Anforderungen. Nachfolgend stellen wir Ihnen einige Regalvarianten vor.



## Kragarmregal

Mit Kragarmregalen werden Langgut, Platten und Scheiben wirtschaftlich, sicher und übersichtlich gelagert. Geeignet für leichte bis schwere Lasten sind Kragarmregale je nach Ausführung ein- oder beidseitig bedienbar und können individuell auf Art, Größe, Gewicht und Länge der Güter abgestimmt werden. Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf Seite 144.

## Palettenregal

Palettenregale sind vielseitig einsetzbar, sehr robust und daher die ideale Lösung für die Lagerung von Palettenware und Lagergut in Gitterboxen. Mit einer maximalen Rahmenhöhe bis 45 Meter und einer maximalen Feldlast von rund 50 Tonnen können sie flexibel an alle räumlichen Gegebenheiten angepasst werden. Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf Seite 142 und 146.



## Fachbodenregal

Der Klassiker unter den Regalsystemen! Konzipiert für leichte bis mittelschwere Lasten bieten Fachbodenregale vielfältige Nutzungsmöglichkeiten. Durch ihre hohe Rahmentragkraft von bis zu 4.000 Kilogramm können sie auch problemlos für den Bau von Mehrgeschossanlagen verwendet werden. Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf Seite 138.







### Büro- oder Aktenregal

Ob im privaten oder gewerblichen Bereich, durch verschiedenste Ausführungen und Fachlasten sind Büro- und Aktenregale universell einsetzbar. Das Regal wird in der Regel verzinkt geliefert, die Fachböden werkzeuglos befestigt. Lackiert ist es perfekt geeignet für private Nutzung oder das Büro.



### Weitspannregal

Diese Regalvariante erweist sich dort als praktisch, wo klassische Fachbodenregale nicht mehr ausreichen, Palettenregale jedoch zu überdimensioniert wären. Abhängig von der gewünschten lichten Fachweite erstreckt sich die für das Weitspannregal zulässige Fachlast von 150 bis ca. 1.250 Kilogramm. Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf Seite 143.



### Paletten-Shuttle-System

Bei diesem Regalsystem übernimmt der Shuttle den Transport der Paletten im Regal. Der Stapler kann parallel weitere Aufgaben übernehmen. Ist ein Kanal voll, setzt der Stapler den Shuttle um (halbautomatische Lösung) oder der Shuttle wird über einen internen Lift umgesetzt (automatische Lösung).



### Reifen-/Felgenreagal

Diese Spezialregale dienen der Lagerung von Reifen und Felgen und können zu umfangreichen Regalsystemen ausgebaut werden. Für den Einsatz in der heimischen Garage empfiehlt sich eine Kombination aus einem leichten Fachbodenregal und einem kleinen Reifenregal, das sog. Garagenregal. Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf Seite 147.



### Fahrbare Regalanlagen

Hier werden Palettenregale auf Antrieben montiert. Diese laufen auf im Boden verankerten Schienen und können seitlich zusammengeschoben werden, sodass der Platz, der als Regalgasse diente, als Lagerfläche nutzbar wird. Trotz kompakter Lagerung kann direkt auf jede einzelne Palette zugegriffen werden.

## Regalplanung

### Überlassen Sie nichts dem Zufall!

Die Einsatzgebiete von Lagersystemen erstrecken sich über alle Bereiche von Industrie, Handel und Dienstleistung. Vom einfachen Fachbodenregal über Spezialregale wie Felgenregele bis zum hochkomplexen Shuttlerregal – die Vielfalt an unterschiedlichen Systemen ist enorm! Die Kenntnisse über die wichtigen Schnittstellen aller Gewerke während der Planung und Umsetzung komplexer Kundenanforderungen in der Lagerwelt sind entscheidende Faktoren für die erfolgreiche Umsetzung und den Erfolg Ihres Projekts. Unsere Logistikpartner beraten Sie in allen Fragen rund um den innerbetrieblichen Warenfluss und die Logistik. Gemeinsam mit Ihnen ermitteln sie Ihre individuellen Bedürfnisse, entwickeln Strategien und setzen diese in eine konkrete Regalplanung um.

### Bei uns erhalten Sie individuelle Lösungen aus einer Hand!

#### Beratung:

- Analyse der Ist-Situation
- Wirtschaftlich sinnvolle Beratung

#### Planung:

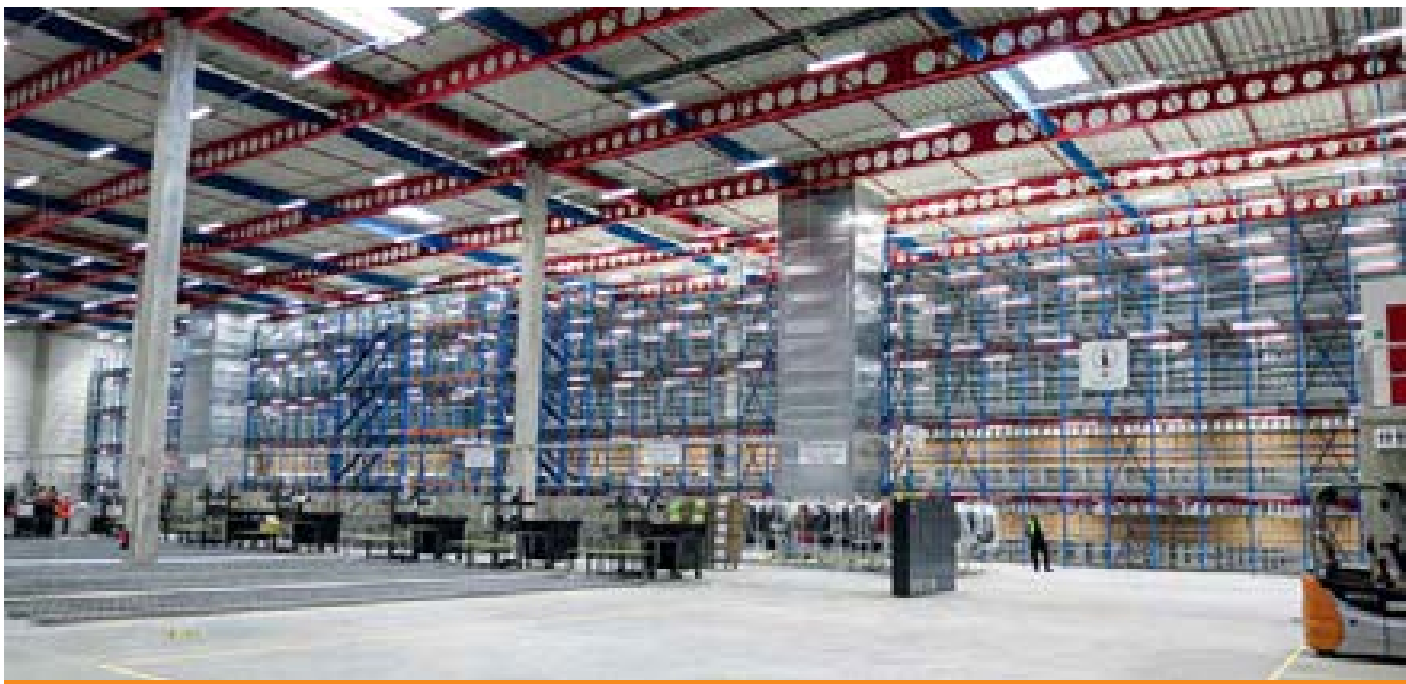
- Optimierung der Waren- und Informationsflüsse
- CAD-gestützte Ausarbeitung

#### Montage:

- Lieferung und Einbau Ihrer Anlage
- Anpassung der Abläufe

#### Wartung:

- Regalinspektion durch unsere verbandgeprüften Regalprüfer



## Fachbodenregal

Fachbodenregale können ganz individuell an spezielle Anforderungen angepasst werden – ob spezielle Breiten, hohe Feldlasten bei Mehrgeschossanlagen oder Lagerung von Hängeware. Das modulare und vielseitige Regalsystem wurde für die handbestückte Lagerung von leichten bis mittelschweren Waren von bis zu 250 kg/Ebene entwickelt – ideal z.B. für den Einsatz im E-Commerce-Business.

Der Rahmen setzt sich aus zwei Stützen sowie Rahmenverbänden zusammen. In den trapezförmigen seitlichen Lochungen mit einem Höhenraster von 25 mm können Einhängeclips angebracht werden. Die runden Lochungen sind für die Verschraubung oder Vernietung der Verbände vorgesehen.

**Das Regal kann für den Bau von Mehrgeschossanlagen um Bühnen, Laufgänge und Treppen erweitert werden. Wir beraten Sie gern!**

### Ihre Vorteile:

- Kastenprofilartige Kantung bleibt auch unter Last verwindungssteif
- Kurze Seite des Fachbodens dreifach gekantet
- Fachbodenlänge geeignet für nahezu alle Karton- und Behältergrößen
- Keine scharfen Kanten, keine Verletzungsgefahr
- Doppelt gefaltete und geklammerte Ecken für hohe Biege- und Stoßfestigkeit
- Lochung im 53-mm-Raster sorgt für Einsetzbarkeit von Fachteilern
- Profil an der Stirnseite ideal für das Anbringen von Schildern oder Etiketten
- Rahmen in drei Ausführungen lieferbar: offener Rahmen, geschlossener Rahmen, Rahmen mit Diagonalverstrebenungen

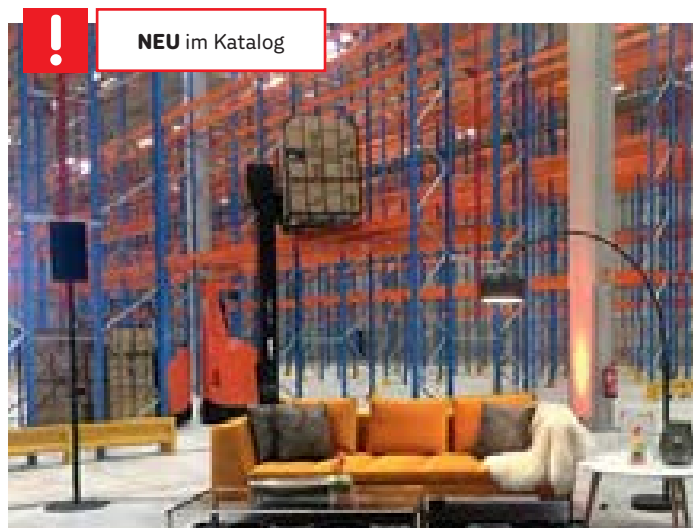
Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-103814	Fachbodenregal	auf Anfrage

## Palettenregal für schwere Lasten

Das Palettenregal besteht aus einer Vielzahl unterschiedlicher Rahmen- und Traversentypen – perfekt für die Lagerung von schweren Lasten. Das Fachwerk der Rahmen besteht aus zwei horizontalen Profilen und mehreren Diagonalverstrebenungen, die zwischen den Stützen befestigt werden, um eine statische Aussteifung der Stützen und die Stabilität der Regalfelder in der Tiefe zu sichern. So sind Regalkonstruktionen für Höhen bis zu 30 Meter und für Feldlasten von bis zu 45 Tonnen realisierbar. Die schraubenlose Einhängung und Sicherung sorgt für eine schnelle und effiziente Montage.

Gerade für Kunden im eBusiness ist die Möglichkeit der Lagerung von Waren nahezu aller Größen und Gewichte optimal. Ob Sonderpaletten, Möbellagerung mit sogenannten Corletten oder variable Pick-Ebenen: Das Palettenregal ist ganz individuell für den Kunden einsetzbar.

**Zu spezifischen Anwendungen wie Regale für Automatiklager, Gassenüberbauung oder Schmalganglager beraten wir Sie gern!**



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-107548	Palettenregal für schwere Lasten	auf Anfrage

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**

# Fachbodenmodule

Mehr Sicherheit, mehr Funktionalität, mehr Effizienz

Regalrost-Systeme sind tragfähige Leichtgewichte, die speziell für hohe Flächen- und Punktlasten geeignet sind. Durch die aufwändige Feuerverzinkung im Vollbad sind sie dauerhaft korrosionsgeschützt. Die einzigen Fachböden mit TÜV-SÜD-Bauartzertifikat Nr. B 12 11 83090 001 bieten einen deutlichen Mehrwert hinsichtlich Sicherheit, Funktionalität und Effizienz.

## Ihre Vorteile:

### Mehr Sicherheit:

- 100-prozentige Sicherheit auf Nennlast
- Integrierte Verschiebesicherung
- Belastung unabhängig von Palettengröße und Position

### Mehr Funktionalität:

- Besonders für „Picking“ geeignet, dank in Schubrichtung überstehender Füllstäbe
- Dauerhafter Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung im Vollbad

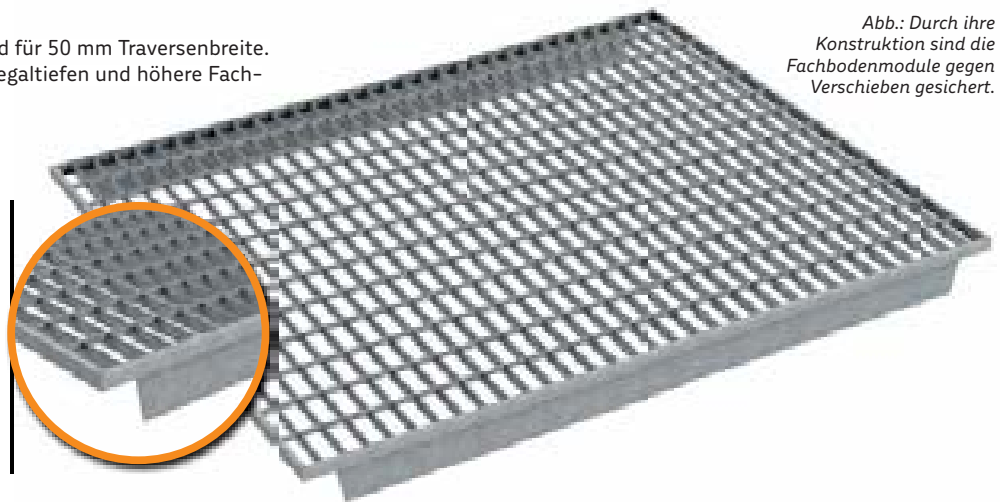
### Mehr Effizienz:

- Das sehr geringe Gewicht und die Verschiebesicherung ermöglichen die unkomplizierte Verlegung ohne zusätzliche Befestigung
- Montagefreundlich
- Individuelle Projektberatung

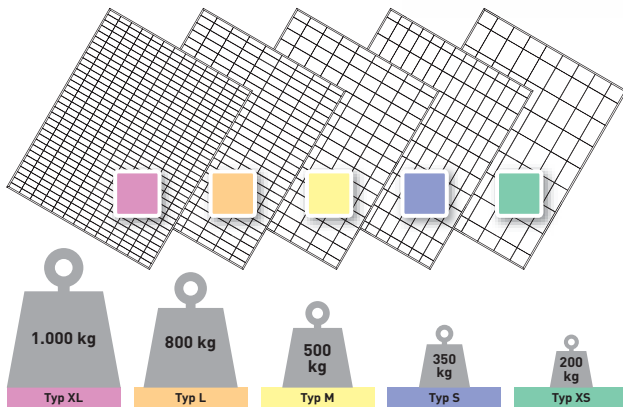
### Hohe Verfügbarkeit:

- Normprodukt ab Lager verfügbar. Passend für 50 mm Traversenbreite. Andere Traversenbreiten, Regalgrößen, Regaltiefen und höhere Fachlasten auf Anfrage

Abb.: Durch ihre Konstruktion sind die Fachbodenmodule gegen Verschieben gesichert.



**Passend für folgende Regalbreiten:**  
 1.800 mm: Benötigt werden 2 Module  
 2.700 mm: Benötigt werden 3 Module  
 3.600 mm: Benötigt werden 4 Module



Art.-Nr.	Typ	Abmessungen LxB (mm)	Gewicht (kg)	zul. Last (kg)	Masche (mm)	Tragstab TS (mm)	Verstärkungsprofil	Preis/Stück
LX-100375	XS	880x1.100	5,4	200	133/99	20/1,5	2x 48er	43,50 €
LX-100374	S	880x1.100	7,4	350	99/66	20/2	2x 68er	49,60 €
LX-100373	M	880x1.100	8,5	500	66/99	20/2	2x 68er	52,80 €
LX-100372	L	880x1.100	11,3	800	44/99	20/2	2x 80er	65,10 €
LX-100371	XL	880x1.100	13,9	1.000	33/66	20/2	2x 80er	73,40 €



## Fachbodenregal Typ X500

Perfekt für die Lagerung schwerer und sperriger Lagergüter

Das kompakte Fachbodenregal mit bester Verarbeitungsqualität bietet eine Traglast bis zu 1.500 kg je Fach bei optimaler Platznutzung. Die Tragbalken sind pulverbeschichtet und in RAL 2002 Rot. Eine schnelle Ein- und Auslagerung ist möglich, da das Regal von beiden Seiten zugänglich ist. Der Regalrahmen aus verzinktem Stahlblech FEDX61 trägt durch seine besondere Form zur hohen Traglast des Regals bei. Die Tragbalken sind pulverlackiert, in einem Stück gefertigt und bergen daher keine Gefahr durch Schweißbolzen/-nähte bzw. Verschraubungen. Die sichere Verankerung des Tragbalkens mittels 3 oder 4 Vertiefungen vermeidet gefährliche Situationen durch Umfallen oder Instabilität des Regals.

**Ihre Vorteile:**

- Fachlast 500 kg
- Feldlast 5.000 kg
- Auf eine beliebige Länge erweiterbar
- Zerlegte Anlieferung, einfache Montage

Abb.: Alle Fächer mit stabilen, verzinkten Einlegepaneelen ausgestattet, wahlweise auch ohne Paneele lieferbar.

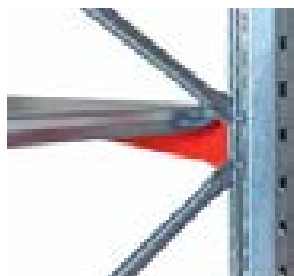


Abb.: Die Diagonalstreben der Tragbalken sind in einem Stück gefertigt – ganz ohne Nähte oder Verschraubungen



Abb.: LX-101004 (Fachbodenregal Grundfeld)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Außenmaße HxBxT (mm)	Stützen	Fachböden	Gewicht (kg)	Preis
LX-103843	Fachbodenregal Grundfeld	ohne Paneele	2.000x1.920x790	2	4	51	289,00 €
LX-103844	Fachbodenregal Anbaufeld	ohne Paneele	2.000x1.860x790	1	4	45	249,00 €
LX-101004	Fachbodenregal Grundfeld	mit Paneele	2.000x1.920x790	2	4	120	469,00 €
LX-103841	Fachbodenregal Anbaufeld	mit Paneele	2.000x1.860x790	1	4	115	435,00 €
LX-103845	Paneele (Satz mit 48 Stück, ausreichend für je ein Grund- oder Anbaufeld)					69	199,00 €

## Preisbeispiel Palettenregal

Baukastensystem für Palettenregale

Kombinieren Sie verschiedene Tragbalken und Regalstützen und lassen Sie sich das für Sie optimale Regal individuell zusammenstellen. Die Regale sind bis zu einer Fachweite von 3.600 mm, einer Fachtiefe bis zu 1.200 mm und einer Höhe von bis zu 12.000 mm erhältlich. Durch den Anbau von weiteren Feldern können Sie die Regallänge nahezu unbegrenzt erweitern. Alle Regalteile sind sendzimirverzinkt. Das Palettenregal wird zerlegt inklusive Montagematerial geliefert.

**Ihre Vorteile:**

- Modulares Baukastensystem
- Regalteile sendzimirverzinkt (Regal bitte nur im Innenbereich oder geschützten Außenbereich verwenden)
- Umfangreiches Zubehörsortiment
- Ebenen individuell höhenverstellbar
- Fachlast (Bsp.) 3.300 kg
- Feldlast (Bsp.) 9.000 kg



Abb.: LX-101812 (Lieferung ohne die abgebildeten Rammschutzkomponenten. Diese und weitere Rammschutzkomponenten finden Sie auf den Seiten 58/59 in diesem Katalog).



Art.-Nr.	Bezeichnung	Regallänge (mm)	Regalhöhe (mm)	Feldbreite (mm)	Feldtiefe (mm)	Tragbalkenebenen	Palettenplätze	Preis
LX-101818	Preisbeispiel	8.490	3.000	2.710	1.100	2	max. 27	849,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

Im neu entstandenen Ersatzteil-Logistikzentrum von Yanmar in Rothenburg ob der Tauber galt es, praktikable Lösungen für die ungünstigen Bedingungen vor Ort zu schaffen – wie tief hängende Querbalken oder eine niedrige Deckenhöhe.

# WAS NICHT PASST, WIRD PASSEND GEMACHT

Alles aus einer Hand: von der Produktionshalle zum hochfunktionellen Logistikzentrum

Die größte Herausforderung in der Planung von Logistikzentren ist es häufig, aus vorhandenen Bedingungen das Bestmögliche herauszuholen. So auch bei der deutschen Tochter des japanischen Maschinenbaukonzerns Yanmar Co. Ltd, Yanmar Compact Equipment Europe: Bei der internen Neustrukturierung im Jahr 2018 verlagerte sich die Ersatzteillistik für Europa, den Mittleren Osten und Teile Afrikas (EMEA) nach Rothenburg ob der Tauber. Für das nun zentrale Logistikzentrum genutzt werden sollte die ehemalige Produktionshalle, die allerdings den Anforderungen – möglichst viel Lagerfläche für die Belieferung mit Motoren, Drehkränzen und Co. – nicht gewachsen war. Die niedrige Hallenhöhe mit 6,50 Metern, vertikale Stützpfeiler sowie horizontal angebrachte Querstreben unter der Decke machten ein komplett neues Logistik- und Regalkonzept notwendig.

Möglich wurde dies durch den Linde-Vertragshändler Ernst Müller Fördertechnik mit Sitz in Nürnberg: Er lieferte nicht nur neu benötigte Flurförderzeuge, sondern auch die Regale sowie das komplette Logistikkonzept.

Die To-do-Liste war umfangreich: In der 4.000 Quadratmeter großen Halle sollten 7.000 neue Palettenstellplätze geschaffen werden. Gleichzeitig galt es, die große Varianz wie Palettenware, sperrige Fahrzeugachsen mit mehreren Tonnen Gewicht oder die unterschiedliche Nachfragefrequenz zu berücksichtigen.

Durch den engen Austausch entstanden passgenaue Lösungen: Die Logistiker konzipierten z.B. die Fächer der insgesamt 25 Regale in vier unterschiedlichen Höhen, um die große Vielfalt der Ersatzteile entsprechend abzubilden. Die vertikalen Stützpfeiler wurden in die Regalanordnung platzsparend integriert, indem die Regale um diese herumgebaut wurden. Und um Kollisionen von Schmalganggeräten mit dem Querträger unterhalb des Daches zu vermeiden, installierten die Logistikexperten den Gangsicherheitsassistenten des Linde-K-Geräts, der mittels im Boden

installierter RFID-Tags die Querstrebe frühzeitig erkennt.

Ein Vorteil des „Aus einer Hand“-Konzepts bestand darin, dass die Funktionen der Geräte an die Anforderungen der Regale angepasst wurden: So wurden beispielsweise die beiden K-Geräte mit speziellen Neigeschranken ausgerüstet, sodass der Bediener durch Neigung der Bauteile um 10 Zentimeter nach außen besser an die zu pickenden Teile gelangt.

Ein Herkulesprojekt, das in gerade einmal zweieinhalb Monaten über die Bühne ging. Und: Die Anforderungen von Yanmar an die Kapazität des Ersatzteillagers wurden sogar noch übertroffen. Statt 7.000 Palettenstellplätzen konnten sogar 8.171 realisiert werden!

Die rund 100 Mitarbeiter im so entstandenen Logistikzentrum mit rund 40.000 verschiedenen Teilen picken die Ware je nach Auftrag manuell mit den jeweils passenden Geräten – organisiert durch ein zentrales Lagerverwaltungssystem. Pro Jahr werden von dort mehr als 100.000 Lieferungen an Yanmar-Händler auf den Weg gebracht. Die überwiegend aus Linde-Geräten bestehende Logistikflotte vor Ort umfasst zwei Schmalganggeräte der K-Baureihe, einen Linde H25, mehrere Elektrostapler im Traglastbereich von 1,2 bis 2,0 Tonnen sowie einen Schubmaststapler und einen Niederhubwagen T20 SP.

*Spezielle Neigeschranken am K-Gerät sorgen für bessere Erreichbarkeit der Ware: Lehnt sich der Bediener daran, neigen sich die Bauteile um zehn Zentimeter nach außen.*



## Fachbodenregal Typ SF1

Einfach und schnell im Höhenraster verstellbar. Schnelle und sichere Montage durch einfaches Zusammenstecken. Das Grundregal SF1 besteht aus 2 Feldern mit je 5 Fachböden. Das Anbaufeld (ohne Kreuzverband) besteht aus 1 vormontierten Rahmen und 5 Fachböden. Zerlegte Anlieferung zur einfachen Selbstmontage.

- Fachlast 175 kg
- Feldlast 875 kg
- Regalteile sendzimirverzinkt

### Lieferumfang

#### Grundregal:

- 3 vormontierte Rahmen
- 10 Fachböden
- 1 Kreuzverband

#### Anbaufeld:

- 1 vormontierter Rahmen
- 5 Fachböden



Abb.: Anwendungsbeispiel Fachbodenregal SF1 mit Optionen (auf Anfrage)



Abb.: LX-102384 (Lieferung ohne Deko)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Außenmaße HxBxT (mm)	Anzahl Regalfelder	Anzahl Böden	Preis
LX-102384	Grundregal	ca. 2.000x2.030x426	2	10	255,00 €
LX-102385	Anbaufeld	ca. 2.000x1.000x426	1	5	126,00 €

## Palettenregale

Komplettregale, mit Anbaufeldern jederzeit erweiterbar.



- Ständerprofil pulverbeschichtet, RAL 5019 Capriblau
- Tragbalken pulverbeschichtet, RAL 2008 Hellrotorange, mit Sicherungsstiften gegen unbeabsichtigtes Ausheben
- Lieferung inkl. Fußplatten und Bolzenankern zur Befestigung am Boden



Abb.: LX-102577 (Lieferung ohne Deko)

**Hinweis:** Regallänge (Außenmaß) ist Feldbreite + 100 mm je Rahmen, zerlegte Anlieferung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Regallänge (mm)	Regalhöhe (mm)	Feldbreite (mm)	Feldtiefe (mm)	Fachlast (kg)	Feldlast (kg)	Fachebenen	Palettenplätze (max.)	Preis
LX-102577	Grundregal	8.500	3.500	2.700	1.100	3.000	6.000	2	27	775,00 €
LX-102578	Anbauregal	2.800	3.500	2.700	1.100	3.000	6.000	2	9	270,00 €
LX-102579	Grundregal	8.500	4.000	2.700	1.100	3.000	6.000	2	27	835,00 €
LX-102580	Anbauregal	2.800	4.000	2.700	1.100	3.000	6.000	2	9	280,00 €
LX-102581	Grundregal	8.500	5.000	2.700	1.100	3.000	9.000	3	36	1.085,00 €
LX-102582	Anbauregal	2.800	5.000	2.700	1.100	3.000	9.000	3	12	330,00 €

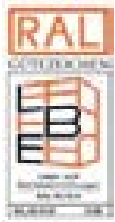
Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Lagerregal

Stabiles, verzinktes Steckregal für den universellen Einsatz in Lager, Betrieb und Büro

- Stahlfachböden verzinkt
- Rahmen mit Tiefenriegel
- Feldaussteifung mit Kreuzdiagonale
- Fachlast 250 kg
- Feldlast 2.000 kg
- Rahmen vormontiert



MADE IN GERMANY



Abb.: 1x LX-103783/2x LX-103782  
(Lieferung ohne Deko)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Außenmaße HxBxT (mm)	Fachbodentiefe (mm)	Anzahl Fachböden	Preis
LX-103781	Grundregal	2.000x1.061x426	400	5	167,50 €
LX-103782	Anbauregal	2.000x1.005x426	400	5	129,30 €
LX-103783	Grundregal	2.000x1.341x426	400	5	200,80 €
LX-103784	Anbauregal	2.000x1.285x426	400	5	162,50 €
LX-103785	Grundregal	3.000x1.061x526	500	7	255,00 €
LX-103786	Anbauregal	3.000x1.005x526	500	7	199,00 €
LX-103787	Grundregal	3.000x1.341x526	500	7	304,50 €
LX-103788	Anbauregal	3.000x1.285x526	500	7	248,50 €

## Weitspannregal

Regal mit bestem Preis-Leistungs-Verhältnis zur Einlagerung von besonders großen und schweren Gütern

Dieses kompakte Weitspannregalsystem ist zwischen Fachboden- und Palettenregalsystem einzuordnen und daher vielseitig einsetzbar. Durch seine Regalabmessungen bietet es großflächige Ablagemöglichkeiten für besonders große und schwere Güter.

### Ihre Vorteile::

- Kompaktes Regalsystem mit Omega-Ständerprofil, pulverbeschichtet, RAL 5010 Enzianblau
- Auflageträger Z-Profile aus hochwertigem Bandstahl, pulverbeschichtet, RAL 2004 Reinorange
- Rahmenausstattung aus spezialverzinkten C-Profilen
- Großflächige Ablagemöglichkeiten
- Feldbreiten bis zu 2.700 mm
- Hohe Fachlasten bis zu 975 kg
- Feldlast bis zu 7.500 kg
- 4 Fachebenen mit Holzeinlage (Span 19 mm P4)
- Regalhöhe 2.500 mm



Weitere Größen und Ausführungen finden Sie in unserem Onlineshop.



Abb.: LX-104078/LX-104067  
(Lieferung ohne Deko)

Grundregal	Anbauregal						Grundregal	Anbauregal
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Regallänge (mm)	Regaltiefe (mm)	Fachlast Träger (kg)	Fachlast Einlage (kg)	Fachebenen	Preis	Preis
LX-100084	LX-104085	1.850	600	790	790	4	523,00 €	450,00 €
LX-104086	LX-104087	1.850	800	790	790	4	570,00 €	494,00 €
LX-104088	LX-104089	1.850	1.000	790	790	4	622,00 €	543,00 €
LX-104090	LX-104091	2.250	600	660	660	4	583,00 €	511,00 €
LX-104092	LX-104093	2.250	800	660	660	4	636,00 €	560,00 €
LX-104094	LX-104095	2.250	1.000	660	660	4	694,00 €	615,00 €
LX-104096	LX-104097	2.700	600	700	700	4	732,00 €	660,00 €
LX-104098	LX-104099	2.700	800	700	700	4	796,00 €	720,00 €
LX-104100	LX-104101	2.700	1.000	700	700	4	867,00 €	788,00 €

## Kragarmregal Typ 1



MADE IN GERMANY

Schwere oder sperrige Güter platzsparend und sicher lagern

### Systemvorteile:

- Ein- und doppelseitige Ausführung, Lasten bis 200 kg je Kragarm
- Kragarme fest angeschweißt und mit fest angeschweißter Abrollssicherung
- Ständer/Fußprofil als IPE 100
- Kragarme als U-Profil 50:38 mm
- Pulverbeschichtet, RAL 5010 Enzianblau

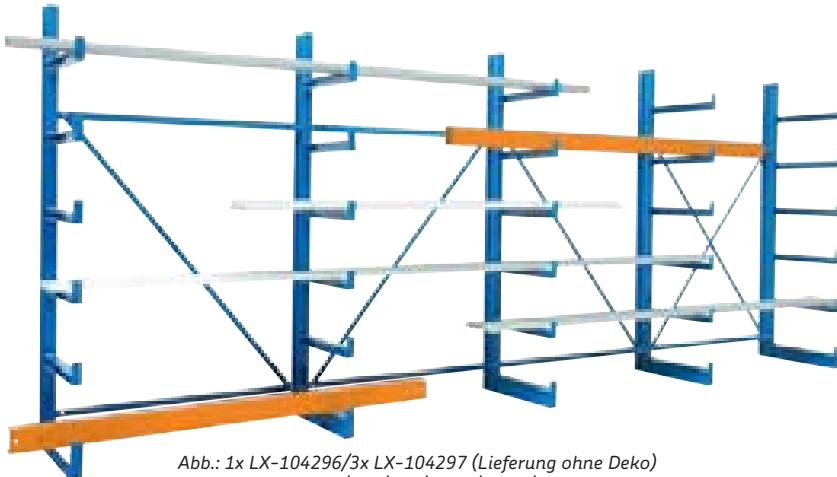


Abb.: 1x LX-104296/3x LX-104297 (Lieferung ohne Deko)  
Einlagerhöhen: 100/430/760/1.090/1.420/1.750 mm



Abb.: LX-104298  
(Lieferung ohne Deko)

Grundregal	Anbauregal					Grundregal	Anbauregal
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Ausführung	Nutztiefe (mm)	Regalabmessungen HxLxT (mm)	Lagerebenen	Preis	Preis
LX-104296	LX-104297	einseitig	500	2.000x1.250x600	6	418,00 €	219,00 €
LX-104298	LX-104299	zweiseitig	2x 500	2.000x1.250x1.100	12	583,00 €	301,00 €

## Kragarmregal mit Stahlfachböden

Mit frei verstellbaren Kragarmen

Ein- oder doppelseitige Kragarmregalvariante inklusive Stahlfachböden zum kombinierten Einlagern von kleinen, kompakten Teilen und z.B. Stangenmaterial.

- Kragarme im Raster 100 mm frei verstellbar
- Belastung 250 kg je Fachboden
- Stahlfachböden werden mit den Kragarmen verschraubt
- Ständer als IPE 120, Kragarme als IPE 80

### Lieferumfang:

Grundregal	Anbauregal
2 Ständer	1 Ständer
Kragarme	Kragarme
Stahlfachböden	Stahlfachböden
Ständerverbindungen	Ständerverbindungen
Diagonalstreben	

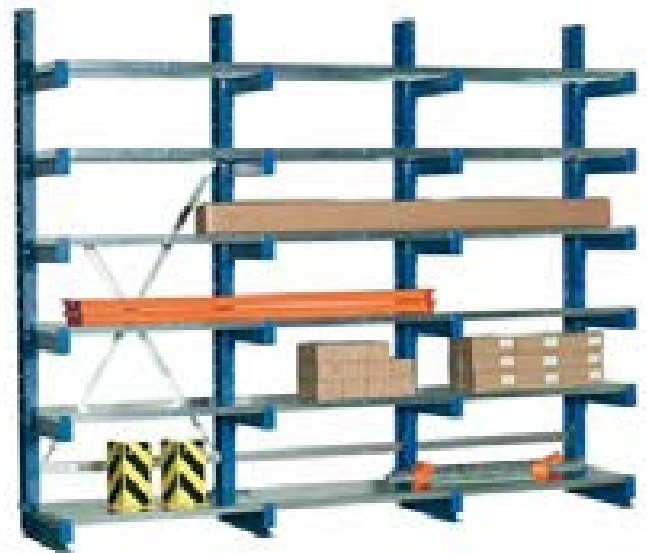


Abb.: 1x LX-102589; 2x LX-102590  
(Lieferung ohne Deko)



5 Jahre Gewährleistung



MADE IN GERMANY

Art.-Nr.	Bezeichnung	Nutztiefe (mm)	Regalabmessungen HxBxT (mm)	Ständerlast je Seite (kg)	max. Feldlast je Seite (kg)	Lagerebenen*	Preis
LX-102589	Grundregal, einseitig	400	2.500x1.060x520	2.600	1.500	6	862,00 €
LX-102590	Anbauregal, einseitig	400	2.500x1.000x520	2.600	1.500	6	510,00 €
LX-102591	Grundregal, einseitig	600	2.500x1.060x720	1.900	1.500	6	940,00 €
LX-102592	Anbauregal, einseitig	600	2.500x1.000x720	1.900	1.500	6	563,00 €
LX-102593	Grundregal, doppelseitig	2x 400	2.500x1.060x920	2.600	1.500	6	1.228,00 €
LX-102594	Anbauregal, doppelseitig	2x 400	2.500x1.000x920	2.600	1.500	6	741,00 €
LX-102595	Grundregal, doppelseitig	2x 600	2.500x1.060x1.320	1.900	1.500	6	1.383,00 €
LX-102596	Anbauregal, doppelseitig	2x 600	2.500x1.000x1.320	1.900	1.500	6	848,00 €

\* inklusive Fußlagerung

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Regalprüfung

Jährliche Regalprüfung – damit auch Ihre Regale sicher sind!

Mindestens einmal jährlich schreibt der Gesetzgeber die Prüfung von Regalanlagen auf Anfahrtschäden, Absenkungen und mangelhafte Befestigungen vor.

### Unsere Leistung:

- Fachgerechte, qualitativ hochwertige Regalprüfung (inkl. kostenfreiem Angebot)
- Instandsetzung (inkl. Lieferung von fehlenden Belastungsschildern)
- Professionelle Beratung bei Ergänzung, Austausch und Neubau
- Herstellerunabhängig

Unsere verbandsgeprüften Experten garantieren die qualifizierte Inspektion Ihrer Regalanlagen. Sie werden regelmäßig fortgebildet, unter anderem sind sie beim TÜV als „befähigte Person zur Prüfung von Regalanlagen“ geprüft und zertifiziert.

### Der Ablauf unserer Regalprüfung:

- 1. Begutachtung bei einem kostenlosen Termin vor Ort
- 2. Angebot über die regelmäßige Regalprüfung gemäß den gesetzlichen Anforderungen
- 3. Prüfung bei laufendem Betrieb (keine Ausfallzeiten)
- 4. Prüfprotokoll als Nachweis der ordnungsgemäßen Prüfung
- 5. Wenn nötig kostenfreies Angebot über anfallende Instandsetzungsarbeiten

Die Ergebnisse der Regalprüfung werden dokumentiert und sind bei uns jederzeit für Sie abrufbar archiviert.

**i** Jährliche Regalprüfung nach DIN EN 15635 und DGUV Regel 108-007 (ehemals BGR 234)



### Dokumentation & Bericht beinhalten folgende Punkte:

- Bewertung von Mängeln und Schäden mittels Organisationsaufklebern

Gefahrenstufe nach Prüfung gemäß DIN EN 15635, DGUV Regel 108-107



Regal erfordert kontinuierliche Überwachung! Beschädigungen sofort melden!

**Grüne Gefahrenstufe** (Überwachung erforderlich)

Gefahrenstufe nach Prüfung gemäß DIN EN 15635, DGUV Regel 108-107



Regalanlage bis spätestens                      instand setzen!

**Orange Gefahrenstufe** (Gefährliche Beschädigung, unverzügliches Handeln erforderlich)

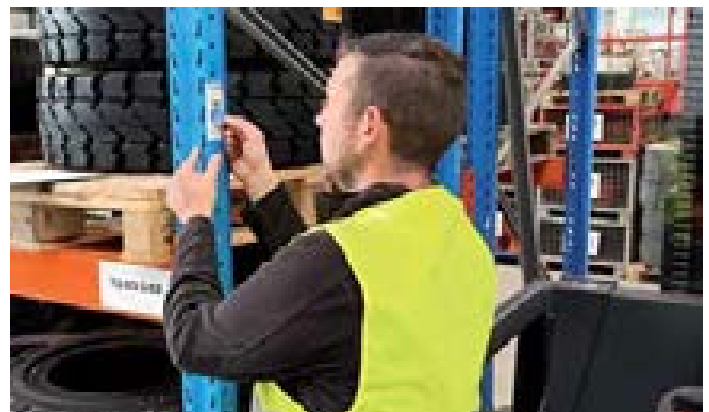
Gefahrenstufe nach Prüfung gemäß DIN EN 15635, DGUV Regel 108-107



Regal nicht beladen! Reparatur erforderlich!

**Rote Gefahrenstufe** (Sehr schwere Beschädigung, sofortiges Handeln erforderlich)

- Erstellung eines schriftlichen Berichts ggf. mit Skizze/Bildern
- Hinweis auf mögliche Ursachen der Schäden
- Vorschläge zur Beseitigung möglicher Mängel
- Vergabe Prüfaufkleber



Art.-Nr.      Bezeichnung  
LX-100236    Regalprüfung

Preis  
auf Anfrage



## Palettenregal ARTUS

Die ideale Lösung für eine professionelle Lagerung von Paletten und schweren Lasten

Durch den modularen Aufbau kann das Palettenregalsystem allen individuellen Bedürfnissen angepasst werden.

- Fachlast 2.000 kg
- Ständerprofil pulverbeschichtet, NCS S 4005, ähnlich RAL 7001 Silbergrau
- Auflageträger pulverbeschichtet, RAL 2004 Reinorange, mit Sicherungsstiften gegen unbeabsichtigtes Aushebeln
- Lieferung inkl. Fußplatten und Bolzenankern zur Befestigung der Rahmenständer am Boden
- Hinweis: Regallänge (Außenmaß) ist Feldbreite + 85 mm je Rahmen, zerlegte Anlieferung
- 5 Jahre Gewährleistung
- Produktionsstandort: Europäische Union



Art.-Nr.	Bezeichnung	Regallänge (mm)	Regalhöhe (mm)	Feldbreite (mm)	Feldtiefe (mm)	Feldlast (kg)	Fachebenen	Palettenplätze	Preis
LX-104768	Komplettregal	5.655	2.500	2.700	1.100	2.000	2	18	724,00 €
LX-104769	Anbauregal	2.785	2.500	2.700	1.100	2.000	2	9	304,00 €
LX-104770	Komplettregal	5.655	3.500	2.700	1.100	2.000	2	18	840,00 €
LX-104771	Anbauregal	2.785	3.500	2.700	1.100	2.000	2	9	343,00 €
LX-104772	Komplettregal	5.655	3.500	2.700	1.100	2.000	3	24	1.028,00 €
LX-104773	Anbauregal	2.785	3.500	2.700	1.100	2.000	3	12	437,00 €
LX-104774	Komplettregal	5.655	4.500	2.700	1.100	2.000	2	18	992,00 €
LX-104775	Anbauregal	2.785	4.500	2.700	1.100	2.000	2	9	393,00 €
LX-104776	Komplettregal	5.655	4.500	2.700	1.100	2.000	3	24	1.180,00 €
LX-104777	Anbauregal	2.785	4.500	2.700	1.100	2.000	3	12	487,00 €
LX-104778	Komplettregal	5.655	4.500	2.700	1.100	2.000	4	30	1.368,00 €
LX-104779	Anbauregal	2.785	4.500	2.700	1.100	2.000	4	15	581,00 €

## Garagenregal

Vielseitige Lagermöglichkeiten von Rädern, Reifen, Autozubehör und Werkzeug; ideal für Werkstätten, Tankstellen und Garagen

- Fachlast 250 kg
- Feldlast 2.000 kg
- **Rahmen vormontiert**
- Oberfläche verzinkt
- Rahmen mit Tiefenriegel
- Fachebene Stufenbalken, Stahlfachboden

1 Grundregal/Anbaufeld, bestehend aus:

- Regalrahmen mit Tiefenriegel
- 2 Fachebenen mit Stufenbalken für die Räderlagerung
- 2 Fachebenen Stahlfachboden als vielseitige Ablagemöglichkeit



Abb.: LX-102632/LX-102633 (Lieferung ohne Deko)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Regalhöhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Fachebenen	Preis
LX-102632	Grundregal	2.000	1.005	400	4	119,00 €
LX-102633	Anbauregal	2.000	1.005	400	4	93,00 €
LX-107555	Regalset (1 Grundregal + 1 Anbauregal)	2.000	2.066	400	4	222,00 €
LX-107556	Regalset (1 Grundregal + 2 Anbauregale)	2.000	3.071	400	4	316,00 €
LX-102634	Zubehör: Zusatzebene Stahlfachboden		1.005	400		18,00 €
LX-102635	Zubehör: Zusatzebene Stufenbalken (Lieferumfang 1 Paar)		1.005			14,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

# Reifen-/Räderregal

Spezialregal zum schonenden Lagern von Reifen und Rädern bis zu einer Größe von 19"

- Fachlast 250 kg
- Feldlast 2.000 kg
- **Rahmen vormontiert**
- Oberfläche verzinkt
- Rahmen mit Tiefenriegel
- Fachebene Stufenbalken



MADE IN GERMANY



5 Jahre Gewährleistung



Abb.: LX-102611/LX-102610/LX-102606  
(Lieferung ohne Deko)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Regalhöhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Lagerebenen	Preis
LX-102597	Grundregal	2.000	875	400	3	99,00 €
LX-102598	Anbauregal	2.000	875	400	3	70,00 €
LX-102599	Grundregal	2.000	1.005	400	3	112,00 €
LX-102600	Anbauregal	2.000	1.005	400	3	74,00 €
LX-102601	Grundregal	2.000	1.285	400	3	122,00 €
LX-102602	Anbauregal	2.000	1.285	400	3	85,00 €
LX-102603	Grundregal	2.000	1.695	400	3	137,00 €
LX-102604	Anbauregal	2.000	1.695	400	3	100,00 €

Art.-Nr.	Bezeichnung	Regalhöhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)	Lagerebenen	Preis
LX-102605	Grundregal	2.500	875	400	4	135,00 €
LX-102606	Anbauregal	2.500	875	400	4	89,00 €
LX-102607	Grundregal	2.500	1.005	400	4	141,00 €
LX-102608	Anbauregal	2.500	1.005	400	4	95,00 €
LX-102609	Grundregal	2.500	1.285	400	4	155,00 €
LX-102610	Anbauregal	2.500	1.285	400	4	109,00 €
LX-102611	Grundregal	2.500	1.695	400	4	175,00 €
LX-102612	Anbauregal	2.500	1.695	400	4	130,00 €

Art.-Nr.	Bezeichnung	Distanz (mm)	Preis
LX-102613	Doppelregalverbinder für Felgenregele	120	7,90 €
LX-102614	Doppelregalverbinder für Reifenregale	250	9,00 €
LX-102615	Doppelregalverbinder für Reifenregale	350	10,20 €

## Hinweise zu den Reifen- und Felgenregealen

### Planungshinweise:

Feldbreiten sind Achsmaße, Bodentiefe ist Nenntiefe

Außenmaß Regalbreite: Grundregal + 56 mm,

Anbauregal + 0 mm

Außenmaß Regaltiefe: Bodentiefe + 26 mm

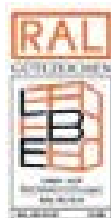
### Empfehlung:

Bei der Einlagerung von Komplettträgern empfehlen wir eine maximale Feldbreite von 1.285 mm, um auch bei hohen Radgewichten (z.B. SUV-Rädern) eine dauerhaft sachgerechte Einlagerung zu gewährleisten.

### Mehrgeschossanwendung:

Mit diesem modularen Regalsystem können auch mehrgeschossige Regalanlagen zur Einlagerung von Reifen, Rädern und Felgen realisiert werden.

Sprechen Sie uns an!



Für die doppelreihige Einlagerung von Reifen oder Felgen können einzelne Regale mit Doppelregalverbinder verbunden werden.

# Lagerschrank „Special Edition“

Aktionsangebot\* inkl. Universalwannen und Trennblechen



Lagerschrank als Special Edition im modernen Look zum günstigen Frei-Haus-Aktionspreis. Der pulverbeschichtete Schrank (RAL 7021 Schwarzgrau) ist mit 5 leichtgängigen Vertikalauszügen à 180 mm Breite und je 900 kg Traglast (4.500 kg Gesamtlast) ausgerüstet und bietet beidseitigen Zugriff auf 40 lfm staubgeschützte Lagerfläche.

Inkl. 50 Stück Universalwannen und einem Gratis-Musterpaket, bestehend aus: 50 Trennblechen (LX-104617), 2 Lagerkästen groß, 2 Lagerkästen klein sowie 2 Verschlussdeckel.

Die neuen Universalwannen verfügen über ein Nutzmaß von 176x850x23 mm (BxHxT) sowie je 80 kg Traglast und sind im lichten Abstand von 150 mm vormontiert. Die Wannen können jederzeit im Raster von 25 mm in der Höhe versetzt werden.

**Aktionsangebot:**

- Lagerschrank „Special Edition“ 1.040x2.140x1.050 mm (BxHxT)
- 5 Vertikalauszüge à 180 mm Breite und je 900 kg Traglast
- Komplett montiert, Staplertaschen
- 50 bereits montierte Universalwannen
- Zugriff beidseitig
- Pulverbeschichtet, schwarzgrau (RAL 7021)
- 1 Gratis-Musterpaket (Inhalt s. oben)

**TOP-PREIS**  
**2.980 €\***



Abb.: Die neu entwickelte Universalwanne kann verschiedenste Güter lagern. Ob man sie mit werkzeuglos steckbaren Trennblechen im 50-mm-Raster unterteilt, sie als Ablageboden für Kartons und Gebinde nutzt oder sie mit Kästen und Einlegeelementen bestückt – die Universalwanne macht diesen Lagerschrank zum Lager-Multitalent.



900 kg Tragkraft pro Auszug	Beidseitiger Zugriff	Einzel abschließbar
Mit Hubwagen verfahrbar	Präzises Schließen in Endstellung	Mitlaufende Räder

\*Gültig während der Laufzeit der Katalogausgabe 22

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anzahl Universalwannen	Außenmaße BxHxT (mm)	Auszugslänge (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104608	Aktionsangebot* Lagerschrank „Special Edition“	50	1.040x2.140x1.050	838	555	2.980,00 €*
LX-104609	Zubehör: Lagerkästen für beidseitigen Zugriff, Blau, Volumen 0,25 Liter, Außenmaß BxTxH (mm): 90x69x43, VE: 60 Stück					45,90 €/VE
LX-104610	Zubehör: Lagerkästen für beidseitigen Zugriff, Gelb, Volumen 0,25 Liter, Außenmaß BxTxH (mm): 90x69x43, VE: 60 Stück					45,90 €/VE
LX-104611	Zubehör: Lagerkästen für beidseitigen Zugriff, Rot, Volumen 0,25 Liter, Außenmaß BxTxH (mm): 90x69x43, VE: 60 Stück					45,90 €/VE
LX-104612	Zubehör: Lagerkästen für einseitigen Zugriff, Blau, Volumen 0,8 Liter, Außenmaß BxTxH (mm): 103x160x75, VE: 40 Stück					39,90 €/VE
LX-104613	Zubehör: Lagerkästen für einseitigen Zugriff, Gelb, Volumen 0,8 Liter, Außenmaß BxTxH (mm): 103x160x75, VE: 40 Stück					39,90 €/VE
LX-104614	Zubehör: Lagerkästen für einseitigen Zugriff, Rot, Volumen 0,8 Liter, Außenmaß BxTxH (mm): 103x160x75, VE: 40 Stück					39,90 €/VE
LX-104615	Zubehör: Verschlussdeckel, transparent, für Lagerkästen LX-104609, LX-104610 und LX-104611, VE: 10 Stück					2,90 €/VE
LX-104616	Zubehör: Verschlussdeckel, transparent, für Lagerkästen LX-104612, LX-104613 und LX-104614, VE: 10 Stück					4,90 €/VE
LX-104617	Zubehör: Trennbleche für Universalwannen, für werkzeuglose Montage, 180x22,5 mm, VE: 50 Stück					49,00 €/VE
LX-104618	Zubehör: Magnetische Etikettenleiste C-Profil, 100x20 mm, mit Einschubkarton und Schutzfolie, VE: 50 Stück					29,50 €/VE

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Ladungsträger ohne Lagerkästen

Mit Ladungsträgern machen Sie den Transport Ihres individuell zusammengestellten Lagerguts einfach, schnell und sicher. Durch den beiderseitigen Zugriff nutzen Sie Ihren Laderaum optimal aus und kommissionieren eine Vielzahl von Artikeln. Wir bieten Ihnen diese Ladungsträger ohne und mit Lagerkästen sowie in zwei verschiedenen Höhen an. Alle Lagerkästen sind auf einer Europalette montiert und können mit Hubwagen und Staplern verfahren werden.

### Ladungsträger ohne Lagerkästen:

- Komplett montiert auf Europalette
- Pulverbeschichtet, Struktur, RAL 7021 Schwarzgrau
- Fachböden verzinkt, Tragkraft 50 kg/Fachboden bei gleichmäßig verteilter Last



Lieferung frei Haus

### Ladungsträger inkl. Lagerkästen:

- Komplett montiert auf Europalette
- Pulverbeschichtet, Struktur, RAL 7021 Schwarzgrau
- Beidseitig mit Lagerkästen (Innenmaße 292x182x133 mm), blau, bestückt
- Fachböden verzinkt, Tragkraft 50 kg/Fachboden bei gleichmäßig verteilter Last



Abb.: LX-104015



Abb.: LX-104016



900 kg Traglast pro Auszug



Mit Hubwagen verfahrbar



Mit Stapler verfahrbar



Inklusive Europalette

Art.-Nr.	Bezeichnung	Fachböden	Lagerkästen (Stück)	Außenmaße BxHxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104015	Ladungsträger ohne Lagerkästen	2	ohne	773x1.160x1.100	95	490,00 €
LX-104016	Ladungsträger ohne Lagerkästen	2	ohne	773x1.950x1.100	110	540,00 €
LX-104017	Ladungsträger inkl. Lagerkästen	4	50	773x1.160x1.100	145	690,00 €
LX-104018	Ladungsträger inkl. Lagerkästen	7	80	773x1.950x1.100	195	990,00 €

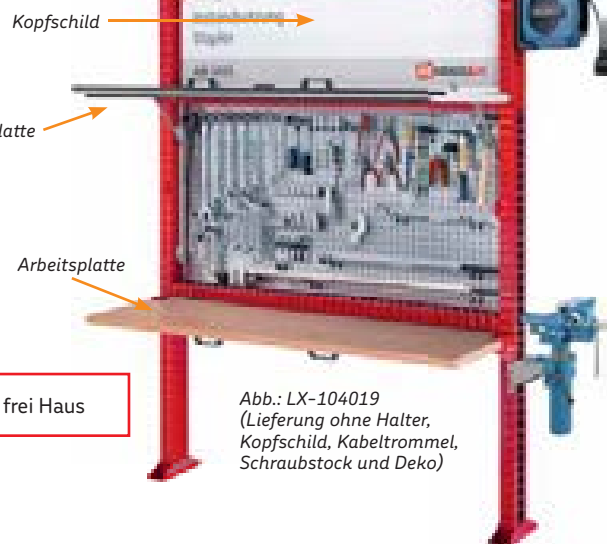
## Arbeitsinsel mit abklappbarer Werkbank

- Rahmengestell aus 3-mm-Stahlblech, pulverbeschichtet, Struktur, RAL 2002 Blutorange
- Lochblech, beidseitig nutzbar, 10x10-mm-Quadrat- und 5-mm-Rundlochung
- Arbeitsplatte, 40 mm, ausklappbar, Arbeitshöhe (ausgeklappt) 900 mm, mit max. 100 kg belastbar
- Kopfplatte hochklappbar mit Arretierung und abschließbarer (Zahlenschloss-)Komplettverriegelung, Höhe Unterkante ausgeklappt 2.000 mm
- 1 Satz Montagefüße
- 1 Befestigungshalter für Kopfschild (Kopfschild nicht enthalten)



Abb.: LX-104020 (Lieferung ohne Kopfschild)

Abb.: LX-104021 (Lieferung ohne Kopfschild)

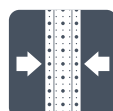


Lieferung frei Haus

Abb.: LX-104019 (Lieferung ohne Halter, Kopfschild, Kabeltrommel, Schraubstock und Deko)



Kombiniertes Lochraster



Beidseitig nutzbar



140 mm Profiltiefe



Montagefüße inklusive



Werkbank einklappbar



Abschließbar mit Zahlenschloss

Art.-Nr.	Abmessungen (Platten eingeklappt) BxHxT (mm)	Nutzbare Fläche Arbeitsplatte (mm)	Lochblech BxH (mm)	Kopfschild (nicht im Lieferumfang) BxH (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104020	1.040x2.500x140	1.020x555	910x900	860x440	100	1.990,00 €
LX-104021	1.490x2.500x140	1.470x555	1.350x900	1.310x440	150	2.150,00 €
LX-104019	1.940x2.500x140	1.930x555	1.800x900	1.760x440	200	2.250,00 €


# LPL-Paternosterlösungen


**i** Wir beraten Sie gerne!  
Sprechen Sie uns an.

Das klassische Prinzip mit moderner Technik

Basierend auf der Funktionsweise eines Paternosters bieten wir Ihnen mit dem LPL ein automatisiertes, vertikales Umlaufregal. Dieser LPL ermöglicht den schnellen und gezielten Zugriff auf alle eingelagerten Artikel bei optimaler Raumausnutzung. Da der LPL die Fachböden auf dem kürzesten Fahrweg zur Entnahme bereitstellt, eignet er sich besonders für Artikel oder Lagerbehälter mit hoher Zugriffshäufigkeit. Mit dem Prinzip „Ware zur Person“ werden alle Lagergüter auf Knopfdruck in ergonomisch günstiger Arbeitshöhe bereitgestellt und können auf der abklappbaren Arbeitsfläche nicht nur entnommen, sondern direkt an der Ausgabe zusammengestellt werden. Die modulare Bauweise mit einer Breite von 1.875 mm bis max. 4.275 mm und einer maximalen Höhe von 2.360 mm bis zu 10.010 mm erlaubt die optimale Raumausnutzung und schafft bis zu 60% mehr Lagerkapazität.

## Zwei Nutzlasten stehen zur Auswahl:

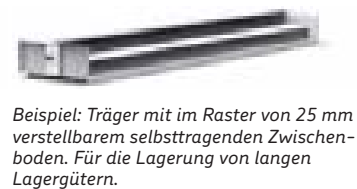
 Der LPL 350 für den mittleren Nutzlastbereich ist die perfekte Lösung für die Bereitstellung von Bauteilen, Werkzeugen, C-Artikeln sowie Klein- und Ersatzteilen. Seine Träger, die mit bis zu 350 kg befüllt werden können, lassen sich durch zahlreiche Bestückungsvarianten perfekt an den Einsatzzweck und -ort anpassen.

 Durch Träger mit maximal 650 kg Zuladung ist der LPL 650 perfekt ausgestattet, um schnell auf schwere Lagergüter zugreifen zu können. Daher bietet er umfangreiche Einsatzmöglichkeiten – etwa als Zwischenlager für Halbfertigprodukte, als Lagerpuffer in Produktionsketten oder als Teilelager mit hohen Lasten.



-  **ERGO**  
Ergonomische Ausgabehöhe
-  Paternoster-technik
-  Schnelle Anfahrtzeit
-  Variable Höhe
-  Verschiedene Breiten
-  Geringe Bautiefe

Es stehen verschiedene Trägervarianten zur Auswahl. Durch ihren universellen Aufbau eignen sich Mehrzweckträger zur  
 → Direktlagerung von Waren  
 → Verwendung marktüblicher Lager- und Transportbehälter  
 → Nutzung kundenspezifischer Behälter und Gefäße



## Fabrik 4.0 für die Hosentasche

Mit einer optionalen, digital vernetzten Ansteuerung per Smartphone machen wir den LPL zur voll automatisierten Warenausgabe, die dem Bediener jegliches Suchen erspart und ihm die gewünschten Teile zeiteffizient schon im Voraus an der Ausgabe bereitstellt.



LPL-Paternoster sind mit optionaler Software auch per iPhone oder iPad steuerbar.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Außenmaße von/bis BxTxH (mm)	Preis
LX-104606	LPL-Paternoster, Nutzlast 350 kg/Träger	1.875/4.275x1.271/1.671x2.360/10.010	auf Anfrage
LX-104607	LPL-Paternoster, Nutzlast 650 kg/Träger	1.975/4.275x1.311/1.711x2.360/10.010	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

# LTL-Lagerturm

LTL-Lagerturm Lösungen bieten dank ihrer modernen Technik größte Lagerkapazitäten auf geringer Stellfläche. Die Bevorratung im Lagerturm funktioniert wie bei einem Tablettwagen in einem Selbstbedienungsrestaurant.

Durch das „Ware zur Person“-Prinzip müssen die Artikel nicht herbeigeschafft werden, sondern werden auf Knopfdruck automatisch in ergonomischer Arbeitshöhe zugeführt.

Mit einer Aufbauhöhe von 2,5 bis zu 15 Metern und einer Gesamttraglast von max. 66 Tonnen kann auf wenigen Quadratmetern ein riesiges Lagerpotenzial geschaffen werden. Durch die hochverdichtete Stapelung auf Schienen mit nur 25 mm Abstand können bis zu 26 Tablare mit je 500 kg Traglast auf einem Meter Gerätehöhe untergebracht werden. Durch die sehr kompakten Abmessungen beträgt die benötigte Grundfläche nur ca. 8,5 m<sup>2</sup>.

Mithilfe von Sensoren wird die Höhe und das Gewicht jedes Tablars automatisch eingelesen und dem Produkt der ideale Lagerort zugewiesen. Diese intelligente Technologie ermöglicht es, Gegenstände mit unterschiedlichsten Höhen – von der kleinsten Schraube bis zum voluminösen Werkstück – effizient, sicher und platzsparend zu lagern.



Wir beraten Sie gerne!  
Sprechen Sie uns an.



Variable Höhe



Hervorragende  
Ergonomie



500 kg Traglast  
pro Tablar



66 Tonnen  
Gesamttraglast

## Fabrik 4.0 für die Hosentasche

LTL-Lagertürme können schnell und einfach in Ihre Warenwirtschaft integriert werden. Die werksseitig eingebaute Ethernet-Schnittstelle sowie verschiedene Softwarelösungen ermöglichen die Einbindung in alle gängigen ERP-Systeme und machen den LTL-Lagerturm zum elektronisch verwaltbaren Lager mit absoluter Kontrolle über Zugang, Abgang und Bestand. Eine optional eingebaute Kamera dokumentiert zusätzlich online jeden Verfahrensvorgang und den aktuellen Ladezustand aller eingelagerten Tablare.

*LTL-Lagerturm Lösungen sind mit optionaler Software auch per iPhone oder iPad steuerbar.*



Art.-Nr.      Außenmaße BxTxH (mm)  
LX-104014    2.780x2.921x4.550 bis max. 15.000

Preis  
auf Anfrage

Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)



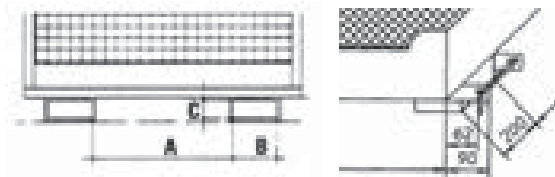
## Arbeitsbühnen

### Sicherheit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten

- Wahlweise mit Aufnahme an der breiten oder an der schmalen Seite
- Stabile Vierkantrrohrkonstruktion
- Rutsichere Arbeitsplattform
- Zulässig für 2 Personen
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV-geprüft, entsprechend der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)



Staplertaschen-Innenmaße (mm)



### Oberflächen (bitte bei Bestellung angeben):

- RAL 2000
- feuerverzinkt (gegen Aufpreis)



Art.-Nr.	Aufnahme an breiter Seite	Aufnahme an schmaler Seite	Maße LxBxH (mm)	Standfläche LxB (mm)	Maße A/B/C (mm)	zul. Gesamtgewicht (kg)	Gewicht lack./verz. (kg)	Preis	
LX-102684	X		1.040x1.210x1.890	800x1.200	600/200/80	300	120/132	791,00 €	
LX-102685		X	1.290x805x1.890	1.200x800	160/200/80	300	120/132	944,00 €	
LX-100917	Zubehör: 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Bauhöhe 220 mm (passend für beide Varianten)						5		121,00 €
LX-100918	Zubehör: Anschlagpunkte für PSA (persönliche Schutzausrüstung) – nicht nachrüstbar, passend für beide Varianten								199,00 €

## Sicherheitskorb

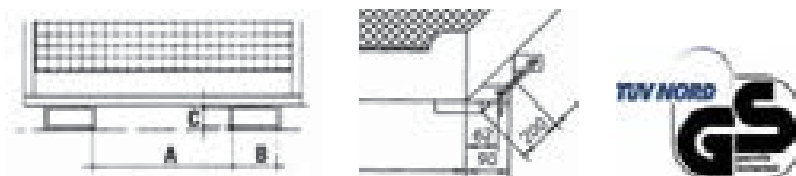
### Sicherheitskorb in zwei Varianten – Aufnahme an der breiten oder an der schmalen Seite

#### Sicherheit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten:

- Stabile Rohrkonstruktion
- Rutsichere Arbeitsplattform
- Zulässig für 2 Personen
- Durchgehende Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV-geprüft, entsprechend der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)
- Oberfläche lackiert orange, RAL 2000



Einfahrtaschen-Innenmaße (mm)



Art.-Nr.	Aufnahme an breiter Seite	Aufnahme an schmaler Seite	Maße LxBxH (mm)	Standfläche LxB (mm)	Maße A/B/C (mm)	zul. Gesamtgewicht (kg)	Gewicht (kg)	Preis (kg)	
LX-100919	X		1.090x1.200x1.885	800x1.200	600/200/80	300	90	630,00 €	
LX-100920		X	1.295x810x1.885	1.200x800	160/200/80	300	96	756,00 €	
LX-100917	Zubehör: 2 Lenk- und 2 Bockrollen (passend für beide Varianten)						5		121,00 €

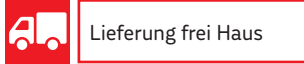
Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Sicherheitskorb M

Die preiswerte Alternative für sicheres Arbeiten in der Höhe

Preisgünstiger Sicherheitskorb „made in Germany“:

- Stabile Rohrkonstruktion
- Rutschsichere Arbeitsplattform
- Zulässig für 2 Personen
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV-geprüft, entsprechend der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)
- Oberfläche lackiert orange, RAL 2000

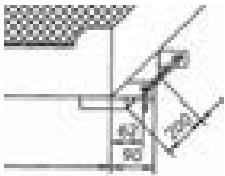
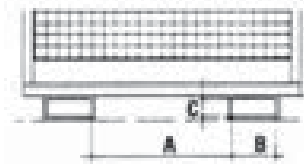


TOP-PREIS

466 €



Einfahrtaschen-Innenmaße (mm)

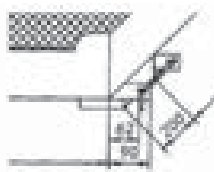
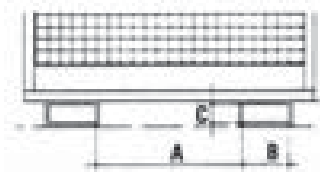


Art.-Nr.	Maße LxBxH (mm)	Standfläche LxB (mm)	Maße A/B/C (mm)	zul. Gesamtgewicht (kg)	Gewicht (kg)	Preis
LX-100120	1.040x835x1.900	740x740	280/200/80	240	58	466,00 €

## Arbeitsbühne, faltbar

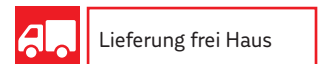
Mit wenigen Handgriffen einsatzbereit

- Aufnahme mit Gabelstapler an der breiten Seite
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Zulässig für 2 Personen
- Verzinkte Werkzeugablage
- TÜV-geprüft, entsprechend der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)



Oberflächen (bitte bei Bestellung angeben):

- RAL 2000
- feuerverzinkt (gegen Aufpreis)



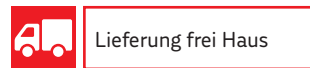
Art.-Nr.	Maße LxBxH (mm)	Standfläche (mm)	zul. Gesamtgewicht (kg)	Gewicht (kg)	Einfahrtaschen-Innenmaße (mm)	Preis
LX-100121	1.090x1.200x1.890	1.000x1.200	300	120	A=600 B=200 C=80	926,00 €

## Arbeitsbühne zur Quer- und Längsaufnahme

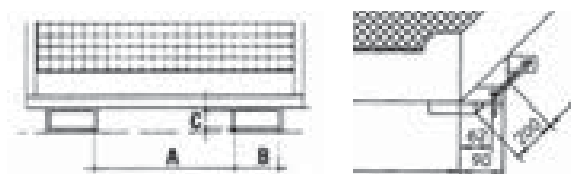
Neue Arbeitsbühne zur Aufnahme mit Gabelstapler an der breiten und der schmalen Seite.  
Höchste Sicherheit durch mechanischen Einfahrtschutz an den nicht verwendeten Einfahrtaschen.

- Stabile Vierkantrrohrkonstruktion
- Quer- oder Längsaufnahme
- Rutschsichere Arbeitsplattform
- Zulässig für 2 Personen
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Zwei klappbare Schutzgitter
- Mechanischer Einfahrtschutz der nicht zu verwendenden Einfahrtaschen
- Verzinkte Werkzeugablage
- Platzsparende Lagerung durch beidseitig zurückgeklappte Schutzgitter
- TÜV-geprüft, entsprechend der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)

TOP-PREIS  
**860 €**



Aufnahmetaschen-Innenmaße (mm)



Oberflächen (bitte bei Bestellung angeben):

- RAL 2000
- feuerverzinkt (gegen Aufpreis)

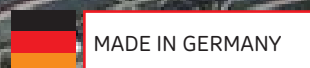
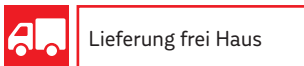


Art.-Nr.	Maße LxBxH (mm)	Standfläche (mm)	Maße A/B/C (mm)	zul. Gesamtgewicht (kg)	Gewicht lack./verz. (kg)	Preis
LX-103411	1.040x1.300x2.155	800x1.200	600/200/80 190/200/80	300	127/136	860,00 €
LX-100917	Zubehör: 2 Lenk- und 2 Bockrollen aus Polyamid Ø 180 mm, davon eine Lenkrolle mit Feststeller – Bauhöhe 220 mm					121,00 €
LX-100918	Zubehör: Anschlagpunkte für PSA (persönliche Schutzausrüstung) – nicht nachrüstbar, bei Bestellung mit angeben					199,00 €

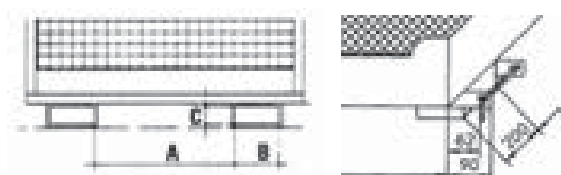
## Arbeitsbühnen für Arbeiten an Regalen oder in Schmalgängen

Für Regalbedienungen und Inventurarbeiten in der Höhe

- Stabile Vierkantrrohrkonstruktion
- Rutschsichere Arbeitsplattform
- Zulässig für 1 Person
- Einfahrtaschen mit Abrutschsicherung
- Verzinkte Werkzeugablage
- Aufnahme an der breiten Seite
- Variante A: mit Zweihand-Zustimmungstastschalter, Blitzleuchte, Kabelaufroller mit 8 m Elektrokabel, Stecker, Steckdose und Zusatzstecker
- Variante B: wie Variante A, jedoch zusätzlich mit Türtrennschalter und Rundumgitter



Staplertaschen-Innenmaße (mm)



Oberflächen (bitte bei Bestellung angeben):

- RAL 2000
- feuerverzinkt (gegen Aufpreis)



Art.-Nr.	Variante A (mm)	Variante B (mm)	Maße LxBxH (mm)	Standfläche LxB (mm)	Maße A/B/C (mm)	zul. Gesamtgewicht (kg)	Gewicht lack./verz. (kg)	Preis	
LX-100060	X		1.040x1.335x1.890	800x1.200	600/200/80	300	130/142	2.091,00 €	
LX-100061		X	1.050x1.415x1.890	800x1.200	600/200/80	300	140/151	2.357,00 €	
LX-100917	Zubehör: 2 Lenk- und 2 Bockrollen, Bauhöhe 220 mm (passend für beide Varianten)						5		121,00 €
LX-100918	Zubehör: Anschlagpunkte für PSA (persönliche Schutzausrüstung) – nicht nachrüstbar, passend für beide Varianten								199,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



# Vermietung von Flurförderzeugen und Arbeitsbühnen

Deutschlands größte Auswahl an Mietfahrzeugen

Ob Gabelstapler, Arbeitsbühne oder Hochhubwagen – mit unserem Mietservice bewältigen Sie Ihr zusätzliches Arbeitspensum durch saisonale Spitzen, volle Auftragsbücher oder Sondereinsätze reibungslos.

Unser Mietservice umfasst neben der schnellen Lieferung der dringend benötigten Fahrzeuge und Geräte eine umfassende Beratung im Vorfeld und nach dem Verleih. Unsere Flotte ist immer auf dem neuesten Stand der Technik. Qualifizierte Linde-Servicetechniker prüfen und warten die Fahrzeuge der Mietflotte regelmäßig nach hohen Qualitätsstandards.

## Profitieren Sie durch:

- Deutschlands größte Auswahl an Fahrzeugen unterschiedlichster Ausführungen und Antriebsarten
- Europaweite Abdeckung Ihres Mietbedarfs, garantiert durch das dichteste Händlernetz
- Moderne Stapler- und Lagertechnik inklusive Anbaugeräten oder Sonderausstattungen
- Kurzfristige Lieferung zum gewünschten Einsatzort mit unseren eigenen LKWs

## Der Ablauf:

VOR der Anmietung:

- Wir erarbeiten kurzfristig und schnell eine passende Lösung für Ihren individuellen Einsatz.
- Unsere umfassende Flotte deckt sämtliche Anforderungsfälle ab.

**Bitte beachten Sie, dass nicht alle Geräte bei jedem Linde-Partner zur Verfügung stehen können.**

- Die Mietdauer ist flexibel und auf Ihre Bedürfnisse anpassbar – ein paar Stunden oder auch ein Jahr!

WÄHREND der Anmietung:

- Bei Bedarf können wir Ihre benötigten Geräte innerhalb von 24 Stunden zur Verfügung stellen.
- Wir organisieren die schnelle und rechtzeitige Lieferung.
- Die Mietfahrzeuge werden von qualifizierten Linde-Servicetechnikern gewartet.
- Gerne reagieren wir flexibel auf einen sich eventuell ändernden Bedarf während der Mietzeit.

NACH der Anmietung:

- Die Rechnungsstellung gestalten wir einfach und transparent.
- Bitte unterstützen Sie uns mit Ihrem Feedback, um unsere Services und Leistungen stetig zu verbessern.

**MIET  
MICH**



Art.-Nr.      Bezeichnung  
LX-100793    Vermietung

Preis  
auf Anfrage

 Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten

# Scheren-, Gelenk- und Teleskoparbeitsbühnen

Flexible Helfer für Arbeiten in großen Höhen

Arbeitsbühnen sind aus dem heutigen Arbeitsalltag nicht mehr wegzudenken. Gerade bei engen Platzverhältnissen sind sie wegen des kleinen Außenmaßes die erste Wahl, wenn es um sicheres Arbeiten in der Höhe geht. Auch durch das verhältnismäßig niedrige Gewicht sind die Bühnen für viele Einsatzbereiche bestens geeignet. Sowohl für Montagearbeiten in der Höhe (sei es für Installation oder Wartung) als auch beim Hallenbau oder Hochregalbau gibt es kein besseres Gerät, das Sie hierbei unterstützen kann. Die Bühnen sind, je nach Modell, im Außen- und Inneneinsatz verwendbar und eine preiswerte Alternative zu klassischen aufwändig aufzubauenden Arbeitsgerüsten.

Auf der nächsten Seite stellen wir Ihnen die verschiedenen Bühnen kurz vor.  
Für weitere unverbindliche Informationen zu Kauf und Miete stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.





Kauf oder Miete,  
wir beraten Sie gerne!



**Gelenkarbeitsbühnen** besitzen aufgrund ihres Aufbaus große Reichweiten und Arbeitshöhen. Ihre Vorteile liegen im 360-Grad-Drehbereich, dem automatischen Niveaueingleich und der hydraulischen Plattformdrehung. Sie sind für alle Einsätze im Innen- und Außenbereich bestens gerüstet. Klassische Einsatzgebiete sind zum Beispiel Gebäudearbeiten, Großveranstaltungen oder Baumpflegearbeiten.

- Arbeitshöhen max. 26 m
- Tragkraft max. 300 kg
- Motorisierung: Elektroantrieb, Dieselantrieb



**Scherenarbeitsbühnen** bieten eine hohe Zuverlässigkeit und Produktivität, gepaart mit größter Benutzerfreundlichkeit. Aufgrund ihrer effizienten Konstruktion sind sie selbst bei großen Arbeitshöhen im abgesenkten Zustand äußerst kompakt. Die Scherenarbeitsbühnen sind mit Elektro- oder Dieselantrieben ausgerüstet. Während der Elektroantrieb durch den geringeren Geräuschpegel und niedrigere Emissionen ideal für den Inneneinsatz ist, eignet sich der Dieselantrieb für den Außen- und Geländeeinsatz. Umfangreiche Sicherheitssysteme machen das Arbeiten auch bei großer Höhe und im Gelände sicher.

- Arbeitshöhen max. 22 m
- Tragkraft max. 750 kg
- Motorisierung: Elektroantrieb, Dieselantrieb



**Teleskop- oder Vertikalmastbühnen** sind die idealen Geräte für schwer erreichbare Arbeitszonen und besonders geeignet für die Arbeit an, über oder in der Umgebung von Montagestraßen, Regalen, Kanalsystemen oder Fächern. Je nach Ausführung sind die Masten starr oder drehbar. Bühnen mit starren Masten und fest installierter Plattform sind äußerst robust, Geräte mit drehbarem Mast und zusätzlichem Ausleger besitzen eine größere Reichweite.

- Arbeitshöhen max. 11,2 m
- Tragkraft max. 200 kg
- Motorisierung: Elektroantrieb

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-104261	Scherenarbeitsbühnen	auf Anfrage
LX-104262	Gelenkarbeitsbühnen	auf Anfrage
LX-104263	Teleskoparbeitsbühnen	auf Anfrage



# Spezialfahrzeuge

Für jeden Einsatz das passende Gerät!

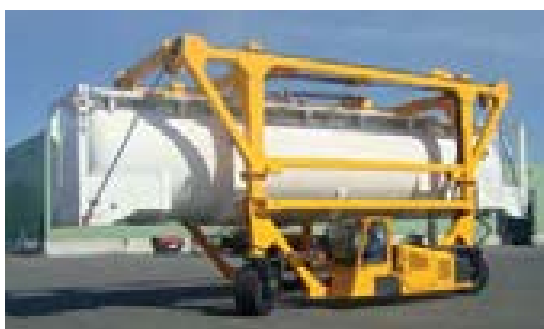


Wir beraten Sie gerne!



## Teletruk

Der Teleskopausleger dieses Gegengewichtsstaplers ermöglicht das Be- und Entladen von LKWs und Waggons von nur einer Seite, das Hineinreichen in den Laderaum von Transportern sowie das Be- und Entladen von Schiffen am Kai. Seine robuste Bauweise, die Bereifung, die Vielzahl der Anbaugeräte sowie die komfortable Vollkabine machen diesen Stapler zum perfekten Gerät z.B. für die Abfall- und Recyclingbranche.



## Straddle Carrier

Ursprünglich für das Containerhandling in Häfen konzipiert, kommt dieses äußerst wendige Gerät auch außerhalb von Containerterminals zum Einsatz. Ausgerüstet mit verschiedensten Lastaufnahmemitteln sind Straddle Carriers das Schwerlastsystem für große, sperrige Güter und Spezialanwendungen, die man bisher nicht oder nur sehr umständlich lösen konnte. Die Straddle Carriers werden mit Diesel- oder Treibgasantrieben und Tragfähigkeiten bis 80 Tonnen angeboten.



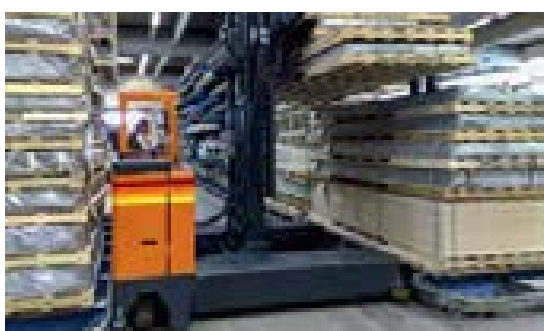
## Geländestapler

Holprige Straßen, Schlaglöcher und schlammige Bodenverhältnisse erfordern massive und gleichzeitige flexible Fahrzeuge: Ausgelegt auf die Arbeit in unwegsamem Gelände eignet sich diese Sonderform des Gabelstaplers für alle Einsatzbereiche im Materialumschlag. Sie kombinieren große Mobilität mit hohen Hubleistungen. Geländestapler sind stark motorisiert, wendig und können schwere, sperrige Lasten bis zu fünf Tonnen transportieren.



## Gelenkstapler

Für das Handling von Paletten ist der Knickgelenkstapler ein vielseitiger Alleskönner, der eine Kombination von Gegengewichtsstapler und Schubmaststapler ersetzt. Er arbeitet in Gangbreiten von nur 2 Metern in bis zu 12,5 Meter Hubhöhe, sodass die Lagerkapazitäten um bis zu 50 Prozent steigen und die Betriebskosten durch die Nutzung nur eines Staplertyps bedeutend vermindert werden. Der Gelenkstapler ist für den Innen- und Außeneinsatz konzipiert und kann Paletten mit Traglast bis zu zwei Tonnen direkt vom LKW in die Lagerhalle transportieren.



## Mehrwege-Seitenstapler

In der Holzverarbeitung, im Sägewerk oder in der Rohrfertigung – in allen Bereichen mit beengten Verhältnissen sind Seitenstapler die perfekte Lösung. Durch das Mehrwege-Fahrwerk können sie auf kleinstem Raum sperrige Lasten transportieren, vor, zurück, links, rechts und diagonal fahren und auf der Stelle drehen. Die Anpassung an die unterschiedlichen Anforderungen ist je nach Traglast und Ausführung flexibel.

Art.-Nr.      Bezeichnung  
LX-900124    Spezialfahrzeuge

Preis  
auf Anfrage

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**

## Vier-Wege-Seitenstapler für den Außeneinsatz

Extra große Räder aus Gummi oder Vulkollan, die besonders hohe Bodenfreiheit und die hydraulische Boden Anpassung jedes einzelnen Rades sorgen für einen sicheren Betrieb auch außerhalb der Fertigungshalle. Die äußerst robuste Konstruktion und kraftvollen 80-Volt-Drehstromantriebe ermöglichen das Arbeiten auch unter schwersten Bedingungen.

Durch das Vier-Wege-Lenkensystem kann der Stapler vor, zurück, links und rechts sowie diagonal fahren und auf der Stelle drehen. Dadurch lässt er sich auch bei engsten Platzverhältnissen bestens einsetzen. Die Fahrtrichtung kann am Touchscreen des ergonomisch gestalteten Fahrerplatzes vorgewählt werden, wobei auf dem Display außer Lenk- und Fahrtrichtung weitere nützliche Informationen angezeigt werden.

**Lenksystem Dynamic:** Durch Wechsel zwischen Längs- und Diagonalfahrt ohne nötigen Stopp kein Zeitaufwand für Umschalten, reduzierter Verschleiß der Bandagen, keine Mehrkosten

### Ihre Vorteile:

- Mehrwege-Fahrfunktion
- Große Räder und hohe Bodenfreiheit für unebene Böden und Außeneinsatz
- Einzigartiges Niveau-Ausgleichssystem sorgt dafür, dass das Fahrgestell immer waagrecht bleibt. Durch dieses System wird auch eine optimale Federung des Staplers erreicht
- Direkt wirkende, wartungsfreie Lenkung mit Zahnradübersetzung
- Starker 80V/AC-Antrieb
- Ergonomisch gestalteter Fahrer Arbeitsplatz
- Optionen (Auszug):
  - Allwetterkabine
  - Scheibenwischer
  - Arbeitscheinwerfer
  - Heizungs- und Klimaanlage
  - Komfortabler Fahrersitz mit Luftfederung oder Sitzheizung
  - Kamerasysteme, Wiegeeinrichtung



Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-103485	Vier-Wege-Seitenstapler für den Außeneinsatz

Preis  
auf Anfrage

## Vier-Wege-Seitenstapler mit lastbegleitender Fahrerkabine

Ausführung mit lastbegleitender Fahrerkabine für große Hubhöhen und Nutzbreiten. Die äußerst robuste Konstruktion und kraftvollen 80-Volt-Drehstromantriebe ermöglichen das Arbeiten auch unter schwersten Bedingungen. Durch das Vier-Wege-Lenkensystem kann der Stapler vor, zurück, links und rechts sowie diagonal fahren und auf der Stelle drehen. Dadurch lässt er sich auch bei engsten Platzverhältnissen im Logistikbereich bestens einsetzen. Die Fahrtrichtung kann am Touchscreen des ergonomisch gestalteten Fahrerplatzes vorgewählt werden, wobei auf dem Display außer Lenk- und Fahrtrichtung weitere nützliche Informationen angezeigt werden.

**Lenksystem Dynamic:** Durch Wechsel zwischen Längs- und Diagonalfahrt ohne nötigen Stopp kein Zeitaufwand für Umschalten, reduzierter Verschleiß der Bandagen, keine Mehrkosten

### Ihre Vorteile:

- Mehrwege-Fahrfunktion
- Einzigartiges Niveau-Ausgleichssystem sorgt dafür, dass das Fahrgestell immer waagrecht bleibt. Durch dieses System wird auch eine optimale Federung des Staplers erreicht
- Direkt wirkende, wartungsfreie Lenkung mit Zahnradübersetzung
- Starker 80V/AC-Antrieb
- Ergonomisch gestalteter Fahrer Arbeitsplatz
- Optionen (Auszug):
  - Hydraulische Gabelverstellung
  - Langgutgabelträger (Typ III)
  - Personenschutzanlage (PSA) für Arbeiten in schmalen Gängen
  - Gang-/Führungsrollen
  - Komfortabler Fahrersitz mit Luftfederung oder Sitzheizung
  - Kamerasysteme, Wiegeeinrichtung



Art.-Nr.	Bezeichnung
LX-103486	Vier-Wege-Seitenstapler mit lastbegleitender Kabine

Preis  
auf Anfrage



# INTRALOGISTIK

Auf dem Weg ins Lager der Zukunft.

Automatisierungslösungen für Regalsysteme finden Sie auf Seite 162







# Lagerverwaltungssoftware – live in 3 Tagen!

Multi-Order-ready mit der funktionsreichsten & flexibelsten Lagerverwaltungssoftware für Ihre Logistik!

Binnen drei Tagen geht Ihre Lagerverwaltungssoftware live:

- Vorbereitete Lagerplätze für Block-, Fachboden-, Hochregallager, Kommissionier- und Transportwagen
- Integrationsgarantie für Hardwarekomponenten
- Inventur per MDE/Datenfunk
- Chargenverwaltung
- Meldebestandsüberwachung
- Drucken von Belegen, Etiketten, Lieferscheinen etc.
- ABC-Belegungsoptimierung
- Bilden von Artikel- und Warengruppen
- Verpackungsfunktion
- u. v. m.!



Gratis: Etiketten- & (Barcode-)Schilderpaket im Wert von 437 €!



MADE IN GERMANY

## Unverzichtbar und trotzdem geschenkt: Etiketten- und (Barcode-)Schilderpaket

Listenpreis 437 € – Für Sie: 0 €!

Damit Sie in den vollen Genuss Ihrer Lagersoftware kommen, ist die Auszeichnung von Waren, Lagerplätzen etc. unumgänglich. Als Neukunde erhalten Sie darum passend zu Ihrer vorkonfigurierten Lagerverwaltungssoftware die Erstausrüstung gratis:

- 3 Blocklagerschilder (30x10 cm)
- 5 Regalzeilen-/Gangschilder „H1-H5“ (45x45 cm)
- 10 Schilder für diverse Bereiche und Fächer von Transport- und Kommissionierwagen (20x20 cm; WAV, BVP, WAP, WEP, WEL, KLC, BVE, TWA, KWA...)
- 16 selbstklebende Regalplatznummerierungen mit Barcode und Klarschrift (10x20 cm)

So kommissionieren Sie schneller und sicherer – schon ab der ersten Buchung!

## Sie möchten absolute Bestands- und Liefersicherheit?

Mit unserer Warehouse-Management-Lösung haben Sie zu jeder Zeit Ihre gesamten Bestände fest im Blick.

→ **Wir konfigurieren Ihre Logistikketten.** Sie erhalten eine Software, die sich an Ihre Prozesse anpasst und nicht umgekehrt. Waren- und Informationsfluss? Wir bilden Ihre gesamten innerbetrieblichen Prozesse zu 100% ab.

→ **Durch die automatische ABC-Klassifizierung** der einzulagernden Artikel verbessern wir mit unserer Softwarelösung Ihre Planungsprozesse und reduzieren so Laufwege, Suchaufwände und Lagerkosten.

→ **Frei skalierbar dank mehr als 1.000 Zusatzfunktionen.**

Die Software ist absolut frei skalierbar. Bereits in der Basisversion erzielen Sie sehr schnell die ersten Erfolge in Sachen Bestandstransparenz und Prozesssicherheit. Später kann bei Bedarf die Produktionsversorgung angebunden werden, ein Wechsel von Single- zu Multiorder-Picking erfolgen oder eine automatisierte Lösung implementiert werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Umfang	Preis
LX-100479	Lagerverwaltungssoftware	Paketpreis Software	14.000,00 €

# AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN FÜR REGALSYSTEME

Bei automatischen Paletten- und Kleinteilelagern werden Regalsysteme mit entsprechender Software und effizienten Bediengeräten verknüpft. Ziel ist ein kompaktes Lagersystem mit hoher Dynamik und Genauigkeit. Untenstehend stellen wir Ihnen zwei Lösungen in diesem Bereich vor.

## Paletten-Shuttle-System 2D

Das 2D-Shuttle-System ist ein System zum effektiven Handling von Paletten in einem Kanallager. Herzstück des 2D-Shuttle-Systems ist der 2D-Shuttle, der – im Gegensatz zu konventionellen Geräten – den Palettentransport sowohl in der Wechselgasse als auch in den Lagerkanälen übernimmt. Der Wechsel der Fahrtrichtung erfolgt dabei automatisch, sicher und schnell. Das System kann sowohl in halb- als auch in vollautomatisch betriebenen Lagern eingesetzt werden.

Das Shuttlesystem besteht aus 2D-Shuttles, also autark agierenden Fahrzeugen mit Lithium-Ionen-Akku, einem speziellen Shuttle-Regalsystem sowie einem lokalen Steuerungssystem. Im halbautomatischen Lager werden die Paletten an der Vorderseite des Shuttle-Regals mittels eines Gabelstaplers aufgenommen und kommissioniert. Die Fahraufträge werden dabei vom Warenmanagementsystem des Kunden an das lokale Steuerungssystem (STC) übergeben, welches schließlich das entsprechende Shuttle und den wirtschaftlichsten Fahrweg auswählt.

### Ihre Vorteile:

- Kosteneinsparung durch Reduktion erforderlicher Lagerfläche
- Zeitersparnis durch Reduktion von Lauf- und Fahrtwegen
- Tiefkühltauglich bis -25°C
- Nahezu unbegrenzte Kanaltiefe
- Für den Einsatz in vollautomatischen oder halbautomatischen Lagern
- Standard ausgelegt auf Euro- und Industriepaletten; auf Anfrage auch an weitere Palettentypen anpassbar
- Lange Laufzeiten durch Lithium-Ionen-Akkus
- Reduzierung von Unfallrisiken

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-107550	Paletten-Shuttle-System 2D	auf Anfrage



NEU im Katalog

## Automatisches Kleinteilelager

Das automatische Kleinteilelager wird für die Lagerung von Kleinteilen wie Behälter, Kartons oder Tablare mit einem Stückgewicht von 5 bis 300 kg eingesetzt. Die Ware wird dabei von Bediengeräten mit Lastaufnahmemitteln wie Teleskopgabeln, Seitengreifern oder Ziehtechnik, geführt durch obere und untere Führungsschienen, ein- und ausgelagert. Diese holen die Ware vom Lagerort ab und bringen sie zu den Kommissionierplätzen bzw. stellen diese auf einer Förderanlage ab. Die Einlagerung kann dabei einfach- oder doppel-tief erfolgen.

Die Breite, Höhe und Tiefe der Behältergrößen entscheidet hierbei über die Abmessungen des Lagerfachs. Eine Kombination unterschiedlicher Behältergrößen ist möglich. Das Kleinteilelager kann leicht an sämtliche Typen von Regalbediengeräten und Lastaufnahmemitteln angepasst werden.

**Auch als Multi-Store-Lösung bestellbar. Wir beraten Sie gern!**

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-107549	Automatisches Kleinteilelager	auf Anfrage



NEU im Katalog

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**

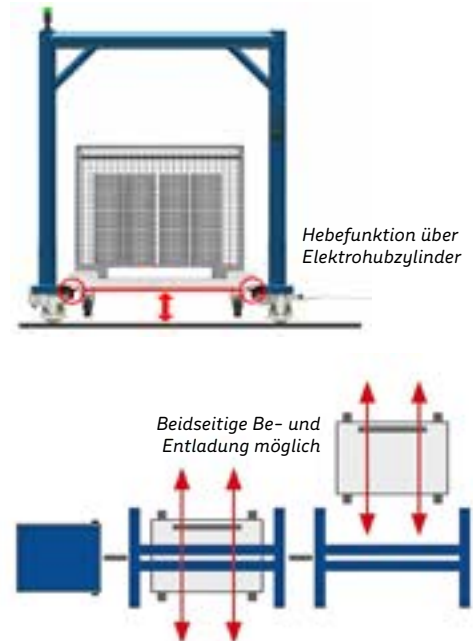


## Portalwagen



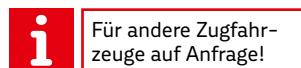
Portalwagen mit elektrischer Hebefunktion – Euromaß

- Stabil verschweißte Rahmenkonstruktion, beidseitig offen
- Virtuelles Kupplungs-/Deichselssystem für optimale Spurtreue
- Sicherung der Deichsel gegen unkontrolliertes Herunterfallen bei Federbruch
- Hebefunktion für Rahmenwagen über Elektrohubzylinder, max. Hebelast 1.000 kg
- Statusanzeige der Hubfunktion über elektrische Positionskontrollanzeige
- Serienmäßiges Fahrwerk:
  - 2 Bock- und 2 Lenkrollen mit Polyurethan-Laufbelag. Farbe Grün, spurlos, Radzentrum aus Aluminiumdruckguss, 75° Shore A, Lenkrollen mit Rad- und Drehkrantzfeststeller „stop-fix“, alle Rollen mit Kugellager, Ø 200 mm, Überfahrtschutz an allen Rollen



Art.-Nr.	Abmessungen, außen LxBxH (mm)	max. Zuladung Wagen gesamt (kg)	max. Geschwindigkeit (km/h)	max. Zuggewicht (kg)	Preis
LX-101726	2.140x1.020x2.130	1.000	6	4.000	9.799,00 €

## Deichsel für Zugfahrzeuge



Geeignet für Zugfahrzeuge Linde P30/P60

- Auch passend für Zugfahrzeuge Linde P30C/P50C/P80
- Nutzbar für das virtuelle Kupplungs-/Deichselssystem
- Max. Zuggewicht 6,0 t (bei Schleppereigengewicht bis 1.300 kg)
- Max. Geschwindigkeit 12 km/h



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis*
LX-100586	Deichsel für Zugfahrzeuge	517,00 €



## Plattformwagen Typ X.2

### Routenzugfähige Plattformwagen in zwei Größen

- Feuerverzinkte Stahlschweißkonstruktion in stabiler X-Form
- Inkl. virtuellem Kupplungs-/Deichselsystem (Deichsel gegen unkontrolliertes Herunterfallen bei Federbruch gesichert)
- Abnehmbarer, ergonomischer Schiebegriff
- Ca. 50 mm hohe Einführwinkel an den Ecken



Abbildung ähnlich

Stapelbar

Technische Daten:	LX-100582	LX-100583
Außenabmessungen (LxBxH)	ca. 1.460x860x1.155 mm	ca. 1.500x1.060x1.015 mm
Nutzfläche (LxB)	ca. 1.225x825 mm	ca. 1.225x1.025 mm
Nutzflächenhöhe	255 mm	255 mm
Max. Zuladung Wagen gesamt	1.000 kg	1.000 kg
Max. Zuggewicht	3.000 kg	3.000 kg
Max. Geschwindigkeit	6 km/h	6 km/h
Fahrwerk/Rollen	2 Lenk-/2 Bockrollen 2 Rollen feststellbar	2 Lenk-/2 Bockrollen 2 Rollen feststellbar
Raddurchmesser	160 mm	160 mm
Laufbelag	Polyurethan, 92° Shore A	Polyurethan, 92° Shore A

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100582	Plattformwagen für Ladungsträger 1.200x800 mm	553,00 €
LX-100583	Plattformwagen für Ladungsträger 1.200x1.000 mm	569,00 €

## Cargo-Liner

### Zum Beispiel für Wertstoffentsorgung

- Bedarfsgerechte, ergonomische Wertstoffentsorgung
- Modell SP2: Aufnahme von 2 Wertstoffbehältern à 240 l
- Modell SP3: Aufnahme von 3 Wertstoffbehältern à 240 l
- Beidseitige Be- und Entladung
- Feuerverzinkte Stahlschweißkonstruktion
- Verriegelung der Auffahrrampe über Totpunkt und Handhebel
- Lichte Höhe der Stellplätze 1.300 mm, Bodenfreiheit 50 mm
- Alle Rollen mit doppeltem Kugellager in der Radachse
- Radkörper aus robustem Grauguss mit Schmiernippel
- Überfahrerschutz an allen Rollen

#### Optional:

- Achsschenkellenkung - besonders wendig
- Geeignete Rollen für Außenbetrieb
- DIN-A5/A4-Klemmbrett
- Verschiedenste Ausführungen:  
Beispielsweise für 180-, 240- und 700-l-Wertstoffbehälter möglich

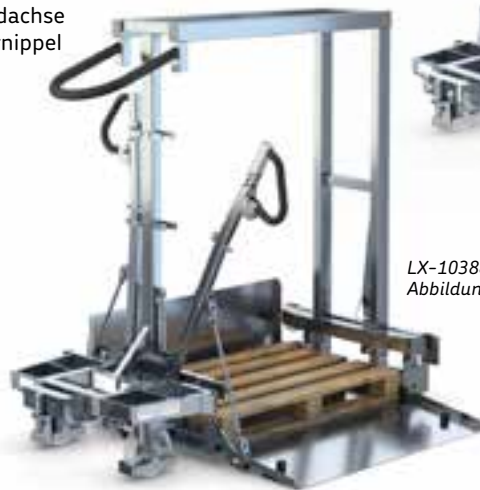


Abb.: LX-104211  
Sondervariante für 2x 240-l-  
Wertstoffbehälter + KLT-Ablage

LX-103884  
Abbildung ähnlich

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-103882	Cargo-Liner SP2 (2 Stellplätze für Rahmenwagen 400x600 mm)	3.729,00 €
LX-103883	Cargo-Liner SP3 (3 Stellplätze für Rahmenwagen 400x600 mm)	4.299,00 €
LX-103884	Cargo-Liner SP1 Euro (für einen Euromaß-Rahmenwagen)	3.679,00 €
LX-104211	Cargo-Liner SP2 (Sondervariante für 2x 240-l-Wertstoffbehälter + KLT-Ablage)	4.999,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## KLT-Wagen

**KLT-Wagen in solider Ausführung und einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis**

- Stabil verschweißte und geschraubte Stahlrahmenkonstruktion, feuerverzinkt
- Inkl. virtuellem Kupplungs-/Deichselssystem (Deichsel gegen unkontrolliertes Herunterfallen bei Federbruch gesichert)
- Zuggriff inkl. Verzögerungshilfe
- Lochraster 50 mm in den Seitenwänden
- Zwischenböden mit seitlicher Aufkantung für hohe Tragkraft
- Staplertaschen in den Längsseiten
- Beidseitige Be- und Entladung
- Geeignet für KLT-Boxen mit 600x400 mm

**Optionen wie PVC-Schutzhaube, Blechverkleidung mit Lamellenrollo, elektrisch leitfähige Rollen, Antistatikband oder besonders wendige Achsschenkellenkungen auf Anfrage.**



Abb.: LX-101422  
Abbildung ähnlich



Technische Daten:	LX-101421
Außenabmessungen (LxBxH)	ca. 1.495x590x1.645 mm
Ebenen/Tragkraft*	1x Zwischenboden/150 kg 2x Zwischenböden à 100 kg 1x Grundboden/300 kg
max. Zuladung Wagen gesamt	500 kg
max. Zuggewicht	3.000 kg
max. Geschwindigkeit	6 km/h
Fahrwerk/Rollen	2 Lenk-/2 Bockrollen 2 Rollen feststellbar
Raddurchmesser	160 mm
Laufbelag	Vollgummi, 65° Shore A
Überfahrerschutz	an allen Rollen

Technische Daten:	LX-101422
Außenabmessungen (LxBxH)	ca. 1.525x815x1.645 mm
Ebenen/Tragkraft*	3x Zwischenböden à 100 kg 1x Grundboden/300 kg
max. Zuladung Wagen gesamt	500 kg
max. Zuggewicht	3.000 kg
max. Geschwindigkeit	6 km/h
Fahrwerk/Rollen	2 Lenk-/2 Bockrollen 2 Rollen feststellbar
Raddurchmesser	160 mm
Laufbelag	Vollgummi, 65° Shore A
Überfahrerschutz	an allen Rollen

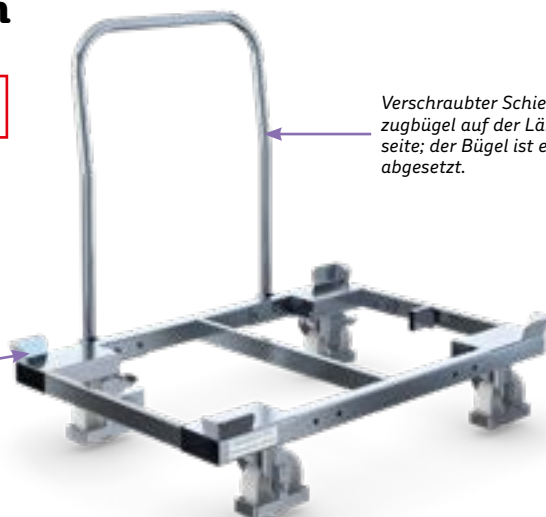
\*Ebenen können auftragsbezogen mittels Lochraster angeordnet werden



Auch als abschließbarer Gittercontainer erhältlich

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101421	KLT-Wagen	859,00 €
LX-101422	KLT-Wagen	1.029,00 €

## Rahmenwagen



Einführungswinkel an allen vier Ecken

Verschraubter Schiebezugbügel auf der Längsseite; der Bügel ist etwas abgesetzt.

- Kompatibel mit elektrischer Hebefunktion des Portalwagens, Seite 163 (LX-101726)
- Stabil verschweißte Rahmenkonstruktion, verzinkt
- Einführhilfen (Winkel) an allen Ecken
- Mit verschraubtem Schiebezugbügel aus Stahlrohr auf der Längsseite, der Bügel ist etwas abgesetzt
- Serienmäßiges Fahrwerk:  
4 Lenkrollen, 2 mit Rad- und Drehkranzbremse „stop-fix“, Polyamid-Laufbelag, spurlos, alle Rollen mit Kugellager, Ø 160 mm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen, außen LxBxH (mm)	Nutzfläche LxB (mm)	max. Zuladung Wagen gesamt (kg)	Preis
LX-101727	Rahmenwagen	1.245x950x1.135	1.210x810	1.000	439,00 €



## Routenzugsystem E-Frame

Innovative Routenzugsysteme zur Aufnahme und zum Transport von Fahrrahmen (siehe Seite 168). Die Wagen aus stabil verschweißter Rechteckrohr- und Blechkonstruktion sind mit Zugdeichsel und Kupplung ausgestattet, in RAL 2002 (Blutorange) lackiert und untereinander kombiniert einsetzbar.

Die Schlepper müssen am Heck mit einem „Harting“-Stecker, 24V-Spannungsversorgung (min. 20 A), mindestens 4-polig (besser 6-polig) ausgerüstet sein.

Bei dieser Routenzugvariante können die Ladungsträger einseitig, ohne weitere Hilfsmittel, ein- und ausgeschoben werden und mittels elektrischem Liftsystem in Sekundenschnelle angehoben werden (Betätigung über Fuß-Kapazitiv-Schalter). Das sichere Verriegeln der Fahrrahmen in den Routenzuganhängern geschieht automatisch beim Anheben der Fahrrahmen. Durch Drehen der E-Frames kann die Beladerichtung von links oder rechts variiert werden. Die Anhänger können im abgehängten Zustand von Hand oder mit einer Zugmaschine einzeln verfahren werden.

### Ihre Vorteile:

- Elektrische Hubfunktion über Fußschalter und Linearantrieb
- Indoor und outdoor einsetzbar
- Mittig 2 Bockräder, stirnseitig je 1 Lenkrad, beides Ø 160 mm, Elastik-Polyurethan-Lauffläche, Gussfelge mit Kugellager, „non-marking“
- Geschwindigkeit max. 15 km/h, bei Volllast 6 km/h
- Automatisches Verriegelungssystem



MADE IN GERMANY



Lieferung frei Haus

*Bitte beachten Sie: Alle hier angebotenen E-Frames sind ausschließlich zur Aufnahme der auf Seite 168 angebotenen Palettenfahrgestelle geeignet.*



Produktvideo im Online-shop



Art.-Nr.	Typ E-Frame	Lastträger LxB (mm)	Tragkraft (kg)	Außenmaße LxB (mm)	Wenderadius (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-101838	1.000x800	1.010x810	750	1.770x1.040	2.000	174	auf Anfrage
LX-101839	1.000x800	1.010x810	1.000	1.770x1.040	2.000	189	auf Anfrage
LX-101840	1.200x800	1.210x810	750	1.970x1.040	2.100	184	auf Anfrage
LX-101841	1.200x800	1.210x810	1.000	1.970x1.040	2.100	199	auf Anfrage
LX-101842	1.200x1.000	1.210x1.010	750	2.070x1.240	2.250	200	auf Anfrage
LX-101843	1.200x1.000	1.210x1.010	1.000	2.070x1.240	2.250	210	auf Anfrage
LX-101844	Double 1.200x800	1x 1.210x810 1x 810x610	750	2.930x1.320	2.600	280	auf Anfrage
LX-101845	Double 1.200x800	1x 1.210x810 1x 810x610	1.000	2.930x1.320	2.600	300	auf Anfrage
LX-101846	Double 1.200x1.000	1x 1.210x1.010 2x 1.010x610	750	2.930x1.320	2.400	280	auf Anfrage
LX-101847	Double 1.200x1.000	1x 1.210x1.010 2x 1.010x610	1.000	2.930x1.320	2.400	300	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

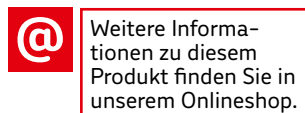
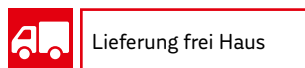




## Routenzuganhänger U-Frame

Der modulare Baukasten für individuelle Routenzuganhänger besteht aus einem autonom lenkenden Achssystem, Hubmodulen und an Ihre Anforderungen angepassten Lastmodulen. Angefangen bei einem preiswerten Plattformwagen bis zu individualisierten Anhängern mit automatischem Hub und Verriegelungssystem – Sie können ganz einfach Ihren idealen Routenzug zusammenstellen.

Herzstück ist die autonome elektrische Lenkung. Der innovative Lenkalgorithmus sorgt für exakte Spurtreue, ohne dass Lenkinformationen über die Anhänger geleitet werden müssen. Dies erlaubt die freie Konfigurierbarkeit des Systems nach Ihren Anforderungen nahezu ohne konstruktive Einschränkungen wie bei anderen Lenksystemen. Auch unterschiedlich lange Anhänger und verschiedene Lastmodule können zu einem Routenzug zusammengestellt werden. Durch die elektrische Lenkung sind zudem besondere Fahrmanöver wie seitliches Einparken, Rangieren und kurze Rückwärtsfahrten möglich. Dazu ist kein spezieller Schlepper notwendig. Durch die exakte Spurtreue und das kompakte Design können Sie diesen Routenzug auch bei engsten Platzverhältnissen sicher einsetzen.



Die Größe des Lastmoduls „U-Frame“ kann individuell an Ihre Anforderungen angepasst werden. Sprechen Sie uns gerne an!

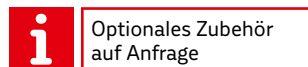
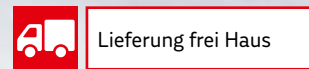
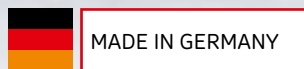


Art.-Nr.	Bezeichnung	Tragkraft (kg)	für Lastträger LxB (max. mm)	Hubvorrichtung	Hub (mm)	Außenmaße LxBxH (ca. mm)	Unterfahrhöhe (mm)	Eigengewicht (kg)	Preis
LX-104761	U-Frame 1.200x800	1.000	1.200x800	elektrisch	50	2.040x930x2.000	235	300	auf Anfrage
LX-104762	U-Frame 1.200x1.000	1.000	1.200x1.000	elektrisch	50	2.040x930x2.000	235	350	auf Anfrage
LX-104763	Double-U-Frame	1.600	1x 1.600x1.200 2x 1.200x800	elektrisch	50	2.640x930x2.000	235	400	auf Anfrage
LX-104764	Platzoptimierter Trolley (Ladefläche LxB=1.280x880mm) für LX-104761					1.280x880x290		37	auf Anfrage
LX-104765	Platzoptimierter Trolley (Ladefläche LxB=1.280x1.080mm) für LX-104762					1.280x1.080x290		41	auf Anfrage
LX-104766	Platzoptimierter Trolley (Ladefläche LxB=1.680x1.280mm) für LX-104763					1.680x1.280x290		56	auf Anfrage
LX-104767	Platzoptimierter Trolley (Ladefläche LxB= 880x1.280mm) für LX-104763					880x1.280x290		37	auf Anfrage



## Palettenfahrgestelle kompatibel zu „U-Frame“ und „E-Frame“

- Grundrahmen Winkelstahl 50/50/5 mm
  - 2x Lenkrollen mit Polyamidbereifung und Rillenkugellager, extraflacher Radfeststeller im Vorlauf, diagonale Anordnung
  - 2x Lenkrollen mit Polyamidbereifung und Rillenkugellager
  - Fangteller auf allen Ecken
  - Hochwertig pulverbeschichtet, RAL 5010 (Enzianblau)
- Zubehör wie steckbare Schiebebügel und Aufsetzrahmen finden Sie in unserem Onlineshop.

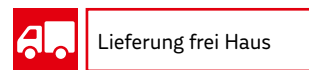


Die Radanordnung und die extraflachen Radfeststeller sind speziell für Routenzugsysteme geeignet.

Art.-Nr.	Tragkraft (kg)	Ladefläche (mm)	Ladehöhe (mm)	Außenmaße (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-101834	1.000	810x610	290	ca. 880x680	34	281,00 €
LX-101835	1.000	1.010x810	290	ca. 1.080x880	36	290,00 €
LX-101836	1.000	1.210x810	290	ca. 1.280x880	39	293,00 €
LX-101837	1.000	1.210x1.010	290	ca. 1.280x1.080	40	318,00 €

## Palettenfahrgestelle mit Deichsel und Kupplung

- Grundrahmen Winkelstahl 50/50/5 mm
  - 2x Lenkrollen mit Feststeller, Elastik-Vollgummibereifung, „non-marking“
  - 2x Bockrollen, Elastik-Vollgummibereifung, „non-marking“
  - Zugdeichsel federgestützt, t=8mm, Länge 380 mm
  - Kupplung unter Rahmen verschweißt, Bolzen-Ø 15 mm
  - Fangteller auf allen Ecken
  - Hochwertig pulverbeschichtet, RAL 5010 (Enzianblau)
- Zubehör wie steckbare Schiebebügel und Aufsetzrahmen finden Sie in unserem Onlineshop.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Tragkraft (kg)	Ladefläche LxB (mm)	Außenmaße LxB (mm)	Ladeflächenhöhe (mm)	Bereifung	Gewicht (kg)	Preis
LX-103502	Palettenfahrgestell mit Deichsel + Kupplung	1.000	810x610	880x680	290	Vollgummi-Elastik	38	380,00 €
LX-103503	Palettenfahrgestell mit Deichsel + Kupplung	1.000	1.010x810	1.080x880	290	Vollgummi-Elastik	40	390,00 €
LX-103504	Palettenfahrgestell mit Deichsel + Kupplung	1.000	1.210x810	1.280x880	290	Vollgummi-Elastik	43	396,00 €
LX-103505	Palettenfahrgestell mit Deichsel + Kupplung	1.000	1.210x1.010	1.280x1.080	290	Vollgummi-Elastik	44	411,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!





MADE IN GERMANY



Lieferung frei Haus

Abbildung ähnlich

## Schwerlast-Industrieanhänger

Der Grundrahmen des Industrieanhängers besteht aus T-Profil 80/80/8mm, impulsgeschweißt. Die Räder sind als Luft- bzw. Schwerlast-Vollgummi-Elastikbereifung mit Kugellagerung erhältlich.

### Ihre Vorteile:

- Ecken mit Rohrendhülsen zum Einstecken von Rungen, Bordwänden etc.
- Stabile rutsch- und wetterfeste Siebdruckplatte unterlegt mit wetterfester 25-mm-OSB-Platte
- Deichsel-Schnellwechselsystem mit Fallsicherung
- Anhängerkupplung mit Bolzen- $\varnothing$  30 mm
- Lackierung RAL 2004 Reinorange
- Tragkraft 2.000 bis 5.000 kg
- Ladeflächen 2.000x1.000 mm bis 3.000x1.500 mm
- Ladehöhe (abhängig von der Bereifung) 510 bis 700 mm



Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserem Onlineshop.

### Beispiele für Schwerlast-Industrieanhänger



Beispiel: Schwerlast-Industrieanhänger, 1-Achs-Drehschemellenkung ohne Aufbau



Beispiel: Schwerlast-Industrieanhänger, 1-Achs-Drehschemellenkung mit 4 Bordwänden



Beispiel: Schwerlast-Industrieanhänger, 1-Achs-Drehschemellenkung mit 2 Stahlrohrwänden



Beispiel: Schwerlast-Industrieanhänger, 1-Achs-Drehschemellenkung mit 4 Stahlrohrwänden



#### 1-Achs-Drehschemellenkung:

- Drehschemellenkung mit Kugeldrehkranz
- Wendig
- Wartungsarm
- Nur bedingt für Routenzüge geeignet (großer Wendekreis)



#### 2-Achs-Drehschemellenkung:

- Drehschemellenkung mit Kugeldrehkranz
- Kleiner Wendekreis
- Lenkeinschlag 40°, dadurch kippstabil
- Umsteckbare Deichsel
- Sehr gut für Routenzüge geeignet (kleiner Wendekreis)



#### 4-Rad-Achsschenkellenkung:

- Allrad-Achsschenkellenkung
- Exakter Spurlauf im Zug
- Lenkeinschlag 45°, dadurch kippstabil
- Umsteckbare Deichsel
- Optimal für Routenzüge geeignet (besten Wendekreis und Spurtreue)

Art.-Nr. LX-900468 Bezeichnung Schwerlast-Industrieanhänger

Preis ab 1.790,00 €

Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten



# 360Mover

Klein, aber „oho“ – zieht bis zu 1.500 kg

Gerade dort, wo Gänge extrem schmal sind und mit dem Stapler kein Durchkommen ist, werden auch unzumutbare Lasten oftmals noch von Hand bewegt – und das oft über große Distanzen. Der gesundheitliche Faktor spielt hier leider oft eine untergeordnete Rolle. Bedingt durch seine kompakte Bauweise und eine extrem hohe Wendigkeit, eröffnet der 360Mover neue Wege für die Inhouse-Logistik.

Sieht man sich die oft großen Distanzen zwischen Produktion, Lager und Versand an, wird schnell klar, wie effizient man mit diesem neuen Fahrzeug Waren bewegen kann. Neueste Steuerelektronik und das ergonomisch angeordnete Bedienpaneel tragen dazu bei, dass dem Benutzer bereits nach wenigen Metern die Funktionsweise klar ist.

Die 60-Ah-Akkuleistung ermöglicht eine enorme Zugkraft von bis zu 1.500 kg. Die Batterieleistung des 360Movers reicht für eine ebene Tagesstrecke bis zu 35 km. Lieferung inkl. externem Ladegerät. Optional stehen z.B. eine Kommissionierbox im Frontbereich oder eine ergonomische Stehhilfe zur Verfügung.

## Technische Daten:

→ Zugkraft auf Ebene	ca. 1.500 kg
→ Zugkraft auf Rampen	max. 400 kg bei 7%
→ Maße (LxBxH)	81,5x67x135 cm
→ Höhe der Standplattform	14,5 cm
→ Fahrgeschwindigkeit	5,5 km/h bis zu 12 km/h auf Anfrage
→ Antrieb	2x Dreiphasen-Nabenmotor (bürstenlos)
→ Versorgungsspannung Akku	24V-Ladegerät 8A, IP67
→ Ladezeit	ca. 8 Stunden
→ Bremsen	2x elektronisch + mech. Feststellbremse
→ Hupe	30 dB (optional 115 dB)
→ Oberfläche (Standard)	pulverbeschichtet Orange RAL 2000

## Optionen:

Ergonomische Stehhilfe, Frontbox, verschiedene Kupplungstypen, höhere Geschwindigkeit, Hupe 115 dB



Abb.: LX-104650  
mit Zusatzausstattung:  
Kommissionierbox im  
Frontbereich und Stehhilfe

tussik/stock.adobe.com



Gegen Aufpreis auf Anfrage in weiteren RAL-Farben erhältlich.

**Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!**

## Individuelle Anhänger und Trolleys für den 360Mover oder andere Zugfahrzeuge

Dank modularer Bauweise können individuelle Wagen, Hänger, Trolleys oder Handhubwagen mit Deichsel und Kupplungen versehen und angehängt werden. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Hier einige Beispiele:



Abb.: 360Mover LX-104650 mit Gitterschrankwagen



Abb.: 360Mover LX-104650 mit SGR-Kombitrolley LX-104651



Abb.: SGR-Palettenwagen hoch LX-104652



Abb.: 360Mover LX-104650 mit modifiziertem Handhubwagen

Abb.: SGR-Kombitrolley LX-104651



Abb.: SGR-Palettentrolley LX-104653



Art.-Nr.	Bezeichnung	Außenmaße LxBxH (mm)	Ladefläche LxB (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104650	360Mover	815x670x1.350	-	165	7.890,00 €
LX-104651	SGR-Kombitrolley	1.500x870x1.140	1.200x800	115	978,00 €
LX-104652	SGR-Palettenwagen hoch	1.300x870x1.000	1.200x800	110	1.041,00 €
LX-104653	SGR-Palettentrolley	1.300x870x500	800x600 + Aufsatz mit Rollenbahnen	100	852,00 €

# LAGERUNG VON TROLLEYS

Die Lagerung von Trolleys ist eine große Herausforderung: Beim manuellen Stapeln oder Hochkippen. Durch das vorgegebene Raster wird der Trolley schnell und einfach positioniert und das Wegrutschen beim Hochkippen verhindert. Die selbsthemmende obere Arretierung ist intuitiv und einhändig bedienbar. Das Magazin macht den gleichzeitigen Transport mehrerer Trolleys möglich (Basic-Ausführung mit seitlich integrierten Staplerschuhen für den Quertransport, Vollausstattung mit zusätzlichen Staplerschuhen für den längsseitigen sowie Quertransport). Kunststoffeinlagen schützen die Trolleys zusätzlich, ein rutschhemmendes Riffelblech verbessert die Trittsicherheit.

## Trolleymagazin

Das Trolleymagazin ermöglicht die platzsparende und sichere Aufbewahrung von bis zu fünf Trolleys. Dabei werden diese von nur einer Person einzeln in das Magazin geschoben und hochgekippt. Durch das vorgegebene Raster wird der Trolley schnell und einfach positioniert und das Wegrutschen beim Hochkippen verhindert. Die selbsthemmende obere Arretierung ist intuitiv und einhändig bedienbar. Das Magazin macht den gleichzeitigen Transport mehrerer Trolleys möglich (Basic-Ausführung mit seitlich integrierten Staplerschuhen für den Quertransport, Vollausstattung mit zusätzlichen Staplerschuhen für den längsseitigen sowie Quertransport). Kunststoffeinlagen schützen die Trolleys zusätzlich, ein rutschhemmendes Riffelblech verbessert die Trittsicherheit.

### Ihre Vorteile:

- Be- und Entladung durch eine Person ohne Fremdenergie
- Staplertaschen zum Transport mit Gabelstapler
- Aufbewahrung von bis zu 5 Trolleys (Rahmenlänge oder -breite von 1.210 mm, Unterfahrhöhe ca. 230 mm)
- Reduzierung der zur Lagerung benötigten Fläche bis zu 75%
- Lackierung RAL 7035 (Lichtgrau), Sonderausführungen möglich

\*Wir überprüfen gerne vorab die Kompatibilität anhand einer Zeichnung, eines 3D-CAD-Modells oder eines Mustertrolleys.



Lieferung frei Haus



MADE IN GERMANY



Produktvideo im Online-shop



Abb.: LX-10455 (Lieferung ohne Trolleys)

©stefankiefer.com

Art.-Nr.	Bezeichnung	für Trolleys L oder B (mm)*	Lagerkapazität (Stück)	Außenmaße, leer LxBxH (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104549	Basic-Ausführung	1.210/1.210	5	1.580x650x1.655	124	1.490,00 €
LX-104550	Vollausstattung	1.210/1.210	5	1.580x650x1.655	124	1.995,00 €

## Trolleystore

Bis zu 20 Trolleys können mit diesem Lagerturm kosteneffizient, ergonomisch und platzsparend gelagert werden – einfach ohne Kraftaufwand auf Knopfdruck! Der Trolley wird ohne Feststellen der Räderbremse eingelagert, da er automatisch verriegelt und somit vor dem Herausrollen gesichert wird. Die mechanische Verriegelung dient zugleich dazu, den Trolley durch Betätigung des Fußpedals auszuwerfen und eine ergonomische Entnahme zu ermöglichen.

### Ihre Vorteile:

- Sichere und platzsparende Lagerung von bis zu 20 Trolleys
- Be- und Entladung durch eine Person
- Hohe Sicherheit für Ihre Mitarbeiter
- Schnelle Montagezeit durch Anlieferung in Segmenten
- Sonderausführungen möglich
- Lackierung RAL 5010 (Enzianblau), Einhausungsbleche verzinkt



MADE IN GERMANY



Produktvideo im Online-shop



Lieferung frei Haus

\*Wir überprüfen gerne vorab die Kompatibilität anhand einer Zeichnung, eines 3D-CAD-Modells oder eines Mustertrolleys.

\*\*Je nach Anlieferzustand ist ein Montagefreiraum von H+max. 600 mm erforderlich.



Abb.: LX-104541 (Lieferung ohne Trolley)

Art.-Nr.	Bezeichnung	für Trolleys LxBxH (mm)*	Lagerkapazität (Stück)	Außenmaße LxBxH (mm)**	Antrieb (kW)	Anschluss (V) ohne RCD (FI-Schalter)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104541	Trolleystore	1.200x800x280	10	2.350x1.310x3.750	2,2	400 V/16A	1.250	23.130,00 €
LX-104542	Trolleystore	1.200x800x280	15	2.350x1.310x5.550	2,2	400 V/16A	1.500	25.408,00 €
LX-104543	Trolleystore	1.200x800x280	20	2.350x1.310x7.750	2,2	400 V/16A	1.800	27.686,00 €
LX-104544	Trolleystore	1.200x1.000x280	10	2.350x1.310x3.750	2,2	400 V/16A	1.400	24.425,00 €
LX-104545	Trolleystore	1.200x1.000x280	15	2.350x1.310x5.550	2,2	400 V/16A	1.650	26.938,00 €
LX-104546	Trolleystore	1.200x1.000x280	20	2.350x1.310x7.750	2,2	400 V/16A	1.950	29.451,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Trolleydockingstation

Schnelle und sichere Beladung von Trolleys

Trolleys müssen bei ihrer Verwendung immer wieder in Position gehalten werden. Mit der Dockingstation wird dieser am stabilen Stahlrahmen fixiert, sodass beim Aufsetzen der Last (bis zu 1.000 kg möglich) kaum seitliche Kräfte auf die Räder wirken; dabei wird das Palettenfahrgestell manuell eingeschoben und automatisch verriegelt. Die Entnahme erfolgt durch einen Fußhebel, der die Verriegelung löst und den Trolley in Richtung des Bedieners in Bewegung setzt (Losbrechmoment). Zum Betrieb ist keine Fremdenergie nötig. Die Station wird einfach am Boden verschraubt und ist sofort einsatzbereit.

**Ihre Vorteile:**

- Weniger Verschleiß und Beschädigungen an den Rädern der Trolleys
- Klare Visualisierung und mehr Sicherheit für die Mitarbeiter
- Deutlich kürzere Prozesszeiten
- Reibungsloser Arbeitsablauf
- Verbesserte Ergonomie durch weniger Kraftaufwand
- Für Palettenfahrgestelle mit einer Rahmenabmessung von 1.210x810 mm und einer Unterfahrhöhe von ca. 220 mm
- Sonderausführungen möglich
- Stahlteile pulverbeschichtet in RAL 5010 (Enzianblau)

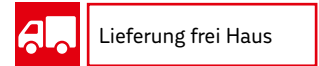


Abb.: LX-104547 (Lieferung ohne Trolley und Box)

\*Wir überprüfen gerne vorab die Kompatibilität anhand einer Zeichnung, eines 3D-CAD-Modells oder eines Mustertrolleys.

Art.-Nr.	Bezeichnung	für Trolleys LxB (mm)*	Außenmaße LxBxH (mm)	Lackierung	Gewicht (kg)	Preis
LX-104547	Ausführung „Stand alone längs“	1.210x810	1.445x1.090x270	RAL 5010 (Enzianblau)	100	1.298,00 €
LX-104548	Ausführung „Stand alone quer“	1.210x810	1.045x1.490x270	RAL 5010 (Enzianblau)	80	1.298,00 €

## Palettenmagazin Trolley

Platzsparende Lagerung von Paletten direkt vom Trolley

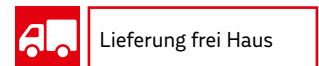
Mit dem Palettenmagazin Trolley werden Einzelpaletten oder ein Stapel vom Trolley auf Knopfdruck abgenommen, aufeinander gelagert oder ausgelagert – zeitsparend und einfach:

- Der Trolley wird mit Leerpalette in das Palettenmagazin eingeschoben.
- Der Trolley wird automatisch verriegelt und gegen Wegrollen gesichert.
- Die Palette wird im Palettenmagazin vom Trolley abgehoben.
- Durch das Fußpedal kann die Verriegelung gelöst und der leere Trolley entnommen werden.

Umgekehrt funktioniert es für die Leerplattenbestückung ebenso. Außerdem kann ein Palettenstapel von einem Trolley entnommen oder ein leerer Trolley mit einem Stapel Leerpaletten bestückt werden.

**Ihre Vorteile:**

- Hohe Sicherheit für Mitarbeiter (Lichtschranken)
- Intuitive, einfache Einmannbedienung
- Höhere Effizienz durch geringeren Zeit- und Platzaufwand
- Weniger Flurförderzeuge im Leerpalettenhandling nötig
- Weniger Beschädigungen an den Paletten
- Sonderausführungen möglich
- Lackierung RAL 7035 (Lichtgrau) und RAL 5010 (Enzianblau)
- Anschluss: elektrisch 230 V, pneumatisch 6 Bar



\*Wir überprüfen gerne vorab die Kompatibilität anhand einer Zeichnung, eines 3D-CAD-Modells oder eines Mustertrolleys.



Abb.: LX-104540 (Lieferung ohne Paletten und Trolley)

Art.-Nr.	für Trolleys LxBxH (mm)*	für Paletten LxB (mm)	Lagerkapazität (Stück)	Außenmaße LxBxH (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-104540	1.200x800x280, Unterfahrhöhe 235 mm	1.200x800	max. 12 Paletten	2.190x1.731x2.320	960	27.090,00 €

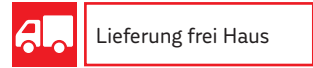
# BETRIEB

Perfekt gerüstet für die kalten Tage.

Ausstattung für den Winterdienst finden Sie ab Seite 204



# Grubenabdeckung



Professionelle Grubenabdeckung aus Aluminium „nach Maß“

In Arbeitsräumen und Werkstätten, in denen Fahrzeuge repariert oder gewartet werden, befinden sich oft offene Wartungsgruben. Diese „Fallen“ stellen eine große Gefahr dar, insbesondere bei wechselnder Nutzung. Vorhandene Abdeckungen bestehen oft aus mehr oder weniger intakten Holzbohlen oder -brettern. Von der Statik einmal abgesehen, sind diese Bohlen relativ schmal, was bei längeren Gruben eine große Anzahl an „Abdeckungen“ bedeutet, die eingesetzt oder entfernt werden müssen.

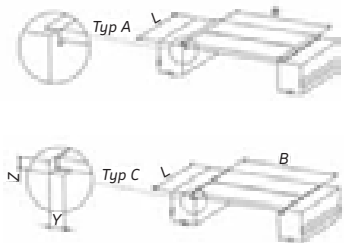
Mit unseren tragfähigen Abdeckelementen aus hochwertigem, stabilem und korrosionsbeständigem Aluminium können Sie Ihre Grube professionell abdecken. Größe und Anzahl der Elemente werden auf Ihre Anforderungen abgestimmt.

Dafür benötigen wir spezifische Angaben von Ihnen:

- Größe der Grube (exakte Länge und Breite)
- Gewünschte Traglast (Radlast)
- Gewünschte Auflagevariante



Die Grubenabdeckung besteht aus Einzelsegmenten, die in ihrer Größe an die Gegebenheiten vor Ort angepasst werden können. Um das erste Grubenelement herausnehmen zu können, wird ein Bedienhaken mitgeliefert.



Es stehen 2 Varianten zur Verfügung (vgl. Grafik):

**Variante 1 (Typ A)** eignet sich für Gruben, die z.B. über den Winter abgedeckt werden sollen. Der Aufwärtswinkel des Grubenelements steht ca. 10 mm über, was beim Überfahren mit kleinen Raddurchmessern (z.B. Werkstattwagen) beachtet werden sollte. Die Grube selbst muss bei dieser Variante nicht zwingend verändert werden.

**Variante 2 (Typ C)** ist ideal für neu zu planende Gruben oder wenn bestehende Grubenabdeckungen, die oft noch aus Holzbohlen oder -brettern bestehen, ersetzt werden müssen oder sollen.

Art.-Nr.	Maß L (mm)	Maß B (mm)	Radlast (kg/Stück) bei B=1.000 mm	Radlast (kg/Stück) bei B=1.250 mm	Maß Z (mm)	Gewicht (kg/lfm.)	Preis/lfm. bei Maß B=1.000 mm
LX-102181	660		1.090	870	40	14	209,00 €
LX-102182	500		1.960	1.570	40	16	197,00 €
LX-102183	750	Standard = 1.000, Sonderausführung bis max. 1.250	2.710	2.170	40	23	276,00 €
LX-102184	500		3.030	2.420	40	20	299,00 €
LX-102185	625		5.040	4.020	30	24	347,00 €
LX-102186	750		5.740	4.580	40	29	415,00 €
Endstück	Die Endstücklänge ergibt sich durch die Grubenlänge (Aufteilung)						

# Überladebrücke aus Aluminium

Die mobile Überladebrücke HF besteht aus 40 mm starkem, witterungsbeständigem Aluminium-Hohlfachprofil mit rutschhemmender Oberfläche. Für einen flachen Anfahrwinkel gleicht eine bewegliche Auffahrlänge Steigungen aus. Ein Gummiprofil an der Unterseite verhindert ein Verrutschen der Brücke beim Be- und Entladen.

**NEU:** Staplertaschen, Sicherungsarme und Bockrollen, die bei Transport und Sicherung unterstützen, können direkt mitbestellt werden. Bei Lieferung der Brücke ist das Zusatzmaterial (LX-106778 bis LX-106780) bereits montiert.



\*Zusatzmaterial



Abb.: LX-106780

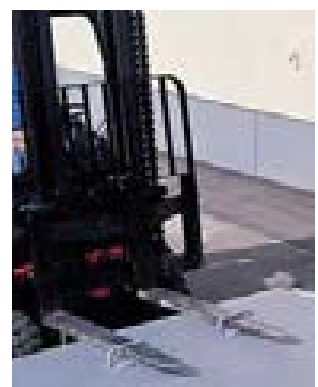
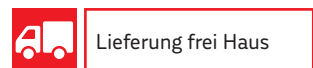


Abb.: LX-106779



Art.-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhendifferenz min./max. (mm)	Tragkraft/Stück (kg)	Gewicht/Stück (kg)	Preis/Stück
LX-102456	1.235	1.250	0/+110	4.000	52	588,00 €
LX-102457	1.235	1.500	0/+110	4.000	61	847,00 €
LX-102458	1.485	1.250	0/+140	4.000	61	937,00 €
LX-103978	Zubehör: Transportwagen für Überladebrücke 1.250 mm Breite				26	269,00 €
LX-103979	Zubehör: Transportwagen für Überladebrücke 1.500 mm Breite				22	286,00 €
LX-106778	Zubehör: Bockrollen (Setpreis)					57,00 €
LX-106779	Zubehör: Staplertaschen (Setpreis)					238,00 €
LX-106780	Zubehör: Sicherungsarme (Setpreis)					158,00 €



## Seitlich verschiebbare Überladebrücke

Diese Überladebrücke ist bestens zur Überbrückung von kleinen bis mittleren Höhenunterschieden geeignet und lässt sich von einer Person bedienen. Sie ist seitlich verschiebbar und steht bei Nichtgebrauch senkrecht an der Rampenkante. Gefertigt aus einer hochfesten, witterungsbeständigen Aluminiumlegierung, entspricht diese Brücke den hohen Anforderungen im modernen Warenverkehr. Eine automatisch einrastende und einfach zu lösende Fallsicherung verhindert ein versehentliches Umstoßen.

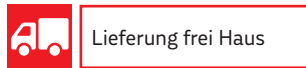


Abb.: Führungsschiene direkt an der Rampe verschraubt

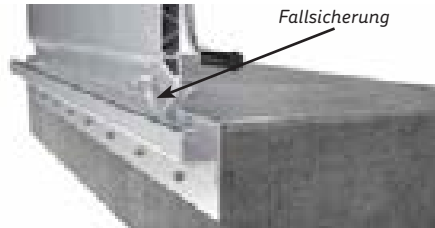


Abb.: Führungsschiene und Sanierungsblech an der Rampe verschraubt

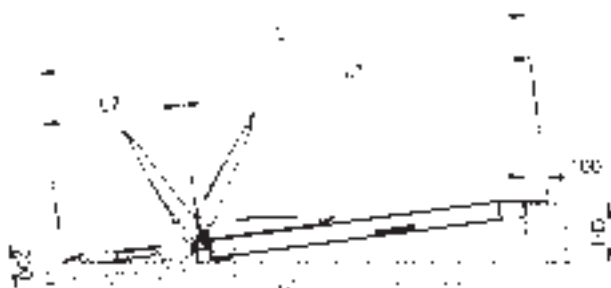


Abb.: Führungsschiene mit U-Träger (kundenseitig) verschweißt. Alle 600 mm ist ein 60x8x400mm Maueranker nötig. Die Schiene ist oben und unten alle 160 mm mit einer 70 mm langen Schweißnaht anzuschweißen.

Art.-Nr.	Länge L (mm)	Breite B (mm)	Maß D (mm)	Höhendifferenz min. (mm)	Höhendifferenz max. (mm)	Tragkraft (kg/Stück)	Gewicht (kg/Stück)	Preis (Stück)
LX-102314	410	1.250	80	-70	+30	4.000	19	304,00 €
LX-102315	535	1.250	100	-90	+45	4.000	24	362,00 €
LX-102316	785	1.250	150	-120	+75	4.000	34	432,00 €
LX-102317	910	1.250	170	-135	+90	4.000	39	564,00 €
LX-102318	410	1.500	80	-70	+30	4.000	23	309,00 €
LX-102319	535	1.500	100	-90	+45	4.000	30	409,00 €
LX-102320	785	1.500	150	-120	+75	4.000	40	583,00 €
LX-102321	910	1.500	170	-135	+90	4.000	46	690,00 €
LX-102322	Führungsschiene, verzinkt, Herstellungslänge 2.000 mm						16	85,00 €
LX-102323	Führungsschiene, verzinkt, Herstellungslänge 2.500 mm						20	108,00 €
LX-102324	Führungsschiene, verzinkt, Herstellungslänge 3.000 mm						24	129,00 €

## Container-Überladebrücke

Mobile Überladebrücke zum Be- und Entladen von Containern. Die Brücke ist für Stapler bis zu einem Gesamtgewicht von 7,3 t geeignet. Eingebaute Staplertaschen ermöglichen den schnellen und einfachen Transport der Überladebrücke zu den entsprechenden Verladestellen. Zur Sicherung der Brücke wird diese mit zwei Ketten am Container befestigt.

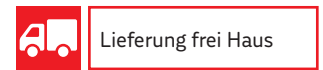
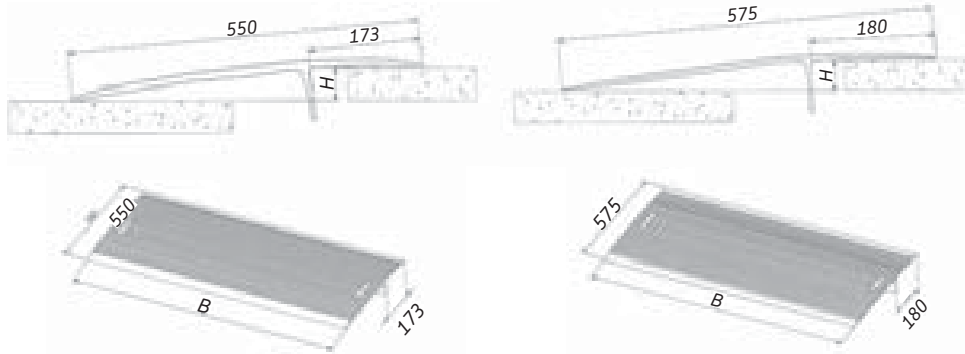


Art.-Nr.	Länge L (mm)	Länge L1 (mm)	Länge L2 (mm)	Breite (mm)	Höhendifferenz HD min. (mm)	Höhendifferenz HD max. (mm)	Tragkraft (kg/Stück)	Gewicht (kg/Stück)	Preis (Stück)
LX-103523	2.070	1.465	565	2.000	+60	+235	7.300	348	3.250,00 €
LX-103524	2.320	1.715	565	2.000	+60	+265	7.300	393	3.552,00 €
LX-103525	2.570	1.965	565	2.000	+60	+295	7.300	433	3.915,00 €
LX-103526	2.320	1.715	565	2.300	+60	+265	7.300	426	4.062,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Mobile Überladebrücke

Mobile Überladebrücke für universellen Einsatz bei geringem oder keinem Höhenunterschied zwischen LKW und Rampe. Immer wenn es auf sicheres Überbrücken des Zwischenraumes von der Verlade-rampe zum LKW ankommt, zeigt diese leichte und robuste Ladebrücke ihre Stärken. Die Brücke hat spezielle Grifföffnungen, damit sie schnell und leicht transportierbar ist. Mitgeführt im LKW, ist sie universell und praktisch jederzeit einsatzbereit.



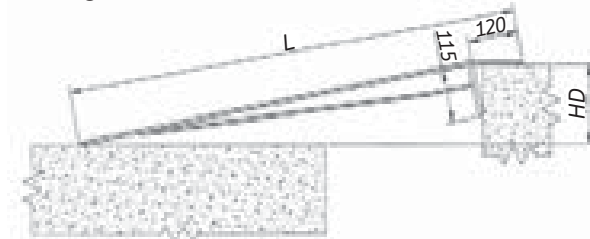
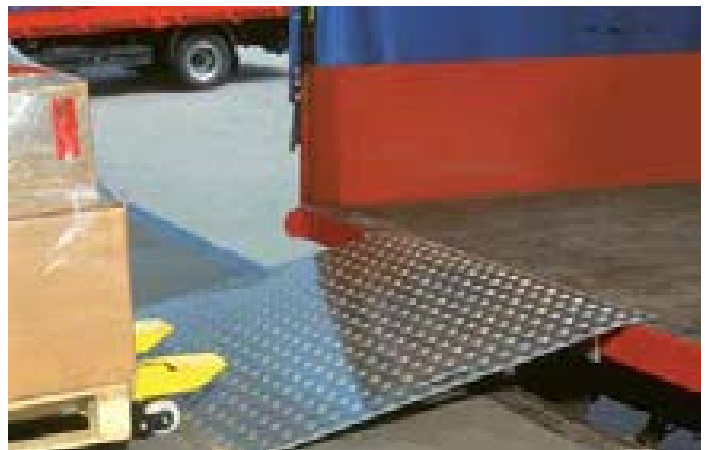
Art.-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhendifferenz H min. (mm)	Höhendifferenz H max. (mm)	Tragkraft (kg/Stück)	Gewicht (kg/Stück)	Preis (Stück)
LX-102333	550	1.250	-28	+60	4.000	23	408,00 €
LX-102334	550	1.500	-28	+60	4.000	27	425,00 €
LX-102335	550	1.750	-28	+60	4.000	32	508,00 €
LX-102336	550	2.000	-28	+60	4.000	36	548,00 €
LX-102337	575	1.250	-23	+40	1.200	17	327,00 €
LX-102338	575	1.500	-23	+40	1.200	19	394,00 €
LX-102339	575	2.000	-23	+40	1.200	27	519,00 €

## Aluminium-Überfahrbrücke

Diese mobile Überfahrbrücke ist aus robustem, hochwertigem Aluwarzenblech gefertigt und dient zum Be- und Entladen von Fahrzeugen mit z.B. Handhubwagen, Rollcontainern, Sackkarren.

### Vorteile:

- Leichter Transport
- Rutschsichere Oberfläche
- Geringes Eigengewicht
- Grifföffnungen
- Einfache Reinigung
- Witterungsbeständig
- Anschlagwinkel zur Sicherung gegen Abrutschen
- Geringe Investitionskosten



Art.-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhendifferenz HD min. (mm)	Höhendifferenz HD max. (mm)	Tragkraft (kg/Stück)	Gewicht (kg/Stück)	Preis (Stück)	
LX-102325	750	1.250	0	+100	600	20	280,00 €	
LX-102326	1.200	1.250	+60	+150	600	34	417,00 €	
LX-102327	1.800	1.250	+100	+225	600	52	669,00 €	
LX-102328	750	1.250	+30	+100	1.200	21	337,00 €	
LX-102329	1.200	1.250	+60	+150	1.200	37	517,00 €	
LX-102330	1.800	1.250	+100	+225	1.200	57	797,00 €	
LX-102331	Transportwagen, für Länge 1.500 mm und 1.800 mm						24	270,00 €
LX-102332	Bockrollen, zur seitlichen Montage an der Überladebrücke (als Alternative zum Transportwagen)						4	57,00 €

# Flachförderbänder

Diese neuen Aluminium-Flachförderbänder sind vielseitig einsetzbar. Standardmäßig sind sie mit vier Ringschrauben zur hängenden Montage ausgerüstet. Optional können die Bänder mit einer stabilen Unterkonstruktion mit vier bzw. sechs Maschinenfüßen bestellt werden. Die Standardarbeitshöhe beträgt dann 900 mm. Besonders hervorzuheben ist, dass alle Bänder mit einer fest verschweißten, mitlaufenden 30 mm hohen Wellenkante ausgerüstet werden können. Diese mitlaufende Wellenkante hat gegenüber festen Begrenzungsleisten den entscheidenden Vorteil, dass das Transportgut nirgends entlangscheuert.

### Technische Daten:

- Stabile, verwindungssteife Aluminiumkonstruktion
- PVC-Fördergurt glatt, grün, 2-lagig, besonders querstabil
- Aufgeschweißte Querrippen (Standard)
- Bandgeschwindigkeit 1,2 m/s
- Antriebsmotor 0,18 kW
- Anschluss 220/400V, 50 Hz
- Schutzart IP54

Optional: Antriebsmotor-Steuerung  
 Andere Längen, Breiten  
 Andere Gurtfarbe, ohne Rippen,  
 Rippenabstand nach Kundenwunsch  
 Unterkonstruktionen nach Kundenwunsch



Abb.: Sonderausführung: Flachförderband mit Schüttgutbehälter, Gurtfarbe Blau, kundenspezifische Unterkonstruktion

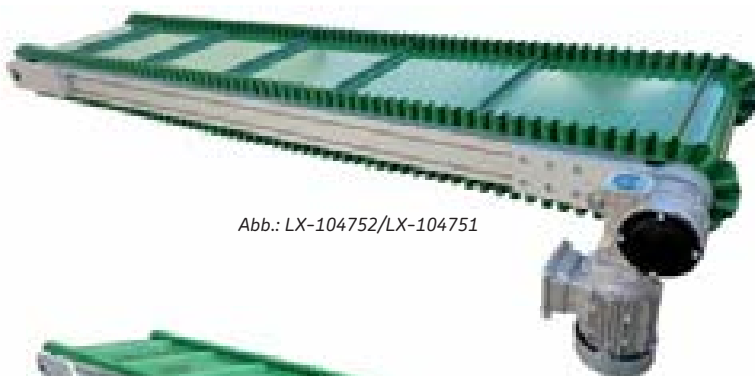


Abb.: LX-104752/LX-104751



Verwindungssteife Aluminiumprofil-Konstruktion

Unterkonstruktion aus Aluminiumprofil

Mit dem Gurt verschweißte Wellenkante

Mit dem Gurt verschweißte Querrippen

Abb.: LX-104755/  
LX-104754/LX-104756

Art.-Nr.	Bezeichnung	Bandlänge (mm)	Gurtbreite (mm)	Bandhöhe (mm)	Preis
LX-104746	Flachförderband, ohne Unterkonstruktion, inkl. 4 Ringschrauben	1.500	300	105	990,00 €
LX-104749	Flachförderband, ohne Unterkonstruktion, inkl. 4 Ringschrauben	1.500	500	105	1.177,00 €
LX-104748	Aufpreis für Wellenkante (für LX-104746 und LX-104749)				150,00 €
LX-104747	Aufpreis für Unterkonstruktion (für LX-104746, LX-104749, LX-104750, LX-104752)				135,00 €
LX-104750	Flachförderband, ohne Unterkonstruktion, inkl. 4 Ringschrauben	2.000	300	105	1.320,00 €
LX-104752	Flachförderband, ohne Unterkonstruktion, inkl. 4 Ringschrauben	2.000	500	105	1.570,00 €
LX-104751	Aufpreis für Wellenkante (für LX-104750 und LX-104752)				200,00 €
LX-104753	Flachförderband, ohne Unterkonstruktion, inkl. 4 Ringschrauben	3.000	300	105	1.980,00 €
LX-104755	Flachförderband, ohne Unterkonstruktion, inkl. 4 Ringschrauben	3.000	500	105	2.350,00 €
LX-104754	Aufpreis für Wellenkante (für LX-104753 und LX-104755)				300,00 €
LX-104756	Aufpreis für Unterkonstruktion (für LX-104753 und LX-104755)				178,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!





Abb.: Verladeplattform mit Überladebrücke zur Flächenerweiterung zwischen Fahrzeug und Rampe

## Mobile Verladerampen und Verladeplattformen

LKWs und Container unter hohem Zeitdruck be- und entladen gehört zum Tagesgeschäft moderner Logistik. Seit Jahrzehnten lösen unsere mobilen Verladerampen diese Aufgabe sicher und komfortabel. Wir bieten Ihnen verschiedene Standardbauformen an. Alle Modelle werden auf Wunsch feuerverzinkt. Das garantiert Ihnen eine hohe Lebensdauer auch beim täglichen Einsatz. Eine gebrauchsmustergeschützte elektrische Höhenverstellung ist auf Wunsch erhältlich. Alle mobilen Verladerampen und Verladeplattformen fertigen wir auch in Abmessungen und Ausstattungen speziell nach Ihren Anforderungen.

**Wir bieten Ihnen diverse Standardbauformen an:**

### Verladerampen zur dreiseitigen Verladung

Wenn Sie in mehrere Richtungen be- oder entladen müssen, bietet sich unsere Verladerampe zur Dreiseitenverladung mit höhenverstellbarer Vorderachse an.

### Verladerampen mit integrierter Vorschubbrücke...

Verbinden die Vorteile der Mittelachsrampen mit Schwimmstellung und der Vorderachsrampen für extrem hohe Belastungen.

### Verladerampen mit elektrohydraulischer Vorschubbrücke

Für einen noch sichereren Verladeprozess! Das Andocken an den LKW ist noch einfacher und eine Absturzgefahr ausgeschlossen. Durch die besondere Bauweise kann die Fahrbreite gegenüber herkömmlichen Rampen vergrößert werden.

### Verladeplattformen mit Überladebrücke

Mit einer Traglast von 2 t bis 250 t stellen Sie eine optimale Verbindung zu den be- oder entladenden Fahrzeugen her. Ideal als Umschlagplatz und Zwischenpuffer für Ihre angelieferten Waren vom LKW zum Lager- bzw. Weiterverarbeitungsort.



Vermietung auf Anfrage! Mindestmietdauer 2–3 Monate. Lieferung und Aufbau aus einer Hand.



Abb.: Verladerampe für Dreiseitenverladung



Abb.: Besonders wendige Verladerampe mit Mittelachse

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100463	Verladerampen und Verladeplattformen	auf Anfrage

# Innovatives Reinigungssystem



NEU im Katalog\*

Die Reinigung erfolgt ganz automatisch beim Überfahren der Reinigungsfelder – ohne Strom

\*LX-106530



Die Schmutzeinschleppung durch Fahrzeuge in sensible Lager- und Produktionsbereiche wird häufig unterschätzt. Durch Schmutzanhäufungen an Reifen, Rädern und Sohlen wird zuerst die Einfahrzone verschmutzt. Die nachfolgenden Fahrzeuge und Personen tragen die Verunreinigungen anschließend immer tiefer in die sensiblen Bereiche hinein.

#### Vorteile des Reinigungssystems:

- Weniger Reinigungskosten
- Verbesserte Arbeitssicherheit
- Weniger Reklamationen
- Gesenkte Renovierungskosten
- Technische Sauberkeit



MADE IN GERMANY



Produkt-  
video im  
Online-  
shop



Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

Beim innovativen Reinigungssystem erfolgt die Reinigung beim bloßen Überfahren der Reinigungsfelder.

**Hohe Belastbarkeit und einfache Reinigung**

Bei der Auslegung des Systems wurde großer Wert auf eine hohe Belastbarkeit im industriellen Dauerbetrieb gelegt. Je nach Version sind Belastungen von 10 t bis zu 40 t möglich. Die korrosionsgeschützten Gitterroste mit patentierten Bürstenleisten liegen in Edelstahlwannen, die den Schmutz auffangen und sammeln. Die Gitterroste können zu Reinigungszwecken leicht aus den Wannen genommen werden. Der gesammelte Schmutz lässt sich am einfachsten und schnellsten mit einem Industriesauger aus der Wanne entfernen.



**Immer im Einsatz und trotzdem wartungsarm**

Das Reinigungssystem funktioniert praktisch wartungsfrei. Einmal installiert, arbeitet es für Sie 24 Stunden täglich, 7 Tage die Woche. Dabei fallen keine laufenden Energiekosten an. Die Felder sollten lediglich im Abstand von mehreren Wochen geleert und gesäubert werden.

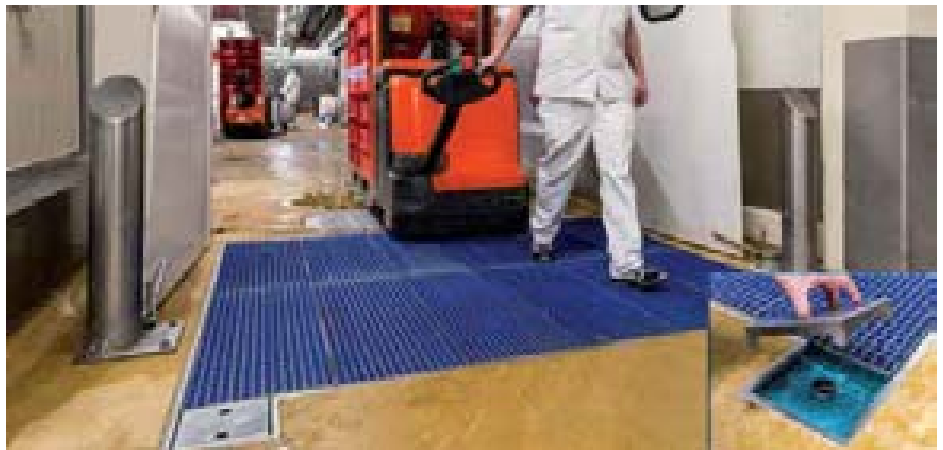


Das ProfilGate-Reinigungssystem eignet sich hervorragend für fahrerlose Transportsysteme. Denn gerade FTS bringen durch ihre regelmäßigen Transportrunden Verunreinigungen aus dem Lager- und Logistikbereich in die sauberen Montagen.

**Prozesssichere Nassreinigung und Desinfektion**

Bei der aqua-Serie können die Wannen mit Flüssigkeit (Wasser und/oder Desinfektionsmittel) gefüllt werden. Der Füllstand kann dabei durch den Überlaufstutzen geregelt werden.

Das ProfilGate aqua sorgt für eine prozesssichere Nassreinigung sowie Desinfektion der Transportfahrzeuge und Schuhsohlen der Mitarbeiter. Das Reinigungssystem lässt sich reibungslos in den Produktionsablauf integrieren. Es unterstützt Sie, die strengen Hygieneanforderungen, z.B. nach BRC und IFS, zu erfüllen.



**LX-106530: Mobiles Desinfektionsfeld – schnell und effizient**

Das mobile Desinfektionsfeld ist ohne Einbaukosten sofort einsatzbereit und sorgt für eine Nassdesinfektion von Schuhwerk und Rollen von kleineren Fahrzeugen.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-100714	Innovatives Reinigungssystem	auf Anfrage
LX-106530	Portable Desinfektionsstation	3.200,00 €



# PVC-Streifenvorhänge

Vorkonfektioniert oder von der Rolle

PVC-Streifenvorhänge bieten idealen Schutz vor Zugluft und Kälte in Durchfahrten und Durchgängen. Als Raumteiler in der Industrie, in Lagern und Hallen können sie sehr wirksam und kostengünstig einzelne Bereiche abschirmen (Lärm, Staub, Funkenflug usw.) Durch die Transparenz der PVC-Streifen schaffen Sie optimale Sichtverhältnisse in Ihren Räumen.

**Die Streifenvorhänge lassen sich ganz einfach montieren:** Die universale(n) Einhängeschiene(n) werden in oder vor der Laibung angebracht, die mit der Einhängeplatte montierten PVC-Streifen werden einfach eingehängt. **Um Zugluft optimal zu reduzieren, sollten sich die PVC-Streifen um ca. 5 cm überlappen.**

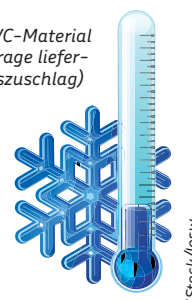
Die PVC-Streifen sind entweder fertig beschnitten mit bereits montierter Einhängeplatte oder zum Selbstkonfektionieren als Rollenware erhältlich. Wenn Sie die Streifen von der Rolle ablängen, sind die Einhängeplatten separat zu bestellen und mit den PVC-Streifen einfach zu verschrauben. Die PVC-Streifen können bei Bedarf leicht mit einem Teppichmesser gekürzt werden.

## Ihre Vorteile:

- Witterungsbeständig und klar für beste Lichtverhältnisse
- Ebenfalls als kältebeständige Tiefkühlhausführung erhältlich (bis -40°C)
- In weiteren Farben und Größen lieferbar
- Vorkonfektionierte Varianten (LX-100940 bis LX-100945) inklusive montierter Einhängeplatte



Kältebeständiges PVC-Material (bis -40°C) auf Anfrage lieferbar (10% Preiszuschlag)



iStock/losw

**i** Bei Abnahme größerer Mengen lassen Sie sich gerne ein Angebot erstellen.

\*inkl. montierter Einhängeplatte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rollenlänge (m)	Länge (mm)	Abmessung (mm)	Ausführung	Preis
LX-100932	PVC-Streifen-Rollenware	50		100x2	klar, transparent	149,00 €
LX-100933	PVC-Streifen-Rollenware	50		200x2	klar, transparent	204,20 €
LX-100934	PVC-Streifen-Rollenware	50		300x2	klar, transparent	305,00 €
LX-100935	PVC-Streifen-Rollenware	50		300x3	klar, transparent	399,00 €
LX-100936	PVC-Streifen-Rollenware	50		400x4	klar, transparent	560,00 €
LX-100937	Einhängeplatte		200		Edelstahl V2A	4,50 €
LX-100938	Einhängeplatte		300		Edelstahl V2A	5,50 €
LX-100939	Einhängeplatte		400		Edelstahl V2A	6,50 €
LX-100940	PVC-Streifen, vorkonfektioniert*		2.100	200x2	klar, transparent	14,95 €
LX-100941	PVC-Streifen, vorkonfektioniert*		2.500	200x2	klar, transparent	16,65 €
LX-100942	PVC-Streifen, vorkonfektioniert*		2.500	300x3	klar, transparent	29,15 €
LX-100943	PVC-Streifen, vorkonfektioniert*		3.100	200x2	klar, transparent	17,95 €
LX-100944	PVC-Streifen, vorkonfektioniert*		3.100	300x3	klar, transparent	33,55 €
LX-100945	PVC-Streifen, vorkonfektioniert*		3.700	300x3	klar, transparent	38,70 €
LX-100946	Einhängeschiene, universal		984		Edelstahl V2A	29,90 €
LX-100947	Einhängeschiene, universal		1.230		Edelstahl V2A	36,90 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

# Staplerkehrbesen

Gewaltige Kehrkraft – schnell angebaut



**im Einsatz**



## 8 Vorteile für Ihren Kehrerfolg:

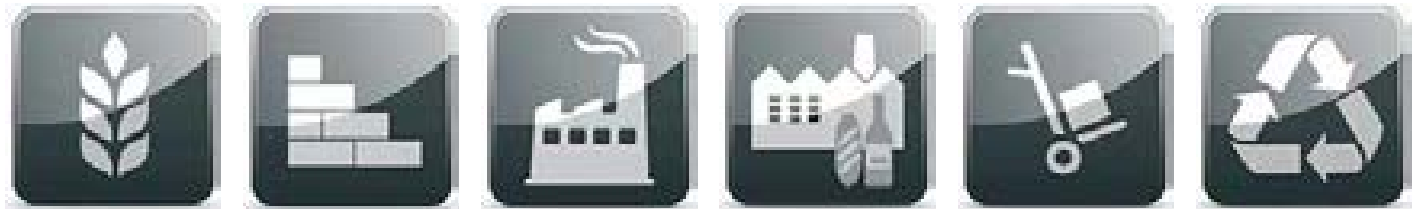
- **Wartungsfrei:** Keine hydraulischen, elektrischen oder mechanischen Antriebe
- **Verzinkte Aufnahmen:** Alle Aufnahmen aus verzinktem Industriestahl gefertigt
- **Schneller Anbau:** In 5 bis 10 Sekunden und in nur 3 Schritten einsatzbereit
- **Für jedes Trägerfahrzeug geeignet:** Durch verschiedene Aufnahmen an jedes Trägerfahrzeug montierbar
- **Einfacher Bürstenwechsel:** Mit nur wenigen Handgriffen
- **Hohe Standzeit:** Bis zu 800 km Standzeit der Hochleistungsbürsten
- **Stabiler, pulverbeschichteter Trägerrahmen:** Für extreme Einsätze mit einem Verstärkungsrahmen ergänzbar
- **Schwere Kehrmengen:** Hier steht geballte Kehrkraft zur Verfügung

## Mit verbesserten Gabeltaschen:



**i** Testgeräte verfügbar

## Der Besen für alle Bereiche!



Agrar      Bau      Industrie      Lebensmittel      Logistik      Recycling

## Übersicht der lieferbaren Kehrbesen

Bürstenreihen	13 Reihen	9 Reihen	7 Reihen	12 Reihen
Bauart	V-Anordnung	V-Anordnung	V-Anordnung	Gerade Anordnung
Effizienz	Kehrgut-Sammeleffekt	Kehrgut-Sammeleffekt	Kehrgut-Sammeleffekt	Gerade Bauart
Bürstenqualität	Hochleistungsbürsten, rot, oder optional Premium-Hochleistungsbürsten, rot/schwarz	Hochleistungsbürsten, rot	Hochleistungsbürsten, rot	Standardbürsten, grau

Zubehör:	ja		nein	
Seiten-Sammelbesen	ja	ja	ja	nein
Kehrbreiten	1,5 m (1.500 mm)	1,5 m (1.500 mm)	1,5 m (1.500 mm)	1,5 m (1.500 mm)
	1,8 m (1.800 mm)	1,8 m (1.800 mm)	1,8 m (1.800 mm)	2,4 m (2.400 mm)
	2,4 m (2.400 mm)	2,4 m (2.400 mm)	2,4 m (2.400 mm)	3,6 m (3.600 mm)
	3,0 m (3.000 mm)	3,0 m (3.000 mm)		
	3,6 m (3.600 mm)	3,6 m (3.600 mm)		
	4,8 m (4.800 mm)	4,8 m (4.800 mm)		
Art.-Nr.	ab LX-100262	ab LX-100384	ab LX-100110	ab LX-100104
Preise (inkl. Gabelschlupfaufnahme)	ab 3.200,00 €	ab 2.250,00 €	ab 1.065,00 €	ab 1.350,00 €

Alle Ausführungen (verschiedene Breiten, Anzahl und Ausführung der Bürsten, Kombiauflagen und Optionen) finden Sie in unserem Onlineshop unter: LX-900137.

Jetzt online kaufen ► [www.logistik-xtra.de](http://www.logistik-xtra.de)

Die Preise sind in Euro zzgl. der jeweils gesetzlichen MwSt. sowie ggf. Transport- und Verpackungskosten



## Kehrmaschinen für den Innen- und Außenbereich

Für die bequeme und effiziente Reinigung Ihrer Innen- und Außenbereiche stellen wir Ihnen auf dieser Seite verschiedene Kehrmaschinentypen vor. Lassen Sie sich beraten!





#### Handgeführte Kehr- und Scheuersaugmaschinen

Bei der einfachsten, manuellen Ausführung wird das Gerät von Hand geschoben und die Bürste über die Räder angetrieben. Bei den motorisch angetriebenen Kehrmaschinen erfolgt der Vortrieb sowie der Antrieb der Kehrbürste bzw. Kehrwalze elektrisch (Akku) oder über einen Verbrennungsmotor.

Ist die Maschine mit einer Kehrsaugfunktion ausgerüstet, wird der Boden nass gereinigt und abgesaugt.



#### Aufsitzkehr- und Scheuersaugmaschinen

Bei der Aufsitzkehrmaschine sitzt der Bediener, wie der Name schon sagt, auf der Kehrmaschine. Dieser Typ ist für größere Kehrflächen geeignet und durch reichhaltiges Zubehör meist die beste Wahl.

Eine Variante ist die sogenannte Scheuersaugmaschine, mit der der Boden geschrubbt, nass gereinigt und das Schmutzwasser anschließend aufgesaugt wird. Der Kehrmaschinentyp ist besonders für glatte Fabrikböden geeignet.



#### Anbaukehrmaschinen

Diese Kehrmaschinen werden in der Regel an den Gabelzinken von Gabelstaplern befestigt. Der Antrieb der Kehrbürsten/Kehrwalzen erfolgt dann über das Hydrauliksystem des Gabelstaplers oder autark über ein Reibrad der Anbaukehrmaschine mit Bodenkontakt. Diese letzte Variante ist besonders für Elektrostapler ohne leistungsfähiges Hydrauliksystem geeignet.



#### Kehrfahrzeuge

Dieser Kehrmaschinentyp kommt meist bei der Arbeit von Kommunen zum Einsatz. Das Basisfahrzeug, auch Geräteträger genannt, kann durch Anbau verschiedenster Geräte vielseitig eingesetzt und genutzt werden (Kehren, Streuen, Schneeräumen, Mähen usw.). Durch komfortable Fahrer cabinen sind diese Fahrzeuge bestens für den Ganzjahreseinsatz geeignet.

## Sohlenreinigung

### Sauberkeit und Sicherheit in der Produktion

Mit Sohlenreinigungsmaschinen erreichen Sie mehr Sauberkeit in der Produktion. Zusätzlich wird die Arbeitssicherheit durch Tritt- und Stand-sicherheit mit sauberen Profilen erhöht.

#### LX-103377

Diese standfeste Sohlenreinigungsmaschine reinigt mit vier gegeneinanderlaufenden Walzenbürsten die Sohlen von unten, zwei seitlich rotierende Rundbürsten säubern die Sohlenränder. Der abgebürstete Schmutz fällt in die große Schmutzauffangschublade unter den Bürsten, die leicht zu entleeren ist. An dem ergonomisch geschwungenen Haltebügel verschafft sich der Benutzer während des Reinigungsvorganges festen Halt.

#### LX-101125/101126

Durch die zusätzliche Oberlederbürste reinigt die für den industriellen Einsatz ausgelegte Sohlenreinigungsmaschine auch den Oberschuh. Der abgereinigte Schmutz fällt in die große Auffangschublade unter den Bürsten, die leicht zu entleeren ist. Durch den Rundriemenantrieb sind ein guter Durchzug der Bürsten sowie eine hohe Laufruhe gewährleistet. Die Sohlenreinigungsmaschine LX-101126 ist zusätzlich mit einer Absaug- und Filtervorrichtung im Gehäuseaufbau und -unterteil ausgestattet.

#### Das überzeugt!

- Kompakte Bauweise
- Leistungsstarker, robuster Motor
- Ruhiger Lauf durch Rundriemenantrieb



Abb.: LX-103377



Abb.: LX-101125

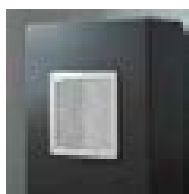


Abb.: LX-101126 – Filtervorrichtung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-103377	4 Walzenbürsten, 2 Rundbürsten	50	1.790,00 €
LX-101125	4 Walzenbürsten, 2 Rundbürsten, 1 Oberlederbürste	64	2.590,00 €
LX-101126	4 Walzenbürsten, 2 Rundbürsten, 1 Oberlederbürste, mit Absaug- und Filtervorrichtung	65	3.500,00 €

## Bodenreparatur

### Hochwertige, lösungsmittelfreie Bodenreparatur für fast alle Industriebranchen

Das einfache 1:1-Mischungsverhältnis ermöglicht das schnelle und exakte Anmischen der benötigten Menge, ohne teuren Überschuss entsorgen zu müssen. Das Material erzielt eine unglaubliche Festigkeit (70 N/mm<sup>2</sup>), die selbst bei auslaufenden Kanten erhalten bleibt. Die schnelle Aushärtungszeit minimiert Unterbrechungen am Arbeitsplatz.

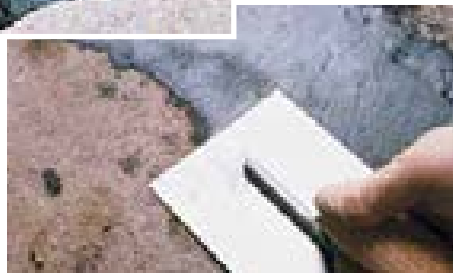
- Innen und außen anwendbar
- Grundierung nicht notwendig
- 1:1-Mischungsverhältnis – schnelle, einfache Mischung, kein Überschuss
- Unglaubliche 70N/mm<sup>2</sup>-Druckfestigkeit
- Härtet in 4-6 Stunden aus
- Chemikalienresistent
- Ungiftig, alterungsbeständig und lösungsmittelfrei
- NEU: erhältlich in 4 Farben  
Gebinde-Inhalt (10 kg) reicht für ca. 1,8 m<sup>2</sup> (bei 3 mm Dicke)



Mischen



Auftragen



Glätten

In 4 Farben erhältlich			
01	09	22	45

Art.-Nr.	Gebindegröße (kg)	Farbe	Preis
LX-102301	10	01/Hellgrau	149,00 €
LX-102302	10	09/Dunkelgrau	149,00 €
LX-102303	10	22/Ocker	149,00 €
LX-102304	10	45/Ziegelrot	149,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

# Bodenmarkierung Traffic®

Professionelles Markieren im Innen- und Außenbereich

Mit unserem Markiergerät sind Sie für alle Markierarbeiten in Ihrem Betrieb bestens gerüstet. Das Gerät ist jederzeit einsatzbereit und bedarf keinerlei Nachreinigung. Die Bodenmarkierfarben sind abrieb- und wetterfest. Die Farblosen sind mit einer neuen Spezialdüse für extrem randscharfes Markieren versehen. Die Markierung ist in ca. 20 Minuten trocken, in ca. 4 Stunden ausgehärtet und in ca. 12 Stunden befahrbar.

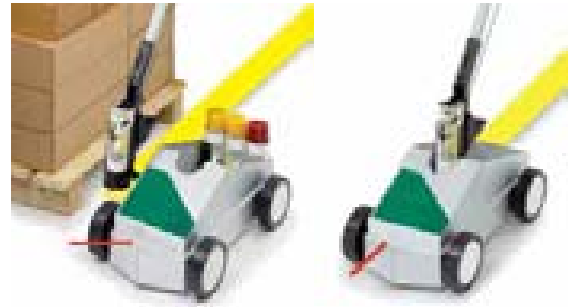


Abb.: Die Richtung der Markierung ist je nach Bedarf einstellbar: Der Side Stripper (links) kommt für randnahe Markierungen zum Einsatz.



Produktvideo im Online-shop



Abb.: LX-101789/LX-101790



### Ihre Vorteile:

- Vereinfachte Strichbreiteneinstellung von 3 bis 10 cm
- Schneller Umbau zum Markierstock
- Ergonomischer Handgriff für leichtes Auslösen der Sprühdose
- Patentierte Dosenhalterung – Dose justiert sich selbst in der richtigen Sprühposition
- Regulierbarer Richtungspfeil und Windschutz für exakte Markierungen im Freien
- Sidestriper für randnahe Markierungen
- Breite Räder und Halterung für 3 Ersatzdosen
- Inkl. Schlagschnur, Markierpulver, Bedienungsanleitung und Parkplatzplänen
- Keine Wartung und Instandhaltung notwendig



Lieferung frei Haus



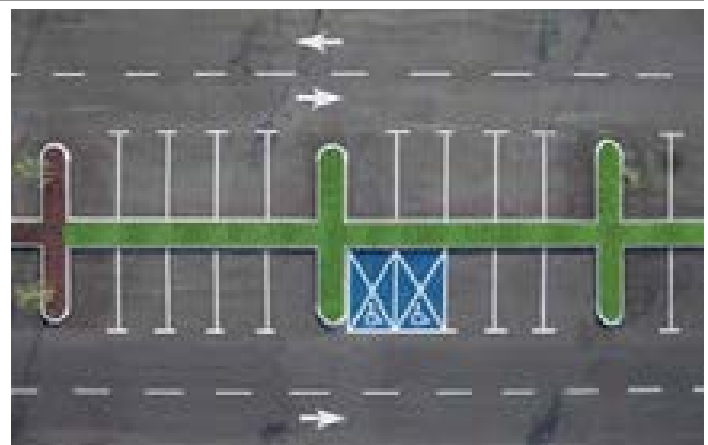
Alle Farben und verfügbaren Schablonen finden Sie in unserem Onlineshop.

Art.-Nr	Bezeichnung	Preis
LX-101788	Profi-Bodenmarkiergerät inkl. 30 m Schlagschnur, 100 g Markierpulver, Bedienungsanleitung, Parkplatzplänen	113,00 €
LX-101789	Bodenmarkierfarbe Traffic, gelb, für normale Beanspruchung, 500 ml netto, VPE: 12 Dosen	156,50 €/VPE
LX-101790	Bodenmarkierfarbe Traffic, weiß, für normale Beanspruchung, 500 ml netto, VPE: 12 Dosen	156,50 €/VPE
LX-101796	Bodenmarkierfarbe Traffic Extra, weiß, für sehr starke Beanspruchung, 500 ml netto, VPE: 12 Dosen	192,50 €/VPE
LX-101797	Bodenmarkierfarbe Traffic Extra, gelb, für sehr starke Beanspruchung, 500 ml netto, VPE: 12 Dosen	192,50 €/VPE
LX-101798	Spezialversiegelungslack, Schutz der Markierung vor Abrieb und Verschmutzung, 500 ml netto, VPE: 12 Dosen	159,00 €/VPE
LX-101799	Markierpulver, 100 g	12,90 €

# Straßenmarkierfarbe

Schnell trocknende Straßenmarkierfarbe in verschiedenen Farben und Gebindegrößen

- Parkplatzmarkierung, Straßenmarkierung, Hallenmarkierung, Spielfeldmarkierung, Beschichtungen u.v.m.
- Sehr abriebfest
- Sehr ergiebig: 25 kg reichen für etwa 600 m mit einer Strichbreite von 7 cm aus (abhängig vom Untergrund)



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-104593	Straßenmarkierfarbe, weiß, VE 5 kg	59,95 €
LX-104599	Straßenmarkierfarbe, weiß, VE 25 kg	232,35 €
LX-104594	Straßenmarkierfarbe, gelb, VE 5 kg	77,90 €
LX-104600	Straßenmarkierfarbe, gelb, VE 25 kg	325,00 €
LX-104595	Straßenmarkierfarbe, rot, VE 5 kg	77,90 €
LX-104601	Straßenmarkierfarbe, rot, VE 25 kg	325,00 €
LX-104596	Straßenmarkierfarbe, blau, VE 5 kg	77,90 €
LX-104602	Straßenmarkierfarbe, blau, VE 25 kg	325,00 €
LX-104597	Straßenmarkierfarbe, grün, VE 5 kg	77,90 €
LX-104603	Straßenmarkierfarbe, grün, VE 25 kg	325,00 €
LX-104598	Straßenmarkierfarbe, schwarz, VE 5 kg	77,90 €
LX-104604	Straßenmarkierfarbe, schwarz, VE 25 kg	325,00 €
LX-104605	Lösungsmittel zum Verdünnen und Reinigen, VE 5 Liter	56,50 €



Lieferung frei Haus







Abb.:  
LX-104576 (rechts)  
LX-104575 (Mitte)  
LX-104577 (links)

## Rollcontainer und Rollwagen

Die fast unverzichtbaren Helfer in jedem Lager, jeder Werkstatt oder Produktionshalle. Immer da, wo man sie braucht. Unglaublich vielseitig und stabil. Sie bieten viel Platz für Werkstücke, Werkzeuge oder sonstige Einzelteile. Die großen und leichtlaufenden Rollen ermöglichen eine sichere Fahrt auf nahezu allen Untergründen. Fest arretierbare Bremsen sorgen für Sicherheit.

- Verschweißte Stahlblechkonstruktion mit hoher Belastbarkeit und Stabilität
- Schubladen mit 85% Teilauszug und Vorrichtung zur Aufnahme von Einteilungsmaterial
- Kippsicherheit durch Einzelauszugssperre der Schubladen
- Rahmen/Gehäuse: RAL 7035 (Lichtgrau), Schubladen/Front: RAL 5010 (Enzianblau)
- Griffleiste aus Aluminium mit Papier- und Klarsichtstreifen, inkl. Abdeckkappen
- Zentralverriegelung mit Sicherheitsschloss
- 2 Lenkrollen, D=100 mm, mit arretierbarer Bremse
- 2 Bockrollen, D=100 mm
- 2 robuste Handgriffe
- Lichte Höhe zwischen den Ablageböden 280 mm
- Weitere Farben sind auf Anfrage möglich

### Ausführungen:

- LX-104575: 3 Ablageböden mit Feinriefenmatte, davon 1 höhenverstellbar
- LX-104576: 2 Schubladen (150 mm/100 kg), 2 Ablageböden mit Feinriefenmatte
- LX-104577: 1 Schublade (60 mm/100 kg), 1 Schublade (120 mm/100 kg), 2 Schubladen (180 mm/100 kg)

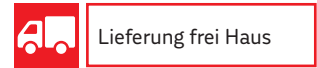


Lieferung frei Haus

Art.-Nr.	Traglast (kg)	Außenmaße HxBxT (mm)	Schubladen 60 mm	Schubladen 120 mm	Schubladen 150 mm	Schubladen 180 mm	Gewicht (kg)	Preis
LX-104575	400	790x572x600	–	–	–	–	50,0	197,00 €
LX-104576	400	790x572x600	–	–	2	–	55,0	355,00 €
LX-104577	400	790x572x600	1	1	–	2	60,0	409,00 €
LX-104578	Zubehör: Schubladeneinteilung 8 Fächer, 40 mm hoch						3,0	20,00 €
LX-104579	Zubehör: Schubladeneinteilung 8 Fächer, 100 mm hoch						3,5	33,40 €
LX-104580	Zubehör: Schubladeneinteilung 12 Fächer, 40 mm hoch						4,0	26,50 €
LX-104581	Zubehör: Schubladeneinteilung 12 Fächer, 100 mm hoch						4,5	45,50 €
LX-104582	Zubehör: Schubladeneinteilung 16 Fächer, 40 mm hoch						5,0	33,00 €
LX-104583	Zubehör: Schubladeneinteilung 16 Fächer, 100 mm hoch						5,5	51,00 €
LX-104584	Zubehör: Feinriefenmatte für Schublade						1,0	16,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

# Akkuladeschrank



Sichere Aufbewahrung von Akkus und Akkugeräten

Das ständige Suchen der passenden Akkus oder die mangelnde Produktivität aufgrund leerer Akkus hat ein Ende. Der Akkuladeschrank sorgt für Übersicht, Ordnung und Prozesssicherheit. Im abschließbaren Akkuladeschrank sind hochwertige Geräte sicher, zentral und platzsparend untergebracht.

- 3 höhenverstellbare Ladeebenen, jeweils mit 6-fach-Steckdosenleiste 230 V mit Ein-/Ausschalter
- Praktische Schublade mit Vollauszug, 90 mm hoch, bis 50 kg belastbar
- Vollblech- oder Sichtfenstertüren mit Lüftungsschlitzen
- Türen verschließbar mit Dreipunkt-Verriegelung, inkl. 2 Schlüssel
- Separate Erdung von Schrankgehäuse, Türen und Lagerebenen
- Stromverteilerkasten, Schutzklasse IP30 mit Einzelphasenabsicherung und 3 Schutzschaltern
- Anbaugerätestecker 400V (16A), standardmäßig links eingebaut.  
Bitte bei Bestellung angeben, ob der Anschluss rechts oder links eingebaut werden soll.
- GS-geprüft und CE-zertifiziert
- Tragfähigkeit pro Ladeebene: 60 kg
- Sofort einsatzbereit, Schrank komplett montiert und verkabelt
- Farbe Gehäuse: RAL 7035 (Lichtgrau), auf Anfrage sind auch weitere Farbkombinationen möglich.



**Es dürfen maximal sechs Ladegeräte je Ladeebene angeschlossen werden. Ausgelegt für insgesamt 18 Ladegeräte.**

Bitte bei der Bestellung angeben:

- Stromanschluss: rechts oder links
- Farbe der Türe: RAL 3020 (Verkehrsrot) oder RAL 5012 (Lichtblau)
- Weitere Farben sind auf Anfrage möglich

Abb.: Verteilerkasten, Schutzklasse IP30 mit Einzelphasen-Absicherung



Abb.: LX-100320 Akkuschränk mit Anschluss links (Standard), Sichtfenstertüren RAL 3020 (Verkehrsrot). Lieferung ohne Dekomaterial



Abb.: LX-100909 Akkuschränk mit Anschluss rechts, Vollblechtüren RAL 5012 (Lichtblau)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Außenmaße HxBxT (mm)	Ausführung	Türen	Gewicht	Preis
LX-100908	Akkuladeschrank	1.030x1.000x500	3 Fachböden, 1 Schublade	Vollblechtüren	110 kg	943,00 €
LX-100320	Akkuladeschrank	1.030x1.000x500	3 Fachböden, 1 Schublade	Sichtfenstertüren	105 kg	1.063,00 €
LX-100909	Akkuladeschrank	1.950x1.000x500	4 Fachböden, 1 Schublade	Vollblechtüren	140 kg	1.219,00 €
LX-100370	Akkuladeschrank	1.950x1.000x500	4 Fachböden, 1 Schublade	Sichtfenstertüren	135 kg	1.367,00 €

# Gitty



## Schubladenbox aus stabilem Stahlblech – maßgeschneidert und in Top-Qualität

Die robuste Ausführung der Schubladenbox überzeugt auf der Baustelle genauso wie in der Werkstatt und der Produktion. Material, Korrosionsschutz, Verarbeitung sowie das integrierte Sicherheitsschließ- und Verriegelungssystem garantieren den reibungslosen, sicheren Gebrauch. Dabei werden Mitarbeiter sowie Lagergut bei Transport und Lagerung geschützt. Diverse Schubladenvarianten mit Traglasten zwischen 75 kg und 135 kg können kombiniert werden. Damit die Boxen leicht an ihren Einsatzort verbracht werden können, sind sie bereits im Standard mit zurrpunktähnlichen Stapeltaschen und Stapelfüßen versehen. Der Transport kann mittels handelsüblichem Gabelstapler, Hubwagen und bei Bedarf mithilfe eines Krans über Hindernisse hinweg erfolgen.

### Ihre Vorteile:

- Vollverkleidete, stabile Stahlblechkonstruktion, bis zu vier Gitty stapelbar
- Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- Standardfarben: Rahmen RAL 7030 (Steingrau), Schubladen RAL 5005 (Signalblau), RAL 3020 (Verkehrsrot), RAL 6024 (Verkehrsrgrün)
- Arbeitsfläche aus witterungsbeständiger Siebdruckplatte (weitere Ausführungen möglich)
- Schubladen mit 100% Vollauszug
- Sicherheit durch Schließ- und Verriegelungssystem (Zweihandbedienung)
- Robuste Bodenbaugruppe mit vier Standfüßen und Anprallschutz (weitere Ausführungsvarianten möglich)
- Stapeltaschen mit integrierten Zurr- und Hubösen
- Integrierte rasterbasierte Systemaufnahme zur Aufnahme von Schubladen mit Schwerlast-Teleskopschienen
- Anfahrerschutz im Bereich der Betätigungselemente (Schlossträger)
- Edelstahl-Schonerplatten im Eckbereich der Stapeltaschen



Basis dieses Ladungsträgers sind die Maße einer Standard-Eurogitterbox, die Sie mit folgenden Optionen konfigurieren können:

<p>Schubladengrößen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #0056b3; margin-right: 5px;"></span> „Klein“</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800080; margin-right: 5px;"></span> „Klein/Mittel“</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; margin-right: 5px;"></span> „Mittel“</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></span> „Groß“</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff8c00; margin-right: 5px;"></span> „XXL“</li> </ul>	<p>Schubladenhöhe 106,0 mm, Volumen 75 l</p> <p>Schubladenhöhe 143,5 mm, Volumen 120 l</p> <p>Schubladenhöhe 218,5 mm, Volumen 175 l</p> <p>Schubladenhöhe 331,0 mm, Volumen 260 l</p> <p>Schubladenhöhe 443,5 mm, Volumen 350 l</p>
---	--



### Zusatzausstattungen:

- Leimholzbuchenplatte, Gitterrost oder Stahlplatte als Deckplatte
- Sonderlackierung des Rahmens und der Schubladenblenden nach Kundenwunsch in weiteren RAL-Farben
- Antirutschmatte für die Schubkästen, Stärke 2 mm
- Steckleisten aus Kunststoff oder verzinktem Stahlblech zur Facheinteilung
- Shadowboards
- Anbringung eines Schraubstock auf der Arbeitsfläche
- Schraubstockhersteller nach Kundenwunsch zur Aufnahme von frei positionierbarem Schraubstock und Spannelementen
- Fahrgestell für Gitty mit der Tragkraft 1.000 kg, 2x Lenkrollen und 2x Bockrollen
- 2x Bock- und 2x Lenkrollen inkl. Feststeller (Ausführung nach Absprache)
- Klappbare Kranlasthaken 4 Stück als Set, an- und abschraubbar
- Sicherheits-Anbausteckdosenleiste 5-fach 230 V mit Einspeisung, 5 m Kabel und Kabelhalter

Lassen Sie sich beraten!

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Basispreis</b>	<b>Preis</b>
LX-104783	Gitty mit 2 Schubladen in Größe Mittel und 2 Schubladen in Klein	2.150,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!





Abb.: LX-100902, Treppenbausatz mit 14 Treppenstufen (beidseitiges Geländer und rutschhemmende Ausführung der Treppenstufen optional)

# Treppenbausatz

Hochwertige Treppenbausätze zur Selbstmontage



Mit diesen Treppenbausätzen realisieren Sie stabile Treppen für den Innen- und Außenbereich schnell und kostengünstig – ohne erneutes Bohren oder Nacharbeiten. Die Treppen können flexibel an Ihren Bedarf angepasst werden. Unkomplizierter Transport per LKW. Hervorragender Korrosionsschutz: Stahlteile sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Schrauben und andere Kleinteile spezialbeschichtet.

- Kompletter Bausatz (Treppenwangen, Stufen, einseitiges Geländer, Montagematerial und Einbauanleitung)
- Stufenbreite 1.000 mm (Standard), Stufentiefe 270 mm
- Maschenweite der Stufen 30/30 (Standard)
- Geländer beidseitig montierbar
- Neigungswinkel 35° bis 55°

Folgende Treppenbausätze stehen Ihnen zur Verfügung:

**LX-100901:**

- 8 Treppenstufen
- Höhe H: 1.1510 bis 2.010 mm
- Ausladung L: 1.1150 bis 2.110 mm

**LX-100902:**

- 14 Treppenstufen
- Höhe H: 2.530 bis 3.510 mm
- Ausladung L: 2.510 bis 3.490 mm

**LX-100903:**

- 24 Treppenstufen
- Höhe H: 4.120 mm bis 5.800 mm
- Ausladung L: 4.130 bis 5.800 mm

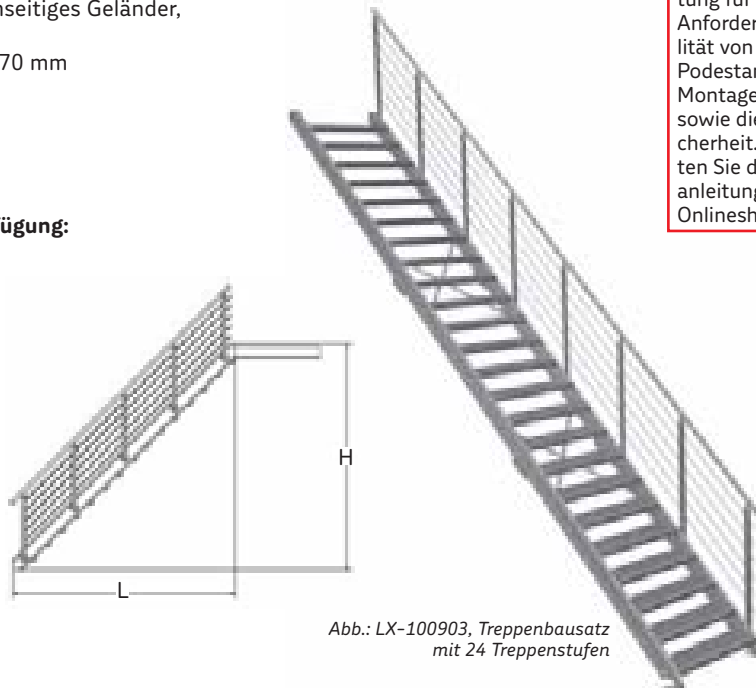


Abb.: LX-100903, Treppenbausatz mit 24 Treppenstufen

Art.-Nr.	Stufenbreite (mm)	Maschenweite (mm)	Höhe H (mm)	Ausladung L (mm)	Preis
LX-100901	1.000	30/30	1.510–2.010	1.550–2.110	1.450,00 €
LX-100902	1.000	30/30	2.530–3.510	2.510–3.490	2.150,00 €
LX-100903	1.000	30/30	4.120–5.800	4.130–5.800	3.210,00 €

Lieferung frei Haus

Produktvideo im Online-shop

Der Besteller/Monteur übernimmt die Haftung für gesetzliche Anforderungen, Stabilität von Fundament-/Podestanschluss, Montage und Aufbau sowie die Verkehrssicherheit. Bitte beachten Sie die Montageanleitung in unserem Onlineshop.

## Handstretchtool ENO<sup>®</sup>ergo

Das ENO<sup>®</sup>ergo-System besteht aus einem innovativen Abroller und einer speziell dafür entwickelten Hochleistungsstretchfolie. Der Einsatz des Handabwicklers erlaubt eine äußerst ergonomische Nutzung der Handstretchfolie und realisiert eine sehr hohe Palettensicherung. Handabroller und Stretchfolie sind perfekt aufeinander abgestimmt und wiegen zusammen oft nicht mehr als eine herkömmliche Handstretchfolie. Die Belastung der Anwender wird durch ENO<sup>®</sup>ergo deutlich reduziert. Besonders die für den Verbund von Packgut und Palette wichtigen Fußwicklungen lassen sich mit diesem System in aufrechter Position effektiv herstellen. Durch das integrierte Vordehnsystem wird eine bedienerunabhängige, konstant hohe Palettensicherung erreicht – Palette für Palette! Für unterschiedliche Anwendungen stehen drei Typen Folie zur Verfügung: STRONG, REGULAR und LIGHT. Alle Folientypen sind stark belastbar und hochtransparent.

### Ihre Vorteile:

- Bessere Ergonomie für den Anwender
- Anwenderunabhängiges Stretchergebnis
- Schnelleres Arbeiten
- Reduktion des Folienverschleißes
- Gleichbleibend hohe Palettensicherung
- Optional mit Magneten lieferbar (zur Befestigung an Palettenregalen etc.)



Abb.: LX-104780, Handstretchtool mit integriertem Vordehnsystem für konstant hohe Palettensicherung



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-104780	1x Handabroller ENO <sup>®</sup> ergo inkl. Magnethalterung und 24 Rollen Stretchfolie REGULAR	395,00 €
LX-104781	2x Handabroller ENO <sup>®</sup> ergo inkl. Magnethalterung und 504 Rollen Stretchfolie REGULAR	3.210,00 €

## Palettenwickler Standard

Der Palettenwickler Standard ist einfach zu bedienen, robust und reduziert auf das Wesentliche. Es stehen bis zu sechs Programme, alle auch individuell programmierbar, zur Verfügung. Mit der automatischen Höhenerkennung und seinen vielfältigen Erweiterungsoptionen ist der Stretchwickler das ideale Gerät für kleinere bis mittlere Produktionsleistungen.

### Ihre Vorteile:

- Robust und einfach zu bedienen
- 6 speicherbare Programme
- Höhenabfrage durch Fotozelle
- Regelbare Drehtellergeschwindigkeit
- Elektronisches Touch-Bedientableau
- Elektromagnetische Foliensbremse
- Regelbare Folienschlittengeschwindigkeit
- Deckblattprogramm
- Foliensüberlappung einstellbar
- Einfach- und Kreuzwicklung
- **ACHTUNG: Für Aufstellung/Montage/Transport wird ein Stapler benötigt! Die Maschine ist nicht mit einem Hubwagen bewegbar.**

### Technische Daten:

- Drehtellerhöhe 86 mm
- Drehtellerdurchmesser 1.500 mm
- Palettengewicht max. 1.200 kg
- Wickelhöhe max. 2.200 mm
- Maße (LxBxH) 2.430x1.650x2.240 mm
- Maschinengewicht 400 kg
- Elektr. Anschluss 230 V



**i** Frei Haus inkl. Aufbau und Einweisung

Art.-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Wickelhöhe (mm)	Gewicht (kg)	Palettengewicht (kg)	Anschluss (V)	Preis
LX-100924	2.430	1.650	2.240	2.200	400	1.200	220	4.110,00 €
LX-101259	Option: Auffahrrampe für Handhubwagen							385,00 €
LX-101260	Option: Auffahrrampe, verlängert für Elektrohubwagen							783,00 €
LX-101745	Option: Fotozelle zur Erkennung von dunklen Produkten							220,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



hacoh/ob/stock.adobe.com

## Palettenwickler Flat

Mit der extrem niedrigen Bauhöhe des Drehtellers von nur 18 mm können Sie diese Maschine mit all ihren Flurförderzeugen bestücken, ohne eine platzraubende Rampe oder einen teuren geöffneten Drehteller zu benutzen. Sie können sich die Anlage so konfigurieren,

wie sie Ihren Bedürfnissen entspricht, ob einfache Folienbremse oder einmotorisches Vorrecksystem. Der halbautomatische Stretchwickler ist besonders für mittlere bis hohe Produktionsleistungen geeignet.

### Ihre Vorteile:

- Extrem niedrige Bauhöhe des Drehtellers (18 mm)
- 32 speicherbare Programme
- Höhenabfrage durch Fotozelle
- Regelbare Drehtellergeschwindigkeit
- Elektromagnetische Folienbremse
- Regelbare Folienschlittengeschwindigkeit
- Einstellbare Anzahl von Fuß-, Kopf- und Verstärkungswicklungen
- Deckblattprogramm
- Folienüberlappung einstellbar
- Einfach- und Kreuzwicklung

→ **ACHTUNG: Für Aufstellung/Montage/Transport wird ein Stapler benötigt! Die Maschine ist nicht mit einem Hubwagen bewegbar.**

### Technische Daten:

- Drehtellerhöhe 18 mm
- Drehtellerdurchmesser 1.650 mm
- Palettengewicht max. 1.500 kg
- Wickelhöhe max. 2.200 mm
- Maße (LxBxH) 2.813x1.650x2.424 mm
- Maschinengewicht 500 kg
- Elektr. Anschluss 230 V

Abb.: LX-100922 mit Option LX-101258



Frei Haus inkl. Aufbau und Einweisung

Art.-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Wickelhöhe (mm)	Gewicht (kg)	Anschluss (V)	Preis
LX-100922	2.813	1.650	2.424	2.200	500	230	6.600,00 €
LX-100923	Option: Hubschlitten mit fester Vorreckung (%) 160/200/240						1.750,00 €
LX-101258	Option: Ringrampe						800,00 €
LX-101745	Option: Fotozelle zur Erkennung von dunklen Produkten						220,00 €



# Stretchroboter

Der Stretchroboter ist ein robuster, halbautomatischer Wickelroboter für mittlere Produktionsleistungen. Darüber hinaus ist der Wickelroboter mobil, lässt sich also selbstfahrend ohne Kraftanstrengung an die jeweilige Palette heranführen. Dank automatischer Abtastung der Kanten lassen sich Paletten nahezu jeder Art, Form und Größe einstretchen. Alle Einstellungen dazu erfolgen über das integrierte, einfach zu bedienende Touchpanel. Das Pre-Stretch-System des Stretchroboters arbeitet mit zwei Motoren. Der Stetchwickelroboter kann die Folie bis zu 350 Prozent strecken. Das ermöglicht sehr gute Rückhaltekräfte und hohe Einsparungen beim Folienbedarf.

**ACHTUNG:**  
Für Aufstellung/Montage/Transport wird ein Stapler benötigt!

#### Ihre Vorteile:

- Sehr niedrige Bauhöhe durch Schwenkarm
- Einstellbare Anzahl von Kopf- und Fußwicklungen
- Einstellbare Verstärkungswicklung
- Deckblattprogramm – sanfter Anlauf und Stopp
- Einfach- und Kreuzwicklungen möglich
- Regelbare Schlittengeschwindigkeit
- Bis zu 30 Programme speicherbar
- Zweimotorisches Pre-Stretch-System
- GEL-Batterie serienmäßig für bis zu 200 Paletten pro Batterieladung
- Max. 22 Paletten pro Stunde



Frei Haus inkl. Aufbau  
und Einweisung



#### Technische Daten:

- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| → Umlaufgeschwindigkeit      | bis zu 93 m/min      |
| → Max. Wickelhöhe (Standard) | 2.100 mm             |
| → Max. Wickelhöhe (optional) | 2.400 mm             |
| → Wickelhöhen auf Anfrage    | 2.900/3.000/3.500 mm |
| → Vorreckung                 | bis zu 350%          |
| → Maße                       | 700x1.065x1.950 mm   |
| → Maschinengewicht           | 350 kg               |
| → Elektr. Anschluss          | 230 V                |

Art.-Nr.	Wickelhöhe (mm)	Gerätehöhe (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Anschluss (V)	Gewicht (kg)	Preis
LX-100904	2.100	1.065	700	1.950	230	350	9.680,00 €
LX-104782	Option: Knickarm für 2.400 mm Wickelhöhe						285,00 €
LX-101745	Option: Fotozelle zur Erkennung von dunklen Produkten						220,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



# Universal-Horizontalwickler



NEU im Katalog

Der Universal-Horizontalwickler fixiert Packgüter mit unterschiedlichsten Abmessungen sicher und flexibel. Das automatische Verpackungssystem ist geeignet für den Transport- bzw. Oberflächenschutz oder zum sicheren Bündeln von Langgütern wie beispielsweise Profilen, Rohren, Stangen, Möbelteilen oder Kunststoffplatten, jeweils mit Zubehör in einer Verpackung. Der Universal-Horizontalwickler ist als Halbautomat und als Vollautomat erhältlich.

## LX-106532/LX-106533: vollautomatischer Horizontalwickler

Packgüter werden auf den Gurtbandförderer gelegt, automatisch durch den Niederhalter fixiert und in den Wickelbereich geschoben. Über einen Sensor wird der Wickelring gestartet und die Folie automatisch am Packgut angelegt. Nach Ablauf des Wickelprogramms wird die Folie automatisch getrennt.

### Ihre Vorteile:

- Stufenlos einstellbare Bremsrolle für gleichbleibende Folienspannung und Wickelqualität
- Höhenverstellbares Gurtförderband im Ein- und Auslauf (Länge: 660 mm, Breite: 350 bzw. 650 mm)
- Pneumatisch antastende Oberwalzen halten die Güter beim Wickeln auf verschiedenen Packguthöhen fest
- Maschinenfunktionen: teilweises/kontinuierliches Wickeln, einfaches Binden, Anzahl der Windungen am Anfang oder Ende des Pakets, Geschwindigkeit
- Automatisches Anlegen und Trennen der Wickelfolie nach Start bzw. Stopp
- Hohe Sicherheit des Verpackungsprozesses
- Einfache Integration in vorhandene Packstraßen



Frei Haus inkl. Aufbau und Einweisung

## LX-106534/LX-106535: halbautomatischer Horizontalwickler mit Fußpedal

Die Packgüter werden manuell über die Rollenbahn in den Wickelbereich geschoben. Über einen Fußschalter wird der Wickelring gestartet und die Folie automatisch am Packgut angelegt, dieses wird anschließend manuell in den Wickelring geschoben. Bei Freigabe des Fußschalters stoppt der Wickelring und die Folie wird automatisch abgetrennt.

### Ihre Vorteile:

- Automatisches Anlegen und Trennen der Wickelfolie nach Start bzw. Stopp über Fußpedal
- Schnellwechselachse zum Wechseln der Folirolle mit mechanischer Kupplung zur Foliendehnung
- Rollenbahn mit zylindrischen Stahlrollen im Ein- und Auslauf, höhenverstellbar, 460 mm lang
- Einfach Integration in vorhandene Packstraßen



Abb.: LX-106532

### Technische Daten:

	LX-106532	LX-106533	LX-106534	LX-106535
Packstückabmessung max. HxB (mm)	320x200 bzw. 180x500	570x200 bzw. 250x800	370x200 bzw. 230x500	620x200 bzw. 250x800
Packgut-Durchmesser max. (mm)	320	580	370	620
Breite der Förderfläche (mm)	350	650	400	600
Folienstärke min.-max. (mm)	15-40	15-40	15-40	15-40
Maximaler Rollenaußendurchmesser (mm)	150	150	150	150
Innendurchmesser des Rollenkerns (mm)	38	38	38	38
Folienbreite min.-max. (mm)	70-125	70-125	70-125	70-125
Ringdrehzahl (U/min)	35-140	25-100	35-140	25-100
Leistung Ringmotor	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW

Art.-Nr.	Abmessung LxBxH (mm)	Höhe Förderband (mm)	Stromversorgung (VAC)	Arbeitsdruck (bar)	Gewicht (kg)	Preis
LX-106532	1.620x999x1.620	850-920	230	6-8	390	12.680,00 €
LX-106533	1.620x1.290x1.980	850-1.045	230	6-8	450	13.400,00 €
LX-106534	1.260x990x1.430	790-920	230	6-8	320	8.145,00 €
LX-106535	1.260x1.290x1.670	790-1.045	230	6-8	380	8.970,00 €

# Palettenmagazin

Wer viel mit Paletten arbeitet, kennt das Problem: Hohe Palettenstapel sind zwar platzsparend, jedoch ist das Zuführen und Entnehmen der obersten Palette ohne Gabelstapler kaum mehr möglich. Mit unseren Palettenmagazinen können Sie bis zu 24 Paletten sicher händeln. Je nach Ausführung können bis zu fünf Paletten gleichzeitig auf- oder abgestapelt werden, verschiedene Bedienmodi und integrierte Sicherheitslichtschranken garantieren den sicheren Betrieb der Palettenmagazine. Für das Plus an Sicherheit sorgen die Schutzeinhausungen, die das Abrutschen der Paletten bei hohen Türmen verhindern. Zum Betrieb der Magazine ist Druckluft nötig (Ausnahme LX-102187, LX-104589 und LX-104590: Diese Module können rein elektrisch betrieben werden). Die Palettenmagazine sind in Blutorange (RAL 2002) oder Tiefschwarz (RAL 9005) lackiert und gegen Aufpreis auch in Edelstahl lieferbar.



- LX-102188/LX-102562**  
 → Für max. 15 Paletten  
 → Zuführen/Entnehmen: 1 Palette  
 → Palettenbreite 800 bis 1.200 mm (einstellbar)  
 → Luftanschluss erforderlich  
 → Ausführung lackiert (LX-102188)  
 Ausführung Edelstahl (LX-102562)



- LX-102189**  
 → Für max. 24 Paletten  
 → Schutzeinhausung  
 → Zuführen/Entnehmen: 1 Palette  
 → Palettenbreite bei Bestellung bitte angeben  
 → Luftanschluss erforderlich  
 → Ausführung lackiert



- LX-102187**  
 → Für max. 15 Paletten  
 → Zuführen/Entnehmen: 1 Palette  
 → Palettenbreite 800 bis 1.200 mm (einstellbar)  
 → Kein Luftanschluss erforderlich  
 → Ausführung lackiert



- LX-104589**  
 → Für max. 15 Paletten  
 → Zuführen/Entnehmen: 1–5 Paletten gleichzeitig (einstellbar)  
 → Palettenbreite 800 bis 1.200 mm (einstellbar)  
 → Kein Luftanschluss erforderlich  
 → Ausführung lackiert



- LX-104590 (rechts)**  
 → Für max. 24 Paletten  
 → Schutzeinhausung, Schutztüre  
 → Zuführen/Entnehmen: 1–5 Paletten gleichzeitig (einstellbar)  
 → Palettenbreite bei Bestellung bitte angeben  
 → Kein Druckluftanschluss erforderlich  
 → Ausführung lackiert



Produkt-  
video im  
Online-  
shop

Art.-Nr.	Bezeichnung	Druckluft erforderlich	Zuführen/Entnehmen	stapelbare Paletten	für Palettenbreite (mm)	Ausführung	Preis
LX-102188	Palettenmagazin	ja	max. 1 Palette	max. 15	800–1.200 (einstellbar)	lackiert, RAL 2002/9005	7.385,00 €
LX-102562	Palettenmagazin	ja	max. 1 Palette	max. 15	800–1.200 (einstellbar)	Edelstahl	10.758,00 €
LX-102187	Palettenmagazin	nein	max. 1 Palette	max. 15	800–1.200 (einstellbar)	lackiert, RAL 2002/9005	11.076,00 €
LX-102189	Palettenmagazin	ja	max. 1 Palette	max. 24	bei Bestellung angeben	lackiert, RAL 2002/9005	11.125,00 €
LX-104589	Palettenmagazin	nein	1 bis 5 Paletten (einstellbar)	max. 15	800–1.200 (einstellbar)	lackiert, RAL 2002/9005	14.997,00 €
LX-104590	Palettenmagazin	nein	1 bis 5 Paletten (einstellbar)	max. 24	bei Bestellung angeben	lackiert, RAL 2002	18.974,00 €
LX-102563	Schutzeinhausung, bestehend aus 2 Aufsatzrahmen à 500 mm			max. 15	bei Bestellung angeben	lackiert, RAL 2002/9005	1.627,00 €
LX-102564	Schutzeinhausung, bestehend aus 2 Aufsatzrahmen à 500 mm			max. 15	bei Bestellung angeben	Edelstahl	4.335,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



# Werksfahrrad

Individualisierbar durch eigenes Branding

Dieser zuverlässige Transporthelfer wurde optimal auf die täglichen Bedürfnisse im gewerblichen Bereich angepasst. Durch das exklusiv nur bei uns erhältliche Trägersystem für L-BOXX-Koffersysteme von BOSCH/SORTIMO ist dieses robuste Werksfahrrad das perfekte Fahrzeug z.B. für die Instandhaltung.

## Produkt-Highlights:

### Rahmen:

- Stabiler Alurahmen mit Tragegriff und Lenkanschlag
- Auf Wunsch eigenes Logo, hochwertige mehrschichtige Lackierung (Farbakzent und Logo) in jeder RAL-Farbe möglich
- Niedriger Einstieg, auf alle Größen einstellbar

### Felgen und Reifen:

- 20"-Felgen mit verstärkten Speichen, Reifen mit Pannenschutz
- Sehr geringer Wendekreis

### Gepäckträger:

- Zuladung: 25 kg hinten/vorne, wahlweise Postbox oder ISO-Standardbox
- Optional: Heck- und Fronträger für L-BOXX-Koffersystem von BOSCH/SORTIMO

### Weitere Features:

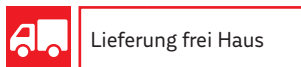
- Stabiler Doppelbeinständer für sicheren Stand
- Für StVZO-Zulassung: LED-Frontscheinwerfer inkl. Tagfahrlicht, LED-Rücklicht, sensorgesteuert und Nabendynamo



Abb.: Das L-BOXX-Koffersystem von BOSCH/SORTIMO lässt sich einfach an den Heck- oder Fronträger des Fahrrads montieren (Koffer nicht im Lieferumfang enthalten).



Abb.: LX-104591/LX-104592/  
LX-103620/LX-103619  
in Akzentfarbe Orange  
(individuelles Logo platzierbar)



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-103488	Werksfahrrad mit Klingel, Ständer und Heckträger, inkl. Postbox oder Industriebox 40x30 cm (wählbar)	15,0	680,00 €
LX-104591	Werksfahrrad mit Klingel, Ständer und Heckträger für das neue L-BOXX-Koffersystem (Lieferung ohne Box)	15,0	702,00 €
LX-103621	Fronträger, inkl. Postbox oder Industriebox 40x30 cm (wählbar)	3,0	56,00 €
LX-104592	Fronträger für L-BOXX-Koffersystem (Lieferung ohne Box)	3,0	78,00 €
LX-103620	Rahmenschloss AXA	0,6	22,00 €
LX-103619	Lichtanlage: LED-Front- und -Heckscheinwerfer, inkl. Tagfahrlicht und Nabendynamo	0,2	38,00 €
LX-103854	Individuelle Beschriftung des Unterrohres mit Ihrem Logo (siehe Abbildung)		22,00 €

# HEBELIFTE

Mit dem Einsatz eines Hebelifts minimieren Sie die Gefahr von Verletzungen durch schwere Hebearbeiten und erhöhen gleichzeitig Schnelligkeit sowie Effizienz. Großes Einsparungspotenzial bieten Hebelifte vor allem bei Hochbauprojekten, da auf den Einsatz von Kränen verzichtet werden kann. Auf den folgenden beiden Seiten stellen wir Ihnen Hebelifte mit unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten vor.

## Hebelift für den Innenbereich



Hebt und bewegt bis zu 208 kg schwere Objekte

Diese großartige kleine, manövrierfähige Maschine wurde unter dem Aspekt der Ergonomie und Benutzerfreundlichkeit entwickelt. Sie lässt sich leicht mit einem Joystick steuern, kann selbst auf engstem Raum operieren und sich sogar um die eigene Achse drehen. Das Gerät lässt sich leicht zusammenklappen und damit in einem Lieferwagen oder auf einem Anhänger transportieren.

### Ihre Vorteile:

- Hebt und bewegt bis zu 208 kg schwere Objekte
- Saugsystem mit zwei Vakuumkreisen
- Handlich und sehr kompakt, manövriert auf engstem Raum
- Selbstfahrend, Steuerung mit Joystick
- Hinterradantrieb
- Elektrische Bremse
- Betriebsdauer ca. 10 Stunden
- Ladezeit ca. 8 Stunden
- Gerät platzsparend zusammenklappbar
- Premiumprodukt „made in Denmark“
- Dieser kompakte Hebelift ist für den Innen- und geschützten Außenbereich geeignet.

### Technische Daten:

- |  |            |
|--|------------|
| → Hubkapazität eingefahren/ausgefahren | 208/150 kg |
| → Hubhöhe                              | 2.740 mm   |
| → Reichweite bei ausgefahrenem Arm     | 500 mm     |
| → Ladestrom                            | 230V/110V  |
| → Batterie                             | 2x 70 Ah   |
| → Breite                               | 720 mm     |
| → Saugteller                           | 4x 200 mm  |



Abb.: Der Hebelift lässt sich leicht mit einem Joystick steuern.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-101928	Hebelift für den Innenbereich	480	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Hebelift mit Gabelzinken

Dieses Gerät entspricht im Wesentlichen dem auf Seite 198 beschriebenen Hebelift für den Innenbereich. Statt einem Saugsystem mit zwei Vakuumkreisen ist dieser Hebelift allerdings mit Gabelzinken ausgestattet. Der Lift lässt sich leicht mit einem Joystick steuern, kann selbst auf engstem Raum operieren und sich sogar um die eigene Achse drehen. Optional ist der Hebelift mit einem elektrischen Rotationsknopf erhältlich. Die Anbauteile sind optional tauschbar und können auch nach Kundenwunsch realisiert werden.

### Technische Daten:

- Hebt bis zu 208 kg schwere Lasten
- Handlich und kompakt, manövriert auf engstem Raum
- Selbstfahrend, Steuerung mit Joystick
- Hinterradantrieb
- Elektrische Bremse
- Betriebsdauer/Akkuladung ca. 10 Stunden
- Ladezeit ca. 8 Stunden
- Premiumprodukt „made in Denmark“
- Dieser Hebelift ist für Innen- und geschützten Außenbereich geeignet.
- Hubhöhe max. 2.740 mm
- Tragkraft max. 208 kg
- Gabelzinkenlänge 800 mm
- Gabelzinkenhöhe 55 mm
- Gabelzinkenbreite 80 mm
- Gabelweite 450 mm
- Gewicht 480 kg



Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-104743	Hebelift mit Gabelzinken	480	auf Anfrage

## Elektrolift INDUSTRY für den Innenbereich



### Elektrolift für Gewichte bis 140 kg

Mit diesem Elektrolift können Sie Gewichte von 250 kg bis auf eine Höhe von max. 3,9 m heben. Das Gerät ist mit einer Adapterplatte und Schnittstellen ausgerüstet, die den einfachen Anbau verschiedenster Greifer erlauben. Das Gerät ist durch seinen Elektroantrieb perfekt für Indoor-Anwendungen geeignet. Der Arm des Elektrolifts kann mit einer Kabelfernbedienung einfach, sicher und intuitiv gesteuert werden.

### Ihre Vorteile:

- Ideal für engste Räume in Innenbereichen
- Hebt und bewegt bis zu 250 kg schwere Lasten
- Max. erreichbare Höhe 3.900 mm
- Max. Seitenverschiebung 100 mm
- Adapterplatte und Schnittstellen zum Anbau verschiedenster Greifer und Halter
- Heckantrieb, 700W DC
- Elektromagnetische Bremse
- Betriebsdauer ca. 10 Stunden
- Ladezeit ca. 8 Stunden
- Abmessungen (LxBxH) ca. 1.950x650x1.550 mm
- Premiumprodukt „made in Denmark“



Abb.: LX-104673  
mit Fassgreifer (Option)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-104673	Elektrolift INDUSTRY für den Innenbereich	450	auf Anfrage



# Teleskoplader

Teleskoplader mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis

Bei Teleskoplädern unterscheiden wir zwischen längenfixen und teleskopierbaren Ausführungen. Beide Varianten sind zudem noch in einer waagerechten, starren Ausführung oder in einer in 3 Stufen (15°/30°/45°) höhenverstellbaren Ausführung erhältlich. Alle Teleskoplader sind mit Einfahrtaschen sowie einer Kettensicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen ausgerüstet. Oberfläche lackiert, feuerverzinkt gegen Aufpreis.

### Längenfixe Ausführung, waagrecht starr:

- 1 Wirbellasthaken
- Mit 3 möglichen Hakenpositionen LX-102688 (siehe Onlineshop)
- 5 mögliche Hakenpositionen, entspricht LX-103997/LX-103999

### Längenfixe Ausführung, höhenverstellbar:

- Entspricht LX-104001/LX-104002
- 1 Wirbellasthaken
- 5 mögliche Hakenpositionen
- Höhenverstellbar 15°/30°/45° (mit Steckbolzen gesichert)

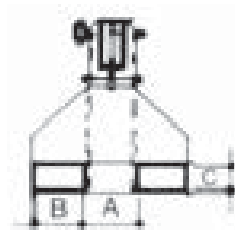
### Teleskopierbare Ausführung, waagrecht starr:

- Entspricht LX-103998/LX-104000
- 2 Wirbellasthaken
- 8-fach ausziehbar, mit Steckbolzen gesichert
- 14 mögliche Hakenpositionen

### Teleskopierbare Ausführung, höhenverstellbar:

- Entspricht LX-102686/LX-102687
- 2 Wirbellasthaken
- 8-fach ausziehbar, mit Steckbolzen gesichert
- 14 mögliche Hakenpositionen
- Höhenverstellbar 15°/30°/45° (mit Steckbolzen gesichert)

### Einfahrtaschen-Innenmaße (mm)



Art.-Nr.	A	B	C
LX-102688	160	220	80
LX-103997	106	184	84
LX-103998	106	184	84
LX-103999	116	184	84
LX-104000	116	184	84
LX-104001	156	184	84
LX-102686	156	184	84
LX-104002	166	184	84
LX-102687	166	184	84

### Oberflächen (bitte bei Bestellung angeben):

- RAL 2000
- RAL 6011
- RAL 3000
- RAL 7005
- RAL 5012
- feuerverzinkt (gegen Aufpreis)



Lieferung frei Haus



MADE IN GERMANY



Abb.: LX-103999, RAL 5012

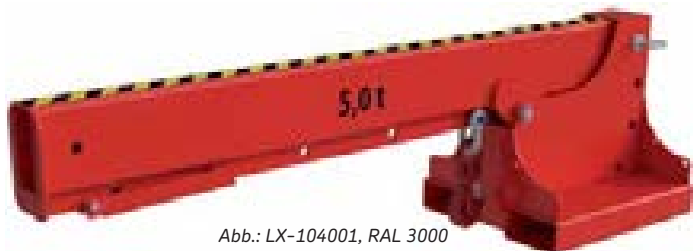


Abb.: LX-104001, RAL 3000



Abb.: LX-103998, RAL 6011 (Stütze ausgefahren)



Abb.: LX-102686, RAL 2000 (teleskopiert und 45° höhenverstellt)

**i** Bitte beachten Sie: Mit dem Einsatz eines Lastarmes hat der verwendete Stapler eine reduzierte Resttragfähigkeit! Für den Staplereinsatz mit angehängten Lasten gilt die DGUV Vorschrift 68 Punkt E §27: Besondere Bestimmungen für den Transport hängender Lasten.

Art.-Nr.	Position Abstand (mm)	1 780	2 1.165	3 1.550	Gewicht lack./verz. (kg)										Preis		
LX-102688	Traglast (kg)	1.000	350	200	42/46											469,00 €	
Art.-Nr.	Position Abstand (mm)	1 710	2 1.000	3 1.290	4 1.590	5 1.870	6 2.055	7 2.255	8 2.455	9 2.655	10 2.855	11 3.055	12 3.255	13 3.455	14 3.655	Gewicht lack./verz. (kg)	Preis
LX-103997	Traglast (kg)	2.500	2.500	2.500	1.800	1.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135/145	1.111,00 €
LX-103998	Traglast (kg)	2.500	2.500	2.500	1.800	1.400	1.200	1.050	950	850	770	700	650	600	560	175/188	1.254,00 €
LX-103999	Traglast (kg)	5.000	3.550	2.750	2.250	1.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160/172	1.394,00 €
LX-104000	Traglast (kg)	5.000	3.550	2.750	2.250	1.950	1.700	1.550	1.400	1.300	1.200	1.150	1.050	1.000	950	210/226	1.547,00 €
	Abstand (mm)	695	990	1.285	1.580	1.825	2.090	2.290	2.490	2.690	2.890	3.090	3.290	3.490	3.690		
LX-104001	Traglast (kg)	2.500	2.500	2.500	1.800	1.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160/172	1.376,00 €
LX-102686	Traglast (kg)	2.500	2.500	2.500	1.800	1.400	1.200	1.050	950	850	770	700	650	600	560	203/218	1.517,00 €
LX-104002	Traglast (kg)	5.000	3.550	2.750	2.250	1.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184/198	1.587,00 €
LX-102687	Traglast (kg)	5.000	3.550	2.750	2.250	1.950	1.700	1.550	1.400	1.300	1.200	1.150	1.050	1.000	950	235/253	1.746,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Lasthaken

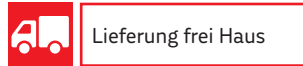
Sichere Aufnahme und Transport von schweren Lasten

**Ausführung zur Aufnahme mit 1 Gabelzinke oder Kran:**

- Sicherung gegen Abrutschen
- 1 Wirbellasthaken
- Verschiedene Traglasten
- Oberfläche lackiert, RAL 2000 (verzinkte Ausführung in unserem Onlineshop)

**Ausführung zur Aufnahme mit 2 Gabelzinken:**

- Sicherung gegen Abrutschen
- Abrutschsicherung für verschiedene Zinkenbreiten, an 3 Punkten einschraubbar
- 1 Wirbellasthaken
- Verschiedene Traglasten
- Oberfläche lackiert, RAL 2000 (verzinkte Ausführung in unserem Onlineshop)



Art.-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit (kg)	Maße LxBxH (mm)	Einfahrtaschen-Innenmaße (mm)			Gewicht (kg)	Preis
				A	B	C		
LX-100666	für 1 Gabelzinke oder Kran	1.000	300x180x395	-	168	68	9,0	171,00 €
LX-103418	für 1 Gabelzinke oder Kran	1.500	300x180x420	-	168	68	9,0	186,00 €
LX-103419	für 1 Gabelzinke oder Kran	2.000	300x180x420	-	168	68	10,0	197,00 €
LX-103420	für 1 Gabelzinke oder Kran	2.500	300x180x455	-	168	68	10,0	218,00 €
LX-103421	für 1 Gabelzinke oder Kran	3.000	300x180x465	-	168	68	11,0	280,00 €
LX-100667	für 2 Gabelzinken	1.500	170x750x385	160	220	80	21,0	281,00 €
LX-103422	für 2 Gabelzinken	2.500	170x750x425	160	220	80	22,0	367,00 €
LX-100668	für 2 Gabelzinken	5.000	180x750x490	160	220	80	31,0	613,00 €
LX-103423	für 2 Gabelzinken	7.500	180x750x555	160	220	80	35,0	724,00 €

## Rangierhilfen

Zum leichten Verfahren von Anhängern auf dem Betriebsgelände, in Produktionshallen etc.

- Stabile Einfahrtaschen für Gabelzinken
- Mit Abrutschsicherung
- Problemloses Anhängen
- Oberfläche lackiert rot, RAL 3000

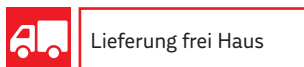


Abb.: LX-100661 (mit Kupplungskugel)



Abb.: LX-100662 (mit Anhängerkupplung Rockinger RO 805 B mit Bolzen-Ø 31,5 mm)

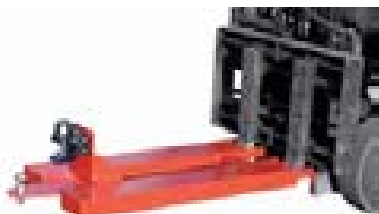


Abb.: LX-100663 (wie LX-100662, jedoch zusätzlich mit Kupplungskugel)

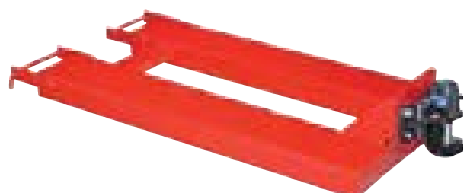


Abb.: LX-100664 (mit Anhängerkupplung, selbsttätig, Rockinger RO 244-2 mit Bolzen-Ø 25 mm)

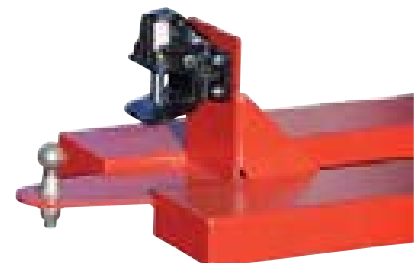


Abb.: LX-100665 wie LX-100664, jedoch zusätzlich mit Kupplungskugel

Art.-Nr.	Maße LxBxH (mm)	Einfahrtaschenlänge (mm)	Einfahrtaschen-Innenmaße BxH (mm)	Einfahrtaschenabstand (mm)	Max. Stützlast Kugel (kg)	Max. Stützlast Kupplung (kg)	Gewicht (kg)	Preis
LX-100661	405x550x170	405	168x68	200	100	-	24	374,00 €
LX-100662	1.455x685x245	1.200	200x80	200	-	650	72	995,00 €
LX-100663	1.525x685x340	1.200	200x80	200	100	650	77	1.101,00 €
LX-100664	1.450x685x280	1.200	200x80	200	-	250	72	1.326,00 €
LX-100665	1.505x685x340	1.200	200x80	200	100	250	77	1.431,00 €

## Akku-Fettpresse

Diese robuste und leistungsfähige Akku-Fettpresse kann mit einer Akkuladung bis zu 25 Kartuschen entleeren. Die Fettpresse kann mit 400 g Fettkartuschen DIN 1284 oder loseem Fett befüllt werden. Sie zeichnet sich durch ein kompaktes, stabiles und ergonomisches Design aus. Ein integriertes Display mit Anzeige des Akkuladestands sowie eine LED-Leuchte runden den sehr positiven Gesamteindruck ab.

### Technische Daten:

- Betriebsdruck max. 400 bar/5.800 psi
- Max. Druck 680 bar/10.000 psi
- Leistung pro Akkuladung ca. 25 Kartuschen/ca. 7 Kartuschen bei 100 bar Gegendruck
- Gewicht Akkupresse, leer 3,6 kg

### Lieferumfang:

- Tragekoffer
- 1x Hochdruck-Fettförderschlauch mit Knickschutzfeder 11x1.000 mm, 1 Präzisionsmundstück M10x1
- 2 Lithium-Ionen-Akkus 20V/2.0 Ah, Ladezeit ca. 60 min/Akku
- 1 Schnellladegerät (230V)



Abb.: LX-103867



Abb.: LX-103868



Abb.: LX-103869



**!** NEU im Katalog

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen Fettpresse LxBxH (mm)	Abmessungen Koffer LxBxH (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-103866	Akku-Fettpresse + Zubehör	380x205x110	545x260x100	6,00	339,00 €
LX-103867	Ersatzakku, Lithium-Ionen-Akku, 20V/4.0 Ah für doppelte Kartuschenleistung			0,60	79,00 €
LX-103868	Präzisionsmundstück, SW 13 mm – Ø 15 mm			0,03	4,50 €
LX-103869	G-Kupplung Fettpressenmundstück, M10x1, geeignet für alle Schmiernippel nach DIN-Spez., fester Sitz am Schmiernippel, vier gehärtete Federstahlbacken, kein Halten der Kupplung beim Schmieren, Entriegelung auch unter Druck möglich			0,10	34,90 €

## Fettpressen

### LX-103870: Fettpresse mit optimalem Hebelverhältnis

- Für Fette NLGI 3 bei 20°C
- Fettförderung variabel von 0,1–1,6 cm<sup>3</sup> pro Hub
- Förderdruck bis zu 600 bar
- Festsitzendes Präzisionsmundstück mit 300 mm Panzerschlauch M10x1
- Formmanschette mit dichtem Sitz bei loseem Fett oder 400g-DIN-Kartuschen
- Schubstange in jeder Position arretierbar
- Schlauchhalter inklusive



### LX-105879: Multikartuschen-Fettpresse

- Für Fette bis NLGI 2 bei 20°C
- Für 400g- und 500g-Schraubkartuschen
- Fördervolumen max. 2 cm<sup>3</sup>/Hub
- Förderdruck bis zu 400 bar
- Festsitzendes Präzisionsdruckstück
- Schneller Kartuschenwechsel
- Vollständige Entleerung der Kartusche
- Füllstand und Fettsorte sichtbar
- Schlauchhalter inklusive



**!** NEU im Katalog

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-103870	Fettpresse 400g	1,3	47,50 €
LX-105879	Multikartuschen-Fettpresse		57,50 €

## Stahlrohr-Fasspumpe

- Robuste Stahlrohr-Fasspumpe für Motorenöl, Getriebeöl, Heizöl, unverdünnten Frostschutz usw.
- Für 60-/200-/220-l-Behälter
- Für Öle bis SAE 90
- Förderleistung/Hub 0,3 l
- Förderleistung 16 l/min
- Saugrohrlänge 520–950 mm
- Fassverschraubung G 2" a
- Pumpenkopf schlagfester Zinkdruckguss
- Pumpenkörper Stahl
- Saugrohr HDPE (Polyethylen hoher Dichte)
- Dichtungen PVC, NBR
- Ergonomischer Handgriff, rutschsicher, sehr gute Kraftübertragung und Handhabung
- Komplett zerlegbar und gut zu reinigen



**!** NEU im Katalog

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht (kg)	Preis
LX-103872	Stahlrohr-Fasspumpe	1,6	43,50 €



## Lüfterloser Industrie-PC

Der Hochleistungs-Industrie-PC eignet sich besonders für die Anwendung in anspruchsvollen Industrieumgebungen wie der Prozessüberwachung oder der Maschinensteuerung. Die komplett passiv gekühlte Bauweise in robuster Vollaluminium-Ausführung verhindert Staub- und Schmutzablagerungen im Gerät. Mittels neuester Touchscreen-Technologie lässt sich der PC benutzerfreundlich und intuitiv bedienen. Die standardisierte Vesa-100-Befestigung ermöglicht eine Montierung an der gewünschten Position. Alle Industrie-PCs werden mit einer 250 GB SSD und 8 GB Arbeitsspeicher ausgeliefert. Durch die modulare Bauweise sind ebenfalls Industrie-PCs mit integriertem Netzteil oder für den Tiefkühlbereich erhältlich, zusätzlich können Sie zwischen verschiedenen Bildschirmgrößen wählen (17" bis 21,5").

### Technische Daten:

- Prozessor Intel Core™ i3-7100, 2x 3,90 GHz
- Arbeitsspeicher 8 GB (größer auf Anfrage)
- Massenspeicher 250 GB SSD (größer auf Anfrage)
- Breitspannungseingang 9–36 VDC oder 110/230 VAC
- Externe I/O mind. 4x USB 3.0/2x GbE/2x HDMI, 1x RS232/1x RS232/422/485, Mic-in Line-out
- Betriebssysteme 32/64 Bit (abhängig von den einzelnen Varianten), z.B. Windows 7 Embedded, Windows 10 IoT, vollwertiges Windows, Linux, Android
- Gehäuse Vollaluminium, pulverbeschichtet in RAL 7016



Lieferung frei Haus

Art.-Nr.	Bezeichnung: Lüfterloser Industrie-PC	Preis
LX-104694	17" resistiver Touch, Standard	auf Anfrage
LX-104699	17" resistiver Touch, mit integriertem Netzteil (110/230 VAC)	auf Anfrage
LX-104700	17" resistiver Touch, Tiefkühlversion bis -28°C	auf Anfrage
LX-104701	19" resistiver Touch, Standard	auf Anfrage
LX-104702	19" resistiver Touch, mit integriertem Netzteil (110/230 VAC)	auf Anfrage
LX-104703	19" resistiver Touch, Tiefkühlversion bis -28°C	auf Anfrage
LX-104704	21,5" kapazitiver Touch, Standard	auf Anfrage
LX-104705	21,5" kapazitiver Touch, mit integriertem Netzteil (110/230 VAC)	auf Anfrage
LX-104706	21,5" kapazitiver Touch, Tiefkühlversion bis -28°C	auf Anfrage

## Mobiler Arbeitsplatz

Mit dem mobilen Arbeitsplatz bringen Sie Ihre Technologien direkt zur Ware. Verwendbar im Warenein- und -ausgang, in der Produktion oder im Regal: Vielfältige Anwendungen sind möglich. Sie können beispielsweise Warenbewegungen sofort verbuchen, Barcodes am Artikel drucken oder auch Paletten auf die Einhaltung Ihrer Qualitätsanforderungen hin überprüfen.

Der mobile Arbeitsplatz für den industriellen Gebrauch besteht aus einem robusten Aluminiumprofil und ist mit eigensicheren, hochstromfesten, ultraleichten Lithium-Ionen-Akkus ausgestattet.

### Sie können zwischen drei Varianten wählen:

#### Budget:

In der Variante mit integriertem 40Ah-Akku und 10A-Ladegerät ist der Betrieb eines Laptops und eines kleinen Etikettendruckers (bis zu 150 A5-Etiketten in 8 Stunden) möglich.

#### Standard:

Mit der Ausführung mit 60Ah-Akku können bis zu 500 A5-Etiketten in 8 Stunden gedruckt werden. Zusätzlich ist der Arbeitsplatz mit Tastaturauszug, Schublade und seitlichem Druckauszug ausgestattet.

#### High Performance:

Mit dem 90Ah-Akku und 1.000W-Spannungshochsetzer kann sogar ein Laserdrucker betrieben sowie 500 A5-Etiketten und 150 Laserausdrucke in 8 Stunden gedruckt werden. Die Ausführung zeichnet sich durch eine größere Ablagefläche und erweiterte Performance aus.



Abb.: LX-104692 (optionale Zusatzausstattung nicht im Standardlieferungsumfang enthalten)

Lieferung frei Haus

Alle drei Akkuvarianten haben eine durchschnittliche Lebensdauer von 2.000–3.000 Ladezyklen und sind unterbrechungsfrei zwischenladefähig. Ein 24/7-Betrieb ist durch die verbaute Technologie ohne Akkuwechsel möglich.

Gerne beraten wir Sie zu kundenspezifischen Anpassungen!

Art.-Nr.	Variante	Ablagefläche LxB (mm)	Akku (V/Ah/W)	Ladegerät (A)	Spannungshochsetzer (W)	Tastaturablage	Schublade	Auszug seitlich	Preis
LX-104685	Budget	600x600	24/40/960	10	600	–	–	–	auf Anfrage
LX-104687	Standard	600x600	24/60/1.440	25	600	ja	ja	ja	auf Anfrage
LX-104692	High Performance	850x600	24/90/2.160	35	1.000	ja	ja	ja	auf Anfrage

# BEREIT FÜR DIE KALTE JAHRESZEIT

Mit der Ausrüstung für den Winterdienst sind Sie für den ersten Schnee perfekt gerüstet!

## Go-Box

**!** NEU im Katalog

- Für Streugut, Sand, Bindemittel etc.
- Für den Gebrauch und die Lagerung innen und außen
- Robuste Gummiräder und abgewinkelter Deckel für Wasserablauf
- 70 l Ladekapazität
- Deckel arretiert in der Senkrechten zum Be- und Entladen
- Reinigungsfreundlich und stapelbar
- Gummidichtung und Verschlussbügel für optimale Witterungsbeständigkeit (mit Vorhängeschloss abschließbar, nicht im Lieferumfang enthalten)
- Aus chemikalienbeständigem PE – 100% recycelbar
- Gute Schlagfestigkeit bis -40°C



Abb. LX-105877  
(Vorhängeschloss nicht im Lieferumfang)

Art.-Nr.	Maße HxBxT (cm)	Inhalt (l)	Gewicht (kg)	Preis
LX-105877	107x59x39	70	10	190,00 €

## GFK-Schneeschaufel

Hochwertige langlebige Schneeschaufel für den professionellen Einsatz:

- Massive Alukante
- Absolut korrosionsbeständig
- Hoher, starker Seitenrand
- Doppelt gebogener Ovalstiel
- Mit D-Griff für ergonomisches und effizientes Arbeiten



Art.-Nr.	Schaufelmaße BxH (cm)	Gesamtlänge (cm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-100109	56x36	161	3,2	58,00 €

## PP-Schaufeln

Korrosionsbeständige Schaufeln aus Polypropylen (PP):

- Ideal für den Umgang mit aggressiven Stoffen wie z.B. Streusalz
- Geringes Gewicht und hohe Widerstandsfähigkeit
- Nicht haftende Oberfläche
- Absolut korrosionsbeständig
- UV-stabilisiertes Material



Art.-Nr.	Schaufelmaße LxBxH (cm)	Gesamtlänge (cm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-100484	19,0x14,0x7,5	31	0,2	10,00 €
LX-104065	19,0x14,0x7,5	31	0,2	48,50 €/5 Stück
LX-100485	23,0x17,0x9,0	36	0,3	15,00 €
LX-100486	31,5x25,0x4,0	98	1,1	47,00 €
LX-100487	35,0x26,0x8,0	105	1,4	52,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Streugutbehälter

Diese Behälter aus UV- und temperaturbeständigem sowie korrosionsfestem GFK schützen Ihr Streugut bei jedem Wetter. Durch die glatten Innenwände lassen sich die Streugutbehälter rückstandsfrei entleeren und leicht reinigen. Stapelbar mit geschlossenem Deckel (nur 200 + 400 Liter).



Abb.: LX-103990 (links oben),  
LX-100491 (links unten),  
104063 (rechts)

Art.-Nr.	Inhalt (l)	Maße LxBxH (cm)	Entnahmeöffnung	Staplertaschen	Gewicht (kg)	Preis
LX-103988	200	89x60x64	nein	nein	11,3	240,00 €
LX-103989	200	89x60x64	ja	nein	12,5	310,00 €
LX-100488	200	89x60x69	nein	ja	12,8	265,00 €
LX-100489	200	89x60x69	ja	ja	14,0	330,00 €
LX-103990	400	121x82x67	nein	nein	20,4	315,00 €
LX-103991	400	121x82x67	ja	nein	21,6	370,00 €
LX-100490	400	121x82x68	nein	ja	21,4	335,00 €
LX-100491	400	121x82x68	ja	ja	22,6	390,00 €
LX-104062	550	134x99x78	nein	nein	26,0	395,00 €
LX-104063	550	134x99x78	ja	nein	28,0	460,00 €
LX-103992	700	134x99x96	nein	nein	30,0	460,00 €
LX-103993	700	134x99x96	ja	nein	32,0	525,00 €

## Composit-Streuwagen

- Streuwagen mit Composit-Rahmen und PE-Behälter
- Robuster Aufbau und Getriebe
- Klappbarer Stützfuß
- Achsen aus Edelstahl
- Streumenge einstellbar mit festem Anschlag
- Lieferung in vormontierten Baugruppen

### Streuwagen LX-101358 und LX-101359:

- Für unterschiedliche Streumaterialien
- Mit robustem Rührfinger und Siebeinsatz
- Schubstange aus Edelstahl,  
3-fach längenverstellbar
- Mit verstellbarem Streubreitenbegrenzer
- Gummiräder luftbereift mit Winterprofil

### Streuwagen LX-101357:

- Für Saatgut und Dünger
- Schubstange aus Stahl, verzinkt,  
3-fach längenverstellbar
- Kunststoffräder



Abb.: LX-101358/LX-101359

Art.-Nr.	Behälterinhalt (l)	Streubreite (m)	Streustufen	Gewicht (kg)	Preis
LX-101357	20	1-4	6	9	210,00 €
LX-101358	20	1-4	6	10	295,00 €
LX-101359	35	1-4	6	11	355,00 €
LX-101360	Zubehör: Abdeckung für LX-101357 und LX-101358				26,00 €
LX-101361	Zubehör: Abdeckung für LX-101359				30,00 €
LX-101362	Zubehör: Streubreitenbegrenzer für LX-101357				38,00 €
LX-103996	Zubehör: Exzenterrührwerk für schlecht rieselfähiges Streugut				21,00 €



## Schneeschieber

Der preiswerte Schneeschieber in zwei Breiten

- Schnelle Aufnahme mit den Gabelzinken
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen
- Räumschild 1-fach nach links und rechts verstellbar
- Angeschraubte Gummischürfleiste: 20x150 mm, schnelles Wechseln möglich
- Lackiert (RAL 2000 Orange)



Lieferung frei Haus



MADE IN GERMANY

TOP-PREIS

**1.015 €**



Art.-Nr.	Schildbreite (m)	einstellbare Räumbreite (mm)	Schildhöhe (mm)	Gabelquerschnitt (mm)	Gabelabstand (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-100649	1.500	1.500/1.300	585	150x50	420	120	1.015,00 €
LX-100650	1.800	1.800/1.550	585	150x50	420	129	1.180,00 €

## Schneeschieber, robust



Lieferung frei Haus

Unser Bestseller in vier Ausführungen

- Schnelle Aufnahme mit den Gabelzinken
- Sicherung gegen unbeabsichtigtes Abrutschen
- Räumschild 2-fach nach links und rechts verstellbar
- Federklappscharre und Schürfleiste angeschraubt, schnelles Wechseln möglich
- Lackiert (RAL 2000 Orange)

Ersatzschürfleisten (Stahl, Gummi, PUR) finden Sie in unserem Onlineshop.  
Ersatz-Federklappscharre auf Anfrage.



MADE IN GERMANY



Stahlschürfleiste

Gummischürfleiste

PUR-Schürfleiste

Federklappscharre

Art.-Nr.	Ausführung	Stahlschürfleiste (mm)	einstellbare Räumbreite (mm)	Schildhöhe (mm)	Gabelquerschnitt (mm)	Gabelabstand (mm)	Gewicht (kg)	Preis
LX-100504	Stahlschürfleiste	1.500	1.500/1.300/1.100	580	150x50	420	170	1.218,00 €
LX-100505	Gummischürfleiste	1.500	1.500/1.300/1.100	620	150x50	420	172	1.363,00 €
LX-100506	PUR-Schürfleiste	1.500	1.500/1.300/1.100	620	150x50	420	170	1.513,00 €
LX-100507	Federklappscharre	1.500	1.500/1.300/1.100	720	150x50	420	203	1.905,00 €
LX-100508	Stahlschürfleiste	1.800	1.800/1.600/1.300	580	150x50	420	182	1.321,00 €
LX-100509	Gummischürfleiste	1.800	1.800/1.600/1.300	620	150x50	420	183	1.487,00 €
LX-100510	PUR-Schürfleiste	1.800	1.800/1.600/1.300	620	150x50	420	182	1.697,00 €
LX-100511	Federklappscharre	1.800	1.800/1.600/1.300	720	150x50	420	222	2.137,00 €
LX-100512	Stahlschürfleiste	2.100	2.100/1.800/1.500	580	210x70	420	232	1.532,00 €
LX-100513	Gummischürfleiste	2.100	2.100/1.800/1.500	620	210x70	420	233	1.728,00 €
LX-100514	PUR-Schürfleiste	2.100	2.100/1.800/1.500	620	210x70	420	232	1.996,00 €
LX-100515	Federklappscharre	2.100	2.100/1.800/1.500	720	210x70	420	278	2.414,00 €

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!

## Streuwagen

Zum Anhängen an Gabelstapler oder kleine Schlepper

- Mit Vollgummibereifung (Luftbereifung bei LX-100497)
- Streuvorgang erfolgt über die Drehbewegung der Räder
- Hebel zum Einstellen der Streubreite
- Trichter, lackiert (RAL 3000 Rot)



Abb.: LX-100496 mit Abdeckplane LX-100053



Abb.: LX-100497 mit Abdeckplane LX-100054

TOP-PREIS

1.016 €



Lieferung frei Haus



Geeignet für Sand und Salz

Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt (l)	Tragkraft (kg)	Gewicht (kg)	max. Streubreite (m)	Preis
LX-100496	Streuwagen	105	135	28	6	1.016,00 €
LX-100497	Streuwagen	260	340	84	12	1.815,00 €
LX-100053	Zubehör: Abdeckplane zu LX-100496			1		93,00 €
LX-100054	Zubehör: Abdeckplane zu LX-100497			1		97,00 €

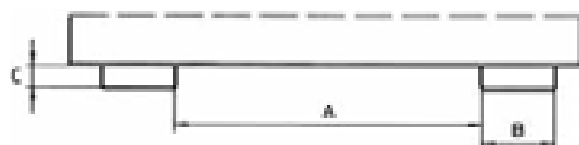
## Streugerät

Leistungsfähiges Gerät für den Gabelstapler mit großer Streubreite

- Antrieb durch Staplerhydraulik
- Streubreite einstellbar durch Höhen- und Neigungswinkelverstellung vom Hubgerüst
- Rührwerk
- Schutzgitterabdeckung
- Einfahrtaschen für Gabelzinken
- Oberfläche, lackiert (RAL 2000 Orange)



Lieferung frei Haus



A=670 mm  
B=200 mm  
C=70 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt (l)	max. Streubreite (m)	Mindestölbedarf (l/min)	max. Förderleistung (l/min)	zul. Gesamtgewicht (kg)	Gewicht (kg)	Preis
LX-100498	Streugerät	265	9	15	80	500	115	2.949,00 €
LX-100054	Zubehör: Abdeckplane zu LX-100498						1	97,00 €



## Softshelljacke mit abnehmbaren Ärmeln

- Alle Reißverschlüsse wasserdicht (außer Ärmelreißverschlüsse)
- Hochabriebfestes und robustes Softshellmaterial
- Angenehm zu tragen durch Fleece material innen in der Jacke
- Reflexmaterial vorn
- Saum und Ärmelsaum weitenverstellbar
- Abnehmbare Ärmel mit verstellbarem Ärmelsaum aus Oxford-Material
- Kinnschutz
- Aufwändige Innenverarbeitung
- Verstellbarer Kragenabschluss

### Taschen:

- 1 Brusttasche mit Reißverschluss
- 2 weitere Eingriffstaschen im Brustbereich
- 2 seitliche Hüfttaschen mit Reißverschluss
- 1 Innentasche für MP3-Player
- 2 Innentaschen im Futter
- 1 Handytasche im Futter

Obermaterial 96% Softshell-Polyester  
4% Elasthan  
3-Lagen-Laminat

Einsatz an Saum  
und Ärmelsaum 100% Oxford-Polyester  
Größen S-4XL  
Farbe Rot/Schwarz



Art.-Nr. Größe (bitte bei Bestellung angeben)  
LX-101503 S/M/L/XL/XXL/XXXL/XXXXL

Preis/1 bis 50 Stück Preis/ab 50 Stück  
69,00 € 59,00 €





## Daunenweste

- Ultraleichte sportliche Daunenweste in zwei Farben mit Kapuze.  
 → Doppelte Steppnähte  
 → Kontrastfarbiges Innenfutter und Reißverschlüsse  
 → Kontrastfarbige Einfassung an Kapuze, Armausschnitt und Saum  
 → 2 seitliche Taschen mit Reißverschluss  
 → 2 Innentaschen

Damen-Daunenjacke	Body in V-Steppung, taillierter Schnitt
Herren-Daunenjacke	Gerade Steppung
Material	Softes, leichtes, wind- und wasserabweisendes Material
Oberstoff und Futter	100% Polyamid
Wattierung	90% Daunen, 10% Federn
Farben	Rot oder Schwarz

### INFO ZUR BEFLOCKUNG

Lassen Sie Ihre Softshelljacke oder Daunenweste individuell personalisieren. Die einfarbige Beflockung ist kostenlos und kann Ihren Namen, den Firmennamen oder einen Slogan beinhalten. Schicken Sie uns einfach Ihre Druckvorlage (Schriftfarbe, Schriftart) als Vektorformat (eps) oder hochauflösende Bilddatei (jpg oder tiff) und teilen Sie uns mit, wo und wie groß die Jacke beflockt werden soll. Bei Beflockung mit Namen bitte eine Namensliste mit zugehöriger Konfektionsgröße mitschicken.



Art.-Nr.	Ausführung	Größe (bitte bei Bestellung angeben)	Farbe (bitte bei Bestellung angeben)	Preis/1 bis 50 Stück	Preis/ab 50 Stück
LX-103803	Damenweste	S-XXXL	Rot/Schwarz	59,00 €	49,00 €
LX-103804	Herrenweste	S-XXXL	Rot/Schwarz	59,00 €	49,00 €

# SONDERBAUTEN

Von drei auf sechs Tonnen.

Unser Kraftpaket finden Sie auf Seite 214





# MIT DER E-BAHN AUF DIE HALLIG

Eine Hallig-Draisine wird elektrisch



Die Batterie der Lore mit elektrischem Antrieb ist auf eine Reichweite von 24 km ausgelegt. Unter normalen Umständen kann damit die rund vier Kilometer lange Strecke vom Festland sechsmal gefahren werden.

**S**ie ruckeln, sie qualmen, sie sind kilometerweit zu hören – wenn die Einwohner der schleswig-holsteinischen Hallig Nordstrandischmoor ihren Wochenendeinkauf erledigen, machen Sie dies auf ungewöhnliche Art und Weise: Mithilfe einer dieselbetriebenen Draisine gelangen Sie über einen Damm zum 4 km entfernten Festland. Die Feldbahn mit 600 Millimetern Spurweite befreite die Bewohner in den 1930er-Jahren von ihrer Isolation mitten in der Nordsee. Der Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz Schleswig-Holstein betreibt die Strecke heute zur Beförderung von Baumaterial. Zudem besitzt jeder Haushalt eine eigene private Lore, zwölf Stück sind es an der Zahl.

Was idyllisch anmutet, lässt sich jedoch schwer mit der Lage der Hallig mitten im Nationalpark „Holsteinisches Wattenmeer“ vereinbaren: Dieselmotoren sind laut und es besteht ein ständiges Risiko durch Auslaufen, besonders gefährlich für das sensible Ökosystem Meer und die Zugvögel, die sich im Frühjahr und Herbst auf der Hallig aufhalten. Grund genug für die Bewohner Gerd Walter und Thore Siefert, sich Anfang 2019 eine Alternative zu überlegen: Zusammen mit Linde eMotion und dem Ingenieurbüro Reck Elektrofahrzeuge rüsteten sie ihre Lore mit einem modernen Elektromotor aus, der ursprünglich als Pumpenmotor in einer ausgelaufenen E-Stapler-Reihe von Linde diente. Entscheidender Faktor für dessen Wahl sind die ungewöhnlichen Fahrbedingungen der Draisine – regelmäßige Fahrt bei starkem Gegenwind und eine große Angriffsfläche auf offener See. Die Projektbeteiligten entschieden sich deshalb für eine größere Motorauslegung



und haben den elektrischen Antrieb aus weiteren Linde-Komponenten zusammengestellt.

Zusätzlich nahmen die Ingenieure von e-Motion kleine Veränderungen an der Steuerungssoftware vor: Eine Funktion hindert das Fahrzeug beispielsweise bei angeschlossenem Ladestecker am Losfahren und sorgt so für mehr Sicherheit. Für die Besitzer vereint ihr Fahrzeug nun gleich mehrere Vorteile: Die Fahrt über See ist umweltfreundlicher und leiser, der Elektromotor wartungsfrei. Bei Problemen unterstützt die Diagnosesoftware „cOdi“ bei der Fehlersuche. Und mit einmaligem Laden kann die rund vier Kilometer lange Strecke zum Festland bis zu sechsmal befahren werden! Ein Vorreiter par excellence: Die wirkungsvolle und dennoch einfache Art der Umrüstung macht es möglich, dass die elf weiteren Hallig-Loren in der Gegend auf die gleiche Weise umgebaut und Verbrenner durch elektrische Antriebe ersetzt werden könnten. Ob dies das Ende des Dieselmotors auf der Hallig ist, wird die Zukunft zeigen.

Abb.: Alles außer der Batterie – Linde-Komponenten für die Zentral-elektrik, Sicherungen und Fahrsteuerung unterstützen den leistungsstarken Motor.





Abb.: 388 für den Einsatz in der Getränkeindustrie in Zone 2, ausgestattet mit Red Warning Lines und Kamerasystem

## SICHERHEIT VON A-Z

Linde vereint ATEX-Konformität mit einer großen Auswahl an Sicherheitsfeatures

### *Individueller Bedarf – individuelle Sicherheitslösungen*

Von der chemischen Industrie bis zur Nahrungs- und Getränkeindustrie, von der Pharma- und Kosmetikbranche bis zu Logistikdienstleistern: Überall dort, wo beim Lastenhandling brennbare Gase, Flüssigkeiten und Stäube entstehen können, ist höchste Vorsicht geboten. Schließlich kann im Fall des Falles schon ein winziger, vom Flurförderzeug verursachter Funke schwerste Unfälle zur Folge haben: sei es durch eine am Boden schleifende Staplergabel oder die statische Aufladung des Fahrersitzes. Dementsprechend hoch sind die Sicherheitsanforderungen an Stapler und Lagertechnikgeräte, die in den jeweiligen ATEX-Bereichen der Zonen 1/21 und 2/22 zum Einsatz kommen. Genau hier setzt das Ex-Schutz-Programm von Linde Material Handling an, das – abgestimmt auf die individuellen

Anforderungen des jeweiligen Einsatzfalles – das passende Fahrzeug in der kundenspezifischen Ausführung bietet. Das Portfolio reicht dabei von Elektrostaplern, Schubmaststaplern, Hoch- und Niederhubwagen bis hin zu Schmalganggeräten. Die Konzeption von sicheren Fahrzeugen für den Einsatz in ATEX-Bereichen beschränkt sich bei Linde aber nicht nur auf die Vermeidung von Zündquellen: Linde-Kunden sind es gewohnt, aus einer Vielzahl an Sicherheitsfeatures und Assistenzsystemen die für ihren Einsatzfall erforderlichen Maßnahmen auszuwählen. Flottenbetreiber möchten ihren Fahrern neben dem gleichen Bedienkomfort auch die gleichen Sicherheitsfeatures beim Bedienen von Standardfahrzeugen und Exgeschützten Fahrzeugen bieten, denn ein einheitliches Ausstattungsniveau der Flotte hilft, Unfälle zu vermeiden.



**Rufen Sie uns an! Kostenlos unter: 0800 9555111**

**Assistenzsysteme und Sicherheitsfeatures in Ex-Ausführung**

Mitarbeiter, die in ATEX-Bereichen arbeiten, werden vom Unternehmen entsprechend unterwiesen. Damit nur diese Mitarbeiter die jeweiligen ATEX-Fahrzeuge verwenden, ermöglicht das Flottenmanagementsystem connect eine aktive Zugangskontrolle und Nutzungsanalyse für alle Zonen. Für mehr Sicherheit im innerbetrieblichen Verkehr durch besseres Sehen und Gesehenwerden sorgen der BlueSpot in allen Zonen und die neuen Lichtlösungen in den Zonen 2/22: Linde LED Stripes, Red Warning Lines und das VertiLight. Durch die halbkreisförmige Anordnung der LEDs beim VertiLight wird der Arbeitsbereich großflächig und blendfrei ausgeleuchtet. Die Linde LED Stripes bieten darüber hinaus eine jeweils optimale Beleuchtung in die jeweilige Fahrtrichtung durch die automatische Umschaltung von Rot auf Weiß. Die Red Warning Lines helfen anderen Verkehrsteilnehmern, den erforderlichen Sicherheitsabstand vom Fahrzeug zu halten.

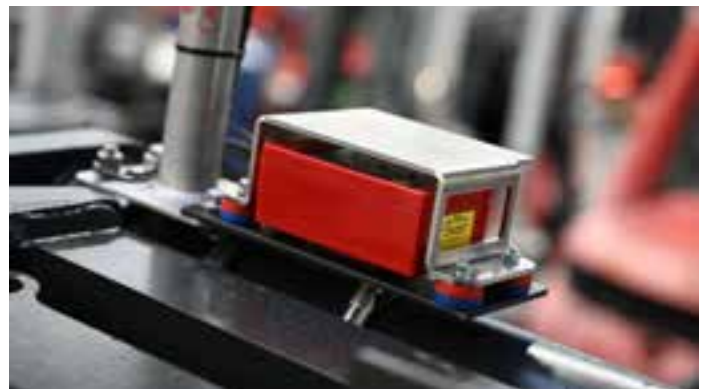
**Der Linde Safety Guard für Zone 2/22**

Die Zone 2/22 betrifft vorwiegend Ein- und Auslagerungsprozesse von Gefahrstoffen in geschlossenen Behältern. Dies führt häufig dazu, dass nur ein Teil des Lagers als ATEX-Zone ausgewiesen wird. In diesem Bereich zählt die Sicherheit

mehr als die Umschlagleistung. Deshalb schreiben Unternehmen hier häufig reduzierte Fahrgeschwindigkeit vor. Mit dem Assistenzsystem Linde Safety Guard kann der gesamte Bereich der Zone 2/22 oder auch nur sicherheitskritische Zonen innerhalb dieses Bereichs mit einer Geschwindigkeitsreduzierung markiert werden, die Fahrzeuge verlangsamen dann automatisch. Ein weiterer Einsatzfall des Linde Safety Guards ist die Warnung von Stapler zu Stapler. Kommen sich zwei Stapler zum Beispiel an Kreuzungen oder am Regalende zu nahe, reduzieren sie automatisch ihre Geschwindigkeit, egal ob ATEX- oder Standardfahrzeug. Durch die Kopplung des Linde Safety Guards mit einer Warnleuchte oder dem stationären Warnprojektor, der ein EX-Symbol auf den Boden projiziert, werden die Fahrer von Standardfahrzeugen aktiv vor der Einfahrt in den ATEX-Bereich gewarnt. Darüber hinaus können die ebenfalls mit dem Linde Safety Guard ausgestatteten Standardfahrzeuge auf Kriechgang reduziert werden, sodass dem Fahrer auffällt, dass er sich nahe eines ATEX-Bereichs bewegt. Somit trägt das Assistenzsystem Linde Safety Guard gerade in den sensiblen explosionsgefährdeten Bereichen zur Vermeidung von Unfällen bei und unterstützt die Vorgaben, dass deklarierte ATEX-Bereiche auch nur mit ATEX-zertifizierten Fahrzeugen befahren werden dürfen.

Abb.: Über die Truck Unit des Linde Safety Guards kommunizieren sich nähernde Stapler miteinander.

Abb.: BlueSpot, Blinker und Warnleuchte für den Einsatz in Zone 1/21



**Zoneneinteilung**

Gemäß der ATEX-118-Verordnung werden explosionsgefährdete Räume nach der Wahrscheinlichkeit des Auftretens gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre wie folgt in Zonen eingeteilt:

**Durch brennbare Gase, Dämpfe oder Nebel**

**Zone 0** umfasst Bereiche, in denen gefährliche explosionsfähige Atmosphäre ständig, langfristig oder häufig vorhanden ist.

**Zone 1** umfasst Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass gefährliche explosionsfähige Gasatmosphäre bei normalem Betrieb gelegentlich auftritt. Erfordert Ex-Schutz-Kategorie 2G.

**Zone 2** umfasst Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass bei normalem Betrieb gefährliche explosionsfähige Gasatmosphäre selten und nur kurzzeitig auftritt. Erfordert Ex-Schutz-Kategorie 3G.

**Durch brennbare Stäube**

**Zone 20:** Bereich, in dem gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Staubwolke in der Luft ständig oder langfristig oder häufig vorhanden ist. Staubablagerungen in bekannter oder übermäßiger Dicke können gebildet werden. Staubablagerungen alleine bilden keine Zone 20.

**Zone 21:** Bereich, in dem bei normalem Betrieb gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Staubwolke in der Luft gelegentlich auftreten kann. Ablagerungen oder Schichten von brennbarem Staub werden im Allgemeinen vorhanden sein. Erfordert Ex-Schutz-Kategorie 2D.

**Zone 22:** Bereich, in dem nicht damit zu rechnen ist, dass bei normalem Betrieb gefährliche explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Staubwolke in der Luft auftreten kann. Wenn sie dennoch auftritt, dann nur kurzzeitig oder indem Aufhäufungen oder Schichten von brennbarem Staub vorhanden sind. Erfordert Ex-Schutz-Kategorie 3D.

# Niederhubwagen T40–T60 bis zu 6 Tonnen Tragkraft



NEU im Katalog

Bei den drei Sonderbauvarianten T40, T50, T60 der Baureihe T30 wurden die Gabeln verstärkt sowie die Hydraulik so umgebaut, dass die Tragkraft von ursprünglich drei Tonnen auf vier Tonnen (T40) bis zu sechs Tonnen (T60) erhöht werden konnte. Die Hubhöhe liegt mit 195 mm ebenfalls deutlich höher (ursprünglich 125 mm).

#### Technische Daten:

- Tragkraft 4–6 Tonnen
- Lastschwerpunkt 600 mm
- Hubhöhe 195 mm
- Gabelzinken 1.150 | 1.600 | 2.400 mm  
(Länge und Breite auf Wunsch  
anpassbar)
- Maß über die Gabeln 580 mm
- Maß zwischen den Gabeln 160 mm
- Höhe der Gabeln (abgesenkt) 85–90 mm
- Geschwindigkeitsbegrenzung 3 km/h
- Europalettenfähig



Art.-Nr.	Bezeichnung	Tragkraft (Tonnen)	Preis
LX-107557	Umbau T40	4.0	auf Anfrage
LX-107558	Umbau T50	5.0	auf Anfrage
LX-107559	Umbau T60	6.0	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Niederhubwagen T20R mit Sonderplattform

- Sonderplattform 1.200x690 mm mit Tränenblech
- Abgesenkte Plattformhöhe 145 mm
- Hub 125 mm
- Hubhöhe ca. 270 mm
- Tragfähigkeit 2.000 kg bei Lastschwerpunkt 600 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101541	Niederhubwagen T20 R mit Sonderplattform	auf Anfrage

## Sonderaufnahme Fassgreifer

Festmontierter Fassgreifer für 200-l-Fässer

- Tragkraft 1.200 kg
- Lastschwerpunkt 400 mm
- Breite über die Radarme 900 mm
- Hub 700 mm
- Monomast mit Bauhöhe 1.350 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-101751	Sonderaufnahme Fassgreifer	auf Anfrage

## Hochhubwagen in Leichtbauweise

- Gabellänge 1.500 mm
- I2-Maß 1.340 mm
- Mit Monomast Hubhöhe 1.800 mm
- Gesenkte Höhe 95 mm
- Leergewicht inkl. Batterie 870 kg
- Grundgerät T20 AP
- Maximalgeschwindigkeit 5,5 km/h



NEU im Katalog

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-107552	Hochhubwagen in Leichtbauweise	auf Anfrage

## Aufbau Mettler-Waage mit Wägebereich 30 kg

Inklusive Wechselrichter,  
Fahrzeug mit Edelstahlabdeckung

- Wiegesystem Mettler inkl. Wechselrichter, Waage und Bildschirm
- Edelstahlabdeckung vom Fahrerstand aus nach vorne über die Batterieabdeckung und über Serviceöffnung
- Abdeckung zweigeteilt: Gestaltung des hinteren Teils über dem Batterieraum als abzunehmender Deckel, Bau des vorderen Teils über der Antriebsdose zum Schwenken (Zugänglichkeit im Servicefall gewährleistet)
- Schwenken von Mettler-Waage, Schaltschrank sowie Elo-Box in der Schwenkvorrichtung inkludiert
- Monitor am Schwenkarm befestigt
- Rammschutz im unteren Bereich verlängert (Ausführung in normalem Stahl)



NEU im Katalog

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-107553	Aufbau Mettler-Waage mit Wägebereich 30 kg	auf Anfrage

## Edelstahlverkleidung

Mit Standard/Duplex-Hubgerüst und  
FEM2-Gabelträger

- Gabelzinken, Batteriegehäuse und Hubgerüst sowie abgerundetes Rückenteil mit Edelstahl verkleidet
- Schlitzte mit Gummiköder verschlossen



NEU im Katalog

Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-107554	Edelstahlverkleidung	auf Anfrage

Rufen Sie uns an! Kostenlose Hotline: 0800 9555111 – Wir beraten Sie gerne!



## Tragdorn für Linde-Hochhubwagen

Zum Transport von leichten Folienrollen wurde der Gabelträger des Hochhubwagens mit einem integrierten Tragdorn ausgestattet.

- Tragfähigkeit 100 kg
- Dorn-Ø 40 mm
- Tragdornlänge 1.200 mm



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-107546	Tragdorn für Linde-Hochhubwagen	auf Anfrage

## Markierungslaser

Der Markierungslaser hilft bei der Bestimmung der Einlenkposition an einem Aisle-Master. Der Laser markiert dabei die Mitte des Rades auf der Fahrbahn. So kann der Benutzer frühzeitig erkennen, wann er das Gerät am Regal einlenken muss.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis
LX-107547	Markierungslaser für Aisle-Master	auf Anfrage



# Glossar

<b>0-9</b>			
360Mover	170		
<b>A</b>			
Abstandsmessung am Gabelträger	54		
Akku-Fettpressen	202		
Akkuladeschrank			
Lithium-Batterien	37		
Akkuladeschrank	189		
Anfahrerschutz	56		
Anlagenschutz	58		
Antirutschauflagen	70		
Antirutsch-Antilärm-			
Festbeschichtung	72		
AQUAcontrol	30		
Aquamatikbehälter	30		
AQUAmobil	30		
AQUATrolley	30		
Arbeitsbühnen	152		
Arbeitsinsel	149		
Arbeitsplatz, mobil	203		
Arbeitssicherheit	40		
Arbeitstisch, mobil	93		
Assistenzsysteme	14		
Auffangwannen	134		
Augenspülstation	31		
Ausbildungsangebote	74		
Automatisches Kleinteilelager	162		
Automatisierungslösungen			
Regalsysteme	162		
<b>B</b>			
Batteriewechselsysteme	32		
Batteriewechselsystem Basicbatt	32		
Batteriewechselsystem Rotabatt	33		
Batteriewechselsystem Basicbatt+	34		
Behälter	129		
Bodenmarkierung	187		
Bodenreparatur	186		
<b>C</b>			
Cargo-Liner	164		
Coil-Block-Transportbehälter	125		
Collision Sentry	62		
Column Sentry	56		
C-Teile-Behälter	128		
<b>D</b>			
Datenfunkterminal	90		
Daunenweste	209		
Deichsel für Zugfahrzeuge	163		
Desinfektionsstation, portabel	181		
<b>E</b>			
Ecky	133		
Edelstahlausführungen			
für sensible Bereiche	115		
Einfachscherenhubtisch	104		
Elektrodeichselschlepper	126		
Elektro-Hochhubwagen	108		
Elektrohubwagen Semi Hybrid	99		
Elektrolifter	110		
Elektro-Niederhubwagen	109		
Elektroschlepper	126		
Energieberatung	85		
Energiemanagement	22		
Entsalzungsanlage, automatisch	28		
Entsalzungsanlage, Wandmontage	29		
Erste-Hilfe-Koffer	31		
Erste-Hilfe-Koffer, Ersatzfüllung	31		
Ex-Schutz-Flurförderzeuge	212		
<b>F</b>			
Fachbodenmodule	139		
Fachbodenregal	138		
Fachbodenregal	140		
Fahrersitze	83		
Fassverzurrung	21		
Flachhubtisch	104		
Flachförderbänder	178		
Funksystem	54		
Funktionen der Wiegehubwagen	101		
<b>G</b>			
Gabelhubwagen	97		
Gabelhubwagen Edelstahl	115		
Gabelhubwagen mit Bremse	99		
Gabelhubwagen			
mit kurzer/langer Gabel	98		
Gabelhubwagen mit Schnellhub	97		
Gabelhubwagen mit Waage	100		
Gabelhubwagen Panther Silent	112		
Gabelstaplerprüfung	39		
Gabelstaplerunterweisung	52		
Gabelstaplerwaage	89		
Gabelstaplerwartung	77		
Gabelstaplerwiegesysteme	87		
Gabelverlängerung	66		
Gabelzinken	65		
Gabelzinkenbeschichtungen	67		
Gabelzinkenwaage	88		
Garagenregal	146		
Gasflaschenhalterung	21		
Gefährdungsbeurteilung	41		
Gegengewichtsstapler	12		
Gelenkarbeitsbühne	156		
Gitty	190		
Go-Box	204		
Großgabelzinken	64		
Grubenabdeckung	175		
Gurtbügelsystem GBS	46		
Handgabelhubwagen-Prüfung	103		
Handstapler	107		
Handstapler Edelstahl, elektrisch	118		
Handstretchtool	192		
Hebelift	198		
Hochhubwaage	88		
Hochleistungs-TeleKOOLgabel	90		
Hochhubwagen	107		
Hochhubwagen Edelstahl,			
elektrisch	117		
Hubtisch, mobil	105		
<b>I</b>			
Industrieanhänger	169		
Industrie-PC, Lüfterlos	203		
<b>K</b>			
Kamera-Monitor-Systeme	53		
Kamerasysteme	55		
Kamerazinken	73		
Kehrmaschinen	184		
Kleingebindewannen	134		
KLT-Wagen	165		
Komfortbeladesystem xetto	95		
Kragarmregal	144		
Kunststoffpaletten	130		
<b>L</b>			
Ladungssicherung	20		
Ladeplätze, dezentral	26		
Ladestation, mobil	35		
Ladestationhinweise	32		
Ladungsträger	149		
Lagerung Lithium-Ionen-Batterien	36		
Lagerung Trolleys	172		
Lagerregal	143		
Lagerschrank	148		
Lagerturm LTL	151		
Lagerverwaltungssoftware	161		
Lasthaken	201		
Lastmanagement	22		
LED-Arbeitsscheinwerfer	45		
LED-Blitz-/Rundumleuchte	45		
LED-Lichtleiste	43		
LED-Scheinwerfer	42		
LED-Verladeleuchte	45		
Linde Active Stability Control ASC	18		
Linde BlueSpot	44		
Linde Connect	19		
Linde Dynamic Mast Control DMC	15		
Linde Dynamic Reach Control DRC	15		
Linde Safety Guard	16		
Linde Safety Pilot LSP	14		
Linde Safety Scan	18		
Linde Surround View	17		
Linde TruckCall-App	17		
Linde TruckSpot	44		
Linde VertiLight	43		
Lithium-Ionen Lagerbehälter	38		
<b>M</b>			
MD LOADmanagement	24		
Mehrwegebehälter ECO	129		
Mehrwegespiegel	63		
Merkregeln zur			
täglichen Einsatzprüfung	39		
Mitgänger-Niederhubwagen	109		
Mitnehmstapler	80		
<b>N</b>			
Niederflurwaage	88		
Niederhubwagen	109		
Niederhubwagen Edelstahl,			
elektrisch	117		
<b>O</b>			
Ordnungssystem			
für die Ladestation	33		
<b>P</b>			
Paletten, Kunststoff	130		
Palettenfahrgestell	168		
Palettenmagazin Trolley	173		
Palettenmagazin	196		
Palettenpositionierer	93		
Palettenregal	142		
Palettenregal für schwere Lasten	138		
Paletten-Schiebe-Vorrichtung PSV	91		
Paletten-Shuttle-System	162		
Palettenwaage	86		
Palettenwechsler	92		
Palettenwender	92		
Palettenwickler	192		
Paletty	132		
Park Sentry	56		
Paternosterregal LPL	150		
Personenschutzsystem	61		
Plakat für Sicherheitsregeln			
im Umgang mit Gabelstaplern	31		
Plakat für Wartung und Pflege			
von Antriebsbatterien	31		
Plattformlift	106		
Plattformlift Edelstahl	120		
Plattformwagen	102		
Portalwagen	163		
Prallschutz am Gabelrücken	71		
Protector	47		
<b>R</b>			
Rack Sentry	57		
Rack Sentry Contour	57		
Rahmenwagen	165		
Rammschutz	60		
Rangierhilfen	201		
Regale	136		
Regalplanung	137		
Regalprüfung	145		
Regalstützenschutz	60		
Reifen- und Räderregal	147		
Reinigungssystem	180		
Rollblocker	97		
Rollcontainer	188		
Rollen-Heber	113		
Rollen-Rotator	113		
Rollwagen	188		
Rotator	114		
Routenzuganhänger	167		
Routenzugsystem	166		
Rückhaltesysteme	46		
Rückraumüberwachung	55		
<b>S</b>			
Säulenschutz	59		
Scherenarbeitsbühne	156		
Scherenhubtisch Edelstahl, mobil	119		
Scherenhubwagen	102		
Scherenhubwagen, elektrisch	103		
Scherenhubwagen Edelstahl	120		
Scherenhubwagen Edelstahl,			
elektrisch	118		
Schiebehilfe	125		
Schlepper P40 C – P60 C	121		
Schlepper	122		
Schneeschaufeln	204		
Schneeschieber	206		
Schonbezüge	82		
Schutzplanken	59		
Schutzsysteme für			
Geh- und Fahrwege	59		
Schwenk-Sicherheitsschleuse	62		
Schwerlastbehälter	131		
Schwerlast-Industrieanhänger	169		
Sensorgabelzinken	68		
Sicherheitskorb	152		
Sicherheitsrückhaltesystem			
SRS/SRS CONCEPT	52		
Sitz-Schonbezüge	82		
SmartFork Sensorgabelzinke	68		
Smart Laser für Gabelzinken	65		
Softshelljacke	208		
Sohlenreinigung	186		
Spezialfahrzeuge	158		
Spezialgabelzinken	64		
Spiegel	63		
Stahlrohr-Fasspumpe	202		
Staplerkehrbesen	183		
Staplersitze	82		
Staplervollreifen	78		
Straßenmarkierfarbe	187		
Streifenvorhänge	182		
Stretchroboter	194		
Streugerät	207		
Streugutbehälter	205		
Streuwagen	205		
Streuwagen	207		
Sun-Protector	47		
<b>T</b>			
Teleskoparbeitsbühne	156		
Teleskopgabelzinken	66		
Teleskoplader	200		
Treppenbausatz	191		
Treppensteiger	94		
Trolleydockingstation	173		
Trolleymagazin	172		
Trolleystore	172		
<b>U</b>			
Überfahrbrücken	177		
Überladebrücken	175		
Umlaufregal	150		
Universal-Horizontalwickler	195		
<b>V</b>			
Vertikalkommissionierer	124		
Verladeplattformen	179		
Verladerampen, mobil	179		
Vermietung von Flurförderzeugen	155		
Vertikalmastbühne	157		
Vier-Wege-Seitenstapler	159		
<b>W</b>			
Warnbalken für Gabelzinken	71		
Warnweste, interaktiv	11		
Wartungskoffer	34		
Wasseraufbereitung	28		
Wassernachfüllwagen	30		
Weitspannregal	143		
Werkbank, abklappbar	149		
Werkfahrrad	197		
Werkstattkran	111		
Wiegegabelzinke SmartFork Scale	89		
Wiegehubwagen	100		
Wiegetechnik	86		
Winterausrüstung	204		
<b>Z</b>			
Ziehhilfe	125		
Zieh-/Schlepphilfe Edelstahl	119		



## Dust Stop

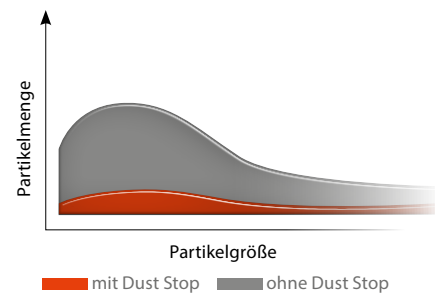
# Mehr Sauberkeit, weniger Staub!



Innovation für staub- und feinstaubreduziertes Kehren.

Bei stark verschmutzten und staubigen Untergründen lässt sich die Staubbentwicklung im trockenen Kehreinsatz oft nicht vermeiden. Als elastische Hülle aus hochwertigem, ökologisch unbedenklichem Linatex liegt Dust Stop direkt auf den Borsten des Seitenbesens und unterbindet so die luftfördernde Wirkung der Drehbewegung.

- Ermöglicht staubreduziertes Kehren
- Ohne Einsatz von Wasser
- Einfache Handhabung
- Randnahes Kehren möglich



Jungbluth Fördertechnik GmbH & Co. KG  
 Pellenzstr. 1, 56642 Kruft  
 Telefon +49 2652 937 0  
 Fax +49 2652 937 100  
 www.jungbluth.com

### IMPRESSUM

**HERAUSGEBER:** Logistik Xtra GmbH · Raiffeisenstraße 1 · 86444 Affing · Geschäftsführer: Richard Baumann (V.i.S.d.P.) · Tel.: 08207 959999-0 · Fax: 08207 959999-55 · info@logistik-xtra.de  
 www.logistik-xtra.de · Amtsgericht Augsburg HRB: 24689 · **GESTALTUNG:** vmm wirtschaftsverlag GmbH & Co. KG · Augsburg · Tel.: 0821 4405-0 · Alle Artikel nur solange der Vorrat reicht · Für Druckfehler und Farbabweichungen wird keine Haftung übernommen · Preise in Euro zuzüglich der jeweils gesetzl. MwSt. sowie Transport- und Verpackungskosten · Die Preise sind gültig bis zum 30.04.2021.



## LKW-STEIGER

# Für jeden Einsatz das passende Fahrzeug!

**Multicar M31**  
Teleskopmast-Hubarbeitsbühne

Produktmerkmale:

- 16 m Arbeitshöhe
- 10 m Reichweite
- 200 kg Tragkraft



**Snake**  
Gelenkteleskop-Arbeitsbühne

Produktmerkmale:

- 20 m Arbeitshöhe
- 10 m Reichweite
- 250 kg Tragkraft

**Scorpion**  
Teleskop-Arbeitsbühne

Produktmerkmale:

- 23 m Arbeitshöhe
- 13 m Reichweite
- 250 kg Tragkraft



**Jungbluth Fördertechnik GmbH & Co. KG**

Pellenzstr. 1, 56642 Kruft  
Telefon +49 2652 937 0  
Fax +49 2652 937 100  
[www.jungbluth.com](http://www.jungbluth.com)

Ansprechpartner:  
Dirk Zenz  
Telefon +49 2652 937 226  
[dirk.zenz@jungbluth.com](mailto:dirk.zenz@jungbluth.com)

**JUNGBLUTH**  
SMART RENT