

# INTRALOGISTIK

Transportsysteme für interne Materialversorgung



# EXCELLENCE IN MATERIAL HANDLING

## ÜBER UNS

Die LKE Gruppe entwirft und fertigt hochwertige Transportlösungen, um logistische Herausforderungen in einer Vielzahl von Branchen zu bewältigen.

Wir sind uns alle einig, dass ein Team mehr ist als seine einzelnen Mitglieder. Um alle notwendigen Zutaten für hochmoderne und zukunftssichere Flurförderzeugsysteme einsetzen zu können, setzt man am besten auf einen starken Partner. LKE ist ein Unternehmen, das von dem Streben nach Exzellenz in dem, was es tut, angetrieben wird und immer wieder unter Beweis stellt, dass exzellente Lösungen zur Verbesserung der Prozesse in annähernd jeder Produktionsumgebung möglich sind.



## IHRE VORTEILE

**VIELSEITIGES SORTIMENT**  
FÜR SICHERE UND EFFIZIENTE LOGISTIKPROZESSE

**FLEXIBILITÄT BEI DER BEFÖRDERUNG:**  
EGAL OB PER SCHLEPPER, FAHRERLOSEM  
TRANSPORTSYSTEM ODER VON HAND

**KOMBINIERBARE PRODUKTE**  
ZUR GEWÄHRLEISTUNG EINES OPTIMALEN MATERIALFLUSSES  
UND EINER BESSEREN PROZESSINTEGRATION

**MASSGESCHNEIDERT KONSTRUIERT UND GEFERTIGT**  
FÜR DAS BESTE PRODUKT FÜR  
DEN JEWEILIGEN PROZESS

**HOHE QUALITÄTSSTANDARDS:**  
ALLE PRODUKTE SIND GEPRÜFT UND VERFÜGEN  
ÜBER EIN PRODUKTZERTIFIKAT





## **Unser Ziel ...**

*... ist es, Lösungen für das **Kommissionieren, Bewegen und Lagern** von Gütern in den Markt zu bringen, die **Zeit, Geld und Ressourcen sparen** und perfekt auf die Anforderungen unserer Kundinnen und Kunden passen.*





# ROUTENZÜGE FÜR DIE SCHLANKE PRODUKTION

## MILK-RUN-ZÜGE

Im Rahmen der schlanken Produktion wird eine Synchronisation der Versorgungsprozesse mit der Produktion angestrebt.

Dazu werden in der Praxis vermehrt Routenzüge für die internen Transporte eingesetzt, da diese zum einen eine hochfrequentierte Bereitstellung kleiner Mengen an den Bedarfsorten ermöglichen und zum anderen Effizienzsteigerungen im Bereich der Materialversorgung versprechen.

Mit Hilfe des Milk-Run-Systems werden Materialien oder Güter in einem regelmäßigen Kreislauf transportiert. In der Regel sind dabei Menge, Zeit und Strecke festgelegt. Dieses System erhöht die Lieferfrequenz der Materialien und führt zu einer gleichmäßigeren Auslastung im vorgegebenen Zeitfenster.

In der Fertigung werden bestehende Sicherheitsbestände und nicht erfasste Restbestände eliminiert. Die allgemeinen Lagerbestände werden ebenso deutlich gesenkt.

Weiterhin sind erhebliche Einsparungen an Lohn- und Maschinenkosten durch die Umstellung auf das Milk-Run-System zu erreichen. Die eingesparten Potentiale können anschließend für weitere effiziente Aufgaben in der Wertschöpfungskette eingesetzt werden.

## IHRE VORTEILE

**MINIMIERUNG DER LEERFAHRTEN**

**VERSCHIEDENE MATERIALIEN KÖNNEN GLEICHZEITIG ZUSAMMEN TRANSPORTIERT WERDEN**

**SCHNELLER UND SICHERER IM VERGLEICH ZUM TRANSPORT PER STAPLER**

**HOHE QUALITÄT**

**MIT DEM VIRTUELLEN KUPPLUNGS- UND DEICHELSYSTEM ERREICHT DER ZUG EINE HERVORRAGENDE SPURTREUE**

**NIEDRIGE PRODUKTKOSTEN**

**EINSPARUNGEN VON STAPLER- UND PERSONALKOSTEN**

**KONTINUIERLICHE DURCHLAUFZEITENOPTIMIERUNG**



# AUTOMATISIERUNGS- KOMPATIBLE LÖSUNGEN

## VON DER VISION ZUR REALITÄT...

Viele Unternehmen streben nach Automatisierung und fahrerloser Logistik. Durch die Zusammenarbeit mit Experten auf diesem Gebiet sind wir in der Lage, die effizienteste Lösung für die jeweilige Anwendung zu finden.



## KOMPATIBEL MIT VIELEN HERSTELLERN

Wir entwickeln unsere Lösungen so, dass sie mit einer breiten Palette von Automatisierungsprodukten kompatibel sind und eine nahtlose Integration verschiedener Marken und Modelle gewährleisten. Dabei legen wir nicht nur Wert auf Leistung und Kompatibilität, sondern konzentrieren uns auch auf die sichere und ergonomische Bauweise, um eine schlanke Logistik zu ermöglichen.



Intralogistik

# AUSZUG AUS DEM PRODUKTPORTFOLIO

Moderne Betriebe sind im steten Wandel. LKE unterstützt Ihre künftigen betrieblichen Veränderungen mit dynamischen, flexiblen und qualitativ hochwertigen Lösungen.

Um in Ihrem Unternehmen einen optimalen Materialfluss zu gewährleisten, ist ein klar durchdachtes und in sich stimmiges Planungskonzept dringend erforderlich. Für diesen Zweck analysieren wir gemeinsam mit unseren Kunden den konkreten Bedarf mit all seinen Besonderheiten. Die Kombinationsmöglichkeiten und Konfigurationen unserer technischen Produkt- und Systemlösungen sind ebenso vielfältig wie ihre Einsatzszenarien und bieten zahlreiche Möglichkeiten für die zu realisierenden Prozesse unserer Kunden.

**ROUTENZUGSYSTEME**, also die Bündelung von Transportlösungen für die Produktionsversorgung, sind eines der wichtigsten Produktsegmente bei LKE und finden vor allem in der **INDUSTRIE** Einsatz.



KLT-Wagen

ART.-NR.: 263-5001

## 600 E1

- Grundboden / 300 kg
- Zuggriff inkl. Verzögerungshilfe
- 50 mm Lochraster (Stirnwände)
- Staplerführung
- zentraler Feststellhebel
- Vollgummi Laufbelag

- L 1495xB 590xH 1645 mm
- L 1207xB 572 mm
- 500 kg
- 3000 kg
- 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
- 160 mm



KLT-Wagen

ART.-NR.: 263-5102

## 600 E2

- Grundboden / 300 kg
- Zwischenboden mit seitl. Aufkantung / 100 kg
- 50 mm Lochraster (Stirnwände)
- Staplerführung
- Vollgummi Laufbelag

- L 1495xB 590xH 1645 mm
- L 1207xB 572 mm
- 500 kg
- 3000 kg
- 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
- 160 mm



KLT-Wagen

ART.-NR.: 263-5712

## 600 E3

- Grundboden / 300 kg
- 2x Zwischenboden mit seitl. Aufkantung / 150 kg
- 50 mm Lochraster (Stirnwände)
- Staplerführung
- ESD-fähig über Rollen

- L 1495xB 600xH 1645 mm
- L 1205xB 570 mm
- 500 kg
- 3000 kg
- 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
- 160 mm



KLT-Wagen

ART.-NR.: 263-5011

## 600 E4

- Grundboden / 300 kg
  - 3x Zwischenboden mit seitl. Aufkantung / 150 kg
  - 50 mm Lochraster (Stirnwände)
  - Staplerführung
  - Vollgummi Laufbelag
- L 1495x B 590x H 1645 mm
  - L 1207x B 572 mm
  - 500 kg
  - 3000 kg
  - 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
  - 160 mm



KLT-Wagen

ART.-NR.: 264-0004

## 600 SE3

- Kunststoffboden
  - 3x schräger Zwischenboden / 100 kg
  - 50 mm Lochraster (Stirnwände)
  - Staplerführung
  - 2 Rollen feststellbar
- L 1495x B 580x H 1645 mm
  - L 1210x B 570 mm
  - 500 kg
  - 3000 kg
  - 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
  - 160 mm



KLT-Wagen

ART.-NR.: 263-0285

## 600 SAFE

- Grundboden / 300 kg
  - 3x Zwischenboden mit seitl. Aufkantung / 150 kg
  - Gittertür mit Schloss
  - rundum vergittert
  - ESD-fähig über Antistatikband
- L 1490x B 666x H 1641 mm
  - L 1210x B 570 mm
  - 500 kg
  - 3000 kg
  - 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
  - 160 mm





KLT-Wagen

ART.-NR.: 263-5390

## GITTERWÄNDE

- Grundboden / 300 kg
- 3x Zwischenboden mit seitl. Aufkantung / 150 kg
- 50 mm Lochraster (Stirnwände)
- Staplerführung
- Gitterrückwand / -seitenwände

- L 1495 x B 580 x H 1645 mm
- L 1210 x B 570 mm
- 500 kg
- 3000 kg
- 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
- 160 mm



Feststellhebel



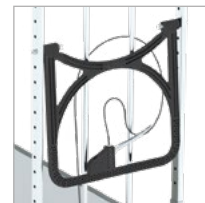
Infoboard



Dokumentenklembrett



Griffe



Zuggriff (Verzögerungshilfe)



Gurte zur Ladungssicherung



Stahlabdeckung



Staplerführung



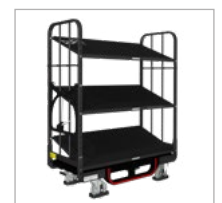
Trenner



Trittleiter (klappbar)



Haube



Speziallackierungen

ZUBEHÖR



KLT-Wagen

ART.-NR.: 265-5010

## 800 E4

- Grundboden / 300 kg
- 3x Zwischenboden mit seitl. Aufkantung / 100 kg
- 50 mm Lochraster (Stirnwände)
- Staplerführung
- Vollgummi Laufbelag
- L 1525xB 815xH 1645 mm
- L 1205xB 798 mm
- 500 kg
- 3000 kg
- 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
- 160 mm



KLT-Wagen

ART.-NR.: 265-0633

## GIEBELBÖDEN

- Grundboden / 300 kg
- 3x Giebelboden / 150 kg
- 50 mm Lochraster (Stirnwände)
- Staplerführung
- Vollgummi Laufbelag
- 4 Rollen feststellbar
- L 1525xB 825xH 1645 mm
- 500 kg
- 3000 kg
- 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
- 160 mm



KLT-Wagen

ART.-NR.: 265-5517

## GITTERWÄNDE

- Grundboden / 300 kg
- 3x Zwischenboden mit seitl. Aufkantung / 100 kg
- 50 mm Lochraster (Stirnwände)
- Staplerführung
- Gitterrückwand / -seitenwände
- L 1525xB 845xH 1645 mm
- L 1207xB 798 mm
- 500 kg
- 3000 kg
- 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
- 160 mm



KLT-Wagen

ART.-NR.: 265-0784

## 800 SAFE


- Grundboden / 300 kg
  - 3x Zwischenboden mit seitl. Aufkantung / 100 kg
  - beidseitig mit Gittertüren
  - stark ballige Rollen
  - Polyurethan Laufbelag
-  L 1520xB 1005xH 1645 mm
  -  L 1207xB 798 mm
  -  500 kg
  -  3000 kg
  -  2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
  -  160 mm



KLT-Wagen

ART.-NR.: 265-0083

## SAFE ROLLO

- Grundboden / 300 kg
  - 3x Zwischenboden mit seitl. Aufkantung und Antirutschmatte / 150 kg
  - Lamellenrollo, abschließbar
  - Laderaum spritzwassergeschützt
-  L 1675xB 860xH 1760 mm
  -  L 1204xB 740 mm
  -  500 kg
  -  3000 kg
  -  2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
  -  160 mm



Ecoflex

ART.-NR.: 190-0006

## 600 E1 OKD ESD

- Kunststoffboden / 300 kg
  - 6x Gurte zur Ladungssicherung
  - Zuggriff inkl. Verzögerungshilfe
  - ohne Kupplungs-/ Deichselsystem
  - Stirnwände mit Kunststoffeinsatz
  - ESD-fähig über Rollen 10<sup>4</sup> Ω
- |  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | L 1280x B 590x H 1600 mm    |
|  | L 1107x B 572 mm            |
|  | 300 kg                      |
|  | -                           |
|  | 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen |
|  | 160 mm                      |



Ecoflex

ART.-NR.: 190-0007-KD

## 600 E2 NKD ESD

- Kunststoffboden / 300 kg
  - 1x Zwischenboden mit seitl. Aufkantung / 100 kg
  - konventionelles Kupplungs-/ Deichselsystem
  - ESD-fähig über Rollen
- |  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | L 1255x B 590x H 1605 mm    |
|  | L 1107x B 572 mm            |
|  | 500 kg                      |
|  | 2000 kg                     |
|  | 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen |
|  | 160 mm                      |



Ecoflex

ART.-NR.: 190-0006-1200-KU

## PICKING WAGEN

- Grundboden / 300 kg
  - Zuggriff inkl. Verzögerungshilfe
  - ohne Kupplungs-/ Deichselsystem
  - Staplerführung mit Stahlabdeckung
  - ESD-fähig über Rollen
- |  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | L 1267x B 590x H 1205 mm    |
|  | L 1061x B 564 mm            |
|  | 300 kg                      |
|  | -                           |
|  | 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen |
|  | 160 mm                      |



Schwerlastwagen

ART.-NR.: 469-1263-KU

## LAGERWAGEN 2000

- konventionelles Kupplungs-/  
Deichselssystem
- selbstsichernde Deichsel
- Ladefläche aus verzinktem  
Stahlgitter
- zentraler Feststellhebel



L 2806 x B 1309 mm



L 2525 x B 1275 mm



2000 kg



3000 kg



2 Lenkrollen / 2 Bockrollen



200 mm



Schwerlastwagen

ART.-NR.: 469-1265-KU

## LAGERWAGEN 2500

- konventionelles Kupplungs-/  
Deichselssystem
- selbstsichernde Deichsel
- Ladefläche aus verzinktem  
Stahlgitter
- zentraler Feststellhebel



L 2420 x B 1659 mm



L 2260 x B 1625 mm



2500 kg



3000 kg



2 Lenkrollen / 2 Bockrollen



200 mm





Plattformwagen ART.-NR.: 471-9002-A-GAD

## GITTER EURO

- Gitterabdeckung  L 1455x B 860x H 1155 mm
- Einführwinkel  L 1225x B 825 mm
- abnehmbarer Schiebegriff  1000 kg
- 2 Rollen feststellbar  3000 kg
- Polyurethan Laufbelag  2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
- Laufbelagshärte 92° Shore A  160 mm



Plattformwagen ART.-NR.: 470-9002-A-GAD

## GITTER INDUSTRIE

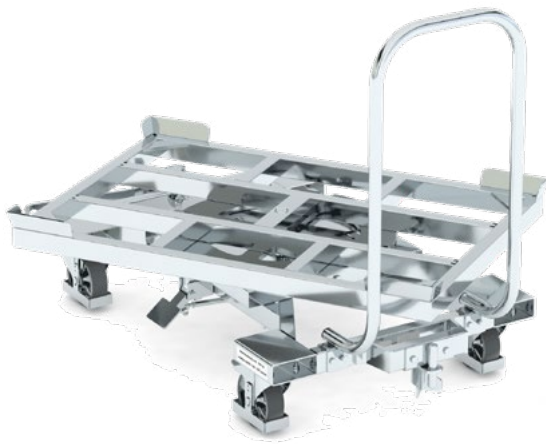
- Gitterabdeckung  L 1460x B 1060x H 1015 mm
- Einführwinkel  L 1225x B 1025 mm
- abnehmbarer Schiebegriff  1000 kg
- 2 Rollen feststellbar  3000 kg
- Polyurethan Laufbelag  2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
- Laufbelagshärte 92° Shore A  160 mm



Plattformwagen ART.-NR.: 471-1327

## R6 + MK II EURO

- Gitterabdeckung  L 1405x B 865x H 1223 mm
- Einführwinkel  L 1225x B 825 mm
- Zuladung Wagen gesamt:  
500 kg (bei max. 12 km/h)  
1000 kg (bei max. 6 km/h)  1000 kg
- R6 plus MkII Fahrwerk  3000 kg
- 4 Lenkrollen / 2 Bockrollen
- 160 mm



Plattformwagen

ART.-NR.: 471-0537-KU

## DREHTISCH EURO

- drehbare Nutzfläche 360°/180°  
(beiseitig bedienbar per Fußpedal)
  - Sicherung der Deichsel gegen unkontrolliertes Herunterfallen bei Federbruch
  - 15 mm hohe Einführhilfen (Ecken)
- L 1475 x B 860 mm
  - L 1225 x B 825 mm
  - 1000 kg
  - 3000 kg
  - 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
  - 160 mm



Plattformwagen

ART.-NR.: 470-0179

## RW INDUSTRIE

- Siebdruckabdeckung
  - umlaufende Aufkantung
  - abnehmbarer Schiebegriff
  - 2 Rollen feststellbar
  - Polyurethan Laufbelag
  - Laufbelaghärte 92° Shore A
- L 1460 x B 1020 x H 1215 mm
  - L 1210 x B 1010 mm
  - 1000 kg
  - 3000 kg
  - 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
  - 160 mm

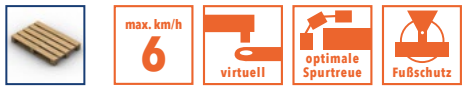


Plattformwagen

ART.-NR.: 470-0467

## ROLLENBAHN

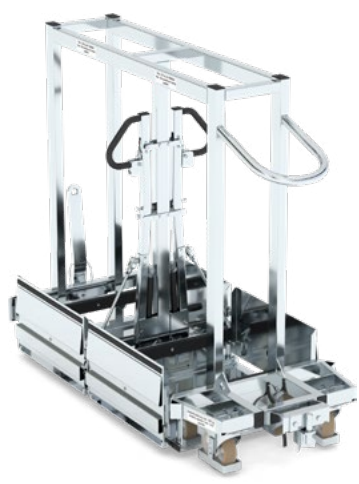
- Sonderaufbau
  - umlaufende Aufkantung
  - abnehmbarer Schiebegriff
  - seitlich schwenkbare Deichsel
  - 2 Rollen feststellbar
  - Polyurethan Laufbelag
- L 1480 x B 1045 x H 1200 mm
  - L 1234 x B 1025 mm
  - 1000 kg
  - 3000 kg
  - 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
  - 200 mm



Cargo-Liner ART.-NR.: 566-1000-0012

## SP1 EURO

- Bockrollen innenliegend und durch Radkästen geschützt
  - Bodenhöhe ca. 50 mm
  - Schiebebügel
  - ESD-fähig über Antistatikband 10<sup>7</sup> Ω
  - Laufbelagshärte 92° Shore A
- L 2030 x B 1030 x H 1450 mm
  - L 1247 x B 841 mm
  - 500 kg
  - 3000 kg
  - 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
  - 125 mm



Cargo-Liner ART.-NR.: 566-1000-430-SP2

## SP2

- 2x Stellplatz / 250 kg
  - Lichte Höhe der Stellplätze: 1300 mm
  - Schiebebügel
  - Bockrollen innenliegend und durch Radkästen geschützt
- L 1780 x B 750 x H 1405 mm
  - L 430 x B 638 mm
  - 500 kg
  - 3000 kg
  - 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
  - 125 mm



Portalwagen ART.-NR.: 526-0015

## TP1.E

- Lichte Höhe: 1835 mm
  - elektrische Hubfunktion 24V 10A
  - Bedienung über Handtaster
  - Anschlusskabel zur elektrischen Anbindung an Schlepper
  - Wegfahrsperr
- L 2140 x B 1020 x H 2130 mm
  - L 1251 x B 868 mm
  - 1000 kg
  - 4000 kg
  - 2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
  - 200 mm





Plattformwagen

ART.-NR.: 471-1294

## ELEKTRISCH UNTERSTÜTZT

Der Plattformwagen für Ladungen im Euromaß ist mit einer elektrischen Antriebshilfe ausgestattet und kann daher mühelos von Hand bewegt werden. Das Cockpit ist optional abnehmbar.

	L 1620x B 850x H 1270 mm
	L 1212x B 812 mm
	1000 kg
	3000 kg
	2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
	190/200 mm



Rahmenwagen

ART.-NR.: 521-6000-363

## ELEKTRISCH UNTERSTÜTZT

Dieser Rahmenwagen mit el. Antriebsunterstützung lässt sich mühelos von Hand bewegen und eignet sich in Kombination mit unserem el. Portalwagen für den Transport im Routenzug.

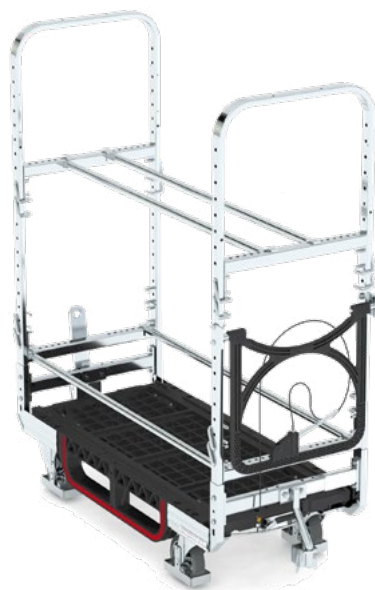
	L 1240x B 1025x H 1235 mm
	L 1210x B 810 mm
	1000 kg
	-
	2 Lenkrollen / 2 Bockrollen
	160 mm



Elektrisches Antriebssystem für KLT-Wagen

## ERGOMOVE® 500

Das System ermöglicht das sichere und ergonomische Bewegen von Lasten bis zu 500 Kilogramm und zeichnet sich durch Antriebs-, Lenk- und Bremsunterstützung aus. Der elektrische Antrieb kann problemlos an bestehenden LKE-Wagen nachgerüstet werden und bietet so die Möglichkeit, Ihre bestehende Flotte ergonomischer für Ihre Mitarbeiter zu gestalten.



UND VIELES MEHR

# LKE GROUP - DAS UNTERNEHMEN

Die LKE Group gehört zu den wenigen Anbietern, die eine Gesamtlösung im Bereich der Material Handling- und Logistikprodukte bieten.

Bereits seit 1994 liegt unser Fokus auf Beratung, Planung, Entwicklung, Vertrieb und Service, um für unsere Kunden die optimale Lösung zu finden, ganz gleich wie groß und komplex die Aufgaben sind.

Das Anwendungsfeld für unsere Produktlösungen aus Aluminium, Edel- und verzinktem Stahl ist weit: LKE bietet für viele Anwendungsbereiche in fast jeder Branche Produkte, die den Transport und die Montage von Gütern erleichtern und optimieren.

Oder anders:

## IHR ONE-STOP-SHOP FÜR MATERIAL HANDLING



