

FREIE FAHRT FÜR IHR TRANSPORTGUT

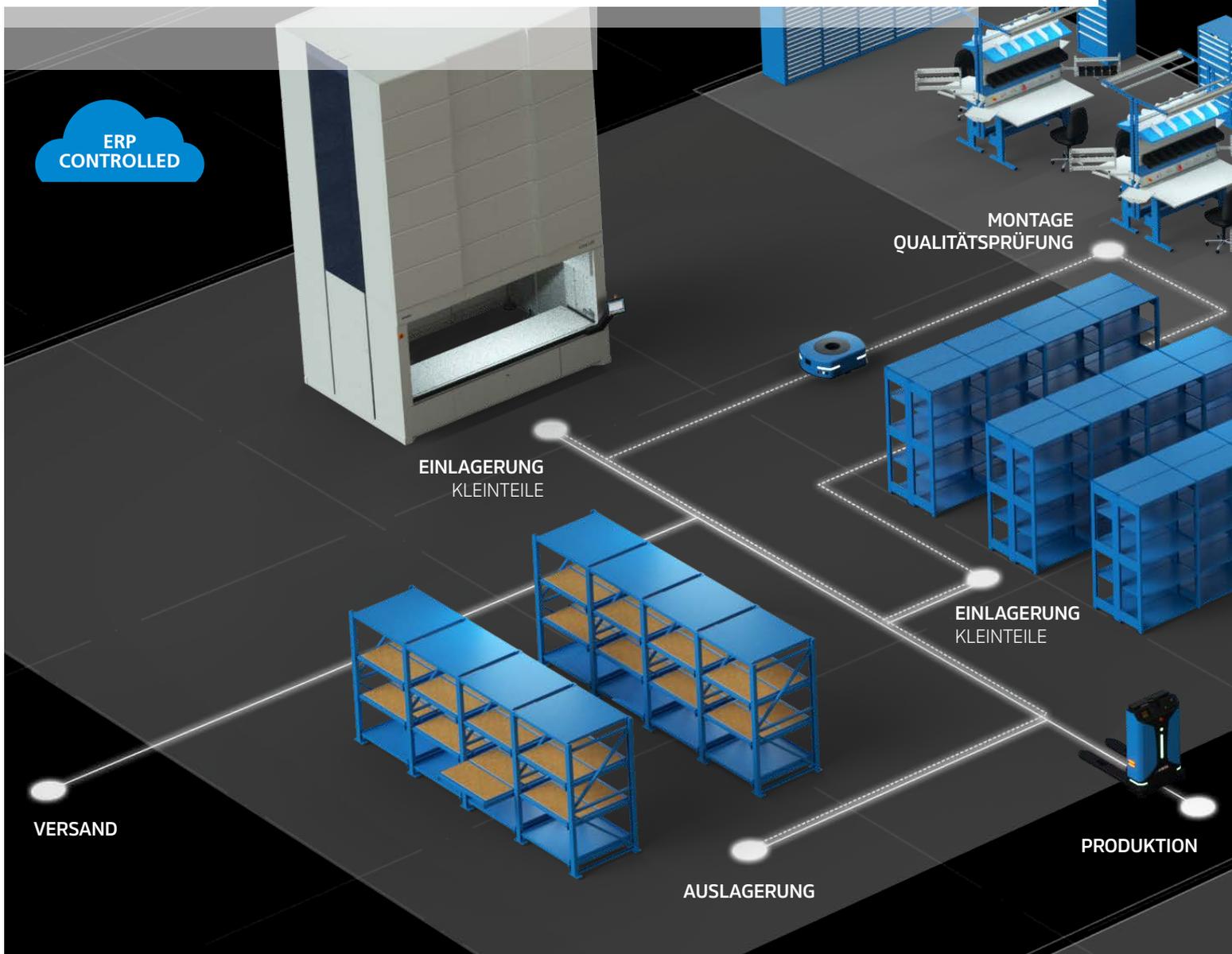
FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME VON LISTA



MATERIALFLUSS 4.0

Autonomes Fahren ist ein Megatrend. Auch in der Intralogistik setzen sich Fahrerlose Transportsysteme mit automatisch gesteuerten Fahrzeugen zunehmend durch. Die Vorteile liegen auf der Hand: Automatisierte Materialflüsse erhöhen die Effizienz, senken die Fehlerquote und helfen so, Zeit und Kosten zu sparen.

Mit Fahrerlosen Transportsystemen von LISTA nutzen Sie diese Vorteile optimal. Sie erhalten eine voll integrierte Systemlösung, um Ihren innerbetrieblichen Materialfluss zu automatisieren: sicher, flexibel und optimal abgestimmt auf unsere Lager- und Betriebseinrichtungen. Profitieren Sie von Leistung und Kompetenz aus einer Hand. Denn LISTA ist der einzige Hersteller, der Ihnen ein Komplettpaket für Lagerung und automatisierten Warentransport bieten kann.





+ Intelligente Systemlösung

- zentrale Steuerung aus kundeneigenem ERP/WMS
- Integration verschiedener Fahrzeuge und Komponenten
- optimale Synergie mit LISTA Lager- und Betriebs-einrichtungen

+ Hohe Flexibilität

- breites Spektrum an Fahrzeugtypen für unterschiedlichste Transportgüter und Anwendungen
- individuelle Konfigurations- und Anpassungsmöglichkeiten

+ Maximale Effizienz

- hohe Nutzlasten
- kompakte Abmessungen
- exakte Navigation
- optimale Kostenkontrolle

+ Überzeugende Sicherheit

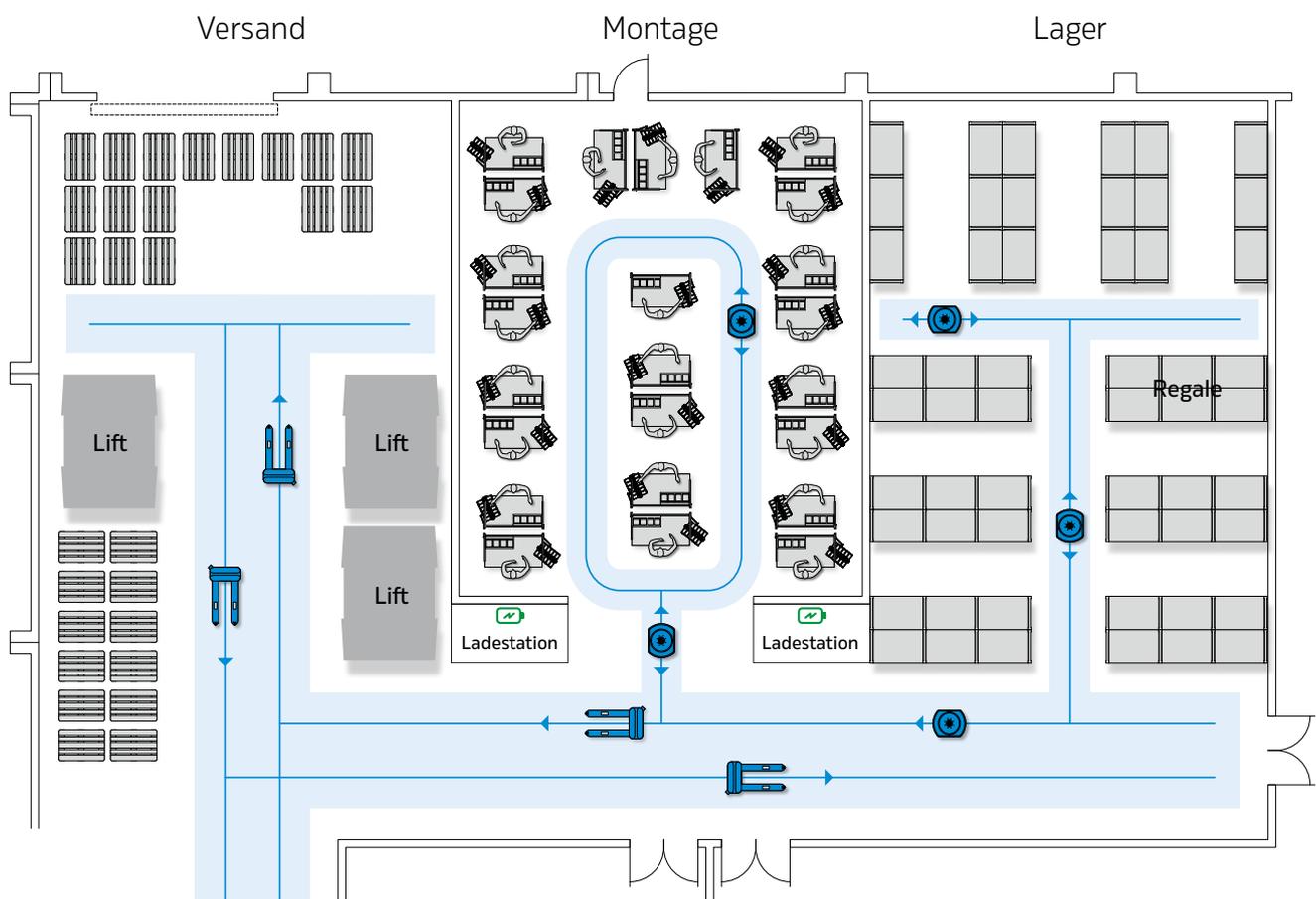
- effektiver Kollisionsschutz durch Sensoren, Not-Aus etc.
- automatische Ladefunktion

LISTA FTS: DIE ALL-IN-ONE-LÖSUNG FÜR IHRE INTRALOGISTIK

Die Automatisierung der Intralogistik leistet einen wertvollen Beitrag zur weiteren Prozessoptimierung in Ihrem Unternehmen. Daher finden Sie bei LISTA ein optimal auf die verschiedenen Einsatzgebiete abgestimmtes Sortiment an Fahrerlosen Transportsystemen (FTS).

LISTA FTS-Lösungen bewegen sich auf frei programmierbaren Routen durch alle Bereiche und befördern unterschiedlichste Arten von Transportgut schnell, sicher und kostengünstig – ob vom Lager in die Fertigung, von der Montage zum Versand, ob Einzelteil, Palette oder Box. Unser Programm umfasst Fahrzeuge unterschiedlicher Grössen für die automatisierte Warenbeförderung und weitere Aufgaben wie Warehouse Management oder Picking (Kommissionierung). Verschiedene Fahrzeuge lassen sich in einem System zusammenführen. Ladestationen und weitere Zusatzgeräte werden nach Bedarf integriert.

Gesteuert wird der automatisierte Transport über ein entsprechendes Tool, das sich einfach in Ihr vorhandenes ERP/WMS einbinden lässt und eine Vielzahl relevanter Funktionen von der Aufgabenverwaltung bis zur Statistik in sich vereint.

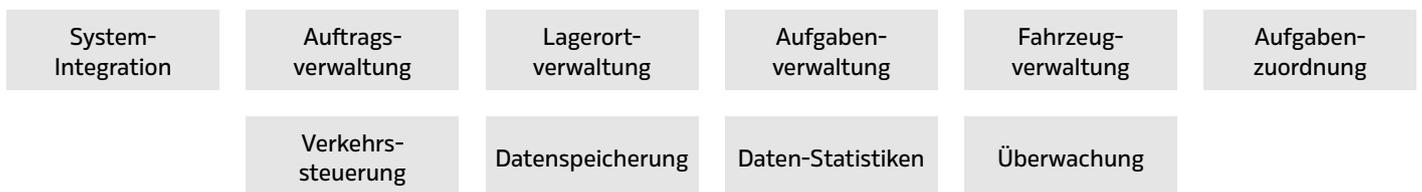


FLEXIBLE STEUERUNG

Ihr LISTA FTS steuern Sie flexibel und modular, wahlweise über die integrierte Fahrzeugsoftware GRACE via PDA (persönlicher digitaler Assistent, z. B. Tablet) oder mit dem übergeordneten ERP/WMS. Das System ist modulweise aufgebaut und kann dadurch optimal an Ihren individuellen Bedarf angepasst werden. LISTA FTS-Lösungen ermöglichen eine stufenweise Funktionalität vom autarken Betrieb einzelner Fahrzeuge via Tablet-PC bis zur vollständigen Integration in Ihr vorhandenes ERP- oder Warehouse Management System. So lassen sich auch grosse Flotten und komplexe Materialflüsse jederzeit sicher und effizient organisieren.



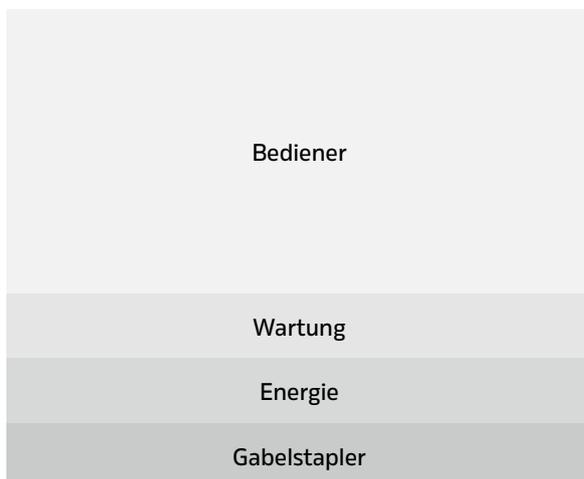
REX (Robot Execution System)



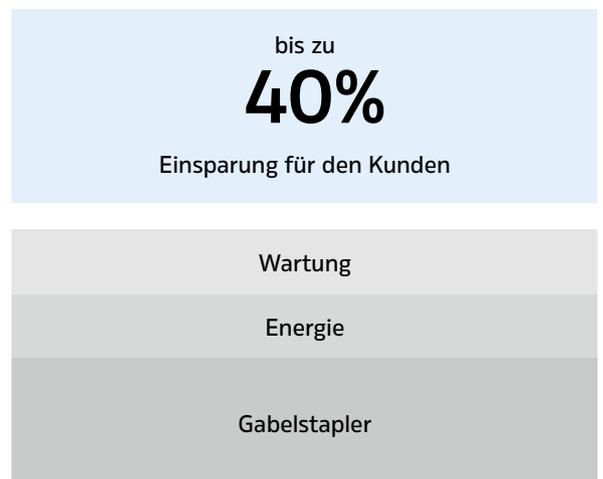
EFFEKTIVE KOSTENERSPARNIS

Neben der Prozessoptimierung helfen Fahrerlose Transportsysteme von LISTA, die Kosten im Unternehmen deutlich zu reduzieren. Durch die Automatisierung lässt sich im Schnitt eine direkte Ersparnis von 40% realisieren. Dazu kommen indirekte Effekte z.B. durch Zeiteinsparungen und eine sinkende Fehlerquote. Auf diese Weise tragen LISTA FTS nachhaltig zu einer höheren Wettbewerbsfähigkeit und Rentabilität bei.

Kostenstruktur ohne FTS



Kostenstruktur mit FTS



LISTA SLIM

Mit dem LISTA SLIM erhalten Sie eine besonders effiziente Lösung für Ihre Intralogistik. Das System bietet eine hohe Nutzlast bei geringem Eigengewicht. Die Hubhöhe kann je nach Hebeleistung auf bis zu 3 m angepasst werden. Mit 360° Kollisionsschutz, millimetergenauer Navigation und automatischer Ladefunktion setzt der SLIM Massstäbe, was Sicherheit und Zuverlässigkeit angeht. Alle wichtigen Bauteile stammen von namhaften Herstellern. Damit liegt der SLIM auch bei Qualität und Preis-Leistungsverhältnis weit vor dem Wettbewerb.



Dimensionen	1705 × 882 × 1522 mm (L x B x H)	Geschwindigkeit	1.5 m/s (max)
Palettentyp	Zwei Eingänge	Hubhöhe	0 mm – 1600 mm (bis 3000 mm)
Palettengröße	max. 1200 mm × 1000/800 mm	Gangbreite	1600 mm (min)
Tragfähigkeit	1400 kg		

LISTA FLOW

Die FLOW Fahrzeuge von LISTA überzeugen als kompakte Transportsysteme für Nutzlasten bis 1000 kg. Durch ihre kombinierte Navigation mit Laser/QR erreichen sie eine optimale Genauigkeit. Die automatische Ladefunktion erhöht zusätzlich Sicherheit und Effizienz. Ihre technischen Merkmale und die hohe Funktionalität machen die FLOW Reihe zu einem der führenden FTS in der Kompaktklasse.



	LISTA FLOW A6	LISTA FLOW A10
Dimensionen	900 × 700 × 300 mm (L x B x H)	1100 × 870 × 315 mm (L x B x H)
Tragfähigkeit	600 kg	1000 kg
Eigengewicht	200 kg	300 kg
Geschwindigkeit	1.5 m/s (max)	1.5 m/s (max)
Lademodus	Automatisch	Automatisch
Positionsgenauigkeit	± 10 mm	± 10 mm
Hubhöhe	60 mm	60 mm
Sicherheit	Infrarotsensor/Laser	Infrarotsensor/Laser

LISTA PICKING

Der LISTA Picking ist ein Vertikalkommissionierer speziell für Hochregallager: intelligent, flexibel und effizient. Das System ist mit Lagerplätzen für fünf und mehr Kartons ausgestattet und ermöglicht, bis zu 250 kg gleichzeitig zu transportieren. Seine Hubhöhe kann auf bis zu 4 m angepasst werden, um die Lagerkapazität optimal auszunutzen. Steuerung und Funktion werden nach Ihren individuellen Anforderungen konfiguriert. Sie erhalten eine massgeschneiderte Lösung, mit der Sie Kosten senken und die Effizienz Ihrer Kommissionierung effektiv erhöhen.



Dimensionen	1480 × 880 × 3105 mm (L × B × H)	Lademodus	Automatisch / Benutzerdefiniert
Tragfähigkeit	250 kg	Positionsgenauigkeit	± 10 mm
Anzahl Boxen	5 / 7 Stück	Hubhöhe	295 mm – 4000 mm
Gewicht pro Box	30 kg (max)	Sicherheit	Infrarotsensor
Geschwindigkeit	1.5 m/s (max)		

WEITERE FTS-LÖSUNGEN

Fahrerlose Transportsysteme von LISTA gibt es in allen Grössen und Auslegungen für unterschiedlichste Einsatzzwecke in der Industrie, im Handel oder Versand. Wie immer bei LISTA lassen sich die Systeme in Auslegung und Funktion flexibel an individuelle Abläufe und Anforderungen anpassen und ermöglichen so, den Materialfluss im Unternehmen effizienter, kostengünstiger und wettbewerbsfähiger zu organisieren.

Kundenspezifische FTS-Lösungen



LISTA Belt
zum optimalen Transport an Förderbänder und mehr



LISTA Order 1.0
zur Kommissionierung mehrerer Aufträge gleichzeitig



LISTA Roller
mit Rollenband-Aufbau für leichteres Be- und Entladen

Schwerlast FTS-Lösung



LISTA Heavy Carrier
für den Transport grosser Gewichte von 3 t bis 8 t

DAS LISTA SERVICEMODELL

Mit LISTA entscheiden Sie sich nicht nur für erstklassige Produkte: Unser Servicemodell bietet Ihnen zusätzlich umfassende Serviceleistungen in verschiedenen Servicestufen. Nach dem Motto «one face to the customer» bündeln LISTA Services Wartung, Ersatzteile, Training, IT-Support und mehr. Unser Portfolio reicht von Standardleistungen bis zu kompletten Servicepaketen, die auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten sind. Unser Ziel ist, Ihnen ein Maximum an Leistung und Betriebssicherheit zu gewährleisten.

LISTA FTS-Services	Silber	Gold	Platin
Überprüfung Sicherheitsfunktionen gem. Serviceprotokoll	■	■	■
3 h kostenfrei bei jedem Störungseinsatz	■	■	■
Präventive Massnahmen inkl. Reinigung der Entnahme	■	■	■
Servicebericht	■	■	■
Rabatt auf Verschleissteile			■
Hotline während der Bürozeiten	■	■	■
Hotline ausserhalb der Bürozeiten		■	■
Vor-Ort-Garantie in 24h – 16 / 5 / 260	■		
Vor-Ort-Garantie in 8h – 16 / 5 / 260		■	
Vor-Ort-Garantie in 8h, 6h oder 4h – 24 / 7 / 365			■
Softwareupdate	■	■	■

Allgemeine LISTA Serviceleistungen im Überblick



Beratung, Planung und Visualisierung



Individuelles Engineering



Montage



After Sales



Ersatzteile



Kundendienst



Reparatur



Schulungen



Jährliche Wartung

WELTWEIT FÜR SIE AUFGESTELLT

LISTA ist für Sie da: Auf mehreren Kontinenten. An vielen verschiedenen Standorten. Neben unseren beiden Werken am Hauptsitz in Erlen (Schweiz) und im deutschen Bergneustadt betreuen und beraten wir Sie über internationale Vertriebsniederlassungen in Europa und China. Ein dichtes Netz aus Handelspartnern rundet unseren Service für Sie ab.



Standorte der LISTA Group

Schweiz, Deutschland, Österreich,
Frankreich, Italien, England, Spanien,
China



Gründung

1945



Hauptsitz

Erlen (TG), Schweiz

Produktionsstätten

Erlen (CH), Bergneustadt (D)

BESTELLUNG UND KONTAKT

Lista AG Schweiz

Fabrikstrasse 1
CH-8586 Erlen

Telefon +41 71 649 21 11
Telefax +41 71 649 22 03
info@lista.com

Lista Italia s.r.l. Italien

Telefon +39 02 935 70 196/362
Telefax +39 02 935 70 417
info.it@lista.com

Lista GmbH Deutschland

Brückenstrasse 1
D-51702 Bergneustadt

Telefon +49 2261 40 30
Telefax +49 2261 40 32 22
info.de@lista.com

Lista France Frankreich

Telefon + 33 4 50 31 71 71
Telefax + 33 4 50 31 71 79
info.fr@lista.com

Lista Austria GmbH Österreich

Telefon +43 1 291 20
Telefax +43 1 291 204
info.at@lista.com

Lista Sistemas de Almacenaje, S. A. Spanien

Telefon +34 938 575 927
info.es@lista.com

Lista (UK) Ltd. Grossbritannien

Telefon +44 1 908 222 333
Telefax +44 1 908 222 433
info.uk@lista.com

LISTA ALS PARTNER WILLKOMMEN BEI DER NR. 1

LISTA bietet Übersicht. Mit Erfolg, Erfahrung und System. Seit über 75 Jahren ermöglichen wir unseren Kunden, aufgeräumter und effizienter zu arbeiten. Weil sie von uns mehr bekommen als ein hochwertiges Produkt, kompetente Beratung und vielfältige Services:

Das LISTA System schafft perfekt ineinandergreifende Lösungen für reibungslose Arbeitsabläufe. Und macht uns damit zu einem der führenden Partner rund um Betriebs- und Lagereinrichtungen weltweit.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + Umfassendes Sortiment**
von A wie Auszugregal bis Z wie Zugriffskontrolle
- + Modulares System**
alle Produkte frei kombinierbar
- + Maximale Flexibilität**
durch freie Farbwahl, Konfigurationsmöglichkeiten und mehr
- + Massgeschneiderte Lösungen**
für Kunden mit individuellen Anforderungen
- + Kompetente Planung**
einschliesslich Visualisierung mit LISTA Draw
- + 10 Jahre Garantie**
einzigartig in der Branche
- + Vielfältige Services**
wie Schulungen, Montage, Beschriftung etc.
- + Weltweites Vertriebs- und Servicenetz**
für eine Kundenbetreuung ohne Grenzen
- + Erstklassige Referenzen**
von mehr als 100 000 namhaften Unternehmen weltweit



Weitere Produkte und Systemlösungen finden Sie in unserem LISTA Katalog.



www.lista.com