

Lenze Material Handling and Logistics

Lösungen für **Kurier, Express & Paket (KEP)**



Über 75 Jahre
Erfahrung in
**Kurier, Express
& Paket (KEP)**



Als einer der führenden Spezialisten für Antriebs- und Automatisierungstechnik mit umfangreichem Know-how und einem weltweiten Netzwerk von Inlogistik-Experten arbeiten wir stets eng mit Ihnen zusammen, um die beste Lösung zu finden. Mit großer Begeisterung und dem Blick für das Machbare setzen wir Ihre Ideen in Bewegung. Ganz gleich, ob Sie eine bestehende Anlage verbessern oder eine komplett neue Maschine entwickeln möchten.

Wir arbeiten entsprechend Ihren individuellen Anforderungen und Zielen in allen Phasen Ihrer Projekte mit Ihnen zusammen. Und wenn Sie ein innovatives Gesamtkonzept entwerfen, helfen wir Ihnen bei der konkreten Umsetzung.

Mit unseren Regionalgesellschaften sind unsere Experten in über 45 Ländern der Welt aktiv, um mit Ihnen die beste Lösung für Ihre Anwendung in der KEP-Industrie zu entwickeln. Rund um den Globus zählen namhafte Unternehmen aus dieser Branche zu unseren Kunden.

Gemeinsam innovative Lösungen entwickeln und vom Branchen Know-how der globalen Experten profitieren:

- Effiziente und zuverlässige mechatronische Antriebspakete für typische und herausfordernde Anwendungen
- Ganzheitliche Automatisierungssysteme vom Antrieb bis in die Cloud
- Verwendung offener Standards
- Durchgängiges Engineering
- Maschinentransparenz durch konsequente Datennutzung
- Globale Produktion mit einheitlichen Lenze-Qualitätsstandards
- Globales Service-Netzwerk und Trainingsangebot



Immer die richtige Automatisierungs und Antriebslösung

Profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Expertise in Motion Control, Maschinen und Prozessen. Maximieren Sie Ihre Maschinenleistung, Produktivität und Energieeffizienz.

Dank **modularer Maschinenkonzepte** können Sie schnell und flexibel auf Kundenwünsche reagieren. So haben Sie die Möglichkeit, neue Geschäftsmodelle perfekt zu realisieren.

Setzen Sie dabei auf **exzellente Hardware** und **intelligente Software** in offenen, skalierbaren und sicheren Lösungen.

Von der Antriebstechnik bis in die Cloud bietet Lenze investitionssichere Lösungen für jede Anwendung. Mit unseren **Tools und Services** unterstützen wir Sie über den **gesamten Maschinenlebenszyklus** hinweg, um Ihre Produktivität auf das nächste Level zu heben.





Lenze
Engineering
Suite

Dimensionierung & Auswahl Tools
Engineering Tools
Operation Tools: App Management & Fleet Management



Lenze FAST
Application
Software

Logic | Motion | IoT Applications



Controller
& HMI



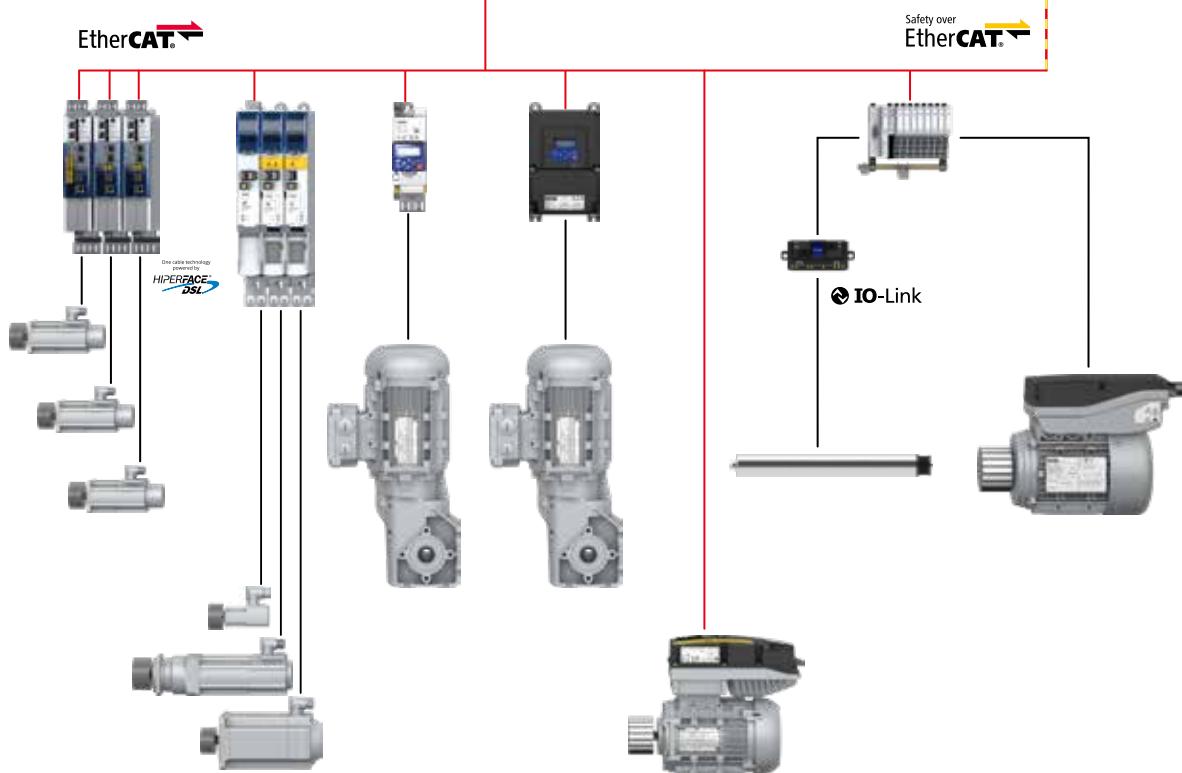
Drittanbieter
Tools, Apps,
Hardware &
Services



Feldgeräte



Safety &
Security
Features



Automatisierung und passende Antriebslösungen für Kurier, Express & Paket (KEP)

Die Anforderungen an eine schnelle, automatisierte Paketabwicklung werden umgangreicher und komplexer. Von Luftpolstersendungen über den Polybeutel bis hin zu großen Kartons – die Fördertechnik, die Sortierung und die Vereinzelung müssen perfekt aufeinander abgestimmt sein.

Unser international aufgestelltes Team von Fachleuten unterstützt Sie bei der Umsetzung der vielfältigen Herausforderungen, Ihre Anlagen besonders leistungsfähig und vollautomatisiert auszulegen, dabei aber auch die Energieeffizienz und eine hohe Vernetzung der Anlage im Blick zu behalten.





Horizontale Fördertechnik

- 1** Automatisches Be- und Entladesystem
- 2** Gurt- oder Rollenförderer

Automatisierte Sortierung

- 3** Einschleusung
- 4** Teiler
- 5** Sortierer
- 6** Ausschleusung



Bevorzugte Produkte für die **horizontale Fördertechnik**

Lenze Smart Motor Motorrolle MDR	Stirnrad-Getriebemotor g500-H + m300	Flach-Getriebemotor g500-S + m300	Kegelrad-Getriebemotor g500-B + m300	Motorrolle o450
				
Leistungsbereich	0.47 ... 1.36 kW	0.47 ... 1.36 kW	0.47 ... 1.36 kW	57/115 Watt (24/48 V)
Drehmoment	4 ... 1500 Nm	6 ... 2050 Nm	6 ... 1200 Nm	max. 4 Nm
Energieeffizienz	IES2*	IES2*	IES2*	vergleichbar mit IE7

*ab 2025 in höheren Energieeffizienzklassen verfügbar

Umrichter	i-series Frequenzumrichter i550 cabinet	i-series Frequenzumrichter i550 motec	i-series Frequenzumrichter i550 motec Option: Extension Box	i-series Frequenzumrichter i550 protec Option: Extension Box
				
Design/Einbau	Schalschrank	Wand oder Motor	Wand oder Motor	Wand
Schutzart	IP20	IP66	IP66	IP66
Leistungsbereich	0.25 ... 132 kW	0.37 ... 45 kW	0.37 ... 11 kW	0.37 ... 75 kW
Marktzulassungen	CE, UKCA, UL, DOE, KC, CCC	CE, UKCA, UL, DOE, CCC	CE, UKCA, UL, DOE, CCC	CE, UKCA, UL, DOE, KC, CCC
Digitalein-/ausgang	5/1	4/0 2/2 Standard I/O	4/0 2/2 Standard I/O	5/1
		In Planung	In Planung	
Kommunikation	CANopen EtherCAT EtherNet/IP IO-Link-Slave Modbus RTU Modbus TCP POWERLINK PROFIBUS PROFINET	EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET IO-Link-Master	EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET IO-Link-Master	CANopen EtherCAT EtherNet/IP IO-Link-Slave Modbus RTU Modbus TCP PROFINET
Funktionale Sicherheit	Stoppfunktionen: STO, SS1	Stoppfunktionen: STO, SS1	Stoppfunktionen: STO, SS1	Stoppfunktionen: STO, SS1

Getriebemotoren	Stirnrad-Getriebemotor g500-H	Flach-Getriebemotor g500-S	Kegelrad-Getriebemotor g500-B
			
Leistungsbereich	0.12 ... 55 kW	0.12 ... 55 kW	0.12 ... 55 kW
Drehmoment	3 ... 14000 Nm	6 ... 19000 Nm	6 ... 20000 Nm
Energieeffizienz	IE2/IE3*	IE2/IE3*	IE2/IE3*

*ab 2025 in höheren Energieeffizienzklassen verfügbar



Bevorzugte Produkte für automatisierte Sortierung

Motoren	Drehstrommotoren MF	Servo-Synchron- motoren MCS
		
Leistungsbereich	0.55 ... 22 kW	0.25 ... 15.8 kW
Drehmoment	1 ... 60 Nm	0,5 ... 72 Nm
Schutzart		
EN 60529	IP55	IP54/65
Marktzulassungen	cURus, EAC, CCC, UkrSepro	cURus, EAC, UkrSepro
Drehzahlstellbereich	1:24 geberlos	

Umrichter	i-series Servoumrichter i950 cabinet	i-series Frequenzumrichter i550 motec	i-series Frequenzumrichter i550 motec Option: Extension Box
			
Design/Einbau	Schalschrank	Wand oder Motor	Wand oder Motor
Schutzart	IP20	IP66	IP66
Leistungsbereich	0.37 ... 110 kW	0.37 ... 45 kW	0.37 ... 11 kW
Marktzulassungen	CE, UKCA, UL, DOE, CCC	CE, UKCA, UL, DOE, CCC	CE, UKCA, UL, DOE, CCC
Digitalein-/ausgang	4/1	2/2 Standard I/O	2/2 Standard I/O
Analogein-/ausgang	1/0	In Planung	In Planung
Kommunikation	CANopen EtherCAT Ethernet EtherNet/IP PROFINET Sicherheitsbus FSoE Sicherheitsbus PROFIsafe auf PROFINET Betrieb unter Sicherheits-SPS	EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET IO-Link-Master	EtherCAT EtherNet/IP Modbus TCP PROFINET IO-Link-Master
Funktionale Sicherheit	Stoppfunktionen: STO, SS1, SS2, SSE, SOS, SBC, CAS Überwachungsfunktionen: SMS, SLS, SSM, SLI, SDI, SLP, PDSS, SCA	Stoppfunktionen: STO, SS1	Stoppfunktionen: STO, SS1
PLC-Funktionalität	Logic PLC		

Getriebemotoren	Stirnrad-Getriebemotor g500-H	Flach-Getriebemotor g500-S	Kegelrad-Getriebemotor g500-B
			
Leistungsbereich	0.12 ... 55 kW	0.12 ... 55 kW	0.12 ... 55 kW
Drehmoment	3 ... 14000 Nm	6 ... 19000 Nm	6 ... 20000 Nm
Energieeffizienz	IE2/IE3*	IE2/IE3*	IE2/IE3*

*ab 2025 in höheren Energieeffizienzklassen verfügbar

Wir setzen
Ihre Ideen mit
Begeisterung
in Bewegung



Reduzierter Engineering-Aufwand

Kürzere Innovationszyklen, höhere Kundenanforderungen, eine wachsende Nachfrage nach maßgeschneiderten Produkten und Dienstleistungen sowie kürzeste Time-to-Market sind Herausforderungen für jeden Maschinenbauer. Effizientes Engineering ist gefragt:

- Eine Engineering-Tool-Chain ohne Systembrüche ist die Basis für das Engineering von Logik, Visualisierung, Sicherheit und Bewegung
- Vordefinierte und getestete Module für Grundfunktionen reduzieren den Engineering-Aufwand und die Markteinführungszeit
- Modularisierung und Skalierbarkeit in Soft- und Hardware für Flexibilität und Anpassung des Maschinendesigns

Zukunftssicheres System

Für neue anstehende Herausforderungen benötigen Sie ein offenes und hochmodernes System:

- Standardschnittstellen wie OPC UA für die horizontale und vertikale Integration
- Einfache Integration von intelligenten Sensoren
- Branchenübliche Schnittstellen zur Integration von Drittanbieterprodukten
- Offene Betriebssysteme für die Verwendung von Software von Drittanbietern
- Einfache und gängige Programmiermöglichkeiten
- Webbasierte Visualisierung zur Verwendung mit Standardbrowsern



Unterstützt die Smart Factory

Support für Konnektivität, Digitalisierung und Effizienz:

- Machine-to-Machine Communication
- Künstliche Intelligenz mit geschlossenem Regelkreis zu den Maschinenparametern
- Zugangskontroll- und Sicherheitsmechanismus für eine offene, aber sichere Lösung
- Vertikale Integration in MES-, ERP- oder Cloud-Lösungen
- Datenerhebung und aussagekräftige Aggregation
- Big Data Analytics für Leistungsbewertungen
- OEE-Verbesserung durch Fehler- und Zustandsanalyse
- Vorausschauende Wartung und Maschinenfernüberwachung

Sichere und intelligente Maschinen

Eine integrierte Sicherheitslösung bietet mehrere Vorteile:

- Reduzierter Platzbedarf der Maschine, wenn kürzeste Reaktionszeiten zur Sicherstellung des dauerhaften Betriebs gewährleistet sind
- Einfache Erweiterbarkeit und weniger Verkabelung durch Verwendung eines Sicherheitsbussystems
- Geringere Systemkosten durch Reduzierung des Platzbedarfs und der Verdrahtungskomplexität
- Intelligente Reaktionen, z.B. reduzierte Geschwindigkeit anstatt Maschinenstillstand
- Bessere Diagnose durch detaillierte Fehlerbeschreibung

Schnelle und kosteneffiziente Diagnose und Wartung

Notfall – so wird Ihren Kunden beim ungeplanten Maschinenstopp schnell und effizient geholfen:

- Klare Diagnosedaten für eine schnelle Identifizierung der Ursache
- Einfacher Zugriff per Remote-Login mit vollem Zugriff auf die Visualisierung und das Steuerungssystem
- Automatisches Herunterladen von Parametern und Firmware, wenn Hardware ausgetauscht wird
- Vorausschauende Wartung zur Vermeidung von Notfällen
- Verwendung von Sensoren und Datenanalyse

Weltweiter Service

Auf unsere sehr hohen Qualitätsstandards können Sie sich in allen Bereichen verlassen.

Unser Serviceangebot ist darauf ausgerichtet, die Zuverlässigkeit Ihrer Maschine zu gewährleisten und die Verfügbarkeit zu sichern.

Mit proaktiven Lösungen, die Unvorhergesehenes möglichst ausschließen und strukturierten Abläufen, die im Notfall für eine schnelle und reibungslose Wiederherstellung der Maschinenfunktion sorgen.

Sie können viele unserer Leistungen jederzeit im Online-Service nutzen oder sich persönlich durch unsere Fachleute beraten lassen.



24/7 Lenze-Experten-Helpline

Online-Support

Zu konkreten Lenze-Produkten können Sie online ganz direkt Support und Reparaturen anfragen oder Ersatzteile bestellen sowie technische Daten und Dokumentation abrufen. Einfach die Materialnummer eingeben oder mit unserer integrierten Scan-Funktion das Typenschild einlesen. Ihnen stehen sofort alle Support-informationen auf einen Blick zur Verfügung.

Ersatzbedarf

Sie haben Lenze Geräte im Einsatz und müssen ein komplettes Gerät oder Teile ersetzen? Mit unserem Online-Service können wir Ihnen schnell ein entsprechendes Angebot übermitteln und die entsprechenden Schritte einleiten.

Original Repair von Lenze

Die schnelle Reparatur eines hochwertigen Lenze-Antriebs kann in bestimmten Fällen eine qualitativ und auch wirtschaftlich gute Alternative zum Produktaustausch sein. So minimieren Sie im Falle des Falles kostenintensive Stillstandszeiten und brauchen auch keine großen Ersatzteillagerbestände vorzuhalten.

Instandhaltung mit Konzept

Um eine maximale Maschinenverfügbarkeit zu ermöglichen, finden Sie in unserem Instandhaltungspaket zusätzliche Serviceleistungen, die Ihren Betrieb proaktiv sichern. Gemeinsam analysieren wir Ihre Anforderungen und erarbeiten auf Basis unserer langjährigen Expertise im Service individuelle Konzepte.



Original Repair

Lenze

engineered to win

Abbildungen auf Titel und den Seiten 2, 3, 8, 10: BEUMER Group

Wir bedanken uns herzlich für die Zurverfügungstellung!

Dieses Dokument ist das geistige Eigentum von Lenze SE, Hameln (Deutschland). Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur der Vorabinformation. Mögliche Farbabweichungen vom Originalprodukt sind drucktechnisch bedingt. Lenze ist der alleinige und exklusive Besitzer des Copyrights und des Leistungsschutzrechtes. Jegliche Nutzung, insbesondere Verbreitung, Nachdruck, Verwertung und Adaption dieses Dokuments ist nur mit der ausdrücklichen, schriftlichen Zustimmung durch Lenze gestattet.