

Innovative Antriebs- und Automatisierungs-
lösungen für die Flughafenindustrie

Cargo



Bewegung für die Flughafenindustrie im Bereich Cargo

Flughäfen, auf denen jeden Tag rund um die Uhr hunderte von Flugzeugen starten und landen, erfordern eine immense Planung und perfekte Koordination komplexer Abläufe. Wachsender Fokus auf Kapazitäts- und Sicherheitsfragen sowie kürzere Bodenzeiten, zunehmender Wettbewerb unter Flughäfen und strengere Umweltverordnungen stellen die Flughafenindustrie vor gewaltige Herausforderungen.

Täglich werden Tonnen unterschiedlichster Güter transportiert: Briefe, Pakete, Wertfracht, Flüssigkeiten, verderbliche Güter, wie z. B. Nahrungsmittel oder Blumen, Maschinenteile, Gefahrgüter, lebende Tiere, usw. Dabei müssen sowohl an Bord als auch bei der Abfertigung am Boden besondere Rahmenbedingungen beachtet und eingehalten werden, z. B. weitere Zeitpuffer für Zollprüfungen. Unter diesen Vor-

gaben und unter Berücksichtigung der vorhandenen Lager- und Transportflächen kommt der Materialflusstechnik eine entscheidende Rolle zu. Die Flughafenbetreiber setzen deshalb auf Partner, die ein umfangreiches Wissen über die komplexen Abläufe in der Luftfracht mitbringen. Dass SEW-EURODRIVE über dieses Wissen verfügt, beweisen wir täglich weltweit.

Antriebstechnik „made by SEW-EURODRIVE“ leistet seit Jahren auf vielen internationalen Flughäfen wie z. B. in Frankfurt, London, Paris, Hongkong oder Sydney einen maßgeblichen Beitrag zum reibungslosen Transport- und Logistikablauf. SEW-EURODRIVE ist ein international erfolgreiches Familienunternehmen

mit über 16.000 Mitarbeitern und einem Umsatz von über 2,7 Mrd. Euro. Wir sorgen mit 77 Drive Technology Centern und 15 Fertigungswerken in 50 Ländern täglich dafür, dass die Welt in Bewegung bleibt. Und das bereits seit 85 Jahren.



Erfahren Sie mehr über unsere Produkte und Lösungen für die Branche unter:

www.sew-eurodrive.de/flughafen

Ob schwer oder flüssig, lebend oder gefährlich: Zuverlässige Luftfracht garantiert

SEW-EURODRIVE kennt die Anforderungen der Flughafenindustrie in Bezug auf Luftfracht. Ob ULD-Fördertechnik, LKW-Docks, Regalbediengeräte oder moderne E-Mobility-Lösungen – wir sorgen mit erprobten und zuverlässigen Applikationslösungen aus dem Baukastensystem für mehr Wirtschaftlichkeit, Flexibilität und Sicherheit in allen Prozessen der Flughafenindustrie. Im Folgenden werden exemplarisch einige Applikationslösungen von SEW-EURODRIVE für die Luftfracht dargestellt.



ULD-Fördertechnik ①

Für die Luftfracht ist eine robuste und zuverlässige Fördertechnik, die alle operativen Prozesse verbindet und die IATA-Richtlinien einhält, von großer Bedeutung. Verschiedene Umweltbedingungen wie Kühlräume für leicht verderbliche Ware oder nicht überdachte Vorfeldzonen müssen berücksichtigt werden. Unser Angebot an Fördertechnik umfasst alle Elemente für die sichere Förderung wie z. B. Transportrollenbahnen, Drehtische und Querverschiebewagen für ULDs.

Produkte von SEW-EURODRIVE für Ihre Applikation:

- Getriebemotoren aus der DR...-Baureihe
- CMP...-Servogetriebemotoren
- Dezentrale Antriebstechnik
- Kontaktlose Energie- und Datenübertragung

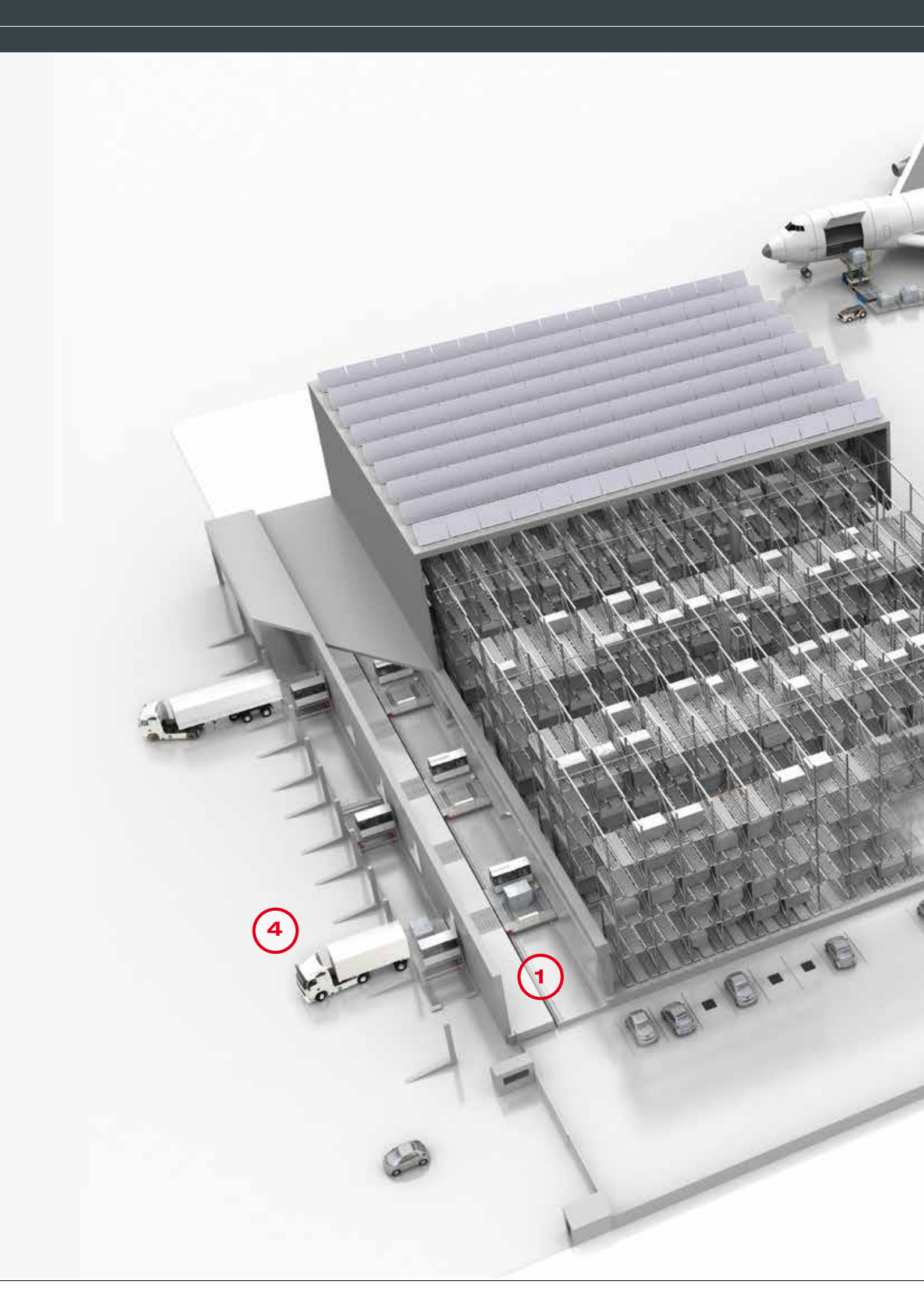


ULD-Shuttle ②

Auf Frachtflughäfen müssen die ULD-Container schnell zwischengelagert und umgeschlagen werden. Eine Besonderheit des ULD-Containers ist die Notwendigkeit einer großflächigen Auflage. Sie dürfen nicht wie etwa Paletten nur an beiden Seiten aufgelegt werden, sondern müssen auch mittig unterstützt werden. Heutige Lagerlösungen basieren daher auf mechanischen Rollenbahnen, auf denen der Container bewegt und abgestellt werden kann. Diese Rollenbahnen sind in ihrem Aufbau nicht einfach und wie alle mechanischen Systeme sehr wartungsintensiv und anfällig. Moderne Shuttlelösungen erlauben dagegen einen passiven Lageraufbau ohne bewegte Teile. Um eine große Auflagefläche zu gewährleisten, bewegen mehrere schmale Shuttles synchron einen Container. Die Systemlösung von SEW-EURODRIVE sorgt für eine stets reibungslose Bewegung.

Produkte von SEW-EURODRIVE für Ihre Applikation:

- Dezentrale Systemsteuerung MOVIPRO® mit integrierter MOVI-PLC®
- CMP...-Servogetriebemotoren
- Dezentraler Energiespeicher mit Energiemanagement
- Kontaktlose Datenübertragung



4

1





Regalbediengeräte ③

Hochregallager erreichen immer größere Dimensionen – damit steigen die Anforderungen an Regalbediengeräte. Ob Palettengut oder ULD: Mit Lösungen von SEW-EURODRIVE kann Ihr Regalbediengerät bis zu 50 % Energie sparen oder mittels patentierter Funktion mühelos um Ecken fahren.

Produkte von SEW-EURODRIVE für Ihre Applikation:

- Getriebemotoren auf Basis des DR..-Motorbaukastens in den Wirkungsgradklassen IE2, IE3 und IE4
- Alternativ: Servomotoren der CMP..-Reihe
- Mehrachs-Servoverstärker MOVIAXIS®
- MOVI-PLC® Motion-Control-Steuerungen
- Configurable Control Unit (CCU) mit Applikationsmodul Energiespar-RBG
- Engineering-Software MOVITOOLS® MotionStudio



LKW-Docks ④

LKW-Docks ermöglichen das Ein- und Ausladen von Luftfrachteinheiten in und aus dem LKW. Aufgrund der unterschiedlichen LKW-Aufbauten müssen die LKW-Übergabestellen mithilfe der LKW-Docks in ihrer Höhe angepasst werden. Der Andockvorgang wird dabei von einem Bediener auf einem Laufgang an einer Seite der Rollbahn überwacht. Ein Rammschutz verhindert eine Beschädigung der Fördereinrichtung durch die LKWs. Speziell durch den Einsatz der kontaktlosen Energie- und Datenübertragung von SEW-EURODRIVE ergeben sich bei dem außen eingesetzten Dock entscheidende Vorteile. Regen, Schnee oder Verschmutzung haben keinen negativen Einfluss auf die Verfügbarkeit.

Produkte von SEW-EURODRIVE für Ihre Applikation:

- Getriebemotoren aus der DR..-Baureihe
- CMP..-Servogetriebemotoren
- MOVIAXIS®-Umrichter
- Kontaktlose Energie- und Datenübertragung



Drive Power Solution – Energiebedarf senken, Infrastruktur erweitern

Das Thema Energie spielt bei neuen Projekten eine immer wichtigere Rolle. Einerseits gibt es entsprechende Richtlinien seitens des Gesetzgebers, andererseits möchten die Kunden ihre Ware so umweltschonend wie möglich bewegt wissen.

SEW-EURODRIVE hat als Vorreiter die mechatronische Antriebseinheit MOVIGEAR® in der Energieeffizienzklasse IE4 und einem Wirkungsgrad über 80 % auf den Markt gebracht. Daneben zeigt SEW-EURODRIVE mit seiner Drive Power Solution wie man Ressourcen schont und gleichzeitig Kosten senkt.

So kann Ihr Einstieg in eine energie- und leistungsoptimierte Logistik aussehen.

SEW-EURODRIVE bietet Ihnen mit Drive Power Solution die optimale Kombination: Ressourcen schonen. Kosten senken. Zukunft sichern.

Natürlich modular aufgebaut, wie Sie es von uns gewohnt sind. Und selbstverständlich genau auf Ihren Bedarf abgestimmt.

Energiekoppler, Leistungskoppler, Speicher-
verband und Energiemanagement in einem:

Im mobilen wie stationären Einsatz zeigt Drive Power Solution, was es kann.

Anders gesagt: Mit dieser intelligenten Antriebslösung können Sie die Anschlussleistung Ihres Regalbediengerätes um bis zu 80 % senken.

Im Vergleich zu Lösungen mit Bremswiderstand können Sie mindestens 40 % Energie einsparen.

Sind Ihre Anschlusskosten zu hoch?

Dann ist Drive Power Solution von SEW-EURODRIVE die richtige Lösung.

Sehen Sie Optimierungspotenzial Ihres Energiebedarfs?

Ist „grüne Logistik“ für Sie die Zukunft?

- ① Energiekoppler
- ② Leistungskoppler
- ③ Speicherverband bestehend aus Speichereinheiten
- ④ Entladeeinheiten

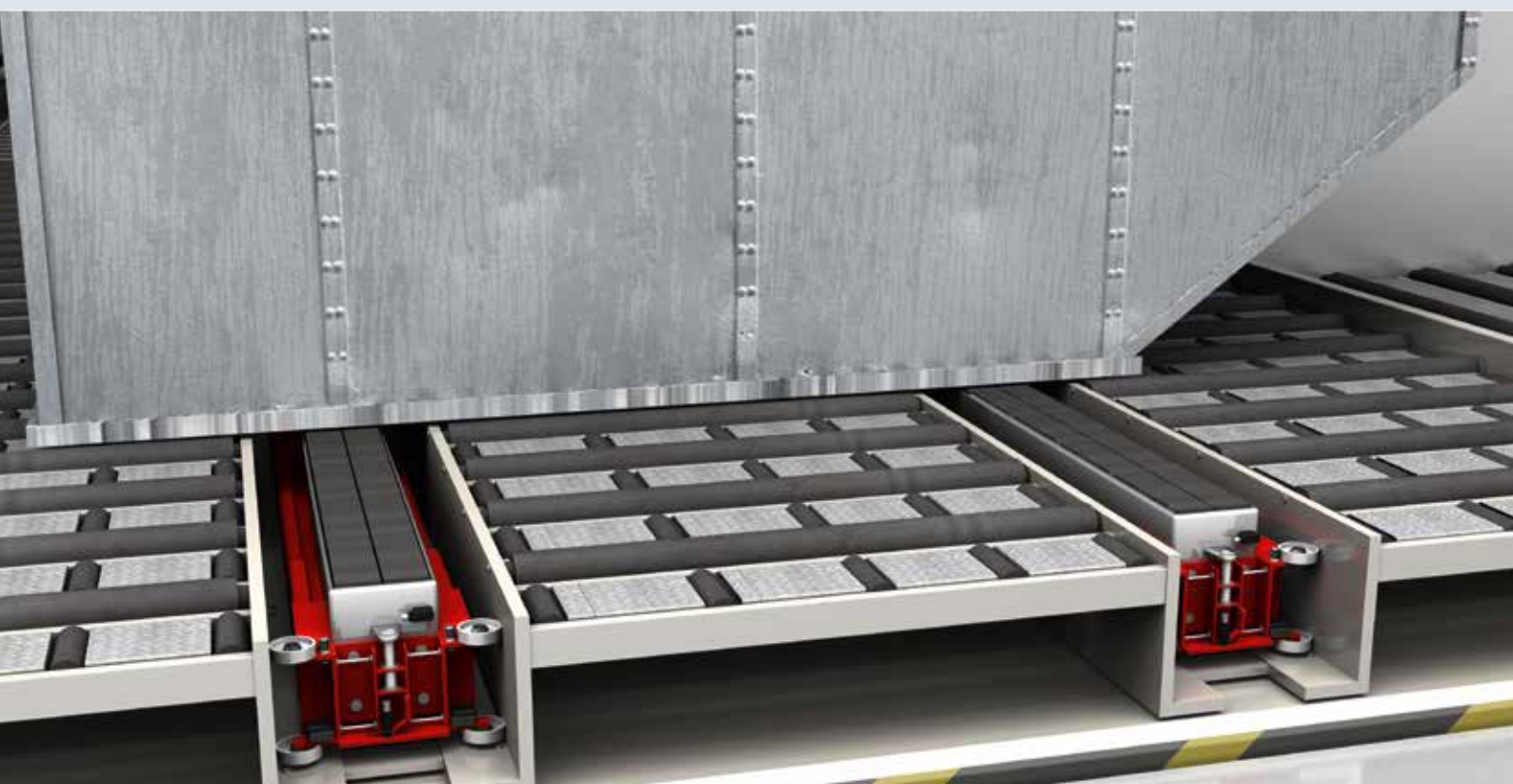


Flexible Logistikkonzepte mit Shuttle-Systemlösung von SEW-EURODRIVE

Moderne Lager müssen nicht nur hohe Lagerkapazitäten aufweisen, sondern vor allem energieeffizient und sehr flexibel sein. Wo früher vor allem Lösungen mit Rollenbahnen dominiert haben, setzen sich heute mehr und mehr moderne Shuttle-Lösungen durch. Sie können in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden: Als fahrerlose Transportsysteme FTS am Vorfeld oder als Satellitlösung auf einem RBG. Besonders der Einsatz als Satellit bietet viele Vorteile.

Das Lager kann viel einfacher aufgebaut werden, weil weitgehend auf angetriebene Rollenbahnen in den Regalen verzichtet wird. Dies führt auch zu weniger Wartungsaufwand und macht das Gesamtsystem weniger stör anfällig. Die Shuttles können einfach und schnell ersetzt werden, so dass die Ein- und Auslagerung immer gewährleistet ist. Neben hocheffizienten Servoantrieben und der hauseigenen Steuerung MOVI-PLC® beinhaltet eine innovative Shuttle-

Lösung auch entsprechende Energiespeicher, Sicherheits- und Navigationssysteme. Die Energiespeicher können entweder über Kontakt oder induktiv, also kontaktlos, aufgeladen werden. Ein modernes Energiemanagement sorgt dafür, dass abhängig von Fahrbefehlen, immer genug Energie zur Verfügung steht, bzw. die Energiespeicher genug freie Kapazitäten zur Aufnahme von generatorischer Energie haben.



Dienstleistungen entlang der Wertschöpfungskette

Als Spezialist für Antriebstechnologien sind wir immer in Bewegung. Daher arbeiten wir nicht nur daran die eigenen Prozesse zu optimieren, sondern unterstützen auch Sie mit umfangreichen Dienstleistungen entlang der kompletten Wertschöpfungskette. Diese gibt die Richtung vor: Unsere Dienstleistungen orientieren sich an den jeweiligen Prozessschritten.

Engineering & Auswahl

- Engineering-Beratung
- Engineering Tools
- Trainings von SEW-EURODRIVE
- Safety-Dienstleistungen
- Energieberatung



www.sew-eurodrive.de/engineering-auswahl

Anfrage & Bestellung

- Warenkorb
- Vorgangsübersicht
- Elektronischer Datenaustausch EDI
- Elektronischer Rechnungsversand



www.sew-eurodrive.de/anfrage-bestellung

Inbetriebnahme & Instandhaltung

- 24h Service Hotline
- Installationsberatungs-Service
- Inbetriebnahme-Service
- Inspektions- und Wartungs-Service
- u. a. m.



www.sew-eurodrive.de/inbetriebnahme-instandhaltung

Lieferung & Materialfluss

- Elektronischer Lieferavis
- Intelligenter Materialfluss mit DriveTag



www.sew-eurodrive.de/lieferung-materialfluss

SEW-EURODRIVE ist überall in Ihrer Nähe

Augsburg

Tel. 0821 22779-10
Fax 0821 22779-50
tb-augsburg@sew-eurodrive.de

Berlin

Tel. 030 6331131-30
Fax 030 6331131-36
dc-berlin@sew-eurodrive.de

Bodensee

Tel. 07544 96590-90
Fax 07544 96590-99
tb-bodensee@sew-eurodrive.de

Bremen

Tel. 0421 33918-10
Fax 0421 33918-22
tb-bremen@sew-eurodrive.de

Dortmund

Tel. 0231 229028-10
Fax 0231 229028-20
tb-dortmund@sew-eurodrive.de

Dresden

Tel. 0351 26338-0
Fax 0351 26338-38
tb-dresden@sew-eurodrive.de

Erfurt

Tel. 0361 21709-70
Fax 0361 21709-79
tb-erfurt@sew-eurodrive.de

Güstrow

Tel. 03843 8557-80
Fax 03843 8557-88
tb-guestrow@sew-eurodrive.de

Hamburg

Tel. 040 298109-60
Fax 040 298109-70
tb-hamburg@sew-eurodrive.de

Hannover/Garbsen

Tel. 05137 8798-10
Fax 05137 8798-50
tb-hannover@sew-eurodrive.de

Heilbronn

Tel. 07143 8738-0
Fax 07143 8738-25
tb-heilbronn@sew-eurodrive.de

Herford

Tel. 05221 9141-0
Fax 05221 9141-20
tb-herford@sew-eurodrive.de

Karlsruhe

Tel. 07245 9190-10
Fax 07245 9190-20
tb-karlsruhe@sew-eurodrive.de

Kassel

Tel. 0561 95144-80
Fax 0561 95144-90
tb-kassel@sew-eurodrive.de

Koblenz

Tel. 02652 9713-30
Fax 02652 9713-40
tb-koblenz@sew-eurodrive.de

Lahr

Tel. 07821 90999-60
Fax 07821 90999-79
tb-lahr@sew-eurodrive.de

Langenfeld

Tel. 02173 8507-10
Fax 02173 8507-50
tb-langenfeld@sew-eurodrive.de

Ludwigshafen

Tel. 07251 75-3759
Fax 07251 75-503759
dc-ludwigshafen@sew-eurodrive.de

Magdeburg

Tel. 039203 7577-1
Fax 039203 7577-9
tb-magdeburg@sew-eurodrive.de

Mannheim

Tel. 0621 71683-10
Fax 0621 71683-22
tb-mannheim@sew-eurodrive.de

München/Kirchheim

Tel. 089 90955-110
Fax 089 90955-150
tb-muenchen@sew-eurodrive.de

Münster

Tel. 0251 41475-11
Fax 0251 41475-50
tb-muenster@sew-eurodrive.de

Nürnberg

Tel. 0911 98884-50
Fax 0911 98884-60
tb-nuernberg@sew-eurodrive.de

Regensburg

Tel. 0941 46668-68
Fax 0941 46668-66
tb-regensburg@sew-eurodrive.de

Rhein-Main/Bad Homburg

Tel. 06172 9617-0
Fax 06172 9617-50
tb-rheinmain@sew-eurodrive.de

Schwalbach (Saar)

Tel. 06831 48946-10
Fax 06831 48946-13
dc-saarland@sew-eurodrive.de

Stuttgart

Tel. 0711 16072-0
Fax 0711 16072-72
tb-stuttgart@sew-eurodrive.de

Ulm

Tel. 07348 9885-0
Fax 07348 9885-90
dc-ulm@sew-eurodrive.de

Würzburg

Tel. 0931 27886-60
Fax 0931 27886-66
dc-wuerzburg@sew-eurodrive.de

Zwickau/Meerane

Tel. 03764 7606-0
Fax 03764 7606-20
tb-zwickau@sew-eurodrive.de

Österreich/Wien

Tel. 01 6175500-0
Fax 01 6175500-30
sew@sew-eurodrive.at

Schweiz/Basel

Tel. 061 4171717
Fax 061 4171700
info@imhof-sew.ch

Wie wir die Welt bewegen



SEW-EURODRIVE
Driving the world