

Highlights

Produkte und Lösungen
2026



Antriebslösungen, die begeistern.

Der verlässliche Partner an Ihrer Seite!

Menschlichkeit und Partnerschaft, Lösungen und Dienstleistungen, Verantwortung und Qualität, Tradition und Innovation: Für all dies und vieles mehr steht das inhabergeführte Familienunternehmen SEW-EURODRIVE seit über 95 Jahren.

Als einer der Marktführer der Antriebs- und Automatisierungstechnik bewegen wir nicht nur unzählige Applikationen in nahezu jeder Branche. Mit unseren über 22 000 Mitarbeitenden gestalten wir auch die Zukunft der Antriebstechnik maßgeblich mit. Für Sie. Damit Sie und Ihre Anlagen und Maschinen immer auf dem neuesten Stand sind. Nicht nur heute, sondern auch in Zukunft. Wir wollen, dass Sie gemeinsam mit uns erfolgreich sind.



SEW-EURODRIVE – für jede Anforderung die passende Lösung



Steuerungstechnik, Umrichter und Software

Effizienz und Flexibilität für Ihre Prozesse:
Lösungen aus dem modularen Automatisie-
rungsbaukasten MOVI-C®.

→ [S.6](#)

Systemlösungen

Maßgeschneiderte Antriebstechnologien für
effiziente und zukunftssichere Prozesse.

→ [S.16](#)

Getriebe, Getriebemotoren und Motoren

Leistungsstarke Antriebslösungen, die höchste
Effizienz und Langlebigkeit bieten.

→ [S.22](#)

Industriegetriebe

Kompakte Bauweise und maximale Leistung für
anspruchsvolle Anwendungen.

→ [S.40](#)

Life Cycle Services

Maximale Verfügbarkeit und Effizienz für Ihre
Antriebssysteme – über den gesamten Lebens-
zyklus hinweg.

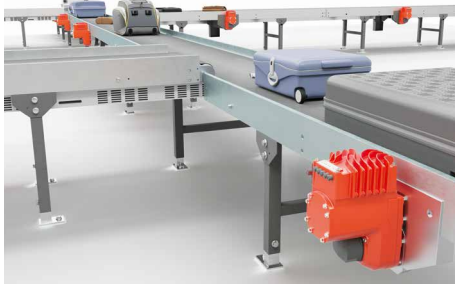
→ [S.42](#)

→ In Rot haben wir für Sie alle wichtigen
Informationen und Neuigkeiten hervorgehoben!

MOVI-C® – modularer Automatisierungsbaukasten



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Dezentrale Lösungen z. B. Logistik

- Rundschaltschleife
- Scherenhubtische
- Fördereinheiten
- Riemenförderer



Modularität für z. B. Lagertechnik

- Regalbediengeräte
- Hallenkrane
- Förderfahrzeuge



Automatisierungskomponenten

- Kartonniermaschinen
- Schlauchbeutelmaschinen
- Wickler
- Abfüllanlagen

Die Vorteile auf einen Blick



Ein Multitalent!

MOVISUITE®, die Software zur Planung, Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose reduziert Zeit- und Kostenaufwände für den Nutzer durch optimierte Bedienbarkeit.



Standardisiert oder individuell!

Für die schnelle Inbetriebnahme bieten wir Ihnen mit MOVIKIT® eine große Anzahl parametrierbarer Softwaremodule für die Steuerung. Diese können in der komfortablen Programmierumgebung um die individuelle Logik erweitert werden.



Für alle Anforderungen!

MOVI-C® ist der komplette Automatisierungsbaukasten von SEW-EURODRIVE. Für Applikationen der Einachs-Automation bis zur Modul-Automation bietet SEW-EURODRIVE flexible Komponenten – ein Hersteller, eine durchgängige Lösung.



Modular!

MOVI-C® bietet einen vollständigen und durchgängigen Automatisierungsbaukasten. Mit den einzelnen Komponenten lassen sich auf Ihre Anforderungen und Bustopologie abgestimmte Lösungen erstellen.

Die Technik im Überblick

Der Automatisierungsbaukasten

MOVI-C® ist die Komplettlösung bei Automatisierungsaufgaben. Egal ob Sie Einachs- oder Mehrachsapplikationen auf Basis von Standards realisieren. Ob Sie individuelle, und/oder besonders komplexe Motion-Control-Anwendungen umsetzen – MOVI-C® ermöglicht dies alles und bietet Ihnen Raum, neue Projekte optimal zu automatisieren.

Designed für den industriellen Einsatz

Beim Design der Geräte und Software wurde speziell auf die Anforderungen für effiziente Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche geachtet. Die Komponenten erfüllen alle Anforderungen und Normen hinsichtlich dem industriellen Einsatz.

Neue Regelverfahren

Neu entwickelte, optimierte Regelverfahren zur Unterstützung von Asynchron- und Synchronmotoren, mit und ohne Geber auf allen Geräten, sorgen für hohe Performance bei hoher Flexibilität.

Aktuelle Feldbussysteme

Für flexible Integration in bestehende Infrastrukturen ist die Verfügbarkeit verschiedener Feldbusprotokolle essentiell. MOVI-C® unterstützt alle aktuell gängigen Feldbusprotokolle.

Integrierte, digitale Motorschnittstelle

Die integrierte, digitale Motorschnittstelle bietet eine besonders robuste und performante Datenübertragung, welche für aktuelle und zukünftige Motorfunktionen gerüstet ist.

In Zusammenhang mit elektronischem Typenschild oder integrierten und erweiterbaren Diagnose-Einheiten am Motor ergeben sich viele neue Möglichkeiten.



Energie-Effizienz

Neben den auf die effiziente Umsetzung von Energie getrimmten Umrichtern bieten die Geräte der Serie Power and Energy Solutions vielfältige Möglichkeiten, die Energie zu speichern und sinnvoll bei Bedarf wieder abzugeben. Dadurch lassen sich zum Beispiel Energiespitzen reduzieren und die Verfügbarkeit erhöhen.

Integrierte Sicherheitstechnik

Die Umrichter aus dem Automatisierungsbaukasten MOVI-C® bieten unterschiedliche Sicherheitsfunktionen – von integrierter STO bis hin zu höherwertigen Sicherheitsfunktionen sowie sicherer Kommunikation.

MOVI-C® CONTROLLER Typ UHX15A

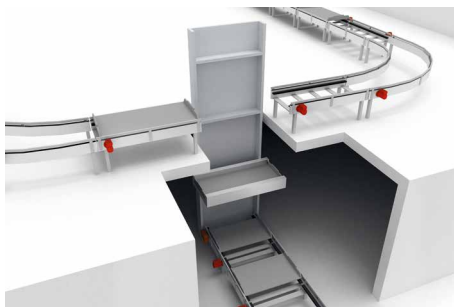


Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Ideal für bis zu drei Frequenzumrichter

Die Steuerung ergänzt das Portfolio im unteren Leistungsbereich und wurde entwickelt, um einfache Anwendungen zu realisieren.



Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Der Controller kann für Logik- und Motion-Control-Aufgaben eingesetzt werden. Von Förder- und Hubeinheiten bis zu Bewegungssteuerungen und Automatisierungsanwendungen.



Vorgefertigte Softwaremodule

Für einfache Motion-Control-Aufgaben wie Positionierung und Drehzahlbetrieb bis zu synchronisierten Bewegungsabläufen, wie Drehzahl- und Momentkopplung oder positionsbezogenen Synchronlauf.

Die Vorteile auf einen Blick

- ✓ **Kosteneffektiv!**
Die Steuerung bietet ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis bei einer Anzahl von bis zu drei unterlagerten Frequenzumrichtern.
- ✓ **Unkompliziert!**
Mithilfe der modernen Engineering- und Programmierumgebung MOVISUITE® können Bewegungsaufgaben schnell und unkompliziert umgesetzt werden.
- ✓ **Offen!**
Dank des Echtzeit-Programmier-systems können Applikationen basierend auf den IEC 61131-3-Programmierstandards erstellt werden.
- ✓ **Flexibel!**
Dank verschiedener Varianten hinsichtlich Feldbusanschlüsse kann die Steuerungsbaureihe in EtherNet/IP™, Modbus TCP und PROFINET integriert werden. Unterlagerte Aktoren und Sensoren können per EtherCAT® angeschlossen werden.

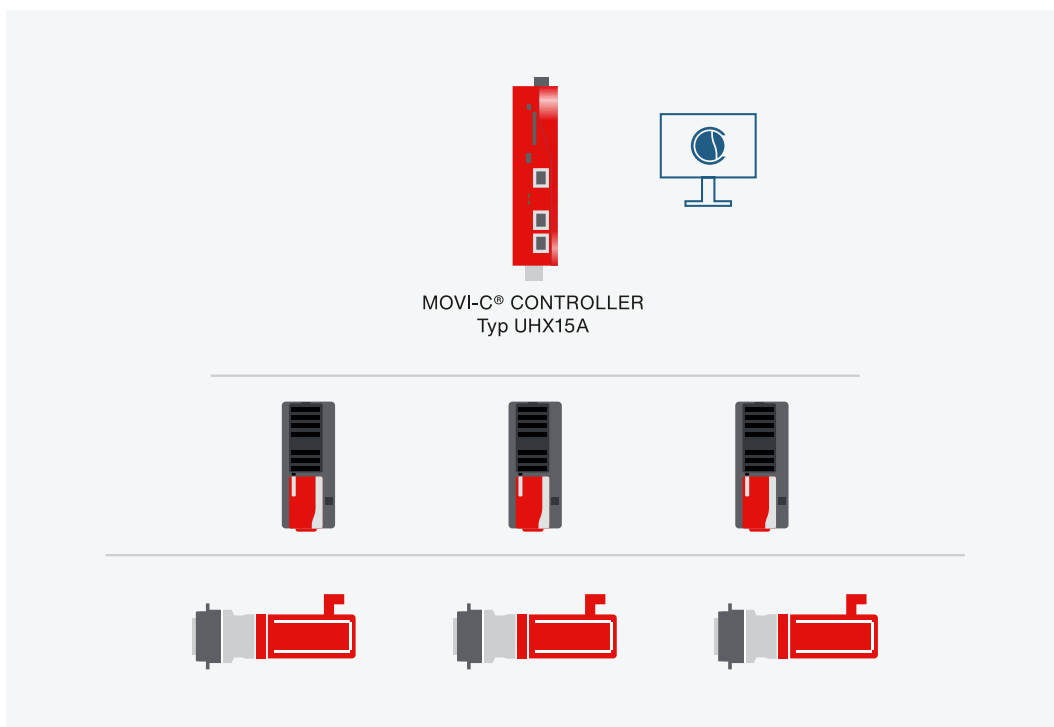
Die Technik im Überblick

Der MOVI-C® CONTROLLER Typ UHX15A erfüllt alle Anforderungen an Applikationen mit bis zu drei Frequenzumrichtern. Er wurde mit dem Ziel entwickelt, kosteneffektiv Applikationen mit geringer Teilnehmerzahl umsetzen zu können.

Das Benutzerprogramm wird auf einer tauschbaren Speicherkarte abgelegt, so dass ein schneller Gerätetausch möglich ist.

Dank der anwenderfreundlichen Engineering- und Programmierumgebung MOVISUITE® ermöglicht er eine schnelle Implementierung von Maschinen- und Anlagenlösungen und trägt so zur Effizienz und Ressourcenschonung in der Maschinen- und Anlagenautomatisierung bei.

Die Steuerung kann durch die im Automatisierungsbaukasten MOVI-C® verfügbare Antriebselektronik sowie dem umfangreichen Zubehör wie I/O-Module und Displays optimal ergänzt werden.



Engineering-Software MOVISUITE® V2.80



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Planung
Effiziente Workflows der Antriebskomponenten dank Offline-Inbetriebnahme.



Inbetriebnahme und Programmierung
Sämtliche Antriebskomponenten von SEW-EURODRIVE inkl. Geräte und Produkte der Steuerungstechnik werden installiert und programmiert.



Bedienung und Diagnose
Dank intuitiver Gerätedarstellung haben Sie die Anlage im Griff.

Die Vorteile auf einen Blick



Schnelle Inbetriebnahme!
Dank Inbetriebnahme-Assistent, der u. a. die komfortable Inbetriebnahme der angeschlossenen Motoren, wichtigsten Parameter und des verwendeten Softwaremoduls MOVIKIT® ermöglicht.



Durchgängig und komplett!
MOVISUITE® standard ist die Engineering-Software für den gesamten Automatisierungsbaukasten MOVI-C®, vom Getriebe bis zur Steuerungstechnik.



Kompakt!
MOVISUITE® compact bietet alle Funktionen zur Umrichter-Inbetriebnahme. Die Installation dauert nur wenige Minuten. Keine Programmierung oder Visualisierungen sparen außerdem Festplattenkapazität.



Kostenlos!
Beide MOVISUITE®-Varianten sind auf der Webseite frei verfügbar. Es entstehen keine Kosten für die Nutzung.

Die Technik im Überblick

NEU! MOVIRUN® smart

MOVIRUN® smart beschleunigt und vereinfacht die Inbetriebnahme eines MOVI-C® CONTROLLERS mit unterlagerten Umrichtern erheblich.

Der Einsatz des IEC-Editors entfällt vollständig – entsprechende Kenntnisse sind nicht erforderlich. Nur wenige Eingaben in MOVISUITE® standard, unter Verwendung unserer Softwaremodule MOVIKIT®, sind notwendig. Das Programm für den MOVI-C® CONTROLLER wird anschließend automatisch erzeugt und geladen.

Inbetriebnahme-Assistent

- Ein Mehrmotorenbetrieb wird einfach und schnell konfiguriert.
- Ein Inbetriebnahme-Schritt kann nach dem Öffnen direkt angewählt werden.

Gerätename	Geräteidentifikation	Inbetriebnahme	Softwaremodul	Lizenz	PD-Länge	PD-Adresse	Sicherheitsoption
UHX65A	UHX65A	Feldbus-Schnittstelle	MOVIRUN® smart	-	-	-	-
sync1	MCK91A-0010-5E3-4-500	Inbetriebnahme-Assistent	Gearing	8	1 bis 8	Assist CS.	Assist CS.
sync2	MCK91A-0010-5E3-4-500	Inbetriebnahme-Assistent	Gearing	8	9 bis 16	Assist CS.	Assist CS.
Infeed							
DSI	DS1000-0020-5D3-A-000	Inbetriebnahme-Assistent	Positioning Drive	-	-	-	-
StackerCrane	Software node	Inbetriebnahme-Assistent	StackerCrane eFFIDRIVE®	24	17 bis 40	-	-
x_Axis	MD91A-0020-503-X-500	Inbetriebnahme-Assistent	StackerCrane MultiMotion	-	-	Assist CS.	Assist CS.
y_Axis	MDA90A-0020-503-X-500	Inbetriebnahme-Assistent	StackerCrane MultiMotion	-	-	Assist CS.	Assist CS.

Einheitliche Zykluszeit: 4 ms | 40 / 512 Prozessdaten | PD-Adressen berechnen

MOVIRUN® smart kann branchenübergreifend eingesetzt werden und eignet sich für alle Anwendungen, die sich mit den in MOVIRUN® smart verfügbaren Softwaremodule MOVIKIT® realisieren lassen.



Neue Geräte und Features

- Integration der 48-V-Gleichstrommotoren
- DR2C.. mit Auswahl der Energie-Effizienzklasse (IE5, IE4, IE3, IE2)
- Integration der Linearantriebe LM3S..
- Gerätestatus für Controller inkl. Beschreibung im Tooltip
- optische Lokalisierung der Umrichter über Kontextmenüfunktion
- drehzahl geregelter Tippbetrieb im Handbetrieb
- Lizenzmanager: Lizenz über Bezeichnung oder Typencode auswählbar

Cybersecurity bei SEW-EURODRIVE



Die Säulen der Cybersecurity



IT- und OT-Security

- Schutz der IT-Systeme
= Information Technology (IT)
- Schutz der Produktionsanlagen und -systeme
= Operational Technology (OT)



Data Protection

- Schutz von personenbezogenen Daten,
Recht auf Privatsphäre und informationelle
Selbstbestimmung
= Datenschutz



Product Security

- Technische Produkteigenschaften auf den
Lieferumfang bezogen
- Prozesse für einen sicheren Produkt-
lebenszyklus

Die Vorteile auf einen Blick



Erfolgreich zertifiziert

Unser Information Security Management System ist seit 2006 nach ISO 27001 und unser Product Security Management ist seit 2021 gemäß IEC 62443-4-1 zertifiziert.



Gut geschützt

Mit Product-Security-Maßnahmen schützen wir unsere Produkte, Lösungen und Dienstleistungen vor Cyberbedrohungen entlang des gesamten Lebenszyklus.



Feedback erwünscht

Unser zentrales Cybersecurity Emergency Response Team (CERT) nimmt Meldungen zu Sicherheitslücken entgegen, um nach ihrer Analyse Schutz- und Abhilfemaßnahmen über Security Advisories zu empfehlen.



Immer up to date

Registrieren Sie sich und unsere CERT-Experten informieren Sie via E-Mail über neue und geänderte Security Advisories.

EU-Gesetze und Verordnungen

Aufgrund steigender Vernetzung und erheblicher Zunahme an Cyberangriffen und Störfällen hat die EU eine Reihe von Gesetzen und Verordnungen erlassen, um die Cyberresilienz in der EU zu erhöhen:

NIS-2	Richtlinie für Netzwerk- und Information-Security (2022/2555/EU)
RED	Radio Equipment Directive (2014/53/EU)
MVO	Maschinenverordnung (2023/1230/EU)
CRA	Cyber Resilience Act (2024/2847/EU)
EU Data Act	(2023/2854/EU)
EU AI Act	(2024/1689/EU)



Mehr erfahren:

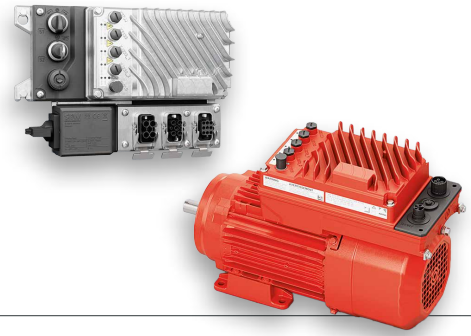
Der Internetauftritt von SEW-EURODRIVE informiert zu diesen Regularien sowie dazu, wie SEW-EURODRIVE bezüglich Cybersecurity aufgestellt ist und weiter handeln will.



Dazu einfach den QR-Code scannen oder den unten aufgeführten Quicklink nutzen:

www.sew-eurodrive.de/security

MOVIONE® – dezentrale Antriebseinheit dezentraler Umrichter



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Paketlogistik und Distribution



Lagertechnik und Kommissionierung



Fördertechnik auch im Tiefkühlbereich

Die Vorteile auf einen Blick



Flexibilität!

Ob Getriebemotor mit integriertem Frequenzumrichter oder dezentraler Umrichter für eine motornaher Installation: Mit MOVIONE® sind Sie flexibel in der Anwendung und sparen Zeit und Kosten.



Durchgängig!

Vom Getriebemotor bis zur Steuerungstechnik und Engineering-Software: Die durchgängige Integration in den Automatisierungsbaukasten MOVI-C® ermöglicht Synergien bei Planung und Inbetriebnahme.



Optimiert!

Den Antriebsstrang stets im optimalen Arbeitspunkt zu betreiben, ist entscheidend für effizientes Anlagenmanagement. MOVIONE®-Antriebseinheiten ermöglichen den zuverlässigen Betrieb Ihrer Anlage.



Effizient!

Ob Teil- oder Voll-Lastbetrieb, energie-effiziente Motoren mit Synchron-technologie und ECO2-Ausführung reduzieren nachhaltig den Energiebedarf und das CO₂-Äquivalent.

Die Technik im Überblick

- Bemessungsleistung 1,5 kW
- Dauerstrom bis 4,0 A, 200 % überlastfähig
- Bremsenansteuerung integriert
- DI/DIO mit Status-LED
- Kommunikation PROFINET oder EtherNet/IP™
- STO über Kommunikation

MOVIONE® – motorintegriert

- alle Bremsentypen und Bremsmomente der jeweiligen Motorbaugröße ansteuerbar
- Standard ECO2-Design, optional lackiert wählbar
- Umrichter kann um 180° gedreht montiert werden
- wählbare Anschluss-technik:
1 × S15* (In) oder 2 × S15* (In & Out)
- lokale Engineering-Schnittstelle

MOVIONE® – motornaher Montage

- wählbare Optionen:
- Wartungsschalter /D11 (Umrichtereingangsseite)
- Vor-Ort-Bedienelemente
- wählbare Anschluss-technik:
- 1 × S15* (In) oder 2 × S15* (In & Out)
- 1 × HAN Q4/2 oder 2 × HAN Q4/2
- Motorabgangsstecker HAN Q8/0
- lokale Engineering-Schnittstelle

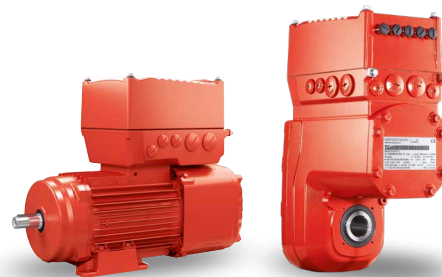
* Rundsteckverbinder der Größe 15, gemäß DIN EN IEC 61076-2-116, mit Bajonettverriegelung
Kompatible Anschlusskabel: MQ15-Power (Murrelektronik) oder S15-Power (Phoenix Contact)

Wirkungsgrad/ Drehzahl min ⁻¹	Motornennleistung kW Synchronmotoren, Typ DR2C.. / Asynchronmotoren, Typ DRN..					
	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5
IE5/2000 ¹⁾	DR2C71MKAR4	DR2C71MKA4	DR2C71MSAR4	DR2C71MSA4	DR2C71MA4	DR2C80MKA4
IE5/3000 ¹⁾	-	DR2C71MKAR4	DR2C71MKA4	DR2C71MSAR4	DR2C71MSA4	DR2C71MA4
IE3/1450 ¹⁾	DRN71MS4	DRN71M4	DRN80MK4	DRN80M4	DRN90S4	DRN90L4
IE3/2960 ²⁾	-	DRN71MS4	DRN71M4	DRN80MK4	DRN80M4	DRN90S4

¹⁾ Y-Motorschaltung, Motorausführung: integriert und motornah

²⁾ D-Motorschaltung, Motorausführung: motornah

MOVI-C®: dezentrale Antriebstechnik



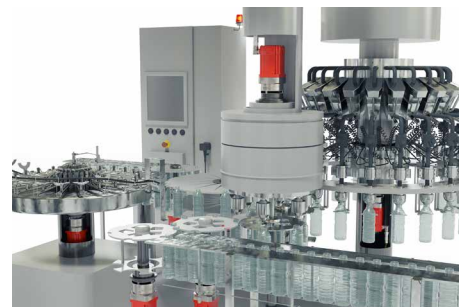
Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Fördertechnik



Logistik/Lagertechnik



Material-Handling

Die Vorteile auf einen Blick



Skalierbarkeit/Durchgängigkeit!
Ob Schaltschrankinstallation oder Installationen des Umrichters im Feld: Mit unserer neuen Umrichterplattform bieten wir Ihnen Durchgängigkeit und Skalierbarkeit für Ihre komplette Anlage.



Kostenreduktion!
Gesamtanlageneffektivität erhöhen – dank Condition-Monitoring und Predictive Maintenance. Erhöhte Energie-Effizienz durch integrierten Standbybetrieb und Flussoptimierung.



Offenheit!
Breites Spektrum an integrierten Kommunikationsschnittstellen ermöglicht eine einfache Integration in moderne Installationstopologien.



Flexibilität!
Ob Getriebemotor mit integriertem Frequenzumrichter oder ein dezentraler Umrichter für eine motornaher Installation: Mit unseren dezentralen Antriebslösungen sind Sie flexibel in der Anwendung und sparen Energie und Kosten.

Die Technik im Überblick

MOVIONE®

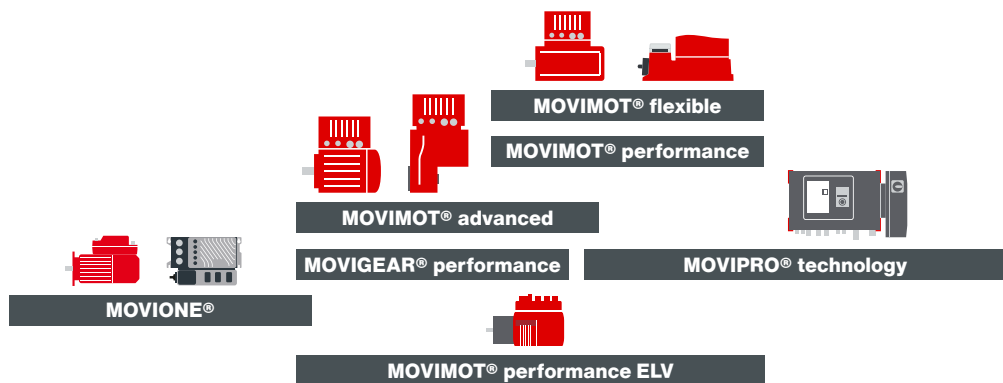
- DRN..-Motoren in IE3 und DR2C..-Motoren in IE5
- Bemessungsleistung 1,5 kW
- Dauerstrom bis 4,0 A, 200 % überlastfähig
- Bremsenansteuerung integriert
- DI/DIO mit Status-LED
- PROFINET oder EtherNet/IP
- STO über Kommunikation

MOVIMOT® performance ELV

- Kompaktantriebe 180 – 503 W
- Spannungsversorgung DC 48 V (DC 22 – 59 V)
- Synchronmotor mit MOVILINK® DDI-Single-/Multiturn-Geber
- Haltebremse, Bremsenansteuerung
- Safe Torque Off HW (STO, PL d)
- Softwaremodule MOVIKIT®
- PROFINET, EtherCAT®, POWER-LINK, EtherNet/IP™, Modbus TCP

MOVIMOT® flexible

- Antriebseinheit für motornaher Installation
- flexible Anbindung verschiedener Antriebstypen
- 2,0 – 16 A Ausgangsnennstrom



MOVIMOT® advanced

- Motoren in IE3 oder IE5 mit integriertem Umrichter
- 0,37 – 7,5 kW Nennleistung

MOVIMOT® performance

- Synchronmotoren CM3C.. mit integriertem Umrichter
- 0,75 – 4 kW Nennleistung

MOVIGEAR® performance

- Getriebemotor mit integriertem Umrichter
- höchst effizient: übertrifft IE5 und IES2
- dezentraler Umrichter für 4 Produktfamilien
- verfügbar in 4 Baugrößen

MOVIPRO® technology

- Betrieb von Synchron- und Asynchronmotoren
- 9 Leistungsklassen von 4 – 30 kW
- 200 % überlastfähig
- MOVILINK® DDI-Motorschnittstelle
- Auswertung gängiger Motorgeber

MOVIMOT® performance ELV Kompakt- Kleinspannungsantrieb



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



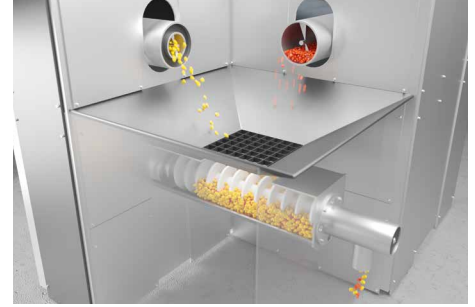
Transport von leichten Stückgütern

- stationäre Fördereinrichtungen
- schienengebundene Shuttles
- mobile Logistikfahrzeuge



Handhabung von Kleinteilen

- Ausrichten und Positionieren
- Vereinzeln und Gruppieren
- Verteilen und Sortieren



Automatisierung von Prozessen

- Justieren (Klappen, Türen, Schranken)
- Dosieren (Füller, Mischer)
- Einstellen (Formate, Niveauregulierung)

Die Vorteile auf einen Blick



Performant!

- Industrial-Ethernet-Schnittstelle
- Datenaustausch mit Standardprofilen
- durchgängige funktionale Vernetzung



Effizient!

- hoher Wirkungsgrad
- Energieaustausch im DC-Verbund
- anlagenschonende Regelung



Kompakt!

- nachhaltige Konstruktion
- geringes Bauvolumen
- geringes Gewicht



Einfach!

- minimaler Installationsaufwand
- schnelle Inbetriebnahme (MOVILINK®)
- durchgängiges Engineering (MOVISUITE®)

Die Technik im Überblick

Bemessungsdaten

- Leistung 180 W – 503 W bei 4000 min⁻¹
- Spannungsversorgung DC 48 V (DC 22 V – 59 V)

Funktionen

- Signal-/Leistungselektronik, Bremsenansteuerung, MOVILINK® DDI-Lagegeber, digitale I/O-Schnittstelle, Ethernet-Feldbus, CFC-Regelkreis
- Betriebsarten: Drehmoment, Drehzahl, Positionierung

Optionen

- Haltebremse, Absolutwertgeber, Safe Torque Off HW (STO, PL d), Softwaremodule MOVIKIT®



SBusPLUS

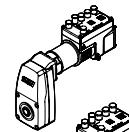
EtherNet/IP



ETHERNET POWERLINK

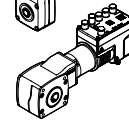


Getriebeportfolio mit hoher Kurzzeit-Überlastfähigkeit, optimierter Bemessung und kompakten Bauformen



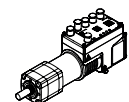
Flachgetriebe F.02/F.03

- 2 Baugrößen, 3-stufig, Vollwelle oder Hohlwelle
- 5 Untersetzungen, i = 6 – 48



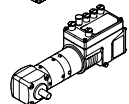
SPIROPLAN®-Winkelgetriebe W.02/W.03

- 2 Baugrößen, 1-stufig, Vollwelle oder Hohlwelle
- 5 Untersetzungen, i = 6 – 48



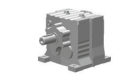
Planetengetriebe PNZ...

- PNZ63A: 3 Untersetzungen, 1- bis 2-stufig, i = 5, 15, 45
- PNZ80A: 4 Untersetzungen, 1- bis 2-stufig, i = 5, 15, 25, 45



Winkelgetriebe KNZ63A

- 2- oder 3-stufig
- 3 Untersetzungen, i = 17, 54, 84,8



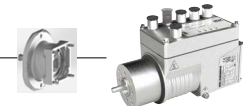
R.07
R.17
R.27



F..27



W..19
W..29
W..39



Kombination mit 7er-/9er-Getriebetypen über ADC-Adapter möglich

DCA63S-4LP	DCA63M-4LP	DCA63L-4LP	DCA80M-4LP
180 W	272 W	356 W	503 W
0,43 Nm	0,65 Nm	0,85 Nm	1,2 Nm
4000 min ⁻¹	4000 min ⁻¹	4000 min ⁻¹	4000 min ⁻¹
2,05 kg*	2,35 kg*	2,65 kg*	3,2 kg*

* ohne Bremse

ECDriveS® – skalierbares Kleinspannungssystem für Rollenbahnen



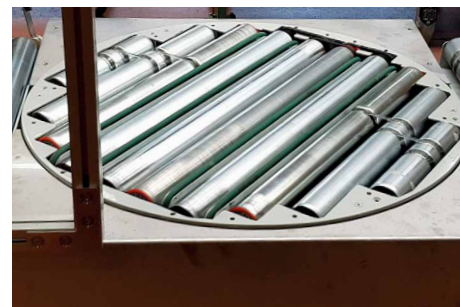
Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Staudrucklose Förderung
Staudrucklose Förderung von Boxen oder Pake-ten in der Intralogistik und im E-Commerce



Transportbänder für Maschinen und Anlagen
Einsatz in mobilen oder stationären Anwendungen



Drehtische und Eckumsetzer
Einsatz des Getriebemotors in ergänzenden Applikationen im Umfeld von Rollenbahnen

Die Vorteile auf einen Blick

- ✓

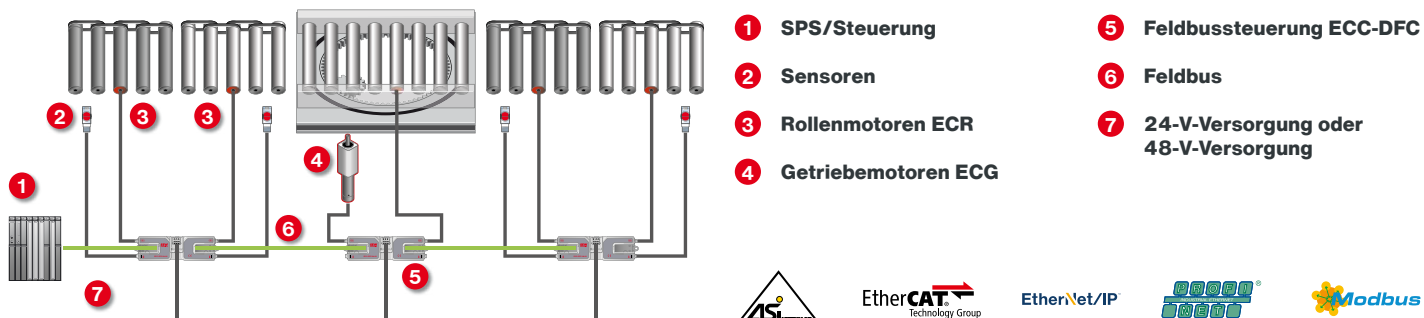
Hohe Leistungsdichte
Bis 65 W Leistung und 200 % Überlastfähigkeit, höheres Drehmoment als typische vergleichbare Lösungen mit bis zu 8 Nm dynamischem Grenzmoment.
- ✓

Fortschrittliche Steuerung
Freie Wahl: Zentrale Steuerung via SPS oder dezentrale, intelligente Förderlogik für staudrucklose Förderung; automatische Inbetriebnahme (elektr. Typenschild); integrierte Geber reduzieren Sensoren/Endschalter.
- ✓

Optimale Anlagenverfügbarkeit
Dank Diagnose und Visualisierung für jeden Platz, digitale Motorschnittstelle vernetzt alle Antriebe durchgängig, kontinuierliches Monitoring und präventive Wartung, einfache Handhabung bei Störungen.
- ✓

Hohe Lebensdauer
Bürstenloser Permanentmagnetmotor, Vollmetall-Planetengetriebe mit beidseitiger Lagerung der Planetenräder sorgt für hohe Steifigkeit, optimalen Zahneingriff und minimalen Verschleiß auch bei hoher Last.

Die Technik im Überblick



Installationstopologie mit ECC-DFC-..

Rollenantrieb ECR.. und Getriebemotor ECG..

Typ	IA2M	A2M	A4M
Nennspannung	24 V	24 V	48 V
Leistung / Strom	40 W / 2.5 A	50 W / 3 A	65 W / 1.9 A
Überlast	150 %	200 %	230 %
Beschreibung	integrierte Kommutierungselektronik – Betriebsarten: analog (0 - 10 V) – Anschluss an Motorsteuermodule von Drittanbietern, speziell ASi-Motormodule	externe Kommutierungselektronik – hohe Überlastfähigkeit und thermische Reserven für hohe Taktraten – optional mit integrierter Haltebremse bei 24 V – Anschluss an Feldbusmodul ECC-DFC oder Binärmodul ECC-DBC	

MOVIDYN® – dezentrales Servosystem



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Form-, Füll- und Verschleißmaschinen



Sammelpacker
in Sideloader- und Toploader-Ausführung



Portalpalettierer und Palettierroboter
mit einfacher oder komplexer Kinematik

Die Vorteile auf einen Blick



Modular!

Das dezentrale und sternförmige Konzept begünstigt modulare und skalierbare Maschinenkonzepte inkl. I/O-Topologie.



Durchgängig!

System aus einer Hand – vom Getriebe bis hin zur Software – alles aufeinander abgestimmt



Einfach!

Reduzierte Varianten, definierte Baugrößen, klare Systemtopologie. Schnell konfigurierbar, zügig installierbar, ohne komplexe Schaltschranktechnik in verarbeitenden Industrien



Flexibel!

Ob integriert oder abgesetzt, dezentral oder zentral – DC 560 V oder DC 48 V – alles vollumfänglich integriert in einem System

Die Technik im Überblick

Mit dem dezentralen Servosystem MOVIDYN® steht ein durchgängig integriertes Antriebssystem für modulare Maschinenarchitekturen zur Verfügung. Kompakte Bauform, skalierbare Leistungsstufen und dynamische Performance bilden die Basis.

Die nahtlose Integration in Steuerungs-, Kommunikations- und Energietopologien ermöglicht eine effiziente Gesamtlösung: reduzierte Schaltschrankanteile, kurze Leitungswege, flexible Maschinenmodule und durchgängige Engineering-Prozesse in Anwendungen der Automatisierung.

Ressourcenschonend und einfach

- funktional sichere Abschaltung (STO) im Grundmodul, Safety over EtherCAT® integriert
- durchgängige Hybridverkabelung (M23) zur Reduktion von Verkabelungsaufwand und Installationszeit

Optimiert für modulare Maschinenkonzepte

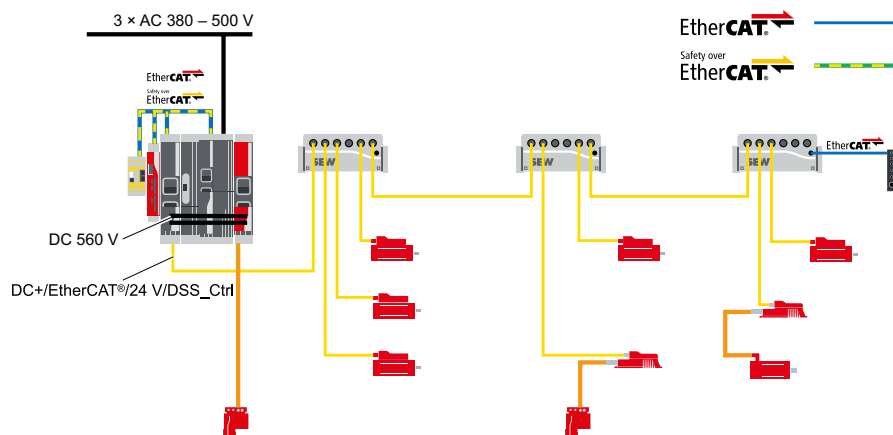
- sternförmige Topologie
- integrierte und abgesetzte Servoverstärker für variable Montagekonzepte
- dezentrale Einbindung von I/O über Verteilermodul

Vollständig in die Automatisierungsplattform eingebettet

- kompatibel zum MOVI-C®-Baukasten und Getriebeportfolio
- Einbindung unterschiedlichster Antriebstechnologien möglich

Skalierbar im Maschinenlebenszyklus

- Leistungs- und Achserweiterung ohne Architekturbruch, identische Tools und Engineering-Prozesse



Schaltschrankumrichter MOVITRAC® advanced



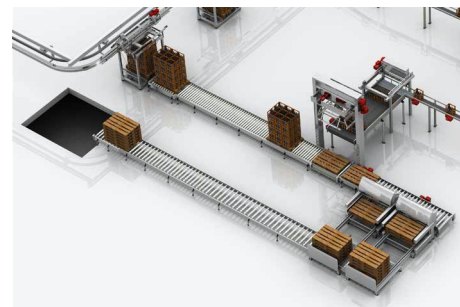
Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Fördertechnik



Hubwerke



Palettierer

Die Vorteile auf einen Blick



Zeiteinsparung!

Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch das elektronische Typenschild sowie durch die Nutzung vorkonfigurierter Softwaremodule MOVIKIT®.



Einfachheit!

Schneller und einfacher Gerätetausch im Servicefall ohne Engineering-PC durch portables Speichermodul zur Speicherung aller Gerätedaten.



Offenheit!

Anbindung an gängige Steuerungssysteme durch die Unterstützung diverser Feldbusprotokolle sowie des Antriebsprofils CiA® 402.

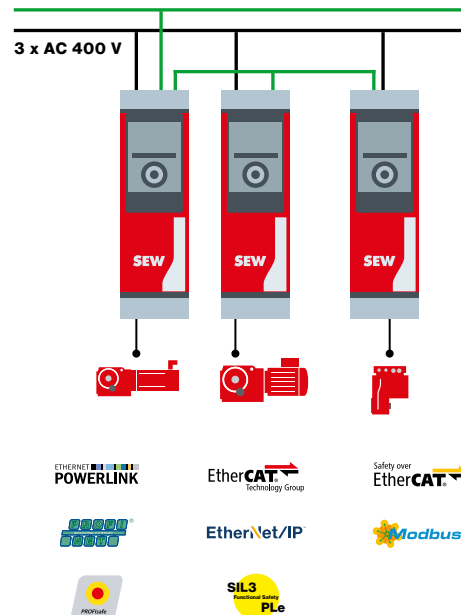


Flexibilität!

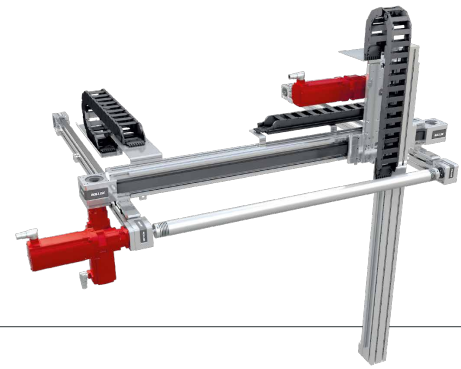
Konfigurierbare funktionale Sicherheit – von integrierter Sicherheitsfunktion STO bis hin zu höherwertigen Sicherheitsfunktionen sowie sicherer Kommunikation.

Die Technik im Überblick

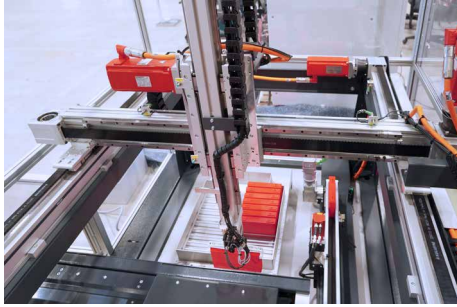
Technische Daten	Netzennspannung V	1 × AC 200 – 240 3 × AC 200 – 240 3 × AC 380 – 500
	Nennleistung kW	0,25 – 315
	Überlastfähigkeit	150 %
Motorführung	Regeln und Überwachen von – synchronen und asynchronen Drehstrommotoren ohne/mit MOVILINK® DDI Geber oder HTL Geber – Asynchronmotoren mit LSPM-Technologie – synchronen und asynchronen Linearmotoren	
Kommunikationsschnittstelle	– integrierte Kommunikationsschnittstelle – wahlweise PROFINET, EtherNet/IP™, Modbus TCP, EtherCAT®/SBus ^{PLUS} , EtherCAT® CiA® 402, POWERLINK CiA® 402	
Funktionale Sicherheit	– STO (sicher abgeschaltetes Moment) in PL d im Grundgerät integriert – weitere Sicherheitsfunktionen konfigurierbar – beispielsweise SBC, SDI oder SLS – sichere Kommunikation über PROFIsafe/PROFINET, Safety over EtherCAT® und CIP Safety™ konfigurierbar	
Weitere Eigenschaften und Ausstattungen	– digitale Datenschnittstelle MOVILINK® DDI konfigurierbar – modernste Regelverfahren: U/f, VFCPLUS, ELSM®, CFC – Drehmoment-, Drehzahl- oder Positionsregelung – Inbetriebnahme über steckbare und skalierbare Bediengeräte oder Engineering-Software MOVISUITE® – einfache Inbetriebnahme durch Softwaremodule MOVIKIT® – portables Speichermodul für einfachen Gerätetausch ohne Engineering-Software	



Lösungen für Portalroboter



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Handling-Applikationen

z. B. in der Batterieproduktion setzen präzise Portalroboter einzelne Zellen in Trays.



Kommissionierung

z. B. in einem Flächenspeicher: Produkte werden in vorbeifahrende Behälter positionsgenau und schonend abgesetzt.



Produktion/Verarbeitung

In jedem quaderförmigen Arbeitsraum einsetzbar, Portalroboter passen sich in Dimension und Tragfähigkeit der Anwendung an.

Die Vorteile auf einen Blick



Flexibel!

Planung erleichtern – Inbetriebnahme verkürzen. Dafür nutzen Sie die Softwaremodule des MOVIKIT® Bundle. Sie bieten alle Möglichkeiten, die Funktionalität des Roboters auf die Anforderungen der Applikation abzustimmen.



Einfach!

Das Softwaremodul MOVIKIT® Robotics bietet die Robotersteuerung mit 3D-Simulation und integrierter Bedienoberfläche. Die Inbetriebnahme erfordert keine SPS-Programmierkenntnisse.



Benutzerfreundlich!

Egal ob Inbetriebnahme am PC, Tablet oder Handheld – die Bedienoberfläche von MOVISUITE® RobotMonitor ist auf allen Geräten identisch. Das erleichtert die Bedienung im Betrieb und Service.



Passgenau und maßgeschneidert!

Die vorkonfigurierten Komponenten sind modular konzipiert. Diese Modularität erlaubt eine flexible Anpassung und einfache Erweiterung der Applikation – ganz individuell.

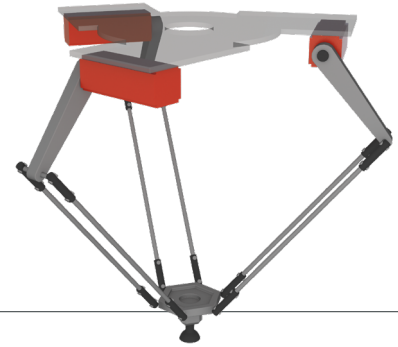
Die Technik im Überblick

Durch die Zusammenarbeit von SEW-EURODRIVE und dem Lineartechnikspezialisten Rollon GmbH entsteht ein völlig neues Angebot für die Realisierung von Portalrobotern. Das gemeinsame Angebot umfasst Servogriebemotoren, Elektronik und Steuerungstechnik und die notwendige Software. Das Ergebnis: eine einfache Plug-and-Play-Lösung. Mit so viel Standardisierung wie nötig – aber immer anwendungsspezifisch und individuell designt. Herzstück der Lösung ist das Softwaremodul MOVIKIT® Robotics. Es bietet eine vollständig programmierte Robotersteuerung mit integrierter Benutzeroberfläche.

Sie profitieren von einer Partnerschaft, die Expertenteams eng vernetzt und damit die Zahl der Ansprechpartner für Sie auf ein Minimum reduziert. Diese Zusammenarbeit verkürzt nicht nur Ihre Projektlaufzeit. Auch die Gesamtkosten können Sie so deutlich reduzieren. SEW-EURODRIVE und Rollon stehen für schnelle Prozesse, kurze Abstimmungen und auch schnelle Lieferzeiten.



Lösungen für Delta-Roboter

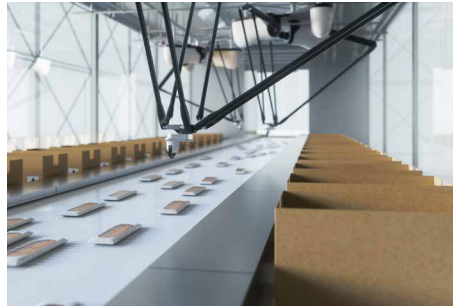


Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Nahrungsmittel/Getränke

in der Fisch- und Fleischverarbeitung z. B. Schneiden und Filtrieren; als Standard- oder Hygieneausführung für spezielle Lebensmittelbereiche verfügbar



Verpackungstechnik

für präzise Pick-and-Place-Aufgaben sowie Applikationen mit hohen Taktraten, z. B. Bestückung, Positionierung, Kleben und Sortieren von Sekundär- und Endverpackungen



Intralogistik

Ausrichten oder Gruppieren von kleinen bis großen Lasten in Handling-Systemen oder in der Kommissionierung

Die Vorteile auf einen Blick



Einfach!

Parametrieren statt programmieren dank Softwaremodule MOVIKIT® Robotics inkl. 3D-Simulation. Die Pick-and-Place-Control-Module sind PackML-kompatibel.



Individuell!

Unsere Lösungen bieten offene Schnittstellen zur Einbindung gängiger Peripheriegeräte, wie Kamerasysteme und Greifer. Mit ihnen bestimmen Sie die Wertschöpfung innerhalb Ihrer Applikation selbst.



Präzise!

Durch die starke Positioniergenauigkeit und dank abgestimmter Mechanik und Software wird eine hohe Wiederholgenauigkeit erreicht.



Energie-effizient!

Optimal auf die Applikation abgestimmte Komponentenpakete führen zur ressourcenschonenden, effizienten Lösung.

Die Technik im Überblick

Unsere modulare Delta-Roboter-Lösung – bestehend aus Mechanik-, Achs- und Softwarepaket – ermöglicht die schnelle Montage und einfache Inbetriebnahme ohne spezifische Programmierkenntnisse in der Robotik.

Die spezielle Kinematik erlaubt präzise Pick-and-Place-Aufgaben bei hoher Geschwindigkeit. Wir unterstützen Sie bei Auswahl und Auslegung für eine nahtlose Integration in Ihre Produktionsprozesse.



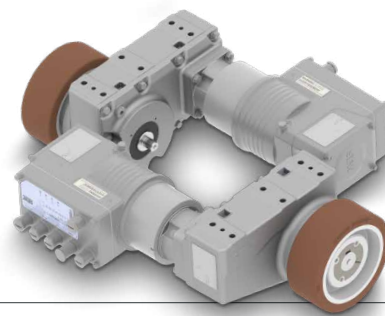
Bezeichnung	Anzahl Arme	Optionale Zusatzachsen	Hygieneausführung ³⁾	Arbeitsraum ^{1),2)} mm ²	Nutzlast kg	Zyklus min ⁻¹
D2	zwei	Rotationsachse	nein	1000 × 342	30	50
			nein	1500 × 347	30	45
D4	drei	Rotationsachse	nein	500 × 200	2	200
			ja	700 × 355	3	200
			ja	900 × 530	3	200
			ja	1100 × 500	3	180
			ja	1300 × 680	3	150
			ja	1600 × 810	2,5	150
D5	drei	Rotationsachse, Neigungsachse	nein	800 × 250	1,5	130
			nein	1300 × 250	1,5	120

¹⁾ Zwei Arme: Breite × Höhe

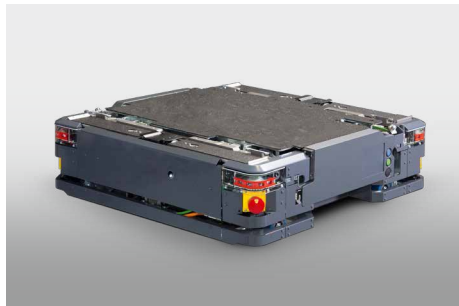
²⁾ Drei Arme: Durchmesser × Höhe

³⁾ Mechanik auch in Edelstahlausführung erhältlich.

Fahrertriebe für mobile Systeme Baureihe FL.9



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Mobile Systeme: FTF/FTS



Shuttles in der Lagerlogistik



Querverschiebewagen

Die Vorteile auf einen Blick



Variantenreich!

- weiter Übersetzungsbereich
- mehrere Baugrößen
- umfangreiches Motorenportfolio
- individuelle Radauswahl



Effizient!

- hoher Wirkungsgrad
- lange Nutzungsdauer
- kostenoptimiert
- wartungsfreundlich



Applikationsspezifisch!

- bauraumoptimale Anordnung
- geringe Fahrzeugbreite
- Radachsen koaxial- und querkraftoptimiert
- optimal für den Einsatz der ELV-Technologie



Automatisierung aus einer Hand!

- umfangreiches Antriebsportfolio
- flexible Steuerungs- und Sicherheitstechnik
- vorkonfigurierte Softwaremodule
- einfache Inbetriebnahme und umfangreicher Service

Die Technik im Überblick

Getriebebaureihe



Baugröße	FL09	FL29*	FL39*
Übersetzungsbereich	6 - 48	7 - 140	7 - 128
Nennabtriebsdrehmoment	40 Nm	130 Nm	200 Nm
Nennradlast	7500 N	10000 N	15000 N
Raddurchmesser	mindestens empfohlen 120 mm 160 mm	150 mm 200 mm	180 mm 250 mm
Anbaumöglichkeit	Fußleisten oben (Serie), Flansch am Abtrieb (auf Anfrage)		
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> - Anbau Geber an der Abtriebswelle - Rad nach Kundenwunsch oder aus der Vorzugsreihe von SEW-EURODRIVE 		
Getriebeart	Stirnrad-Flachgetriebe im zweiteiligen Aluminiumgehäuse		
Motorportfolio ELV	DCA63S - DCA80M / CMP50S/M/L / CM3C63M		
Elektronikportfolio ELV	Kompakt-Kleinspannungsantrieb MOVIMOT® performance ELV - Nennleistung 180 - 503 W Mehrachs-Servo-Controller vom Typ SCM - Systemleistung bis 1,9 kW		



optional zweites Wellenende
z. B. für Geberanbau



vielseitige Radschnittstelle

* Produktankündigung

Mobile Roboter für diverse Lastaufnahmemittel



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Transport von unterschiedlichsten Gütern
Mit diversen Lastaufnahmemitteln bietet die Flotte flexible Lösungen für viele Transportaufgaben. Unterfahren, ausheben, bewegen oder präzises Andocken.



Individuelle Module einfach integrieren
Multifunktionale, flexible Schnittstellen für projektspezifische Aufbauten. Nahtlose Integration in bestehende Fördertechnik – schnell, sicher, zukunftsfähig.



Kontaktloses Laden im Prozess
Maximale Verfügbarkeit und Auslastung ohne zusätzliche Ladezeiten – Energie dort, wo sie gebraucht wird.

Die Vorteile auf einen Blick



Intelligentes Last-Handling!

Mobiler Roboter mit integriertem Hub, Rollenförderer oder Schnittstelle für die individuelle Lastaufnahme. Automatische Übergaben und nahtlose Integration in bestehende Fördertechnik für einen optimalen Materialfluss.



Maximale Flexibilität!

Eine Plattform – unendliche Möglichkeiten. Modulare Bauweise und Skalierbarkeit für flexiblen Einsatz, schnelle Parametrierung und Anpassung sowie Reduzierung der Betriebs- und Implementierungskosten.



Gut vernetzt!

Dank der standardisierten Schnittstelle VDA 5050 können mobile Roboter unterschiedlicher Hersteller mit dem Flottenmanager kommunizieren. Das macht Lösungen agil, einfach integrierbar und zukunftssicher.



Schnell verfügbar!

Die mobilen Roboter sind bereits in 20 oder bei Expressbedarf in 5 Tagen lieferbar. Die Verfügbarkeit für Flottenaufbau oder -erweiterung lässt sich präzise planen und flexibel skalieren.

Die Technik im Überblick



Maße

L = 1500 mm, B = 1000 mm,
H = 365 bis 400 mm



Positioniergenauigkeit

bis zu +/- 4 mm



Nutzlast

bis 1600 kg



Navigation

Lasernavigation mit Parking-Funktion



Lastaufnahmemittel

Hub 150 mm, Rollenförderer, kundenspezifische Lastaufnahme (1 Achse)



Energieversorgung

Induktives Laden MOVITRANS® spot oder MOVITRANS® line



Gewicht

430 bis 650 kg



Kommunikation

WLAN, VDA 5050



Geschwindigkeit

max. 1,6 m/s



Antriebskonzept

Bidirektionale Fahrweise (Differenzialantrieb)



Sicherheit

Eigensicheres Fahrzeug mit CE-Zertifikat und RED Compliance



Optionen

3D-Kameras, Blitzleuchte und Abstreifer



Energiespeicherung

LFP-Batterie oder MOVI-DPS® Doppelschichtkondensator



Neigung

bis zu +/- 7 %

Qualität dank 80 %

SEW-EURODRIVE-Technik

Modulare Bauweise und maximale Servicefreundlichkeit: vom leistungsstarken Antrieb über die intelligente Steuerung bis zur zuverlässigen Kommunikation – das Ergebnis: wartungsfreundliche, langlebige mobile Roboter.

MAXOLUTION®

Unter der Marke MAXOLUTION® realisiert SEW-EURODRIVE individuelle und integrale Systemlösungen mit innovativen Komponenten und Lösungspaketen aus dem modularen Technologiebaukasten. Für die Automatisierung kompletter Anlagen bis hin zur vernetzten Fabrik setzen wir auf zukunftsfähige Technologien und Leistungsverantwortung.

Prozesse und Applikationen in der Logistik und Montage werden neu gedacht und unterstützen Unternehmen auf dem Weg zur Lean Smart Factory.

Von der Planung über das Projektmanagement bis weit über die Inbetriebnahme hinaus – mit langjähriger Erfahrung und Expertise. Innovatives Engineering für die Prozesse von morgen.

Schienenengeführte Systeme mit ASi-5



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Elektrohängebahn (EHB)



Elektrobodenbahn (EBB)



Querverschiebewagen

Die Vorteile auf einen Blick



Vernetzt!

Modernste Kommunikationstechnik ASi-5 ermöglicht eine einfache Integration von Geräten mit hohem Datenvolumen und großen Parametersätzen.



Anpassbar!

Kundenindividuelle Projektierung und flexible Anpassung bei Hard- und Software. Auf Basis von IEC 61131-3 (CODESYS) mit Softwaremodulen MOVIKIT® RailGuidedSystems.



Bewährt!

Qualifizierte Lösungen mit Funktionsgarantie basierend auf dem Automatisierungsbaukasten MOVI-C®: verdrahten, parametrieren, loslegen.



Weltweit verfügbar!

Automatisierungslösung mit weltweiter Verfügbarkeit, lokalem Service und Ersatzteilhaltung an Standorten von SEW-EURODRIVE.

Die Technik im Überblick

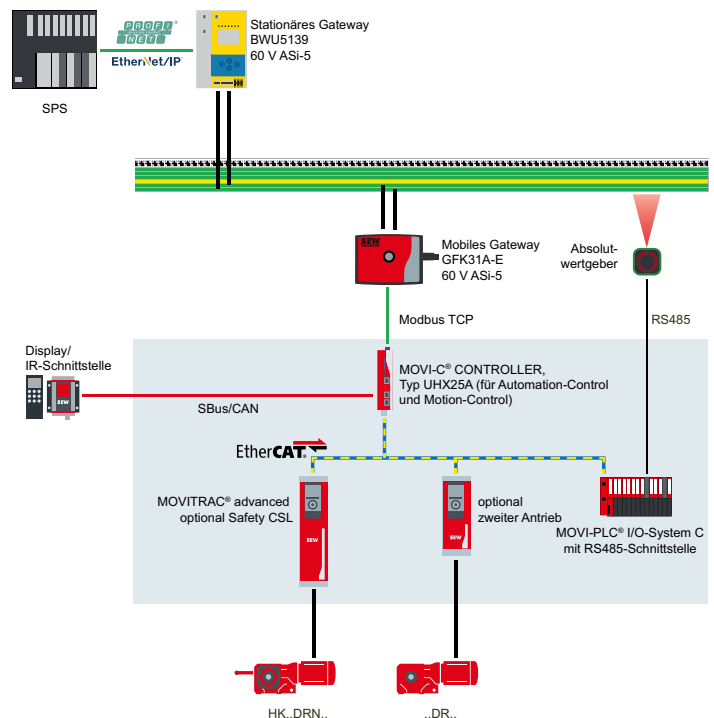
Die ASi-5-Technologie setzt neue Maßstäbe in der Kommunikationstechnik und erweitert die Einsatzgebiete des dezentralen, modularen Automatisierungsbaukastens MOVI-C®. Eingesetzt als Schienenbuskommunikation für Systemlösungen ermöglicht ASi-5 eine schnelle Inbetriebnahme und eine einfache Integration von Geräten.

Stationär

- systemoffene Anbindung der stationären, übergeordneten Anlagensteuerung mit dem ASi-5-Railbus-Device DC 60 V:
- mit möglichen Kommunikationsschnittstellen PROFINET, EtherNet/IP™
- bis zu 2 Streckensegmenten mit max. jeweils 200 m
- bis zu 40 mobile Teilnehmer
- kurzer Kommunikationszyklus mit 40 ms bei 17 Bytes pro Fahrzeug
- Weichensteuerung (optional)

Mobil

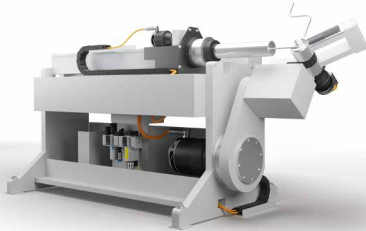
- vorkonfiguriertes ASi-5-Gateway zur schnellen Inbetriebnahme und zuverlässigen Kommunikation
- MOVI-C® CONTROLLER vom Typ UHX25A mit Applikationssoftwaremodul MOVIKIT® RailGuidedSystems
- Umrichter aus dem Automatisierungsbaukasten MOVI-C® z. B. MOVITRAC® advanced
- mechanisch auskoppelbare Hängebahn-Getriebemotoren
- Anzeige mit Infrarotschnittstelle zur manuellen Bedienung (optional)



Präzisionsplanetengetriebemotoren PxG® integrated



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Draht- und Rohrbiegemaschine



Kettenmagazin und Werkzeugwechsler



4-Wege-Paletten-Shuttle

Die Vorteile auf einen Blick

- ✓ **Dynamisch!**
Zur Auswahl stehen drei Getriebebaugrößen in je drei Performance-Klassen mit Spitzendrehmomenten von 70 bis 990 Nm.
- ✓ **Kompakt!**
Bis zu 40 % reduzierte Baulänge im Vergleich zu konventionellen Servogetriebemotoren in Adapterbauweise
- ✓ **Präzise!**
Ein-, zwei-, dreistufige Präzisionsgetriebe mit Übersetzungen von 4 bis 220
- ✓ **Flexibel!**
Große Optionsvielfalt z. B. reduziertes Verdrehspiel, lebensmittelverträgliche Schmierung und Vielfalt bei Gebersystemen

Die Technik im Überblick

Entwickelt für anspruchsvolle Anwendungen in der Robotik und Automatisierung vereinen die neuen Präzisionsplanetengetriebemotoren PxG® integrated Präzision mit extrem kompakter Bauform.

Sie wurden als vollintegrierte Einheit von Getriebe und Motor entwickelt und überzeugen mit modernster Magnet- und Wickeltechnologie, dynamischer Performance, flexiblen Einsatzmöglichkeiten und bei Bedarf auch mit hygienegerechten Schmierstoffoptionen.

Alles immer unter dem Gesichtspunkt auch in engsten Raumverhältnissen eingesetzt zu werden. Mit einer Genauigkeit von bis zu einer Winkelminute sind sie die optimale Antriebslösung für anspruchsvolle Anwendungen und können die Produktivität in kurz taktenden Anwendungen um bis zu 34 % steigern.

Ihre Flexibilität zeigen sie auch in der Gebervarianz:

- digitale Motorschnittstelle MOVILINK® DDI¹⁾
- HIPERFACE®
- Resolver
- HIPERFACE DSL®
- EnDat 2.2 von Heidenhain
- DRIVE-CLiQ von Siemens AG
- geberlos

Präzisionsplanetengetriebe PxG®	P5.G		P6.G		P7BG	
Übersetzung i	4 - 100		4 - 100		16 - 220	
dyn. Abtriebsdrehmoment Nm	47 - 760		47 - 480		70 - 990	
Verdrehspiel	≤ 1 (R) - 6 (N)		≤ 2 (R) - 8 (N)		≤ 1 (R) - 3 (N)	
Servomotoren Typ CM3G..	71S	71M	80S	80M	100S	100M
Systemspannung V	400/48 3000/6000					
Stillstandsmoment Nm	2,45	5,8	4,65	15,6	8,8	25,5
Stillstandsstrom A	1,46/2,75	3,95/7,3	3,15/6,2	10,1/18,9	7,3/14,4	12,5/22
dyn. Grenzmoment Nm	4,5	12,6	8	30	15,6	60
max. Motorstrom A	3,2/6	9,2/17	6,1/12	21,5/40	16,7/33	33,5/59



Servoplanetengetriebe PxG[®] economy



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Sprüh-Picker



Linearroboter



Kartonierer

Die Vorteile auf einen Blick



Wirtschaftlich!

Kostenoptimiert entwickelt und passgenau für Ihre Applikation.



Kraftvoll!

Unterschiedliche Klassen für die jeweils passenden Querkräfte und Präzisionsvorgaben



Vielseitig!

- 6 unterschiedliche Performance-Klassen
- 7 verschiedene Baugrößen
- Vielzahl an Übersetzungen und Optionen



Adaptierbar!

Es sind alle marktüblichen Anbauflansche sowie Abtriebsvarianten verfügbar.

Die Technik im Überblick



Performance-Klasse	P1.G..	P2.G..	P3.G..
zulässige Querkraft	+	++	+++
Drehmoment	11 – 500 Nm	11 – 500 Nm	11 – 500 Nm
Baugrößen	5 Baugrößen, 1- und 2-stufig	5 Baugrößen, 1- und 2-stufig	5 Baugrößen, 1- und 2-stufig
Übersetzungsbereich	3 – 100	3 – 100	3 – 100
Verzahnung	geradeverzahnt	geradeverzahnt	geradeverzahnt
Schmierung	Fett	Fett	Fett
Lebensdauer	20 000 h	20 000 h	20 000 h
Betriebsart	dynamisch	dynamisch	dynamisch



Korrosionsbeständigkeit

Gehäuseoberflächen und die Schnittstellen im Standard korrosionsgeschützt, Verzicht auf Lackierung



Lagersysteme

Exakte Vorhersage der Lagerlebensdauer durch präzise Berechnung der Pressungsverteilung

Servoplanetengetriebe PxG[®] precision



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Werkzeugmaschinenportal
– Montagepresse
– Bohr- und Dübelmaschine



Füll- und Transferstern
– Druckmaschine
– Windelmaschine



Delta-/Tripod-Kinematik
– Laserschneidemaschine
– Kettenmagazin und Werkzeugwechsler

Die Vorteile auf einen Blick



Einfach!
Enorme Zeiteinsparung durch eine schnelle Integration in bestehende Anlagen dank 100 % geometrischer Kompatibilität zum Marktstandard



Individuell!
100 % Auslegung genau auf Ihre Anforderungen bezüglich Langlebigkeit, Präzision und Leistung durch einen umfassenden Baukasten



Langlebig!
Bis zu 200 % Lebensdauer der Dichtungen durch den Einsatz des exklusiven Premium Sine Seal



Leistungsstark!
Hohes Drehmoment bei gleichzeitig hohen Drehzahlen auch bei 100 % Dauerbetrieb

Die Technik im Überblick



Performance-Klasse	P5.G..	P6.G..	P7.G..
zulässige Querkraft	+++	+	+++
Drehmoment	66 – 4200 Nm	40 – 2000 Nm	90 – 6150 Nm
Baugrößen	6 Baugrößen, 1-, 2- und 3-stufig		
Übersetzungsbereich	3 – 1000	3 – 700	4 – 550
Verzahnung	schrägverzahnt		
Schmierung	Öl	Öl/Fett	Öl
Lebensdauer	20 000 h	30 000 h	20 000 h
Betriebsart	dynamisch	Dauerbetrieb	dynamisch



Verzahnungsflächen
Präzise und geräuscharme Übertragung hoher Drehmomente durch tribologisch optimierte Verzahnungsflächen

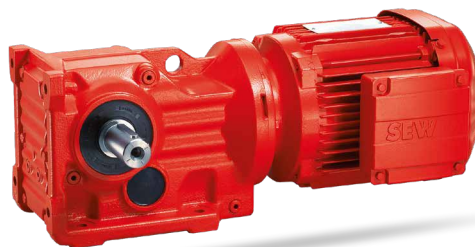


Dichtsysteme
Langlebigkeit durch exklusiven Radial-Wellendichtring Premium Sine Seal im Getriebeadapter



Tribologische Systeme
Hoher Wirkungsgrad und geringer Verschleiß durch Lebensdauerschmierung mit GearOil by SEW-EURODRIVE ab Werk

Getriebemotoren Standard



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Rollenbahn



Rührwerke



Regalbediengerät

Die Vorteile auf einen Blick



Eilabwicklung!

Lieferzeiten, die sich nach Ihnen richten. Mit unseren Servicemöglichkeiten liefern wir unsere Getriebemotoren so wie Sie es brauchen.



Maßgeschneidert!

Mit unseren Auslegungstools können Sie den Getriebemotor passend zu Ihrer Applikation ganz einfach selbst projektieren oder fragen einfach Ihre Ansprechperson bei SEW-EURODRIVE nach Unterstützung.



Energiesparend!

SEW-EURODRIVE kombiniert energiesparende Motoren in einem ganzheitlichen Getriebemotoren-Baukastensystem, sodass effiziente Lösungen kostengünstig und flexibel einsetzbar sind.



Komplettanbieter!

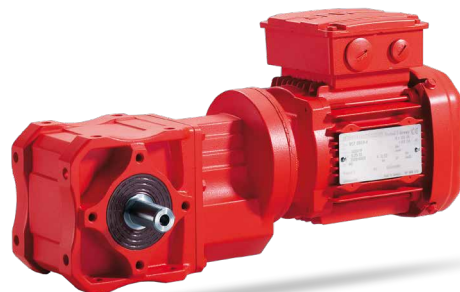
SEW-EURODRIVE, ein führendes Unternehmen der Antriebstechnik, deckt von der Elektromechanik bis hin zur Steuerung und Umrichtern alle Systemkomponenten ab. Ein Ansprechpartner für alle Bedarfe.

Die Technik im Überblick



Getriebe	Stirnradgetriebe (R..)	Flachgetriebe (F..)	Kegelradgetriebe (K..)
Kraftfluss	axial	axial	winkelig
Typ	RX..7 (einstufig) 6 Baugrößen 57 - 107	-	K..9 (zweistufig) 4 Baugrößen 19 - 49
	R..7 (zwei-/dreistufig) 15 Baugrößen 07 - 167	F..7 (zwei-/dreistufig) 11 Baugrößen 27 - 157	K..7 (dreistufig) 12 Baugrößen 37 - 187
maximales Abtriebsdrehmoment Nm	RX..7: 69 - 830 R..7: 50 - 20 000	- F..7: 120 - 20 000	K..9: 80 - 500 K..7: 200 - 53 000
Spielreduziert	R..7: ja	F..7: ja	K..7: ja
Getriebeübersetzung i	RX..7: 1,30 - 8,65 R..7: 3,21 - 289,74	- F..7: 3,77 - 281,71	K..9: 2,81 - 75,20 K..7: 3,98 - 197,37
Doppelgetriebeübersetzung i	- R..7 R..7: 90 - 27 001	- F..7 R..7: 87 - 31 434	K..9 R..7: 75 - 7137 K..7 R..7: 94 - 32 625

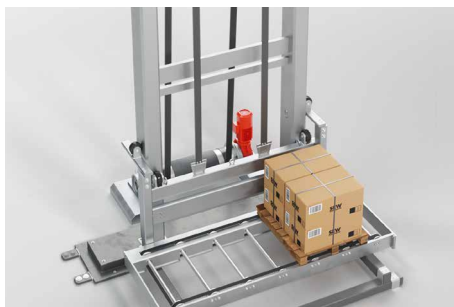
Getriebemotoren Standard



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Horizontale Fördertechnik
Rollenbahn, Kettenförderer, Gurtförderer



Vertikale Fördertechnik
Hubwerk



Fördertechnik mit Richtungswechsel
Drehtisch, Fahrwagen

Die Vorteile auf einen Blick



Variabel!
Anpassungsfähigkeit an Ihre Voraussetzungen und Bedarfe



Skalierbar!
– Geschwindigkeit und Kraft
– Drehmoment
– Leistung nach Bedarf mit Berücksichtigung von Überlast
– Sicherheiten



Langlebig!
Durch hohe Qualität von Verschleißbauteilen und intelligente/innovative Konstruktionen



Verfügbar!
Weltweit – für Sie planbare und frühzeitige Berücksichtigung von Verordnungen und Gesetzen

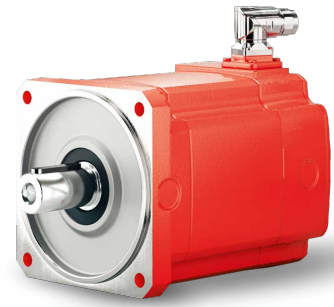
Die Technik im Überblick



Getriebe	Schneckengetriebe (S..)	SPIROPLAN®-Getriebe (W..)
Kraftfluss	winkelig	winkelig
Typ	S..7 (zweistufig) 7 Baugrößen 37 – 97	W..0 (einstufig) 3 Baugrößen 10 – 30
	S..7p (zweistufig) 7 Baugrößen 37p – 97p	W..9 (zwei-/dreistufig) 5 Baugrößen 19 – 59
maximales Abtriebsdrehmoment Nm	S..7: 92 – 4000 S..7p: 105 – 4300	W..0: 30 – 70 W..9: 80 – 600
spielreduziert	–	–
Getriebeübersetzung i	–	W..0: 6.57 – 75,00
	S..7/S..7p: 3,97 – 288,00	W..9/W..9HG: 4,68 – 2426,20
Doppelgetriebe-übersetzung i	–	–
	S..7/S..7p R..7: 110 – 33 818	W..9 R..7: 222 – 19 242

3-phasige Motoren	
Polzahl	2, 4, 6, 8, 12, 4/2, 8/2, 8/4
Typ	eintourig: DRN.., DRU.., DR2C.., DR2S.., DR2L.., DR2M.. 31 Baugrößen: 56 – 315
	polumschaltbar: DR2S.. Baugrößen: 63 – 200
Leistung kW	Betrieb am Netz und Umrichter: IE1 – DR2S..: 0,09 – 45 IE3 – DRN..: 0,09 – 375 IE4 – DRU..: 0,75 – 375 IE4 – DRU..J: 0,18 – 3
	Betrieb am Umrichter: DR2L..: 0,3 – 69 DR2S..: 0,13 – 96 IE5 – DR2C..A: 0,25 – 17 IE5 – DR2C..U: 11 – 90
Frequenz Hz	50, 60, 50/60

Synchrone Servomotoren High Dynamic – Motorausführung CM3P..



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Hochdynamische Handling-Applikationen
bei denen Flexibilität zählt.



Industrielle Fertigungsanlagen
bei denen hohe Zuverlässigkeit und Präzision
entscheidend sind.



Robotikanwendungen
mit hohen Anforderungen an Dynamik und
Wiederholgenauigkeit.

Die Vorteile auf einen Blick



Funktionale Sicherheit

- optionaler Sicherheitsbremse und Sicherheitsgeber
- einzeln oder kombiniert einsetzbar



Einkabeltechnologie

Einfache Inbetriebnahme und geringerer Installationsaufwand zwischen den Hardware-Komponenten mit MOVILINK® DDI.



Kombinationsvielfalt

dank Getriebekonstruktionen, z. B. Stirnrad-, Flach-, Schnecken-, Kegelrad- oder SPIROPLAN®-Winkelgetriebe oder Servoplanetengetriebe der Baureihe PxG®.



Effizienz

IE5: Servomotoren, Typ CM3P.. im Vergleich zur konventionellen Asynchrontechnik herausragender Wirkungsgrad, dank neuester Wicklungs- und Magnettechnologie.

Die Technik im Überblick

Die synchronen Servomotoren, Motorausführung CM3P.. überzeugen durch hohe Leistungsdichte und maximale Beschleunigungswerte. Aufgrund ihrer minimalen Eigenträgheit und hohen Überlastfähigkeit ermöglichen sie extrem kurze Zykluszeiten. Das steigert die Wirtschaftlichkeit Ihrer Maschine erheblich.

Um leichte Lasten schnell und präzise zu bewegen, ist ein geringes Verhältnis von Lastträgheit zu Motorträgheit entscheidend. Die Motoren decken Stillstands-drehmomente von 0,5 bis 47 Nm ab*, Spitzendrehmomente bis 163 Nm sind erreichbar.

* weitere Baugrößen folgen

Weitere Motoreigenschaften, wie z. B. Direktanbau an die Getriebe, umfangreiche Optionen (u. a. hygienefreundliches Design) und Zubehör, eine Leitungslänge von bis zu 200 m zwischen Motor und Umrichter ergänzen das Angebot.

Das Baukastensystem von SEW-EURODRIVE

- ein Lieferant – alles aus einer Hand
- weltweite Verfügbarkeit
- kurze Lieferzeiten und langfristige Produktverfügbarkeiten

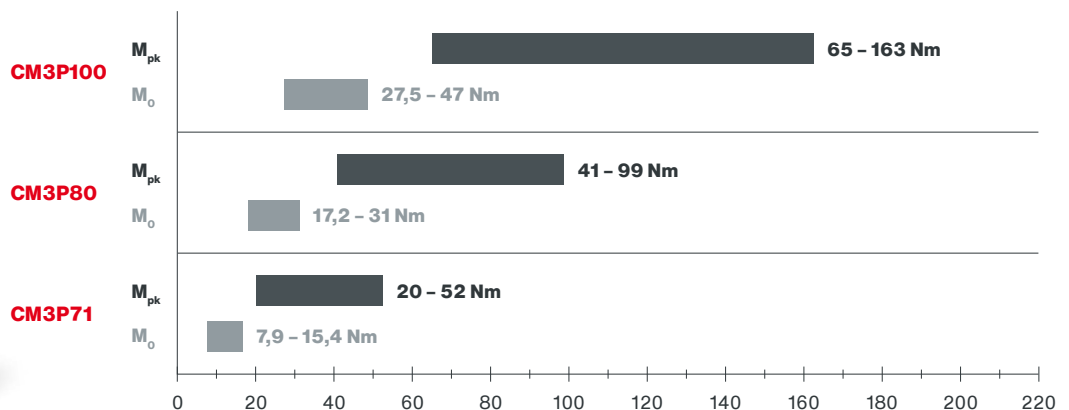
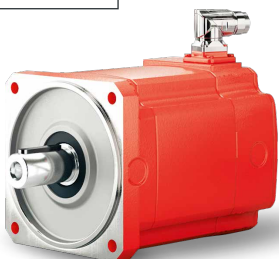
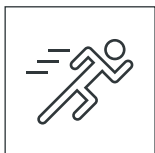


Abb. Drehmomente

Explosionssgeschützte synchrone Servomotoren ECM3C..



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Holz-, Bau- und Baustoffindustrie



Chemische und pharmazeutische Industrie



Spezialanwendungen wie Biogasanlagen

Die Vorteile auf einen Blick



Zertifiziert

nach ATEX und IECEx; Zündschutzart „e“ in Gasatmosphäre; Zündschutzart „t“ und Schutzart IP65 in Staubatmosphäre



Einfach

Inbetriebnahme und verringerter Installationsaufwand zwischen den Hardwarekomponenten dank digitaler Motorschnittstelle MOVILINK® DDI



Maßgeschneidert

Motordirektanbau an Stirnrad-, Flach-, Schnecken- und Kegelradgetriebe, SPIROPLAN®-Winkelgetriebe oder Servoplanetengetriebe der Baureihe PxG®



Dynamisch

dank neuester Wicklungs- und Magnettechnologie über den gesamten Drehzahlbereich

Die Technik im Überblick

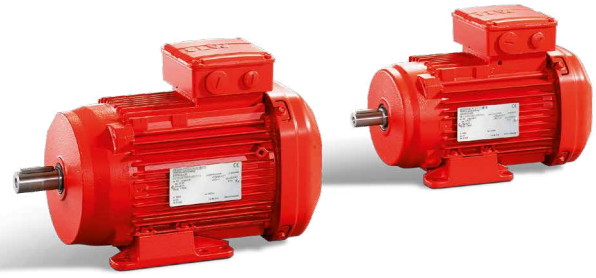
Die kompakten, explosionsgeschützten Servomotoren der Baureihe ECM3C.. sind in 4 Baugrößen 63, 71, 80 und 100 erhältlich und bieten Stillstandsmomente von 2,6 Nm bis 33 Nm.

Dank sicherer Bauweise und zusätzlicher Schutzmaßnahmen erfüllen die Motoren die Anforderungen sowohl der EU-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX) als auch der IEC-Motorennorm 60034 und können in einer Vielzahl von Industrieapplikationen eingesetzt werden.

Trotz der besonderen Ausführung sind viele zusätzliche optionale Ausstattungen wie Bremsen, Geber und elektrische Anschlusstechnik verfügbar.

konform zur Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)	Ausführung ATEX	Ex-Schutz-Kennzeichnung	Zone	Motoren	Optionen
	/3D	II3D Ex tc IIIC T150°C Dc	22	ECM3C 63 - 100	- Bremse - HIPERFACE®-Geber - Resolver
	/3GD	II3G Ex ec IIC T3 Gc II3D Ex tc IIIC T150°C Dc	2/22		- Bremse - Resolver
konform zum IECEx-Standard	/3D-c	Ex tc IIIC T150°C Dc	22		- Bremse - HIPERFACE®-Geber - Resolver
	/3GD-c	Ex ec IIC T3 Gc Ex tc IIIC T150°C Dc	2/22		- Bremse - Resolver

Lösungen in IE5 – Synchronmotoren Baureihe DR2C..



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



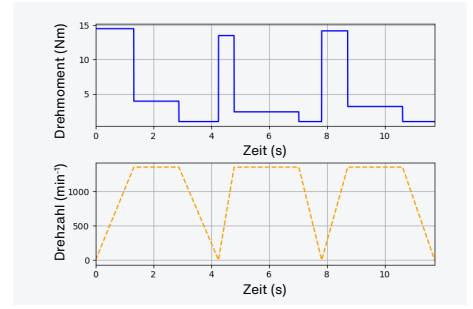
Angepasst fördern

Gefördert wird schnell, aber ohne Kollision. Energiesparen war zweitrangig, ist nun gleichwertig im Produktionsprozess.



Geschwindigkeiten nutzen

Die Drehzahl und damit die Geschwindigkeit optimieren. Nur so schnell wie nötig, um energiesparend zu transportieren.



Lastprofile anpassen

Die Überdimensionierungen von Antrieben ausschließen, besser die Überlastfähigkeiten nutzen. Antriebsaufgaben zeitlich/energetisch strecken, Pausenzeiten reduzieren, Produktivität und Energiesparen sind gleichberechtigt.

Die Vorteile auf einen Blick



Maximale Gesamteffizienz

Effiziente Lösungen nutzen hochwertige Komponenten und aktivieren im zeitlichen Anlagenmanagement, durch Nutzung des Drehzahlbands, weitere Energiesparpotenziale.



Normative Effizienz

Die IE5-Energie-Effizienz wird gemessen gemäß IEC 60034-2-3 und ausgewiesen in normativer Klassifizierung der höchsten IE-Klasse mit den höchsten Drehzahlen aus IEC TS 60034-30-2.



Stärke ist optional

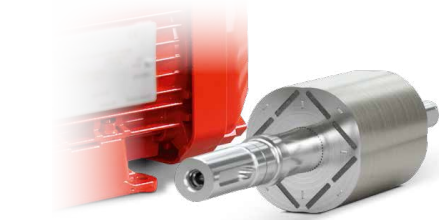
4 Drehzahlenklassen in 2 Systemspannungen der IE5-Bemessung ergeben viele Einsatzmöglichkeiten.



Baukastenintegriert

17 Baulängen in 4-poliger und 6 Baulängen in 6-poliger Ausführung sind als DR2C.. Bestandteil des DR..-Motorbaukastens mit allen Optionen (Stecker, Geber, Bremsen, Fremdlüfter ...).

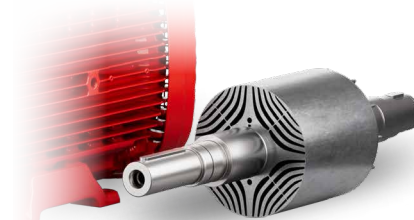
Die Technik im Überblick



Synchronmotoren Baureihe DR2C..A:

Technologie: innenliegende Magnete

- Drehzahlklassen: 2000 und 3000 min⁻¹
- Überlastfähigkeit Momente: 200 – 250 %
- **7 Baulängen 4-polig: 71MKAR4 bis 80MA4**
 - mit Leistungen von 0,25 bis 2,30 kW bei 2000 min⁻¹
 - mit Leistungen von 0,37 bis 3,50 kW bei 3000 min⁻¹
- **6 Baulängen 6-polig: 90SA6 bis 132SA6**
 - mit Leistungen von 3,60 bis 13,2 kW bei 2000 min⁻¹
 - mit Leistungen von 5,80 bis 17,0 kW bei 2000 min⁻¹
- mit oder ohne Drehzahlrückführung
- mit oder ohne digitalem Interface MOVILINK® DDI
- als Getriebemotor oder IEC-Fuß- und/oder Flanschmotor
- eigenbelüftet ist die Serienausführung, unbelüftete oder fremdbelüftete Varianten wählbar
- mit Zulassungen für USA (UR) und/oder Kanada (CSA)
- mit Zulassung für China (CEL)



Synchronmotoren Baureihe DR2C..U:

Technologie: Reluktanzkräfte

- Drehzahlklassen: 1500, 1800 und 3000 min⁻¹
- Überlastfähigkeit Momente: bis 200 %
- **10 Baulängen 4-polig: 160MU4 bis 280MU4**
 - mit Leistungen von 11 bis 90 kW bei 1500 min⁻¹
 - mit Leistungen von 11 bis 90 kW bei 1800 min⁻¹
- 4 Baulängen 4-polig: 160MU4 bis 200LU4
 - mit Leistungen von 11 bis 45 kW bei 3000 min⁻¹
- mit oder ohne Drehzahlrückführung
- mit oder ohne digitalem Interface MOVILINK® DDI (Kombinatorik verfügbar ab September 2026)
- als Getriebemotor oder IEC-Fuß- und/oder Flanschmotor
- eigenbelüftet ist die Serienausführung, unbelüftete oder fremdbelüftete Varianten wählbar
- Zulassungen für USA (UR) und/oder Kanada (CSA) (Zulassung verfügbar ab März 2026)
- Zulassung für China (CEL) ist nicht notwendig, da keine Permanentmagnete verbaut sind und es kein Asynchronmotor ist.

Lösungen in IE5 – Umrichter für DR2C..-Motoren



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



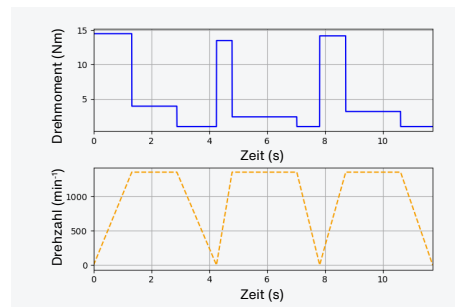
Angepasst fördern

Gefördert wird schnell, aber ohne Kollision. Energiesparen war zweitrangig, ist nun gleichwertig im Produktionsprozess.



Geschwindigkeiten nutzen

Die Drehzahl und damit die Geschwindigkeit optimieren. Nur so schnell wie nötig, um energiesparend zu transportieren.



Lastprofile anpassen

Die Überdimensionierungen von Antrieben ausschließen, besser die Überlastfähigkeiten nutzen. Antriebsaufgaben zeitlich/energetisch strecken, Pausenzeiten reduzieren, Produktivität und Energiesparen sind gleichberechtigt.

Die Vorteile auf einen Blick

- ✓

Freie Wahl!
Ob dezentral oder zentral, die Frequenzumrichter aus dem Automatisierungsbaukasten MOVI-C® können flexibel und nach Bedarf mit den DR2C..-Motoren kombiniert werden.
- ✓

Maximale Kombinatorik!
Die hohe zugelassene Vielfalt bei der Auswahl der Varianten lässt sich am geeignetsten als web-basiertes Tool mit Nutzerführung abbilden.
- ✓

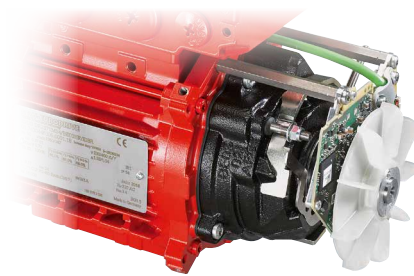
Baukastenintegriert – Umrichter!
7 Umrichterbaureihen aus dem Schaltschrank und 4 Baureihen, die für die dezentrale Montage direkt auf dem DR2C..-Motor oder im Feld geeignet sind, lassen keine Antriebsaufgabe ungelöst.
- ✓

Baukastenintegriert – Motoren!
17 Baulängen in 4-poliger und 6 Baulängen in 6-poliger Ausführung sind als DR2C.. Bestandteil des DR..-Motorbaukastens mit allen Optionen (Stecker, Geber, Bremsen, Fremdlüfter ...).

Die Technik im Überblick

	Drehzahlrückführung vom DR2C..A		vom DR2C..U geberlos oder mit Geber im Verfahren	Netz		PWM-Frequenz			Ausgangsstrom		
	geberlos als	mit Geber im Verfahren		AC	V	kHz		A			
Zentrale Umrichter											
MOVITRAC® classic	ELSM®	-	VFC ^{PLUS}	3	200 – 500	-	4	-	8	16	1 – 24
	ELSM®	-	-	1	200 – 240	-	4	-	8	16	5,5 – 11,1
MOVITRAC® advanced	ELSM®	CFC	VFC ^{PLUS}	3	380 – 500	2,5	4	-	8	16	1 – 380
	ELSM®	-	-	1	200 – 240	-	4	-	8	16	1,7 – 11
MOVITRAC® LTE-B+	PMVC	-	-	3	380 – 480	2	4	6	8	12	2,2 – 72
	PMVC	-	-	1	200 – 240	2	4	6	8	12	2,3 – 16
MOVITRAC® LTP-B	PMVC	-	SYN-R	3	380 – 480	2	4	6	8	12	2,2 – 370
	PMVC	-	-	1	200 – 240	2	4	6	8	12	4,3 – 10,5
MOVIDRIVE® modular	ELSM®	CFC	VFC ^{PLUS}	3	200 – 500	-	4	-	8	16	2 – 180
MOVIDRIVE® technology	ELSM®	CFC	VFC ^{PLUS}	3	380 – 500	2,5	4	-	8	16	2 – 380
MOVIDRIVE® system	ELSM®	CFC	VFC ^{PLUS}	3	380 – 500	2,5	4	-	8	16	2 – 380
Dezentrale Umrichter											
MOVIONE®	ELSM®	-	-	3	380 – 500	-	4	-	8	16	4
MOVIMOT® advanced	ELSM®	-	-	3	380 – 500	-	4	-	8	16	2 – 16
MOVIMOT® flexibel	ELSM®	CFC	-	3	380 – 500	-	4	-	8	16	2 – 16
MOVIPRO® technology	ELSM®	CFC	VFC ^{PLUS}	3	380 – 500	-	4	-	8	16	5,5 – 62

Einbaugeber EI7. und EI8. bei DR..-Motoren

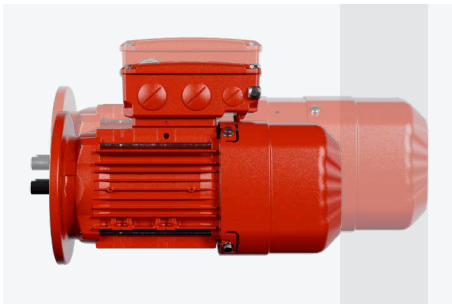


Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Geschwindigkeiten reduzieren

Absenken der Geschwindigkeit ist eine Möglichkeit die Energiekosten zu optimieren. Dabei hilft die Drehzahlrückführung den Prozess stabil zu betreiben.



Keine Zusatzlänge

Geberanbauten verursachen Mehrlängen bei Motoren. Einbaugeber sind in der Lüfterhaube platziert und passen damit in Konstruktionen von Anlagen und Maschinen.



Vielfalt nutzen

Die Signale der inkrementellen Schnittstellen der Einbaugeber lassen sich in vielen Steuerungen verarbeiten und bieten eine hohe Bandbreite der Nutzung.

Die Vorteile auf einen Blick



Einfach erkennen!

Eine kleine Auflösung der Drehzahl reicht oft aus, um ein Drehbewegung zu erkennen und zu überwachen.



Einfach übertragen!

Die elektrische Übertragung über die weit verbreiteten inkrementellen Schnittstellen bietet eine hohe Verwendbarkeit.



Einfach günstiger!

Durch die Entwicklung und Herstellung der Einbaugeber durch und von SEW-EURODRIVE, liegt die volle Kostenkontrolle in einer Hand.



Einfach integriert!

Die Einbaugeber sind im Baukasten der DR..-Motoren vollständig integriert und können mit vielen Zusatzausführungen kombiniert werden.

Die Technik im Überblick

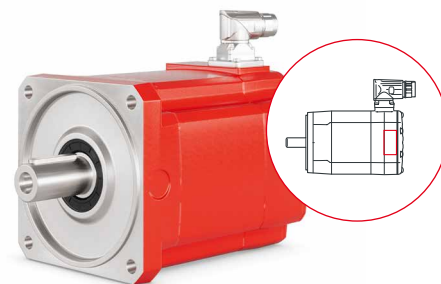
Einbaugebertyp/Bezeichnung ¹⁾	EI7C	EI7C	EI76	EI72	EI71	EI8C	EI8R	EI8Z
Perioden/Umdrehung	24	24	6	2	1	1024	1024	1024
Inkremete/Umdrehung	96	96	24	8	4	4096	4096	4096
absolute Auflösung	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine
für Motorbaureihen	DRN..., DR2S..	DRN..., DR2S..., DRU.. ²⁾	DRN..., DR2S..., DRU.. ²⁾	DRN..., DR2S..., DRU.. ²⁾	DRN..., DR2S..., DRU.. ²⁾	DRN..., DR2S..., DRU.. ²⁾	DRN..., DR2S..., DRU.. ²⁾	DRN..., DR2S..., DRU.. ²⁾
in den Baugrößen	63	71 - 132S	71 - 132S	71 - 132S	71 - 132S	71 - 132S	71 - 132S	71 - 132S
elektrische Schnittstelle	HTL	HTL	HTL	HTL	HTL	HTL	TTL (RS422)	MOVILINK® DDI
analoge Spuren	A, /A, B, /B	A, /A, B, /B	A, /A, B, /B	A, /A, B, /B	A, /A, B, /B	A, /A, B, /B, C, /C	A, /A, B, /B, C, /C	-
Gleichspannungsversorgung V	9 - 30	9 - 30	9 - 30	9 - 30	9 - 30	7 - 30	7 - 30	via DDI
Gleichspannungsversorgung V FS	-	19,2 - 30	-	-	-	-	-	-
Kabellänge in Meter bis	100	100	100	100	100	100	100	200
Anschluss Steckverbinder, mit/ohne Motorschutz TF	M12	M12	M12	M12	M12	M23	M23	M23
alternativ Anschluss Klemmenkasten, mit/ohne Motorschutz TF	-	Anschluss-einheit	Anschluss-einheit	Anschluss-einheit	Anschluss-einheit	Anschluss-einheit	Anschluss-einheit	Anschluss-einheit
elektronisches Typenschild	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	via DDI
funktionale Sicherheit (FS) (EN 61800-5-2)	-	SS1, SLS, SDI	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Für alle Einbaugeber gilt: immer IP66, kein Explosionsschutz, zulässige Umgebungstemperaturen -30 °C bis +60 °C.

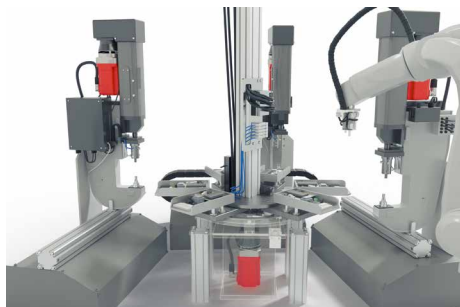
²⁾ DRU erst ab Baugröße 90S

EnDat 3 – Geber für CMP.- und CM3.-Servomotoren

EnDat 3



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Kinematiken bewegen

Ob Schwerlastportale, kartesische Roboter oder auch Pakettierer, CMP.-/CM3.-Servomotoren mit EnDat 3-Gebern sorgen für sichere Bewegungen im Raum.



Maschinen takten

Tiefzieh- und Umformmaschinen, dynamische Entnahme- und Beladegeräte oder in werkzeugtragenden Anlagen und Maschinen, die CMP.-/CM3.-Servomotoren mit EnDat 3-Gebern können den Takt.



Lasten beherrschen

Hubwerksapplikationen oder Fördertechnik mit hohen externen Lasten und Trägheiten, die CMP.-/CM3.-Servomotoren mit EnDat 3-Gebern fühlen sich auch in fremden Systemen zu Hause.

Die Vorteile auf einen Blick



Maximale Auswahl!

Hoher Dynamikbedarf oder hohe extreme Trägheiten bewegen: Die EnDat 3-Geber in Einkabeltechnik passen für 11 Größen der CMP.- und 24 Größen der CM3.-Servomotoren.



Hybride funktionieren!

Die Einbindung der CMP.- und CM3.-Servomotoren mit EnDat 3-Gebern an Fremd-Leistungselektroniken funktionieren und werden bei der Inbetriebnahme entsprechend unterstützt.



Stärke optional!

Mit bis zu 4 Drehzahlklassen und dynamischen Lasten über 300 % Moment können die Servomotoren ihre Stärke zeigen, auch in Kombination mit den diversen Getriebearten von SEW-EURODRIVE.



Baukasten integriert!

11 plus 24 Größen der CMP.- und CM3.- Servomotoren mit EnDat 3-Geber auch mit allen Optionen (Anschlussvarianten, Bremsen, Fremdlüfter ...) kombinierbar.

Die Technik im Überblick

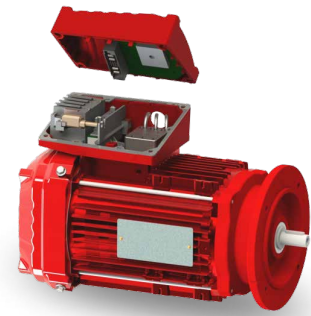
Baureihe		CMP..	CMP..	CM3C..	CM3P.. ¹⁾	PxG® CM3G.. ²⁾
Baugrößen (selbstbelüftet)	Bezeichnung	50 – 63	112	63 – 100	63 – 100	63 ¹⁾ – 100
Sicherheitsgeber EnDat 3 Single-Turn: 8.388.608 I/U (23 Bit) Hersteller: Fa. Heidenhain; Typ ECI 1323	../EH4F	X	X	X	X	X
Sicherheits-Absolutwertgeber EnDat 3 Multi-Turn: 8.388.608 I/U (23 Bit) + 65.536 U (12 Bit) Hersteller: Fa. Heidenhain; Typ EQI 1335	../AH4F	X	X	X	X	X
elektronisches Typenschild	ET 6001	X	X	X	X	X
Klemmenkasten mit Signalsteckeranschluss	../KEF	–	X	–	–	–
Hybridstecker M23 (Typ: TE Serie 923, uncodiert) optional Bremse DC 24 V	../SF1	X	–	X	X	X
Hybridstecker M23 (Typ: TE Serie 723 htec, Code 4) optional Bremse alle AC-Spannungen	../SF4	X	–	X	X	X
Hybridstecker M40 (Typ: TE Serie 740, uncodiert) optional Bremse alle DC- und AC-Spannungen	../SFB	X	X	X	X	–
CSA: maximale Umgebungstemperatur bis 40 °C		X	X	X	X	X
UR (von UL): maximale Umgebungstemperatur bis +60 °C (> +40°C ist ein Derating zu beachten)		X	X	X	X	X
minimale Umgebungstemperatur bis -40 °C		X	X	X	X	X

Bitte beachten Sie weitere Hinweise zur Projektierung und Verwendung der EnDat 3-Geber in den Zusätzen zur Betriebsanleitung der jeweiligen Servomotoren-Baureihen.

¹⁾ Baugröße 63 ab Ende 2. Quartal 2026

²⁾ CM3G...-Servomotoren-Baureihe in PxG® integriert

Digitale Motorintegration für DR..-Motoren



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Grundfunktionen

- Auto-Inbetriebnahme
- Motoridentifizierungsdaten
- Geberanschlussdaten
- thermischer Motorschutz

Funktionsgruppe Bremse

- Ansteuerung
- Verschleiß
- Temperatur

Funktionsgruppe Betrieb

- Beschleunigungen und Schwingungen
- Ölwechselanzeige
- funktionale Sicherheit
- Motorbetriebsstunden
- Luftdruck und -feuchte

Die Vorteile auf einen Blick



Auto-Identifikation!

Der Motor sendet seine Daten an den Umrichter und dieser setzt seine Parameter entsprechend auf die Werte. Ein Motorwechsel im Austauschfall wird erkannt und eine Freigabe angefordert.



Schutzfunktion!

Der Zustand des thermischen Motorschutzes wird permanent überwacht. Änderungen und das Erreichen von Schwellwerten lösen die im Umrichter programmierten Sicherheitsfunktionen aus.



Sicherheit!

Spannung der Bremse ein- und ausschalten; Widerstand messen durch Temperatureerkennung; zeitlicher Ablauf beim Schalten ist Verschleißerkennung; Schwellwerte lösen Sicherheitsfunktionen aus.



Überwachung!

Sensoren am Motor und/oder Getriebe erfassen Betriebsdaten, die digitalisiert übertragen werden. Ein Zeitstempel ermöglicht die Ableitung von Betriebsdauern und deren Weitergabe zum Überwachen.

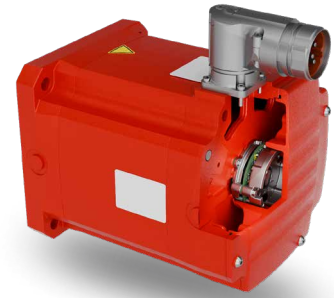
Die Technik im Überblick

Baureihe		DRN../DR2S../DRU..	DR2L..	DR2C..A	DR2C..U	
Baugrößen (eigenbelüftet)		71 - 80	90 - 132S	132M - 225	71 - 132S	160 - 225
Hybridkabelverschraubung 10 mm² M25 oder M32 (KD nicht in der Bezeichnung)	../DI	X	X	X	X	X
Hybridsteckverbinder M23: 1,5 - 4 mm²	../DI../KD1	X	X	X ¹⁾	X	X ¹⁾
Hybridsteckverbinder M40: 6-10 mm²	../DI../KDB	-	-	X	X	X
Zweikabelanschluss (DDI M23 separat)	../DI../KDD	X	X	X ²⁾	X ²⁾	X
Y-D anwählbar (beim KDD)	../DI../KDD	X	X	X	X	X
Schaltbild R76 (YY/Y)	../DI	X	X	X ¹⁾	-	-
Bremsenansteuerung (BG1Z) AC 200 - 500 V Zustandsüberwachung	../DI	X	X	X	X	X
DC 24 V - Bremse (3-Leiter)	../DI	X	X	X	X	X
Sensormodul (DU1Z) für Messung von Temperatur, Feuchte, Luftdruck und mehr	../DI	X	X	X	X	X
geberlos	../DI	X	X	X	X	X
Fremdlüfter mit Geber	../DI../V	X	X	X	X	X
Inkrementalgeber 24 I/U (in FS)	../DI../EI7C	X	X	-	-	-
Inkrementalgeber 4096 I/U	../DI../EI8Z	X	X	-	-	-
Inkrementalgeber 65 535 I/U	../DI../EK8Z	X	X	X	-	-
	../DI../EK9Z	-	-	-	X	X
Absolutwertgeber 65 535 I/U - 65 536 U	../DI../AK8Z	X	X	X	X	X

¹⁾ nur bis Baugröße 160

²⁾ erst ab Baugröße 100

Digitale Motorintegration für CM..-Motoren



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Grundfunktionen

- Auto-Inbetriebnahme
- Motoridentifizierungsdaten
- Geberanschlussdaten
- thermischer Motorschutz



Funktionsgruppe Bremse

- Ansteuerung
- Verschleiß
- Temperatur



Funktionsgruppe Betrieb

- Beschleunigungen und Schwingungen
- Ölwechselanzeige
- funktionale Sicherheit
- Motorbetriebsstunden

Die Vorteile auf einen Blick



Auto-Identifikation!

Der Motor sendet seine Daten an den Umrichter und dieser setzt seine Parameter entsprechend auf die Werte. Ein Motorwechsel im Austauschfall wird erkannt und eine Freigabe angefordert.



Schutzfunktion!

Der Zustand des thermischen Motorschutzes wird permanent überwacht. Änderungen und das Erreichen von Schwellwerten lösen die im Umrichter programmierten Sicherheitsfunktionen aus.



Sicherheit!

Spannung der Bremse ein- und ausschalten; Widerstand messen durch Temperaturerkennung; zeitlicher Ablauf beim Schalten ist Verschleißerkennung; Schwellwerte lösen Sicherheitsfunktionen aus



Überwachung!

Sensoren am Motor und/oder Getriebe erfassen Betriebsdaten, die digitalisiert übertragen werden. Ein Zeitstempel ermöglicht die Ableitung von Betriebsdauern und deren Weitergabe zum Überwachen.

Die Technik im Überblick

Baureihe		CM3C..	CM3C..	CM3P..	CM3P..
Baugrößen (selbstbelüftet)	Bezeichnung	63S - 71L	80S - 100L	71S - 71L	80S - 100L
Hybridsteckverbinder M23: 1,5 - 4 mm ²	../DI../SD1	X	X	X	X
Hybridsteckverbinder M40: 6 - 10 mm ²	../DI../SDB	-	X	-	X
Hybridkabel mit Kabelverschraubung M25 oder M32: 4 - 10 mm ²	../DI../KD	X	X	X	X
Klemmenkasten mit Hybridsteckverbinder gerade oder gewinkelt M23: 1,5 - 4 mm ²	../DI../KD1 ¹⁾	X	X	X	X
Klemmenkasten mit Hybridsteckverbinder nur gerade M40: 6 - 10 mm ²	../DI../KDB ¹⁾	X	X	X	X
integrierte Bremsenansteuerung BG1Z ²⁾ AC 200 - 500 V Zustandsüberwachung	../DI	X	X	X	X
integrierte Bremsenansteuerung BS1Z ²⁾ DC 24 V Zustandsüberwachung	../DI	X	X	X	X
geberlos	../DI	X	X	X	X
Geber 4096 I/U	../DI../EZ2Z	X	X	X	X
Geber 65 536 I/U	../DI../EZ4Z	X	X	X	X
Sicherheitsgeber 65 536 I/U	../DI../EK0Z	X	X	X	X
Absolutwertgeber 4096 I/U - 65 536 U	../DI../AZ2Z	X	X	X	X
Absolutwertgeber 65 536 I/U - 65 536 U	../DI../AZ4Z	X	X	X	X
Sicherheits-Absolutwertgeber 65 536 I/U - 65 536 U	../DI../AK0Z	X	X	X	X

¹⁾ nur in Verbindung mit BG1Z ²⁾ BG1Z oder BS1Z nur in Verbindung mit EZ4Z oder AZ4Z
 Generell: Pt1000 (PK) über DDI; Umgebungstemperatur bis -40 °C; Kanada (CSA) bis +40 °C;
 Europa: CE und USA (UR von UL) bis +60 °C;

Elektrozylinder Typ LM3S..



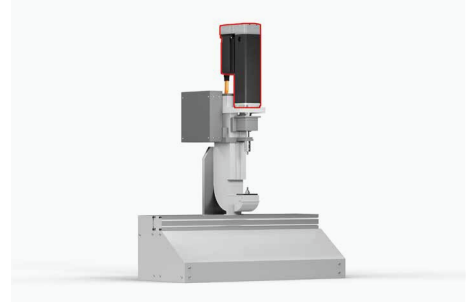
Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Steingreifer
z. B. in der Betonsteinfertigung



Schweißzangen
z. B. in der Automobilindustrie



Werkzeugmaschinen
z. B. Montagepressen

Die Vorteile auf einen Blick



Dynamisch und flexibel

Hohe erreichbare Geschwindigkeiten und anspruchsvolle Verfahrensprofile erlauben kurze Taktzeiten, auch bei hoher Belastung.



Digital

Einfache Inbetriebnahme und verringerter Installationsaufwand zwischen den Hardwarekomponenten mit MOVILINK® DDI.



Kombinierbar

Je Zylinder sind verschiedene synchrone Servomotoren anbaubar und mehrere Riemenübersetzungen verfügbar. Dies bietet hohe Anpassungsfähigkeit bei Dynamik, Bremsmomenten, bzw. Haltekräften.



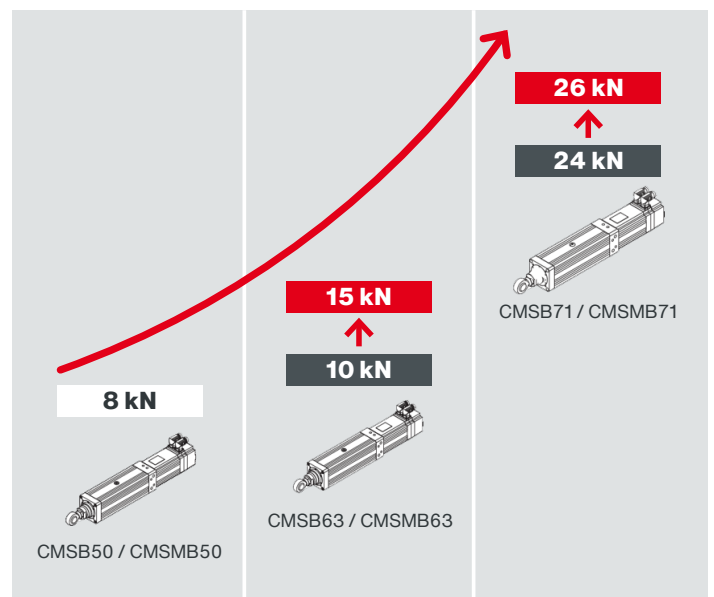
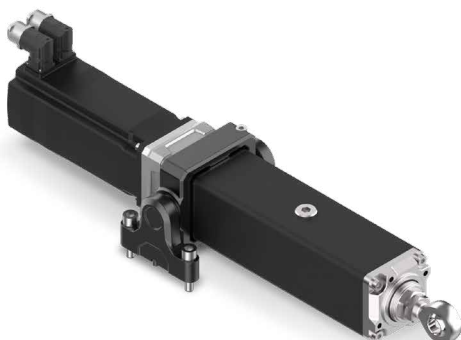
Lange Lebensdauer

Durch die patentierte Ölschmierung ist die Lineareinheit wartungsfrei, der Verschleiß wird auf ein Minimum reduziert.

Die Technik im Überblick

Die Elektrozyylinder-Baureihe LM3S.. folgt auf die erfolgreiche Baureihe CMS.. Sie eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen lineare Bewegungen mit hohen Beschleunigungen und Geschwindigkeiten sowie Präzision gefordert werden. In Kombination mit den Servomotoren der Baureihen CMP.. sowie dem gesamten Motorenbakasten CM3.. erzielen sie maximale Skalierbarkeit im Kraftbereich bis 26 kN. Beengte Einbau Räume stellen dabei kein Problem dar – die beiden Bauarten – seriell oder parallel – ermöglichen schmale und kurze Bauweisen.

Neben Resolver und HIPERFACE®-Geber ist auch die DDI-Geber-Variante von SEW-EURODRIVE verfügbar, mit der Motoren schnell und einfach an die Umrichtertechnik des Automatisierungsbaukastens MOVI-C® angeschlossen und damit alle Vorteile dieser Technologie genutzt werden können. Die Antriebe lassen sich bequem online oder im bekannten und frei verfügbaren Planungs- und Projektierungswerkzeug SEW-Workbench projektieren.

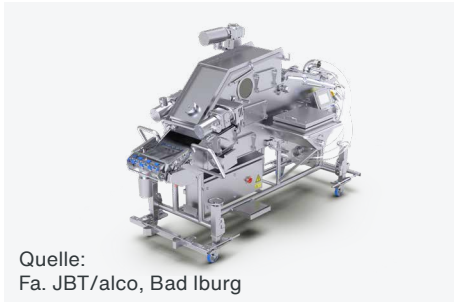


Leistungssteigerung der neuen Baureihe LM3S..

Edelstahlgetriebe – Ausführungen und Größen



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Quelle:
Fa. JBT/alco, Bad Iburg

Lebensmittelverarbeitung

Rieseln und Einwirken von bspw. Mehl, Pulver, Feingewürzen oder Zucker auf das zu verarbeitende Produkt



Lebensmittelverpackung

Portionieren und Abfüllen von Joghurt oder Pudding in hoher Präzision



Quelle:
Fa. Alma, Rott am Inn

Lebensmittlrührer

Rühren von Milch und entsprechenden Vorprodukten bei der Käseherstellung

Die Vorteile auf einen Blick



Skalierbar!

Viele Baugrößen in fein abgestuften Drehmomentklassen erleichtern die Auswahl der passenden Ausführung für die Applikation.



Edel!

Der gewählte Edelstahl (V2A, SS304) der Gehäuse ist robust, gut in Form gießbar und lässt sich noch mit beherrschbarem Aufwand für Zentrierungen, Bohrungen und Gewinde bearbeiten.



Vielfalt!

Unsere Edelstahlgetriebe sind beliebig kombinierbar: entweder als Antriebspaket zusammen mit Edelstahlmotoren oder mit unseren Edelstahladaptern.



Sauber!

Aufgrund des Hygienic Designs und einer laugen- und säurebeständigen Oberfläche reinigen sich diese Edelstahlgetriebe fast von allein.

Die Technik im Überblick



Art	Stirradgetriebe	Kegelradgetriebe	Doppelgetriebe	SPIROPLAN®-Winkelgetriebe
mit Vollwelle und B5-Flansch	RESF..	KESF..	KESF.. RES..	WESF..
mit Hohlwelle (Passfeder)	-	KESA..	KESA.. RES..	WESA..
mit Hohlwelle (Passfeder) und B5-Flansch	-	KESAF..	KESAF.. RES..	WESAF..
mit Hohlwelle (Schrumpfscheibe)	-	KESH..	KESH.. RES..	WESH..
mit Hohlwelle (Schrumpfscheibe) und B5-Flansch	-	KESHF..	KESHF.. RES..	WESHF..
mit Hohlwelle (TorqLOC®)	-	KEST..	KEST.. RES..	WEST..
Baugrößen				
maximales Abtriebsmoment	80 Nm	-	-	19
	130 Nm	27	-	29
	200 Nm	37	-	39
	230 Nm	-	37	-
	450 Nm	-	47	47..37
	630 Nm	-	57	57..37
	870 Nm	-	67	67..37
mögliche Stufenzahl des Getriebes	2- und 3-stufig	3-stufig	5- und 6-stufig	2- und 3-stufig

Asynchron-Edelstahlmotoren, Ausführungen und Leistungen 50 Hz



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Quelle:
Fa. JBT/alco, Bad Iburg

Lebensmittelverarbeitung

Rieseln und Einwirken von bspw. Mehl, Pulver, Feingewürzen oder Zucker auf das zu verarbeitende Produkt



Lebensmittelverpackung

Portionieren und Abfüllen von Joghurt oder Pudding in hoher Präzision



Quelle:
Fa. Alma, Rott am Inn

Lebensmittlrührer

Rühren von Milch und entsprechenden Vorprodukten bei der Käseherstellung

Die Vorteile auf einen Blick



Glatt!

Die glatte Oberfläche ermöglicht das Sauberhalten und einfache Reinigen auch mit üblichen Hochdruckreinigern. Beständigkeiten zu speziellen Reinigungsmitteln auf Anfrage.



Edel!

Mit der Wahl von Edelstahl 1.4301 für Gehäuse, Klemmenkasten und Flanschen ist der Motor gut geschützt gegen säurehaltige oder alkalische Reinigungen, auch per Hochdruck.



Effizient!

Die Motoren sind verlustarm und hocheffizient gemäß Energiesparklasse IE3 und IE4 (zu IEC 60034-30-1 für Netzmotoren) und weisen auch im Teillastbereich einen hohen Wirkungsgrad auf.



Einfach!

Die Demontage der anzubauenden Motoren für Inspektion und Wartung ist unkompliziert und mit einfachem Werkzeug durchführbar.

Die Technik im Überblick

Drehstrom-Edelstahlmotoren

Baugröße	63	71	80	90	90	100
Bezeichnung	TENV 63-4	TENV 71-4B	TENV 80-4B	TENV 90S-4	TEFC 90L-4	TEFC 100LA-4
Belüftungsart	unbelüftet	unbelüftet	unbelüftet	unbelüftet	eigenbelüftet	eigenbelüftet
Leistung P_N kW	0,18	0,37	0,75	1,1	1,5 ¹⁾	2,2 ¹⁾
Frequenz Hz	50	50	50	50	50	50
Spannung D/Y V	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Strom D/Y A	0,95 / 0,55	1,80 / 1,04	3,08 / 1,78	4,33 / 2,50	4,07 / 2,35	5,51 / 3,20
Nennrehzahl (50 Hz) min ⁻¹	1385	1440	1450	1460	1445	1440
IE-Klasse (IEC 60034-30-1)	IE3	IE3	IE4	IE3	IE3	IE3
η 100 % P_N	71,0 %	80,0 %	85,7 %	85,8 %	85,3 %	86,7 %
η 75 % P_N	67,9 %	82,2 %	82,0 %	83,5 %	84,6 %	85,5 %
η 50 % P_N	63,3 %	79,2 %	78,4 %	79,2 %	82,3 %	83,1 %
Betrieb am Umrichter	zugelassen; maximal $dU/dt = 1,6 \text{ kV} / 0,6 \text{ } \mu\text{s}$ an den Klemmen; IEC TS 60 034-17					
Europa (EU27): Herstellerkonformitätserklärung	CE					

Direktanbau an die Getriebe von SEW-EURODRIVE

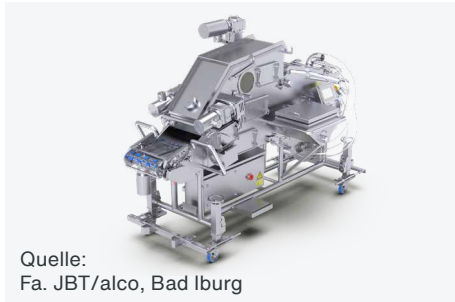
Ritzelzapfen \varnothing mm	10	10	12	12	14	16
Lochkreis/ Durchmesser	FG85 D105	X	X	-	-	-
	FG100 D120	-	X	X	-	-
	FG130 D160	-	-	X	X	X

¹⁾ Verkaufsfreigabe im 2. HJ 2026 erwartet

Asynchron-Edelstahlmotoren, Ausführungen und Leistungen 60 Hz



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Quelle:
Fa. JBT/alco, Bad Iburg

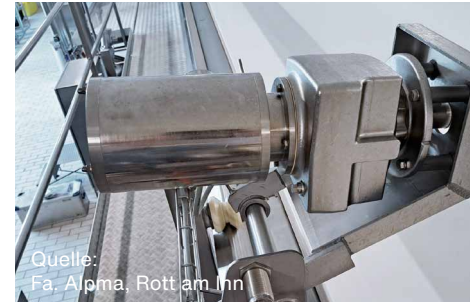
Lebensmittelverarbeitung

Rieseln und Einwirken von bspw. Mehl, Pulver, Feingewürzen oder Zucker auf das zu verarbeitende Produkt



Lebensmittelverpackung

Portionieren und Abfüllen von Joghurt oder Pudding in hoher Präzision



Quelle:
Fa. Alma, Rott am Inn

Lebensmittlrührer

Rühren von Milch und entsprechenden Vorprodukten bei der Käseherstellung

Die Vorteile auf einen Blick



Glatt!

Die glatte Oberfläche ermöglicht das Sauberhalten und einfache Reinigen auch mit üblichen Hochdruckreinigern. Beständigkeiten zu speziellen Reinigungsmitteln auf Anfrage.



Edel!

Mit der Wahl von Edelstahl 1.4301 für Gehäuse, Klemmenkasten und Flanschen ist der Motor gut geschützt gegen säurehaltige oder alkalische Reinigungen, auch per Hochdruck.



Effizient!

Die Motoren sind verlustarm und hocheffizient gemäß Energiesparklasse IE3 und IE4 (zu IEC 60034-30-1 für Netzmotoren) und weisen auch im Teillastbereich einen hohen Wirkungsgrad auf.



Einfach!

Die Demontage der anzubauenden Motoren für Inspektion und Wartung ist unkompliziert und mit einfachem Werkzeug durchführbar.

Die Technik im Überblick

Drehstrom-Edelstahlmotoren¹⁾

Baugröße	71	80	90	90	100
Bezeichnung	TENV 71-4B	TENV 80-4B	TENV 90S-4	TEFC 90L-4	TEFC 100LAB-4
Belüftungsart	unbelüftet	unbelüftet	unbelüftet	eigenbelüftet	eigenbelüftet
Leistung P _N hp	0,5	1	1,5	2	3 ²⁾
Leistung P _N kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,2
Frequenz Hz	60	60	60	60	60
Spannung YY/Y V	230 / 460	230 / 460	230 / 460	230 / 460	230 / 460
Strom YY/Y A	1,66 / 0,83	3,10 / 1,55	4,42 / 2,21	5,66 / 2,83	i.V. ²⁾
Nenn Drehzahl (60 Hz) min ⁻¹	1740	1765	1775	1750	i.V. ²⁾
IE-Klasse (IEC 60034-30-1)	IE3	IE4	IE3	IE3	i.V. ²⁾
η 100 % P _N	83,2	85,5	87,8	86,9	i.V. ²⁾
η 75 % P _N	82,3	84,2	86,3	86,1	i.V. ²⁾
η 50 % P _N	79,5	80,4	81,5	83,6	i.V. ²⁾
Betrieb am Umrichter	zugelassen; maximal dU/dt = 1,6 kV / 0,6 μs an den Klemmen; IEC TS 60 034-17				

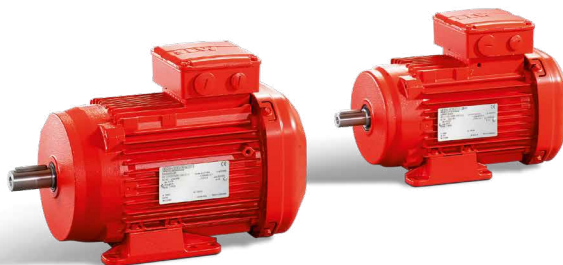
Direktanbau an die Getriebe von SEW-EURODRIVE

Ritzekzapfen Ø mm	10	10	12	14	16
Lochkreis/ Durchmesser	FG85 D105	X	-	-	-
	FG100 D120	X	X	-	-
	FG130 D160	-	X	X	X

¹⁾ Europa EU-Konformitätserklärung: CE ; USA/Kanada cURus mit E535317; USA: DoE-Zuassung ab ≥ 0.75 kW mit CC371B

²⁾ Verkaufsfreigabe in Vorbereitung, erwartet im 2. Halbjahr 2026

Internationale Regularien: Asynchronmotoren



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Nordamerika

USA, Kanada und Mexiko haben ähnliche Umfänge, welche Mindestwirkungsgrade die Motoren erfüllen müssen, erfordern aber separate Zulassungen mit eigener Kennzeichnung.



Europa der 27, EFTA und Großbritannien

Die Länder der EU27, EFTA und GB haben zeitlich und inhaltlich gestufte Vorgaben zu Mindestwirkungsgraden für Motoren, aber auch für Umrichter.



Südamerika

Die Mindestwirkungsgrade für Motoren für Brasilien, Argentinien, Chile, Peru, Ecuador und Kolumbien unterscheiden sich stark, sowohl im Umfang als auch der Zertifizierung und Kennzeichnung.

Die Vorteile auf einen Blick



Maximale Gesamteffizienz!

Effiziente Lösungen nutzen hochwertige Komponenten und aktivieren im zeitlichen Anlagenmanagement, durch Nutzung des Drehzahlbands, weitere Energieersparpotenziale.



Normative Effizienz!

Die IEC 60034-30-1:2014 gibt für viele Länder die Mindestwerte der Wirkungsgrade vor. Oft sind die Werte in nationale Normen und Gesetze kopiert und mit eigenen Bezeichnungen versehen.



Online Effizienz!

Die hohe Anzahl an Ländern mit unterschiedlichen Anforderungen wurde im Online-Tool der SEW-EURODRIVE abgebildet: www.sew-eurodrive.de/international-regulations/



Baukastenintegriert!

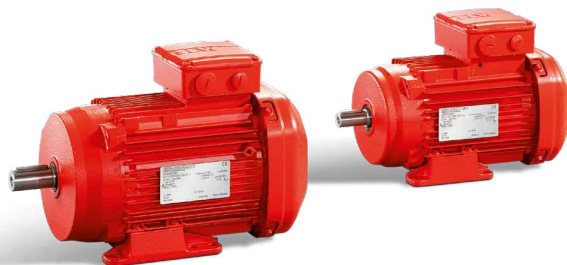
Die IE1- bis IE4-Klasse sind Grundausführungen im DR...-Motorbaukasten und können mit vielen Zusatzausführungen kombiniert werden.

Die Mindestanforderungen einiger Länder im Blick

	USA ¹⁾	Kanada ¹⁾	Mexiko ¹⁾	Europa der 27 ¹⁾	Island, Liechtenstein, Norwegen, Schweiz ¹⁾	Großbritannien ¹⁾
Leistungen	1 – 500 hp (0,75 – 375 kW)	1 – 500 hp (0,75 – 375 kW)	1 – 500 hp (0,75 – 375 kW)	0,12 – 1000 kW	0,12 – 1000 kW	0,12 – 1000 kW
Energiesparen	Premium (IE3)	Premium (IE3)	Premium (IE3)	IE2: 0,12 – < 0,75 kW IE3: 0,75 – 1000 kW	IE2: 0,12 – < 0,75 kW IE3: 0,75 – 1000 kW	IE2: 0,12 – < 0,75 kW IE3: 0,75 – 1000 kW
Spannungen	< 600 V	< 600 V	< 600 V	> 50 V und < 1000 V	> 50 V und < 1000 V	> 50 V und < 1000 V
Frequenz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz	50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz	50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz
Zulassung	durchs DoE	durch CSA	durch ANCE	–	–	–
Konformität	–	–	–	Herstellereklärung	Herstellereklärung	Herstellereklärung
Kennzeichnung	ee-Logo mit CC-Nummer	CSA-Logo mit E-Nummer	NOM-Logo	CE-Logo	CE-Logo	CE-Logo
	Brasilien	Argentinien	Chile	Kolumbien	Peru	Ecuador
Leistungen	0,12 – 370 kW	0,75 – 30 kW	0,75 – 7,5 kW	0,18 – 373 kW	0,75 – 375 kW	0,75 – 375 kW
Energiesparen	IR3	IE1	IE2	IE2: 0,18 – < 7,5 kW IE3: 7,5 – 373 kW	IE1	IE2
Polzahlen	2- bis 8-polig	2- bis 8-polig	2- bis 6-polig	2- bis 8-polig	2- bis 6-polig	2- bis 8-polig
Spannungen	< 600 V	< 1000 V	< 1000 V	< 1000 V	< 1000 V	< 1000 V
Frequenz	60 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Zulassung	durch IMMETRO	diverse Anbieter	diverse Anbieter	UL Kolumbien	diverse Anbieter	diverse Anbieter
Kennzeichnung	Procel-Logo und Nummer	Aufkleber (lokal)	Aufkleber (lokal)	RETIE- und RETIQ-Aufkleber	Aufkleber (lokal)	Aufkleber (lokal)

¹⁾ Polzahlen für diese Länder 2- bis 8-polig

Internationale Regularien: Asynchronmotoren



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Naher Osten und Asien

Saudi-Arabien, Kuwait, China, Japan und Südkorea haben sehr unterschiedliche Vorgaben für Mindestwirkungsgrade für Motoren, erfordern separate Zulassungen mit eigener Kennzeichnung.



Ozeanien

Singapur, Malaysia, Australien, Neuseeland und Fidji haben Mindestvorgaben für Motoren, verzichten aber auf Logos, Aufkleber oder spezielle Kennzeichnungen.



Afrika

Die Mindestwirkungsgrade für Motoren für Ägypten, Südafrika und Kenia unterscheiden sich stark, sowohl im Umfang als auch der Zertifizierung und Kennzeichnung.

Die Vorteile auf einen Blick



Maximale Gesamteffizienz!

Effiziente Lösungen nutzen hochwertige Komponenten und aktivieren im zeitlichen Anlagenmanagement, durch Nutzung des Drehzahlbands, weitere Energiepotenziale.



Normative Effizienz!

Die IEC 60034-30-1:201x gibt für viele Länder die Mindestwerte der Wirkungsgrade vor. Oft sind die Werte in nationale Normen und Gesetze kopiert und mit eigenen Bezeichnungen versehen.



Online effizienter!

Die hohe Anzahl an Ländern mit unterschiedlichen Anforderungen wurde im Online-Tool der SEW-EURODRIVE abgebildet: www.sew-eurodrive.de/international-regulations/



Baukasteneffizienz!

Die IE1- bis IE4-Klasse sind Grundausführungen im DR...-Motorbaukasten und können mit vielen Zusatzausführungen kombiniert werden.

Die Mindestanforderungen einiger Länder im Blick

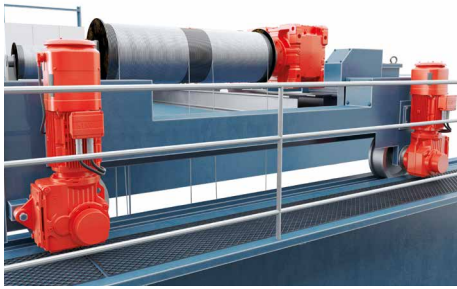
	China	Indien	Japan	Südkorea	Saudi-Arabien	Kuwait
Leistungen	0,12 – 1000 kW	0,12 – 1000 kW	0,75 – 375	0,75 – 375	0,75 – 375 kW	0,12 – 375 kW
Energiesparen	Grade 3 (IE3)	IE2	IE3	IE3	Premium (IE3)	IE1
Polzahlen	2- bis 8-polig	2 bis 8-polig	2- bis 6-polig	2 bis 8-polig	2- bis 6-polig	2- bis 8-polig
Spannungen	< 600 V	< 1000 V	< 600 V	< 600 V	< 1000 V	< 1000 V
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz, 60 Hz	60 Hz	50 Hz, 60 Hz, 50/60 Hz	50 Hz
Zulassung	durch CNCA	durch BIS	IITR	durch KOSHA	durch SASO	nur Registrierung
Kennzeichnung	CEL-Aufkleber	BIS-Logo	keine	KEL-Aufkleber	Zertifikatsnummer	keine

	Australien/ Neuseeland/ Fidji	Singapur	Malaysia	Ägypten	Südafrika	Kenia
Leistungen	0,73 – 185 kW	0,75 – 375 kW	0,75 – 375 kW	0,75 – 7,5 kW	0,75 – 375 kW	0,73 – 185 kW
Energiesparen	IE2	Premium (IE3)	IE2	IE1: 0,09 – < 0,75 kW IE3: 0,75 – 1000 kW	IE3	IE1
Polzahlen	2- bis 8-polig	2- bis 6-polig	2- bis 6-polig	2- bis 8-polig	2- bis 8-polig	2- bis 8-polig
Spannungen	< 1100 V	< 1000V	< 1000 V	< 1000 V	> 50 V und < 1000 V	< 1000 V
Frequenz	50 Hz, 60 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz, 50/60 Hz	50 Hz	60 Hz
Zulassung	nur Registrierung	nur Registrierung	nur Registrierung	zur Zeit keine	durch NRCS	nur Registrierung
Kennzeichnung	keine	keine	keine	keine	keine	Sterne-Aufkleber

Komplette Antriebssysteme mit Industriegetrieben



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Hubwerk/Fahrwerk



Rührer/Mischer



Drehrohren

Die Vorteile auf einen Blick



Zuverlässigkeit

Höchste Qualität, umfassendes Branchen- und Applikations-Know-how sowie moderne Condition-Monitoring-Systeme sorgen für maximale Betriebssicherheit und eine dauerhaft verlässliche Performance.



Flexibilität

Ob Baukasten-Seriengetriebe oder maßgeschneiderte Sonderlösungen ab Stückzahl 1: immer die kosteneffizienteste Lösung.



Keine Schnittstellenprobleme

Getriebe, Motor, Kupplung, Frequenzumrichter, Anbauteile etc.: alles aufeinander abgestimmt und aus einer Hand.



Kundennähe

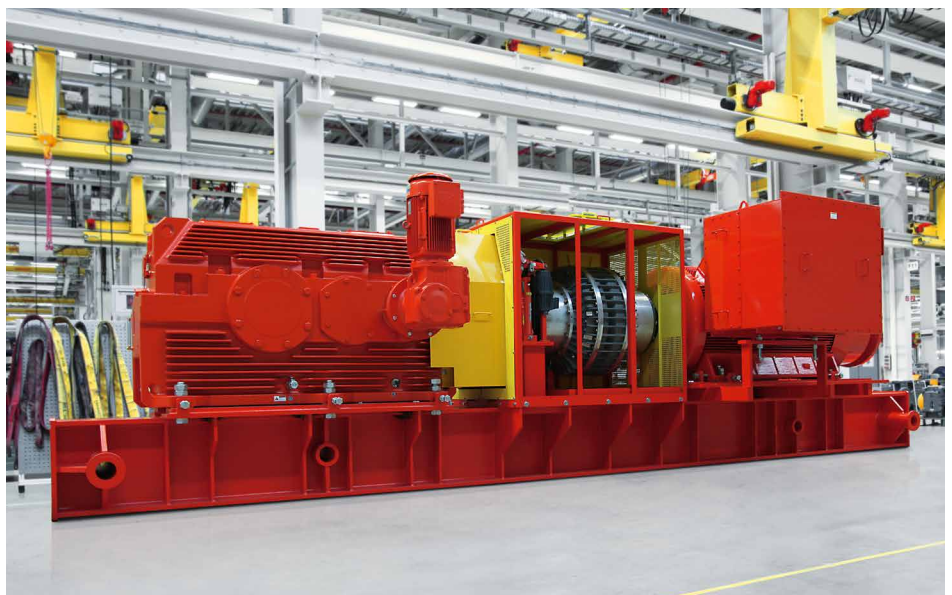
Weltweites Service- und Experten-Netzwerk für Beratung, Inbetriebnahme sowie After-Sales-Service

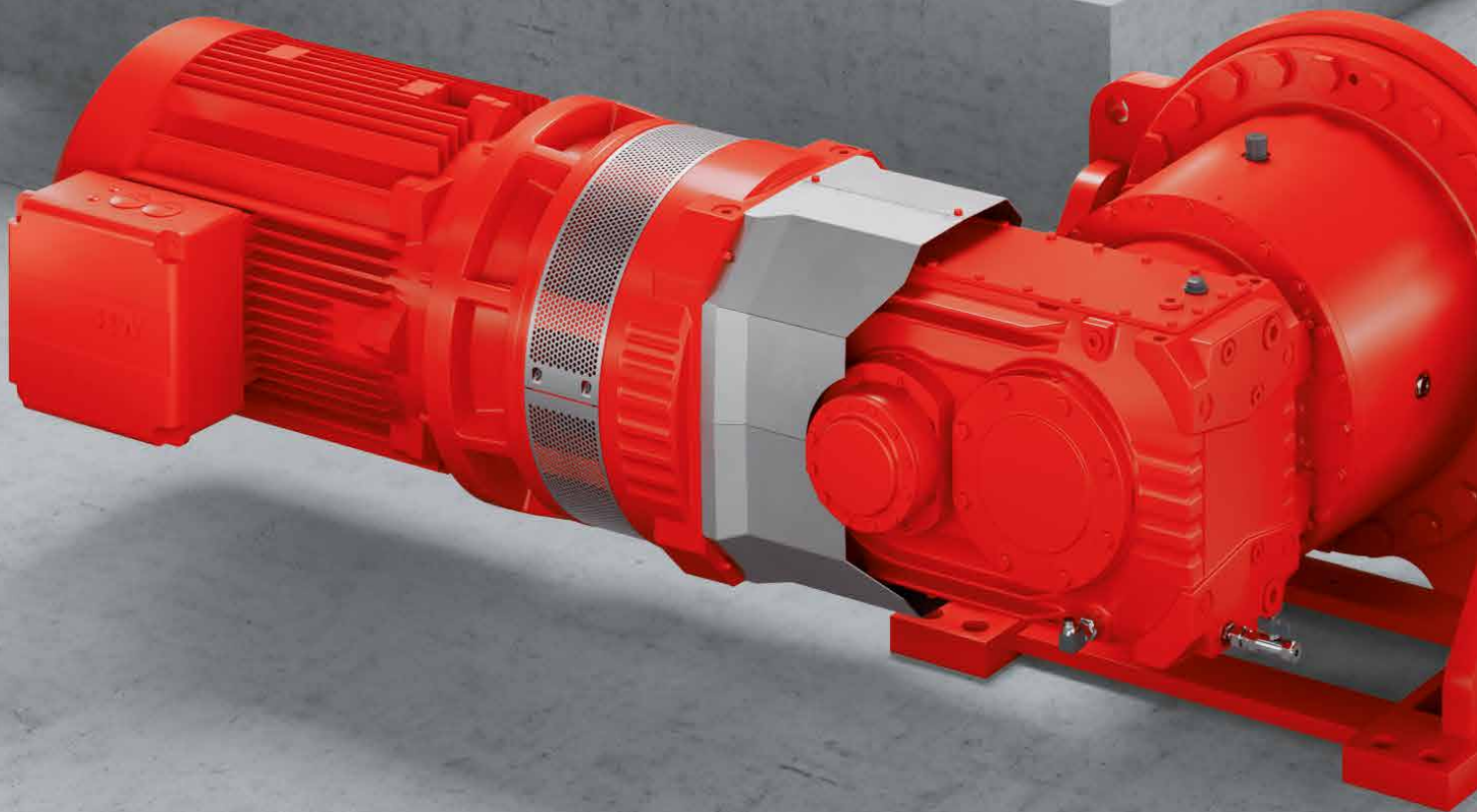
Die Technik im Überblick

Wenn Sie ganz große Drehmomente benötigen, sind unsere Industriegetriebe die richtige Lösung. Sie vereinen Kraft, Qualität und Robustheit – auch unter schwierigsten Bedingungen.

Und mit unserem Lieferzeitenprogramm „Industrial gear units to go“ sind viele unserer Getriebe bereits nach 5 Arbeitstagen auslieferbar – und im Notfall, wenn Ihre Anlage steht, bereits nach einem Arbeitstag.

- **Stirn- und Kegelstirnradgetriebe** bis 1 600 000 Nm
- **Planetengetriebe** bis 9 000 000 Nm
- **Baukasten-Seriengetriebe** mit der Möglichkeit auf individuelle Anpassung
- **Sondergetriebe** nach Kundenwunsch ab Stückzahl 1
- **Komplette Antriebssysteme** mit Frequenzumrichter, Motor, Getriebe, Kupplung, Bremse, Stahlrahmen etc.
- **kürzeste Lieferzeiten** mit dem „Industrial gear units to go“
- **maximale Planungssicherheit** durch verlängerte Gewährleistung
- **weltweite Servicefähigkeit**

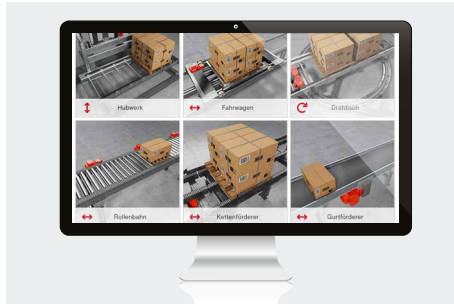




Online Support – das Kundenportal für Ihre Anwendungsfälle

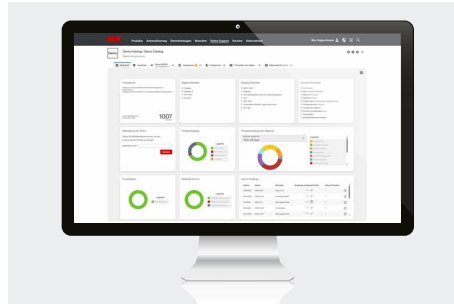


Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



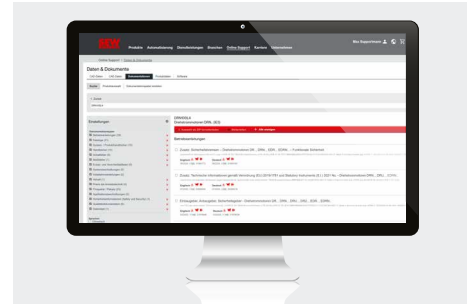
Antriebsauslegung

Eine geführte Applikationsauswahl lässt keine Frage offen und ergibt unmittelbar einen passenden und bestellbaren Antrieb.



Variantenmanagement

Direkter Überblick über die eingesetzten Produktvarianten: Mithilfe von umfangreichen Filter- und Vergleichsmöglichkeiten lässt sich schnell die passende Produktvariante identifizieren.



Daten & Dokumente

Immer Zugriff auf die aktuellsten Daten und Dokumentationen in allen Sprachen und zum direkten Download oder zum Weiterleiten.

Die Vorteile auf einen Blick



Selbstständigkeit!

Eigenständige Nutzung des Portals, ganz ohne Wartezeiten, jederzeit und von überall



Effizienzsteigerung!

Mehr Effizienz durch Selbstbedienung: konfigurieren, Informationen herunterladen, anfragen, bestellen – alles online



Transparenz!

Alle Vorgänge und Dokumente mit SEW-EURODRIVE auf einen Blick



Zeitersparnis!

Sofortiger Online-Zugriff: viele Möglichkeiten ohne Login oder mit Zugriffsschutz

Der Online Support im Überblick

Unser Kundenportal Online Support begleitet Sie in jedem Prozess-Schritt. Vom Engineering über den Einkauf bis zur Instandhaltung unterstützen wir Sie mit vielen hilfreichen Digital Services. Viele unserer Tools sind bereits ohne Login für Sie zugänglich.

Engineering & Auswahl

für selbstständiges Auswählen und Konfigurieren von Produkten:

- Antriebsauslegung
- Produktkonfigurator
- Kabelauswahl
- Variantenmanagement
- Ersatzprodukt auswählen
- Motor-Umrichter-Kennlinien
- Energie-Effizienz-Tools
- Auswahlhilfe Sicherheitstechnik

Daten & Dokumente

für einen einfachen Download:

- CAD-Daten
- CAE-Daten
- Dokumentationen
- Produktdaten
- Software

Inbetriebnahme & Instandhaltung

für eine einfache und schnelle Fehlerbehebung:

- Ersatzteile und Zubehör online auswählen
- Hol- und Bring-Service beantragen
- Störungsmanagement
- CDM®-Datenbank
- Softwarelizenzen abfragen und aktivieren

Anfrage & Bestellung

für ein komfortables Einkaufsmanagement:

- Preise und Lieferzeit
- Vorgangsübersicht
- Vorlagen
- Angebote
- Bestellungen
- Servicevorgänge

Lieferung & Materialfluss

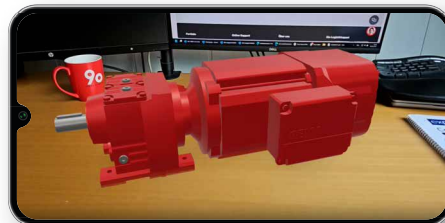
verfolgen Sie Ihre Bestellung:

- Lieferstatus Ihrer Bestellpositionen
- Lieferavis beantragen
- aktuelle Lieferzeitenübersicht

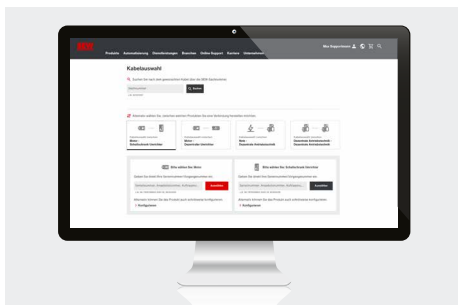


Online Support für jeden Anwendungsfall

Online Support – Einblicke in die aktuellen Tools

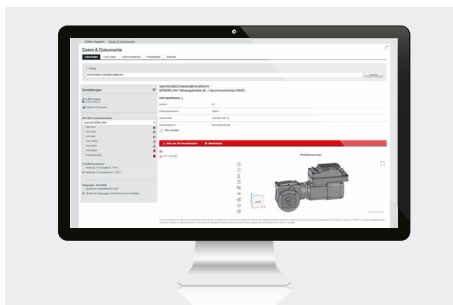


Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



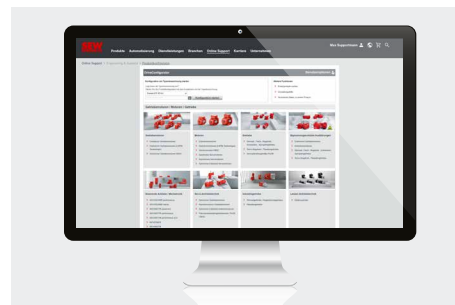
Kabel auswählen

Eine geführte Auswahl zeigt die möglichen Kabel auf: zwischen Motor und Umrichter, Netz und dezentraler Antriebstechnik oder zwischen dezentraler Antriebstechnik.



CAD-Daten in AR erleben

Lassen Sie sich die CAD-Daten im Augmented-Reality-Modus anzeigen und bekommen Sie einen Eindruck, wie Ihr Antrieb aussehen wird.



Antriebe konfigurieren

Jederzeit selbst die aktuellsten Produkte, Ausführungen und Optionen konfigurieren und auswählen.

Die Vorteile auf einen Blick



Nutzbarkeit!

Durch schnelles Finden des passenden Antriebs oder der dazugehörigen Kabel.



Kosteneinsparung!

Dank der Reduzierung von Produktvarianten im Variantenmanagement (Stammsätze).



Prozess-Sicherheit!

Durch die realitätsnahe Darstellung im AR-Modus ist die Antriebswahl einfach zu überprüfen.



Fehlerreduzierung!

Fehler entfallen dank der Standardisierung digitaler Prozesse.

Der Online Support im Überblick

Kabelauswahl-Tool

Mit dem Kabelauswahl-Tool finden Sie in wenigen Klicks genau das Kabel, das zu Ihrem Anwendungsfall passt.

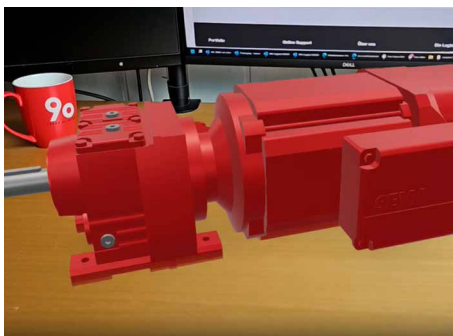
Es führt Sie intuitiv und sicher Schritt für Schritt zum passenden Kabel, inklusive Längenwahl, optionaler Verlängerungen und weiterer hilfreicher Zusatzinformationen.



CAD-Daten

Bei CAD-Daten können Sie die CAD-Modelle unserer Produkte mit nur wenigen Klicks vom Bildschirm direkt in den Raum übertragen.

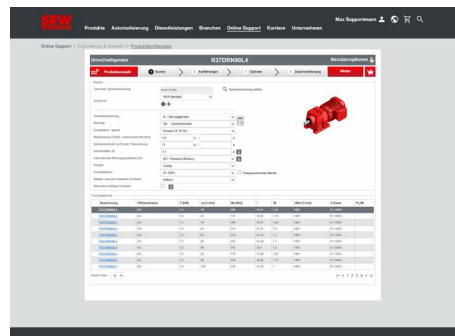
In unserem neuen 3D-Viewer erleben Sie die Produkte räumlich und interaktiv. Fast so, als wären sie bereits echt. Einfach den AR-Button klicken und den QR-Code mit dem Smartphone scannen.



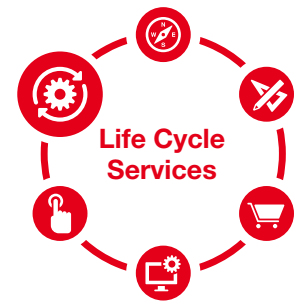
Produktkonfigurator

Eine geführte Produktauswahl und Konfiguration mit allen Optionen und Ausführungen, die Sie benötigen, erfolgt schnell und mühelos.

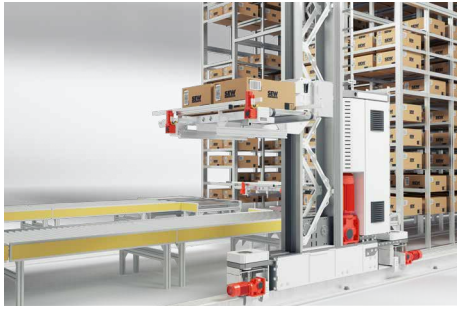
Im Anschluss stehen CAD-/CAE-Daten und alle Dokumentationen zum Download zur Verfügung oder es geht direkt weiter zum Anfragen oder Bestellen.



Retrofit

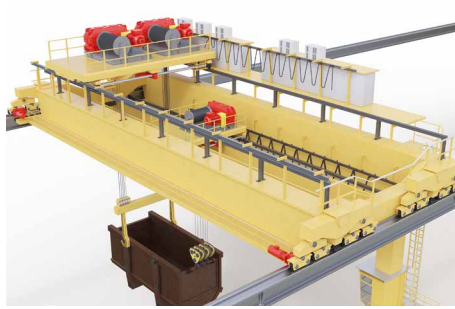


Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



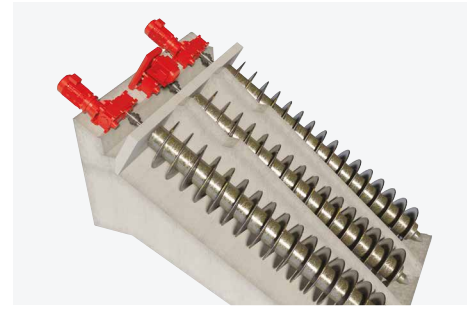
Intralogistik

- Regalbediengerät
- horizontale Fördertechnik
- Hubwerke



Handling

- Portalkrane
- Palettierer



Sonstige

- Schneckenförderer/Schneckenpumpe
- Rührer/Mischer
- Brecher
- Lüfter

Die Vorteile auf einen Blick



Sicherung der Anlagen- und Ersatzteilverfügbarkeit

durch den Einsatz aktueller und verfügbarer Antriebstechnikkomponenten.



Vermeidung von Produktionsausfällen und Reduzierung von Stillstandszeiten

durch geplante Umbaumaßnahmen und schnelle, effiziente Inbetriebnahme durch das Expertenteam von SEW-EURODRIVE.



Senkung der Energiekosten

durch optimale Projektierung und Einsatz energie-effizienter Antriebstechnikkomponenten.



Optimierung der Produktionsabläufe unter Einhaltung der Maschinensicherheit

durch Erhöhung des Automatisierungsgrads sowie Einsatz moderner Steuerungs- und Antriebstechnikkomponenten.

Unsere Leistungen im Überblick

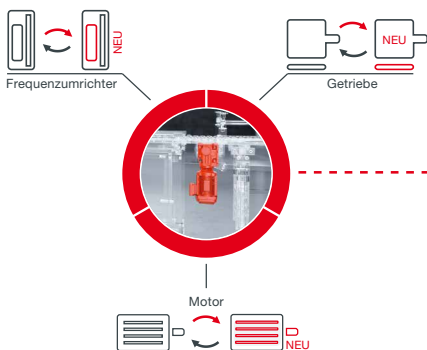
Komponenten-Retrofit: Austausch von Antriebstechnikkomponenten

- Istanalyse und Zustandserfassung
- Projektierung und Auslegung
- Anpassungs-Engineering von elektrischen und mechanischen Komponenten
- Austausch von Antriebskomponenten und antriebsnaher Peripherie
- Inbetriebnahme

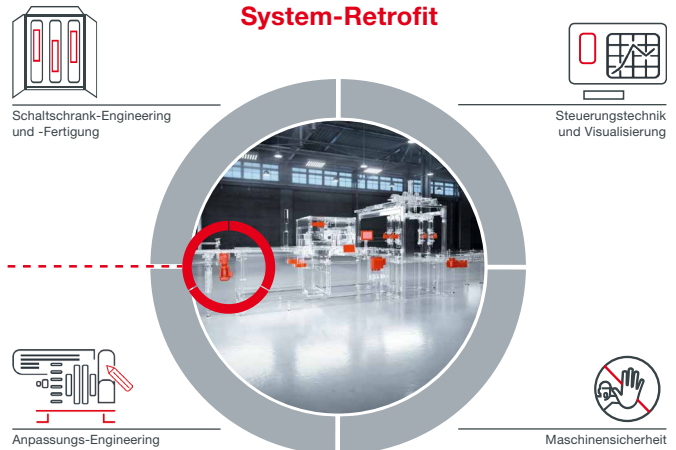
System-Retrofit: Modernisierung einer kompletten Anlage

- Schaltschrank-Engineering und -Fertigung
- Anpassungs-Engineering der Anlage und Applikation
- Automatisierung und Applikationsprogrammierung
- Projektmanagement
- sicherheitstechnische Beratung und Bewertung der Maschinensicherheit
- Umbau der mechanischen Peripherie der Applikation und Anlage
- Bodeninstallation von MOVITRANS®-Systemen
- Anlagenabnahme

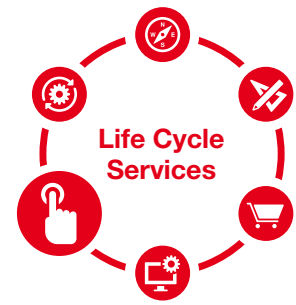
Komponenten-Retrofit



System-Retrofit



Reparatur Elektronik



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Steuerungstechnik



Schaltschranktechnik



Dezentrale Antriebstechnik

Die Vorteile auf einen Blick



Kurze Stillstandszeiten

Unser breites Servicenetzwerk reagiert schnell und hat Zugriff auf Originalersatzteile in hoher Stückzahl. Besonders kurze Reparaturzeiten sind per Eilauftrag realisierbar.



Hochwertige Reparaturen

Bei unserem Service Reparatur werden nur Originalersatzteile eingebaut. Bei einer Neuwert-Reparatur gewährleisten wir eine 24-Monate-Mängelhaftung.



Zentraler Ansprechpartner

Komplette Abwicklung des Services Reparatur unserer Antriebstechnik und Komponenten anderer Hersteller



Keine Reparatur über Neupreis

Auf Wunsch enthält der Kostenvoranschlag auch den Preis des passenden Neuprodukts.

Die Technik im Überblick

Leistungen

Mit unserem Service Reparatur für Elektronikkomponenten bieten wir verschiedene Leistungen, wie Not-Reparatur oder Neuwert-Reparatur mit 24 Monaten Mängelhaftung auf die Gesamtantriebskomponente.

Wenn es schnell gehen muss, ordern Sie eine Reparatur per Eilauftrag. Selbstverständlich sind im Rahmen unseres Services Reparatur auch Modifikationen möglich, falls Ihre Antriebstechnik veränderten Anlagengegebenheiten angepasst werden muss. Gerne können Sie auch unseren Hol- und Bring-Service nutzen, um Ihre Logistikaufwände zu reduzieren.

Service verfügbar für Umrichter, Steuerungstechnik, Optionen und Zubehör (z. B. Netzfilter, Netzdrosseln, Bremswiderstände, Optionskarten) von SEW-EURODRIVE sowie für Umrichter anderer Hersteller nach Absprache.

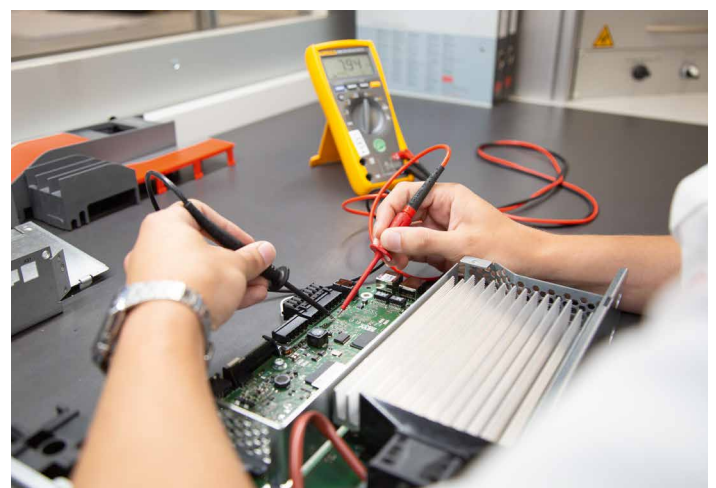
Beispiel

Neuwert-Reparatur (24 Monate Mängelhaftung auf die komplette Antriebstechnikkomponente)

- Wiederherstellung der Funktion der Antriebstechnikkomponente
- Inspektion der Antriebstechnikkomponente
- Ausbau von verschleißbehafteten Teilen (z. B. Elektrolytkondensatoren)
- Überprüfung aller elektrischen Komponenten mithilfe Stoßspannungs-Prüfgerät und Erneuerung, falls ein Defekt vorliegt
- Einbau der neuen Ersatzteile
- Montage-Endprüfung inklusive Funktionskontrolle

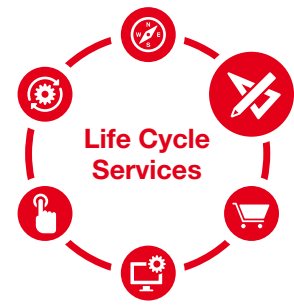
Optional

- Modifikation bzw. Erweiterung der Funktion (z. B. Freischaltung unterschiedlicher Technologielevels)
- Reparatur per Eilauftrag innerhalb von 1 bis 3 Tagen (nach Absprache)

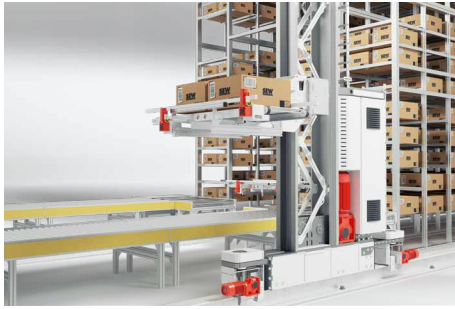


Wir sind über unsere 24h Service Hotline für Sie erreichbar.

Schaltschrank-Engineering und -Fertigung



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Applikationen der Intralogistik

- Regalbediengeräte
- horizontale Fördertechnik
- Hubwerke



Handling-Applikationen

- Portalkrane/Brückenkrane
- Palettierer



Sonstige Applikationen

- Sondermaschinenbau
- Prüfsysteme
- Schneckenpumpen

Die Vorteile auf einen Blick



Risikominimierung

Termingerechte Auslieferung der schlüsselfertigen Komplettlösung



Einsparungen

Prozesskosten werden gesenkt, Zeitaufwände reduziert.



Maximale Effizienz

Aus optimal aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten wird die wirtschaftliche Komplettlösung.



Kosten- und Zeitersparnis

Zertifizierungsvorgaben für den nordamerikanischen Raum sind umgesetzt.

Die Technik im Überblick

Schaltschrank-Engineering

- Aufnahme der kundenspezifischen Anforderungen
- Konzeption des Schaltschrankaufbaus und dessen benötigter Funktionen
- Stromlaufplanung
- Erstellung 3D-Konstruktion
- Projektierung inklusive der benötigten Sicherungselemente
- klimatische Berechnung der Kühlleistung im Schaltschrank

Schaltschrank-Fertigung

- Aufbau und mechanische Bearbeitung des Schaltschrankgehäuses
- Verdrahtung und Stückprüfung des Schaltschranks
- Abnahme des Schaltschranks inkl. „Field Labeling“ für den nordamerikanischen Raum (nach UL 508A und CSA C22.2) durch SEW-EURODRIVE

Planung und Engineering

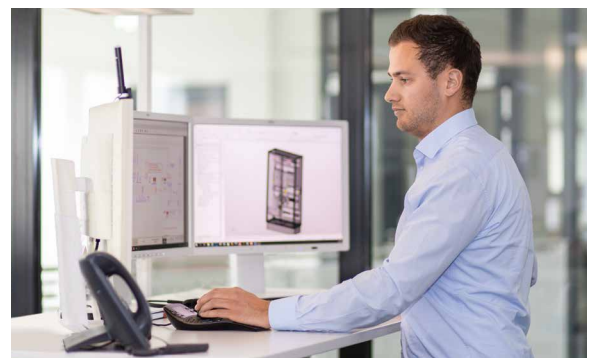
- Erstellung der Schaltschrank-Dokumentationen
- Erstellung von Stückliste, Risikobeurteilung, Stromlaufplan, Prüfprotokolle und Nachweisberechnungen
- Betriebsanleitung und Konformitätserklärung bzw. Zertifikatserstellung gemäß Normen und Richtlinien

Projektmanagement

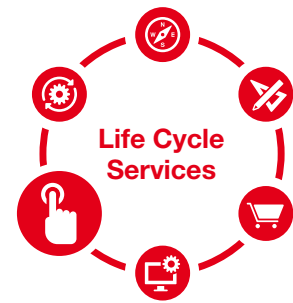
- operatives Projektmanagement zur Einhaltung der Kenngrößen: Termine, Kosten, Qualität/Überwachung
- Schnittstellenabstimmung und Koordination von externen Gewerken
- Erstellung und Koordination der Projektdokumentation
- Abwicklung des kompletten Vertragsmanagements

Optional

- Anschluss der Energieversorgung des Schaltschranks/ Sicherung und Montage des Schaltschranks am jeweiligen Standort



Kurzcheck



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Logistik



Chemie und Pharma



Nahrungsmittel und Getränke

Die Vorteile auf einen Blick



12 Monate Funktionsgarantie von SEW-EURODRIVE
auf die überprüften und in Ordnung befundenen Antriebskomponenten (Dichtelemente ausgenommen)



Einhaltung normativer und interner Vorgaben
insbesondere im Rahmen von Auditierungen durch Nachweis und Dokumentation durchgeführter Instandhaltungsmaßnahmen



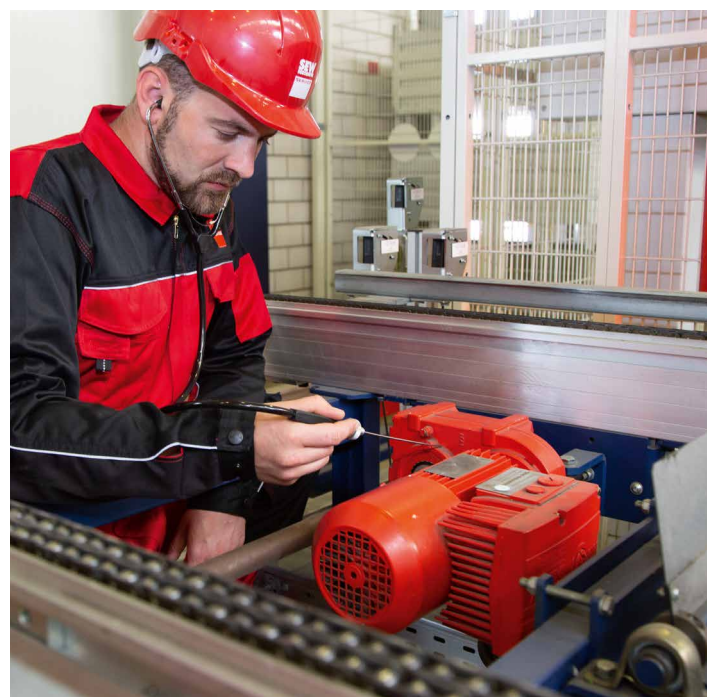
Erhöhung der Betriebssicherheit
durch Zustandsermittlung vor Ort, Schadensfrüherkennung und konkrete Handlungsempfehlungen



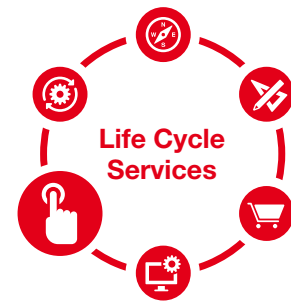
Verbesserung der Anlagenverfügbarkeit
durch präventive Inspektion der Antriebskomponenten in einer bestehenden Anlage

Unsere Leistungen im Überblick

- Überprüfung der Einbaulage der Antriebstechnik
- visuelle Überprüfung auf Ölleckagen, Kontrolle des Ölstands sowie aller Dichtstellen am Getriebe, z. B. Wellendichtring
- Messung des Verschmutzungsgrads der eingesetzten Getriebeöle
- akustische Kontrolle der Laufgeräusche von Getriebe- und Motorenlagerung
- Klemmenkastenkontrolle (Zustand, Wasser-/Öleintritt, Dichtungen, Verschraubungen) sowie Überprüfung der Verdrahtung an Klemmenplatte
- Bremsenverschleißkontrolle sowie mechanische und elektrische Funktionsprüfung der Bremse
- Sichtprüfung auf Beschädigungen und einwandfreie Installation bei aufgesetzter Antriebselektronik (z. B. MOVIMOT®, MOVIGEAR®) sowie bei Servoantriebstechnik (mit Motorfeedbacksystemen)
- Sichtkontrolle von Anbauteilen (z. B. Riemenscheiben, Kettenräder, Kupplungen etc.) auf oberflächliche Beschädigungen, fehlende oder unzureichende Schutzabdeckungen, Ölleckagen



Formierung



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Formierung auch von Fremdrichtern



Explosionsvermeidung der Kondensatoren durch Formierung



Kennzeichnung der überprüften Frequenzrichter

Die Vorteile auf einen Blick



Schnell verfügbar

Erhöhte Anlagenverfügbarkeit durch sofort einsatzbereite, lagerhaltige Frequenzrichter



Sichere Inbetriebnahme

Vermiedenes Risiko bei der Inbetriebnahme durch Explosion der Kondensatoren und Beschädigung weiterer Bauteile



Minimierter Aufwand

Reduzierte Ersatzteilebeschaffung durch rechtzeitig formierte Frequenzrichter.



Lückenlose Dokumentation

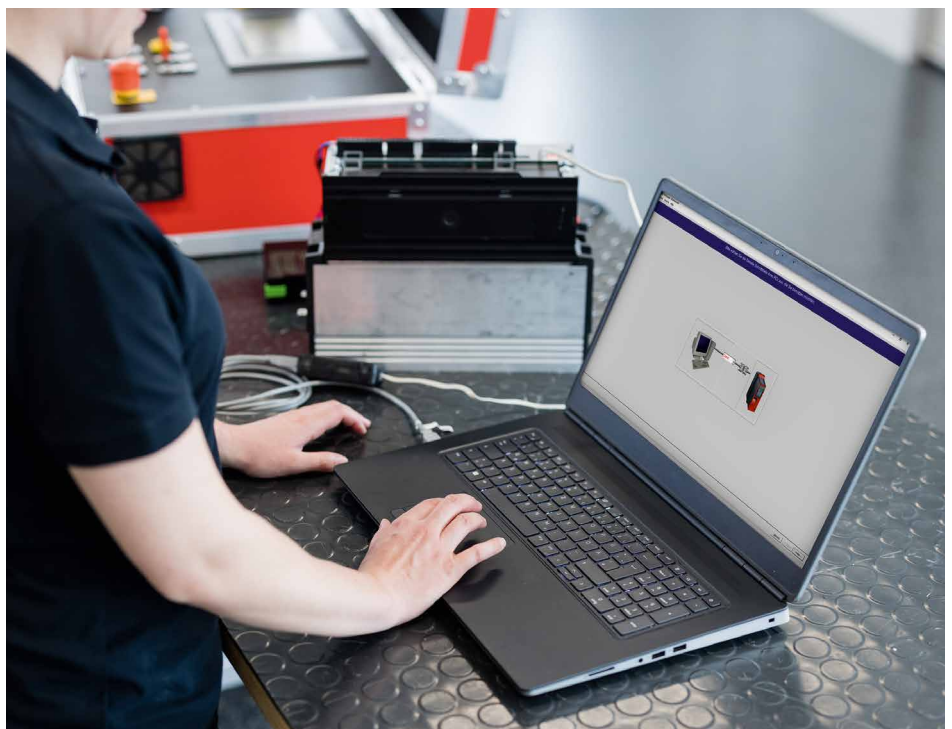
Sichergestellte Auditierungsanforderungen durch Nachweis und Dokumentation durchgeführter Instandhaltungsmaßnahmen

Die Technik im Überblick

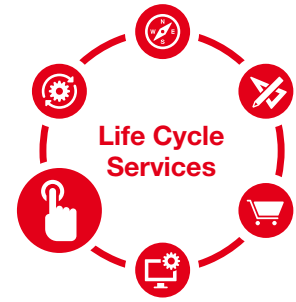
- Inspektion der Frequenzrichter in Bezug auf äußerliche, oberflächliche Beschädigungen, Verschmutzungen und Fehlteile
- schnelle und schonende Regeneration der Oxidschicht durch stufenlose Spannungserhöhung und kontinuierliche Zustandserfassung der Zwischenkreis-kondensatoren
- Entladung der Zwischenkreiskondensatoren
- eindeutige Kennzeichnung der überprüften Frequenzrichter mit Angabe des nächsten Formierungstermins
- Erstellung eines Serviceberichts inklusive eventuell erforderlichen Handlungsempfehlungen

Optional

Nach Absprache kann bei Frequenz-richtern von SEW-EURODRIVE ein Firmware-Update durchgeführt werden, sofern dies technisch möglich ist.



CDM® – Complete Drive Management



Einsatzmöglichkeiten / Typische Applikationen



Logistik



Chemie und Pharma



Nahrungsmittel und Getränke

Die Vorteile auf einen Blick



Sicherung der Anlagenverfügbarkeit
im Rahmen der vereinbarten Reaktionsszenarien



Schnelle Unterstützung und Handlungsempfehlungen bei Ausfall der Antriebstechnikkomponenten
durch Bereitstellung von Ersatzkomponenten im Stundenbereich



Identifikation des installierten Bestands
durch Transparenz in Bezug auf die vergebenen Material- und Equipment-Nummern sowie deren Zuordnung zu der eingesetzten Antriebstechnik an ihrem technischen Platz



Reduzierung der Lager- und Instandhaltungskosten
durch eine Instandhaltungsstrategie und einem Konzept für optimale Lagerhaltung, auf Basis des installierten Bestands

Unsere Leistungen im Überblick

Mit dem CDM® – Complete Drive Management erfasst SEW-EURODRIVE den gesamten installierten und auf Lager befindlichen Bestand an Antriebstechnikkomponenten.

Dies bedeutet die Betrachtung der kompletten Antriebstechnik in Bezug auf Lager- und Variantenoptimierung, Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben (z. B. normative Änderungen) bis hin zu Verfügbarkeitszusagen im Stundenbereich.

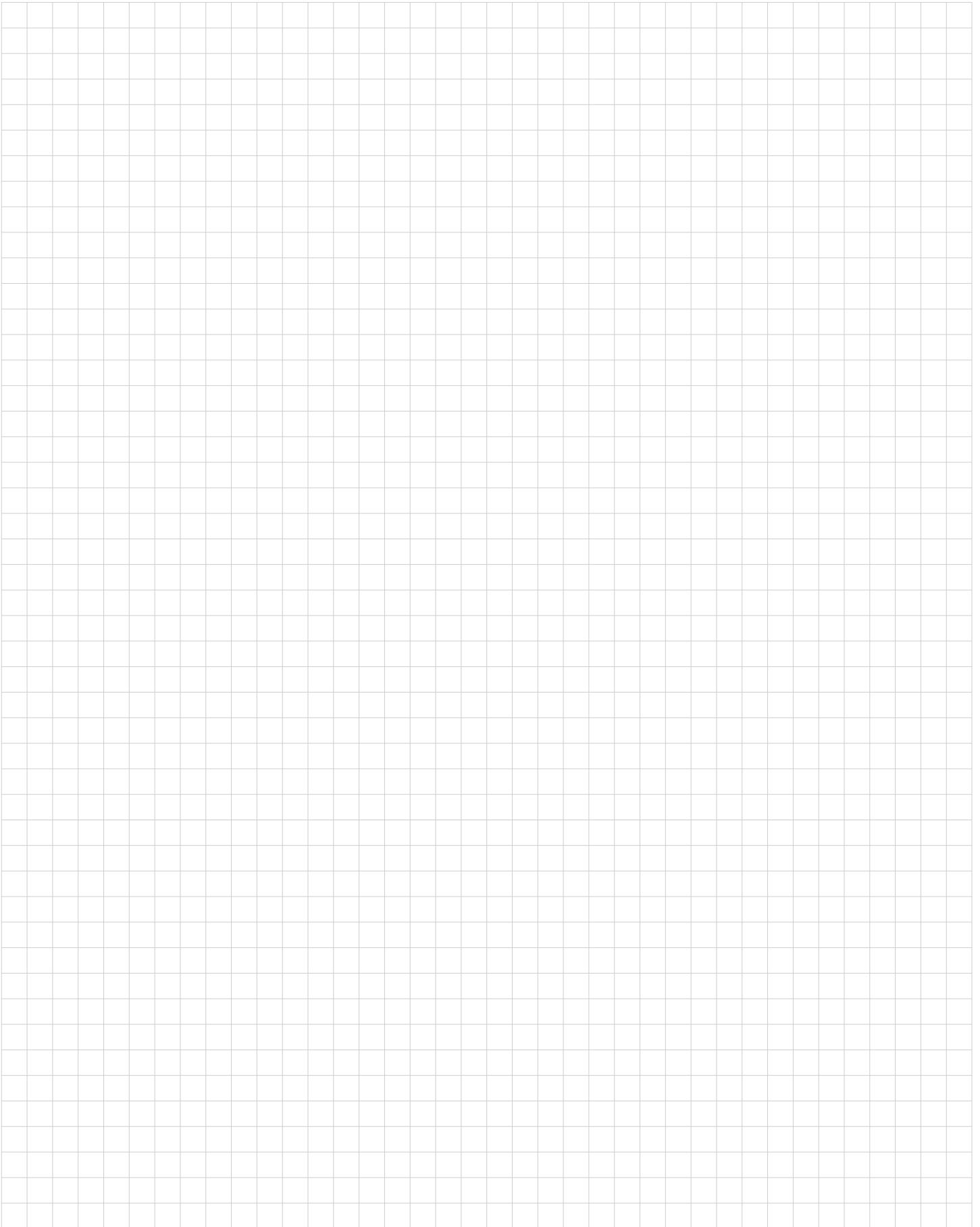
Durch den modularen Aufbau des CDM® – Complete Drive Management besteht für Sie die Möglichkeit, aus verschiedenen Leistungspaketen frei zu wählen.

Sie haben die Wahl, das CDM® direkt über das Leistungspaket CDM® advanced oder gestaffelt über CDM® standard und ein nachgelagertes Upgrade zu implementieren.



Notizen





Weitere Informationen unter
www.sew-eurodrive.de



SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

Ernst-Blickle-Str. 42

76646 Bruchsal

T 07251 75-0

F 07251 75-1970

sew@sew-eurodrive.de

www.sew-eurodrive.de