SEW EURODRIVE

Durchgängige und skalierbare Vielfalt

Synchrone Servomotoren CMP und asynchrone Servomotoren DRL.. im Direktanbau an R-, F-, K-, S- und W-Getriebe

Servomotoren und Standardgetriebe – wie aus einem Guss

Durch die Erhöhung der Leistungsdichte von Maschinen und immer weniger zur Verfügung stehendem Platz in den Anlagen, werden Servomotoren auch dort eingesetzt, wo bisher fast ausschließlich Asynchronmotoren verwendet wurden. Dadurch ergeben sich neue Einsatzmöglichkeiten, und Applikationslösungen können noch zielgerichteter umgesetzt werden.

Die Standardgetriebe der 7er-Reihe zeigen Effizienz, Leistungsdichte und Variantenvielfalt.

Die synchronen und asynchronen Servomotoren zeigen Präzision, Dynamik und Drehmoment bei kompakter Bauform.

Die Kombination dieser Getriebe und Motoren setzt weltweit Maßstäbe. Die millionenfache Vielfalt des bisher im Bereich der Getriebemotoren gewohnten Baukastensystems von SEW-EURODRIVE, gibt Ihnen nun auch im Bereich der Servomotoren alle benötigten Freiheiten.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **verwindungssteifes Getriebegehäuse mit optimalem Kraftfluss**
- **günstiger Kraftverlauf in ungeteiltem Gehäuse**
- **Dichtflächen von jeglicher Belastung befreit**
- **formschlüssige Welle-Nabe-Verbindung**
- **Positionieraufgaben auch in spielreduzierter Ausführung**
- **neuartige Projektierungsrichtlinien nutzen zusätzliche Leistungsreserven**
- **extrem kompaktes Bauvolumen in Verbindung mit CMP-Motoren**
- **vorkonfektionierte Kabel für minimale Inbetriebnahmezeiten**

Standards in der Servotechnik – Systemlösungen mit Servo-Getriebemotoren

Stirnrad-, Kegelrad-, Schneckenrad- und SPIROPLAN®-Winkelgetriebe können in allen Ausführungsarten und Bauformen auch an die synchronen Servomotoren CMP und an die asynchronen Servomotoren DRL.. von SEW-EURODRIVE angebaut werden.

Durch die Option /R, also die Reduzierung des Verdrehflankenspiels in Verbindung mit hohen Wirkungsgraden und einer dauerfesten Verzahnung, ergeben sich für diese Getriebe servotypische Vorteile wie z. B. eine hohe Positioniergenauigkeit.

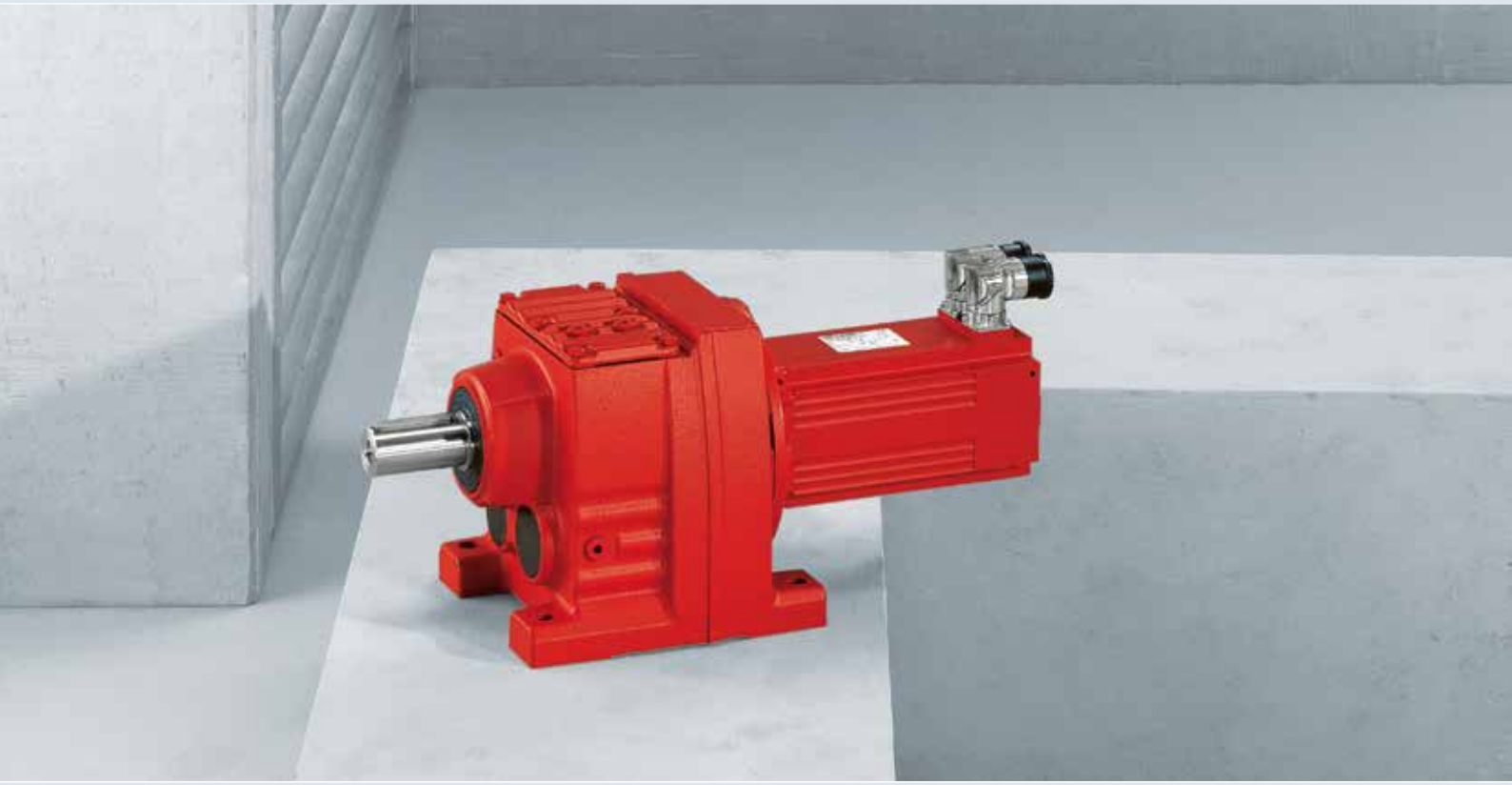
Mit den Antriebsumrichtern MOVIDRIVE®, MOVITRAC® LTX und der leistungsstarken MOVIAXIS®-Gerätefamilie und deren vielfältigen Optionen stehen funktionelle, skalierbare und intelligente Systeme zur Verfügung, die eine bestmögliche Auslastung aller Komponenten sicherstellen.

Die Servo-Stirnradgetriebemotoren sorgen für perfekte Leistung in jeder Lage

Mit sechs einstufigen und vierzehn zwei- und dreistufigen Baugrößen, die ein Leistungsspektrum von 31 bis 18.000 Nm abdecken, liefern die Stirnradgetriebemotoren immer ein optimales Verhältnis zwischen Leistung und Platzbedarf. Das bewährte Baukastensystem und die strengen Qualitätskriterien von SEW-EURODRIVE erlauben es, die Drehmomente und Übersetzungen so unvergleichlich fein abgestuft und vielfältig anzubieten.

Platzsparend und leichtgewichtig

Die vielen Baugrößen werden nahezu jedem Anspruch gerecht. Für hohe Abtriebsdrehzahlen ermöglichen die einstufigen Getriebe RX57 bis RX107 kompakte, platzsparende Lösungen. Und wer auf jedes Kilogramm achten muss, der kann bei den mehrstufigen Getrieben profitieren: Durch die Verwendung von Aluminiumdruckguss sind die Modelle R07, R17 und R27 drei besondere Leichtgewichte – ideal als Satellitenantrieb und für den Einsatz in leichten Maschinenkonstruktionen.



Technische Daten

	Synchrone Servogetriebemotoren CMP	Asynchrone Servogetriebemotoren DRL..
	RX57 – RX107 R07 – R107	RX57 – RX107 R07 – R167
Übersetzungen [i]	1,3 ... 8,23 3,21 ... 216,54	1,3 ... 8,65 3,37 ... 289,74
Abtriebsdrehmomente [Nm]	63 … 830 31 … 4.300	63 ... 830 31 ... 18.000
Verdrehspiel (Option /R) [arcmin]	– 5 ... 14	– 5 ... 14

Bevorzugte Einsatzbereiche

- Wickler
- Transportbänder, typisch in M4-Bauform
- Trommelantriebe

Ob fein abgestufte Drehmomente und Übersetzungen oder hohe Abtriebsmomente – ein Stirnradgetriebe passt in vielen Fällen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **kostengünstiges Getriebe mit achsparalleler Ausführung**
- **flexible Fuß-/Flanschmontage möglich**
- **lückenlose Drehmomentabstufung durch 14 Baugrößen von 31 bis 18.000 Nm**
- **einstufige Ausführung für schnelle Abtriebsdrehzahlen**
- **auch in spielreduzierter Ausführung lieferbar**

Die Servo-Flachgetriebemotoren zeigen auch auf engstem Raum wahre Größe

Bei beengten Platzverhältnissen überzeugen die besonders schlanken Flachgetriebemotoren mit ihrer starken Performance. Der große Drehmomentbereich von 87 bis 18.000 Nm sowie die vielfältigen Bauformen und Ausführungen ermöglichen selbst unter ungünstigen Bedingungen ein breites Einsatzgebiet.

Passend und leistungsstark

Ein Standardantrieb, der nicht nur durch seine Leistung überzeugt, sondern auch wegen seiner konstruktiv bedingten Eigenschaften geschätzt wird. Typischerweise in fördertechnischen und verfahrenstechnischen Applikationen vertreten, finden Flachgetriebemotoren von SEW-EURODRIVE immer einen Platz, um zuverlässig die verschiedensten Antriebslösungen realisieren zu können.

Technische Daten

	Synchrone Servogetriebemotoren CMP	Asynchrone Servogetriebemotoren DRL..
	F27 – F107	F27 – F157
Übersetzungen [i]	3,77 ... 228,99	3,77 ... 276,77
Abtriebsdrehmomente [Nm]	87 ... 7.840	87 ... 18.000
Verdrehspiel (Option /R) [arcmin]	5 ... 12	5 ... 12

Bevorzugte Einsatzbereiche

- X-Achse in Flächenportalen
- Portal-Kommissionier-Roboter
- Fahrachsen in Palettierern
- Hauptantriebe
- Laufkatzen

Auch unter ungünstigen Bedingungen finden Flachgetriebemotoren immer einen Platz.

Die Vorteile auf einen Blick:
- **in Fuß- oder Flanschausführung**
- **mit Voll- oder Hohlwelle verfügbar**
- **durchsteckbare Kundenwelle**
- **spielfreie Anbindung der Kundenwelle mit Schrumpfscheibe oder TorqLOC®-Klemmverbindung**
- **platzsparender und schlanker Aufbau**
- **Drehmomentabstützung über flexible Gummipuffer**
- **auch in spielreduzierter Ausführung lieferbar**

Die Servo-Kegelradgetriebemotoren liefern dauerfeste Kraft in jeder Ausführung

Die grundsätzlich kompakte Bauweise der 7er-Reihe zeigt sich beim Kegelradgetriebe am deutlichsten. Es sind anspruchsvolle Winkelantriebe für alle Maschinenbauapplikationen, bei denen ein platzsparender Einbau erforderlich ist. Gleichzeitig bieten sie einen leistungsstarken Drehmomentbereich, der von 125 bis 50.000 Nm reicht.

Verschleißfrei und energiesparend

Kegelradgetriebe von SEW-EURODRIVE bieten in beiden Drehrichtungen und bei jeder Eintriebsdrehzahl einen hohen Wirkungsgrad und dies auf lange Sicht. Die Verzahnung ist dauerfest ausgelegt und ermöglicht somit einen drehmomentstarken Antrieb, der verschleißfrei ist.

Der äußerst hohe Wirkungsgrad macht aus unseren Kegelradgetriebemotoren energiesparende Winkelantriebe. Ihre lange wartungsfreie Standzeit ist ein weiterer Grund, warum sie sowohl mit Drehstrom-Asynchronmotoren als auch mit asynchronen und synchronen Servomotoren überall zum Einsatz kommen.

Technische Daten

	Synchrone Servogetriebemotoren CMP	Asynchrone Servogetriebemotoren DRL..
	K37 – K107	K37 – K187
Übersetzungen [i]	3,98 ... 197,37	3,98 ... 197,37
Abtriebsdrehmomente [Nm]	125 ... 1.550	125 ... 50.000
Verdrehspiel (Option /R) [arcmin]	5 … 13	5 … 13

Bevorzugte Einsatzbereiche

- Hubachsen in Portalen
- Taktbändern mit winkelförmigem Kraftfluss
- Hauptantriebe mit winkelförmigem Kraftfluss
- Wickel- und Trommelantriebe

Die kompakten Kraftpakete zeichnen sich durch ihren hohen Wirkungsgrad in jeder Anwendung aus.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **hohe, zulässige Querkräfte**
- **winkelförmiger Kraftfluss mit Voll- oder Hohlwelle**
- **zusammen mit DRL.. hohe Stellbereiche, typisch für Wickelapplikationen**
- **höchste Drehmomente bis 50.000 Nm**
- **spielfreie Anbindung der Kundenwelle mit Schrumpfscheibe oder TorqLOC®-Klemmverbindung**
- **auch in spielreduzierter Ausführung lieferbar**

Die Servo-Schneckengetriebemotoren überzeugen durch geräuscharme Auftritte

Als Winkelantriebe sind sie besonders platzsparend unterzubringen. Die Dämpfungseigenschaft ist ein weiterer Bonus des sehr einfachen, mechanischen Aufbaus. Weil sich die Kraft linienförmig auf die Antriebswelle überträgt, werden Drehmomentstöße gedämpft. Selbst bei größter Kraftaufwendung ist der Geräuschpegel für diesen Gerätetyp sehr niedrig. Dadurch kommen die Schneckengetriebemotoren von SEW-EURODRIVE sogar in Bühnenaufzügen zum Einsatz.

Technische Daten

	Synchrone Servogetriebemotoren CMP	**Asynchrone Servogetriebemotoren DRL..**
	S37 – S67	S37 – S67
Übersetzungen [i]	6,80 ... 75,06	3,97 ... 75,06
Abtriebsdrehmomente [Nm]	43 ... 480	43 ... 520

Bevorzugte Einsatzbereiche

- formatabhängige Verstellachsen bei kompakter Bauform
- teilweise auch Positionierachsen
- Folienabzüge
- Bühne und Theater
- Wickler

Die Schneckengetriebe zeichnen sich selbst in den kleinsten Nischenanwendungen der Antriebstechnik aus.

Die Vorteile auf einen Blick:
- **winkelförmiger Kraftfluss mit Voll- oder Hohlwelle**
- **leiser Antrieb für sensible Bereiche**
- **kostengünstiges Getriebe mit winkelförmigem Kraftfluss**
- **Drehmomentabstützung in allen Richtungen möglich**
- **spielfreie Anbindung der Kundenwelle mit Schrumpfscheibe oder TorqLOC®-Klemmverbindung**

Die Servo-SPIROPLAN®-Getriebemotoren – verschleißfrei bei hohen Drehzahlen

Ob Förderapplikationen in der Intralogistik oder Hygienic-Anwendungen in der Getränke- und Lebensmittelindustrie – SPIROPLAN®-Servowinkelgetriebemotoren sind vielseitig einsetzbar. Mit leichtem Aluminiumgehäuse, kompakter Bauweise, verschleißfrei laufender Verzahnung und bauformunabhängiger Ölfüllung überzeugt der Antrieb. Und das sowohl in schnellen als auch in dynamischen Applikationen.

Technische Daten

	Synchrone Servogetriebemotoren CMP	**Asynchrone Servogetriebemotoren DRL..**
	W10 – W30	W37 – W47
Übersetzungen [i]	6,57 … 16,5*	3,2 … 74,98
Abtriebsdrehmomente [Nm]	70 … 110	70 … 180

* Übersetzungen von i = 19,5 – 75 sind auf Anfrage verfügbar

Bevorzugte Einsatzbereiche

- formatabhängige Verstellachsen bei kompakter Bauform
- teilweise auch Positionierachsen
- Förderapplikationen

Die Vorteile auf einen Blick:

- **geringe Geräuschemission**
- **wartungsfreier Betrieb**
- **Aufsteckvariante mit glatter Oberfläche für Hygienic-Anwendungen (bei W37 – W47)**
- **kompakte Abmessungen durch 1-stufige Ausführung bei W10 – W30**
- **frei applizierbar durch flexible Abtriebsgeometrien**
- **durchgehend formschlüssige Welle-Nabe-Verbindung**
- **wirtschaftliche Alternative für Drehmomente < 200 Nm**

1942 5201 / 0914

SEW-EURODRIVE ist überall in Ihrer Nähe:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Rhein-Main/Bad Homburg
Tel. 06172 9617-0
Fax 06172 9617-50
tb-rheinmain@sew-eurodrive.de

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

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

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

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

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

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

Wie wir die Welt bewegen

SEW-EURODRIVE
Driving the world

Schnell. Aktuell. Online: www.drivenews.de | www.driveworld.de

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Postfach 30 23
76642 Bruchsal
Telefon 07251 75-0
Fax 07251 75-1970
sew@sew-eurodrive.de

➡ www.sew-eurodrive.de

ClimatePartner
klimaneutral
gedruckt