

Immer eine Wellenlänge voraus:
**Die 7er-Reihe hat für jede Anwendung
den richtigen Antrieb**

Getriebemotoren



Uns genügt es nicht, nur die Standards zu setzen

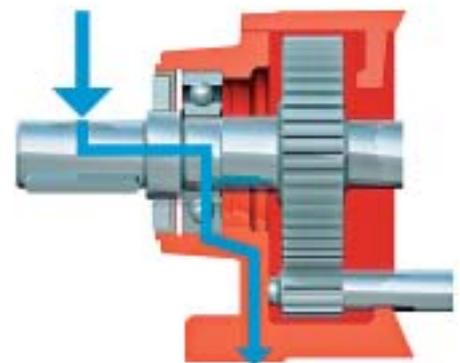
Getriebemotoren von SEW-EURODRIVE haben ein markantes Wellendesign. Es steigert nicht nur den Wiedererkennungswert, sondern verdeutlicht die inneren Werte. Und die können sich sehen lassen: technologischer Vorsprung, hohe Stoßbelastbarkeit, beste Leistungsdichte und eine Variantenvielfalt für jeden Anwendungsfall.

Das Niveau für das Drehmoment und die zulässigen Querkräfte liegt im Verhältnis zum Bauvolumen unvergleichlich hoch. Möglich wurde dies durch die kompakten und sehr verwindungssteifen Gehäuse mit geringem Gewicht und optimalem Kraftfluss. Die Dichtflächen sind von jeglicher Belastung befreit, weil die Kraft durch das ungeteilte Gehäuse verläuft. Für maximale Sicherheit in der Anwendung sind bei allen Getriebemotoren die Welle-Nabe-Verbindungen formschlüssig ausgeführt. Und für präzise Positionieraufgaben gibt es die Stirnrad-, Flach- und Kegelradgetriebemotoren auch in spielreduzierter Ausführung.



Die 7er-Reihe zeigt eine Leistungsdichte und Variantenvielfalt, wie sie nur von SEW-EURODRIVE kommen können

Mit dem optimierten Kraftfluss werden die Dichtflächen nicht belastet und Leckagen vermieden



Driving the world – mit innovativen Antriebslösungen für alle Branchen und für jede Anwendung. Produkte und Systeme von SEW-EURODRIVE finden überall ihren Einsatz – weltweit. Ob in der Automobil-, Bau-, Nahrung- und Genussmittel- oder Metall verarbeitenden Industrie – die Entscheidung für Antriebstechnik „made by SEW-EURODRIVE“ bedeutet Sicherheit für Funktion und Investition.





Damit Sie ganz beruhigt die Prioritäten setzen können

Sie können entscheiden, wie Sie die gewünschte Leistung realisieren – die millionenfache Vielfalt des Baukastensystems gibt Ihnen alle Freiheit, auch was die Befestigungsart und den Einbau in die Anlage angeht. Selbst mit Adapter für IEC- und NEMA-Normmotoren oder marktgängige Servomotoren: Die Lösung mit SEW-EURODRIVE passt optimal.

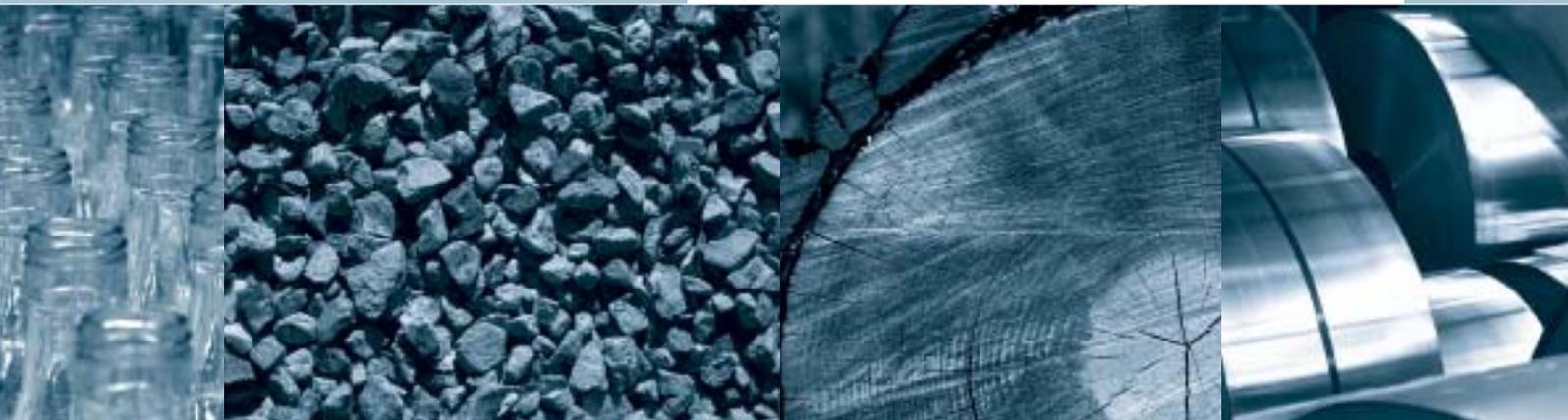
Neben den einmalig vielen Baugrößen und Übersetzungen bieten unsere Getriebemotoren noch mehr: eine beispielhafte Zuverlässigkeit, Überlastfähigkeit und Langlebigkeit, die wir dank der routinierten Serienproduktion erreichen. Unsere Messkriterien und Qualitätskontrollen mustern jedes schwache Glied aus. Jedes Bauteil muss unseren hohen Anforderungen entsprechen.

Zuverlässigkeit und Umweltfreundlichkeit

ist ein Ergebnis des hochwertigen Dichtungskonzepts und Gehäusedesigns. Der Einsatz von Wellendichtringen und elastischen Flächendichtungen vermeidet zusammen mit dem günstigen Kraftfluss lästige Leckagen und verlängert die wartungsfreie Standzeit. Zudem sind die Geräte außergewöhnlich leise. Erreicht wird dies durch präzise Verzahnungen, dem besonders verwindungssteifen Gehäuse – und dem Wellendesign, das Schallwellen absorbiert und den Geräuschpegel deutlich reduziert.



Die Souveränität der Getriebemotoren macht deutlich, warum SEW-EURODRIVE mit der Antriebstechnik weltweit in den wichtigsten Branchen vertreten ist: Leistungsdichte, Variantenvielfalt, Überlastfähigkeit und Zuverlässigkeit geben dem Anwender die Sicherheit, die er sich wünscht – in jeder Anwendung optimal platziert und höchst effizient.



Die Stirnradtriebmotoren machen Sie lückenlos glücklich

Mit sechs einstufigen und vierzehn zwei- und dreistufigen Baugrößen, die ein Leistungsspektrum von 70 bis 18.000 Nm abdecken, liefern unsere Stirnradtriebmotoren 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. Diese außergewöhnliche Variantenvielfalt setzt in diesem Bereich der Antriebstechnik neue Maßstäbe.

In jeder Lage mehr Effizienz



Die vielen Baugrößen bieten für jeden Anspruch etwas. Für hohe Abtriebsdrehzahlen ermöglichen die rein einstufigen Getriebe RX57 bis RX107 kompakte Lösungen. Und wer auf jedes Kilogramm achten muss, dem können wir bei den mehrstufigen Getrieben etwas Besonderes anbieten: Durch die Verwendung von Aluminiumdruckguss sind die Modelle R17 und R27 zwei besondere Leichtgewichte – ideal als Satellitenantrieb und für den Einsatz in leichten Maschinenkonstruktionen.

Jede Ausführung besitzt eine effiziente Tauchschmierung und Entlüftungsventile und bietet neben der zuverlässigen Leistung weitere – und nicht minder wesentliche – Pluspunkte: lange Standzeiten und geringer Wartungsaufwand.

Ob fein abgestufte Drehmomente und Übersetzungen oder hohe Abtriebsdrehzahlen – ein Stirnradtriebmotor passt immer

Das lückenlose Programm an Stirnradtriebmotoren löst in Baugröße und Leistung jede Anwendung optimal



R07

R17

R27

R37

R47

R57

R67

R77

R87

R97

R107

Stirnradgetriebemotoren

Typ	Max. Drehmoment [Nm]	Übersetzungen	Anzahl der Übersetzungen
RX57	70	1,30 – 5,50	14
RX67	135	1,40 – 6,07	13
RX77	215	1,42 – 8,00	16
RX87	405	1,39 – 8,65	16
RX97	595	1,42 – 8,23	15
RX107	830	1,44 – 6,63	13
R07	50	3,21 – 78,24	29
R17	85	3,83 – 81,64	31
R27	130	3,37 – 135,09	35
R37*	200	3,41 – 134,82	35
R47*	300	3,83 – 176,88	43
R57*	450	4,39 – 186,89	37
R67*	600	4,29 – 199,81	36
R77*	820	5,31 – 195,24	32
R87*	1.550	5,30 – 246,54	35
R97*	3.000	4,50 – 289,74	36
R107*	4.300	4,92 – 251,15	34
R137*	8.000	5,15 – 222,60	30
R147*	13.000	5,00 – 163,31	25
R167*	18.000	10,24 – 229,71	28

Durch Doppelgetriebe sind Übersetzungen bis $i > 27.000$ erreichbar

* Auch in spielreduzierter Ausführung lieferbar



R137

R147

R167

Die Flachgetriebemotoren zeigen auch auf engem Raum wahre Größe

Bei beengten Platzverhältnissen überzeugen die besonders schlanken Flachgetriebemotoren mit ihrem starken Auftritt. Der große Drehmomentbereich von 130 bis 18.000 Nm und die vielfältigen Bauformen und Ausführungsarten ermöglichen selbst unter ungünstigsten Bedingungen ein breites Einsatzgebiet.

Antriebe, die in jede Branche passen



Ein Standardantrieb, der nicht nur wegen seiner konstruktiv bedingten Eigenschaften geschätzt wird. Typischerweise in förder-technischen und verfahrenstechnischen Applikationen vertreten, finden Flachgetriebemotoren von SEW-EURODRIVE immer einen Platz, um zuverlässig die verschiedensten Antriebslösungen zu realisieren.

Auch unter ungünstigsten Bedingungen finden Flachgetriebemotoren immer einen Platz

Flachtriebemotoren

Typ	Max. Drehmoment [Nm]	Übersetzungen	Anzahl der Übersetzungen
F27	130	4,16 – 140,74	31
F37*	200	3,77 – 128,51	33
F47*	400	4,99 – 190,76	32
F57*	600	5,18 – 199,70	34
F67*	820	3,97 – 228,99	37
F77*	1.500	4,28 – 281,71	39
F87*	3.000	4,12 – 270,68	36
F97*	4.300	4,57 – 276,77	40
F107*	7.680	6,22 – 254,40	32
F127*	12.000	4,68 – 170,83	28
F157*	18.000	11,92 – 267,43	27

Durch Doppelgetriebe sind Übersetzungen bis $i > 31.000$ erreichbar

* Auch in spielreduzierter Ausführung lieferbar

Die Kegelradgetriebemotoren liefern Ihnen dauerhaft bis zu 50.000 Nm

Die grundsätzlich kompakte Bauweise der 7er-Generation zeigt sich beim Kegelradgetriebe am deutlichsten. Es sind anspruchsvolle Winkelantriebe für alle Maschinenbau-Applikationen, bei denen ein Platz sparender Einbau gefragt ist. Gleichzeitig bieten sie einen leistungsstarken Drehmomentbereich, der von 200 bis 50.000 Nm reicht.

Kegelradgetriebe von SEW-EURODRIVE bieten in beiden Drehmomentrichtungen und bei jeder Eintriebsdrehzahl einen hohen Wirkungsgrad von über 96 Prozent. Und dies auf lange Sicht – die Verzahnung ist dauerhaft ausgelegt und ermöglicht somit einen drehmomentstarken Antrieb, der verschleißfrei ist.

Energiesparend und wartungsarm

Der bemerkenswert 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.

Die kompakten Kraftpakete machen sich durch ihren Wirkungsgrad und in jeder Anwendung beliebt



Kegelradtriebemotoren

Typ	Max. Drehmoment [Nm]	Übersetzungen	Anzahl der Übersetzungen
K37	200	3,98 – 106,38	26
K47	400	4,64 – 131,87	28
K57	600	4,69 – 145,14	28
K67	820	5,20 – 144,79	27
K77	1.550	7,24 – 192,18	29
K87	2.700	7,21 – 197,37	28
K97	4.300	8,71 – 176,05	25
K107	8.000	8,69 – 143,47	24
K127	13.000	8,68 – 146,07	21
K157	18.000	12,65 – 150,41	17
K167	32.000	17,34 – 164,50	15
K187	50.000	17,18 – 179,86	18

Durch Doppelgetriebe sind Übersetzungen bis $i > 32.000$ erreichbar
 Alle Typen auch in spielreduzierter Ausführung lieferbar

Die Schneckengetriebemotoren lassen Sie in aller Ruhe um die Ecke denken

Mit ihrer herausragenden Wirtschaftlichkeit finden diese Antriebe in jeder Branche ihre Anwendung – individuell abgestimmt in Drehmoment und Drehzahl. Mit großer Übersetzung in der Schneckenstufe und besonders geräuscharmem Lauf lösen diese Getriebemotoren kostengünstig einfache Anforderungen. Dabei können sie sich außerordentlich kraftvoll zeigen: der Drehmomentbereich erstreckt sich von 92 bis 4.000 Nm.

Einfach, praktikabel und dezent im Auftritt



Als Winkelantrieb 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.

Bei aller Kraft legen sie einen Geräuschpegel an den Tag, der auch für diesen Getriebetyp sehr niedrig ist. Damit erhalten unsere Schneckengetriebemotoren selbst in Bühnenaufzügen Einlass.

Mit den Schneckengetrieben besetzen wir selbst kleinste Nischen in der Antriebstechnik

Schneckengetriebemotoren

Typ	Max. Drehmoment [Nm]	Übersetzungen	Anzahl der Übersetzungen
S37	92	6,80 – 157,43	30
S47	170	7,28 – 201,00	31
S57	295	7,28 – 201,00	31
S67	520	7,56 – 217,41	33
S77	1.270	8,06 – 256,47	37
S87	2.280	7,88 – 288,00	36
S97	4.000	8,26 – 286,40	34

Durch Doppelgetriebe sind Übersetzungen bis $i > 33.000$ erreichbar

Die Flexibilität finden Sie auch auf der eintreibenden Seite



Die antriebsseitigen Deckel und Adaptervarianten sind beste Beispiele, wie unsere Getriebe überall und mit jedem Antrieb mehr Effizienz ermöglichen

Passend zur Getriebefamilie bietet SEW-EURODRIVE auf der eintreibenden Seite optimale Lösungen, um auch bei der Motorisierung mehr Flexibilität und Effizienz zu ermöglichen: antriebsseitige Deckel und Motoradapter, die sich durch kompakte Abmessungen, geringes Gewicht und lange Lebensdauer auszeichnen. Weil sie optimal auf unsere Getriebe abgestimmt sind, kommt damit effektiv mehr Wirtschaftlichkeit in den Gesamtantrieb.

SEW-EURODRIVE bietet acht verschiedene Deckelgrößen für unterschiedliche Leistungen. Entsprechend der jeweiligen Getriebe und Antriebsaufgaben ermöglichen die Optionen einen optimalen Anschluss des Antriebes. Beispielsweise die Höhenverstellung für Deckel, deren höhenverstellbare Motorgrundplatte eine einfache Montage und Inbetriebnahme erlaubt. Oder die integrierte Rücklaufsperre, die eine kompakte Antriebsbauweise und optimales Laufverhalten sicherstellt.

Auch die Adapter erweitern die Möglichkeiten. Neben der integrierten Rutschkupplung gibt es die Adaptervariante mit integrierter hydraulischer Anlaufkupplung. Sie verfügt serienmäßig über einen Überhitzungsschutz und ist optional mit einer integrierten mechanischen Bremse oder integrierten Rücklaufsperre erhältlich. Mit den Motoradaptern AM können alle IEC-Motoren der Baugrößen 63 bis 280 und alle NEMA-Motoren der Baugrößen 56 bis 365 an die 7er-Getriebe angebaut werden. Der Adapter AQ nimmt Servomotoren auf – wahlweise für Servomotoren mit formschlüssiger Passfederverbindung (AQA) oder mit kraftschlüssiger Verbindung als Spannringnabe (AQH).

Mit unseren Planetengetriebemotoren bewegen wir jede Anwendung exakt

Die kompakten und spielarmen Planetengetriebemotoren in ein- und zweistufiger Ausführung lösen anspruchsvolle Positionieraufgaben bis 3.000 Nm – kraftvoll und mit höchster Präzision. Der konstruktive Aufbau bewirkt eine kompakte Bauweise, die vor allem bei beengten Platzverhältnissen zum Tragen kommt.

Höchste Qualität in Fertigung und Montage garantiert ein Verdrehspiel kleiner sechs Winkelminuten bzw. kleiner drei Winkelminuten in der reduzierten Version. Durch zusätzliche Maßnahmen können sogar Verdrehspiele von weniger als einer Winkel-

minute erreicht werden. Diese Spielarmut ermöglicht in Verbindung mit einer Vielfalt an ganzzahligen Übersetzungen höchste Präzision in allen Positionieraufgaben.

Ganz große Aufgaben, wie sie im Schwermaschinenbau vorkommen, treiben unsere Industrie-Großgetriebe kraftvoll an. In den Ausführungen als Stirnrad-, Kegelrad- und Planetengetriebe liefern sie stark und zuverlässig Drehmomente über 1.000.000 Nm.



Die besonders kompakten (Bild links) oder die besonders kraftvollen (Bild rechts) Planetengetriebemotoren – Kraft und Präzision für jede Anwendung



Auch nach unten erweitern wir unsere Getriebefamilie mit Qualität

Die einstufigen SPIROPLAN®-Winkelgetriebemotoren entfalten ihre Leistung zuverlässig und leise: Im Leistungsbereich von 0,09 bis 1,1 kW liefert die Baureihe SPIROPLAN® Abtriebsdrehmomente bis 70 Nm – dank der verschleißfreien Verzahnung mit einem besonders geräuscharmen Lauf. Zusammen mit der kompakten Bauweise und dem leichtem Aluminiumgehäuse ist ihr Auftritt wahrlich diskret.



Die SPIROPLAN®-Winkelgetriebemotoren machen die Bandbreite und Vielfalt unserer Getriebemotoren perfekt

Mit unserer intelligenten Antriebselektronik werden Sie unsere Mechanik noch mehr schätzen

In der Antriebselektronik bieten wir Lösungen für jeden Anspruch und jede Aufgabe. Zum Beispiel mit unseren Frequenzumrichtern: MOVITRAC® 07 für jede Anwendung. Dieser kompakte Frequenzumrichter bietet volle Funktionalität bei einfachster Bedienung.

Unsere intelligenten Antriebsumrichter MOVIDRIVE® haben die Positionier- und Ablaufsteuerung IPOS^{plus}® serienmäßig integriert. Mit der optionalen Funktionalität werden damit selbst anspruchsvollste Antriebsaufgaben wirtschaftlich und flexibel gelöst.

Für die Dezentralisierung bieten wir ganze Systemlösungen, die mit jeder zukünftigen Entwicklung Schritt halten können.

MOVIMOT®, der Getriebemotor mit integriertem Frequenzumrichter, und MOVI-SWITCH®, der Getriebemotor mit integrierter Schalt- und Schutzfunktion, sind die kompakten Spezialisten für den dezentralen Antrieb. Die eigens entwickelten Feldverteiler und Kabelsysteme ergänzen unser System, damit Sie die Umsetzung dezentraler Anlagen- und Maschinenkonzepte optimal durchführen können.

Hier finden Sie immer eine passende Lösung:
MOVIMOT® (Bild rechts)
MOVIDRIVE®
(Bild links unten)
oder MOVITRAC® 07
(Bild rechts unten)





Wie man die Welt bewegt

Mit Menschen, die schneller richtig denken und mit Ihnen gemeinsam die Zukunft entwickeln.

Mit einem Service, der auf der ganzen Welt zum Greifen nahe ist.

Mit Antrieben und Steuerungen, die Ihre Arbeitsleistung automatisch verbessern.

Mit einem umfassenden Know-how in den wichtigsten Branchen unserer Zeit.

Mit kompromissloser Qualität, deren hohe Standards die tägliche Arbeit ein Stück einfacher machen.



SEW-EURODRIVE
Driving the world

Mit einer globalen Präsenz für schnelle und überzeugende Lösungen. An jedem Ort.

Mit innovativen Ideen, in denen morgen schon die Lösung für übermorgen steckt.

Mit einem Auftritt im Internet, der 24 Stunden Zugang zu Informationen und Software-Updates bietet.

SEW-EURODRIVE ist überall in Ihrer Nähe:

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

Berlin
Tel. 033762 2266-30
Fax 033762 2266-36
tb-berlin@sew-eurodrive.de

Bodensee
Tel. 07551 9226-30
Fax 07551 9226-56
tb-bodensee@sew-eurodrive.de

Bremen
Tel. 0421 33918-0
Fax 0421 33918-22
tb-bremen@sew-eurodrive.de

Dortmund
Tel. 0231 912050-10
Fax 0231 912050-20
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. 039201 7004-1
Fax 039201 7004-9
tb-magdeburg@sew-eurodrive.de

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

München/Kirchheim
Tel. 089 909551-10
Fax 089 909551-50
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 4666868
Fax 0941 4666866
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



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

→ www.sew-eurodrive.de