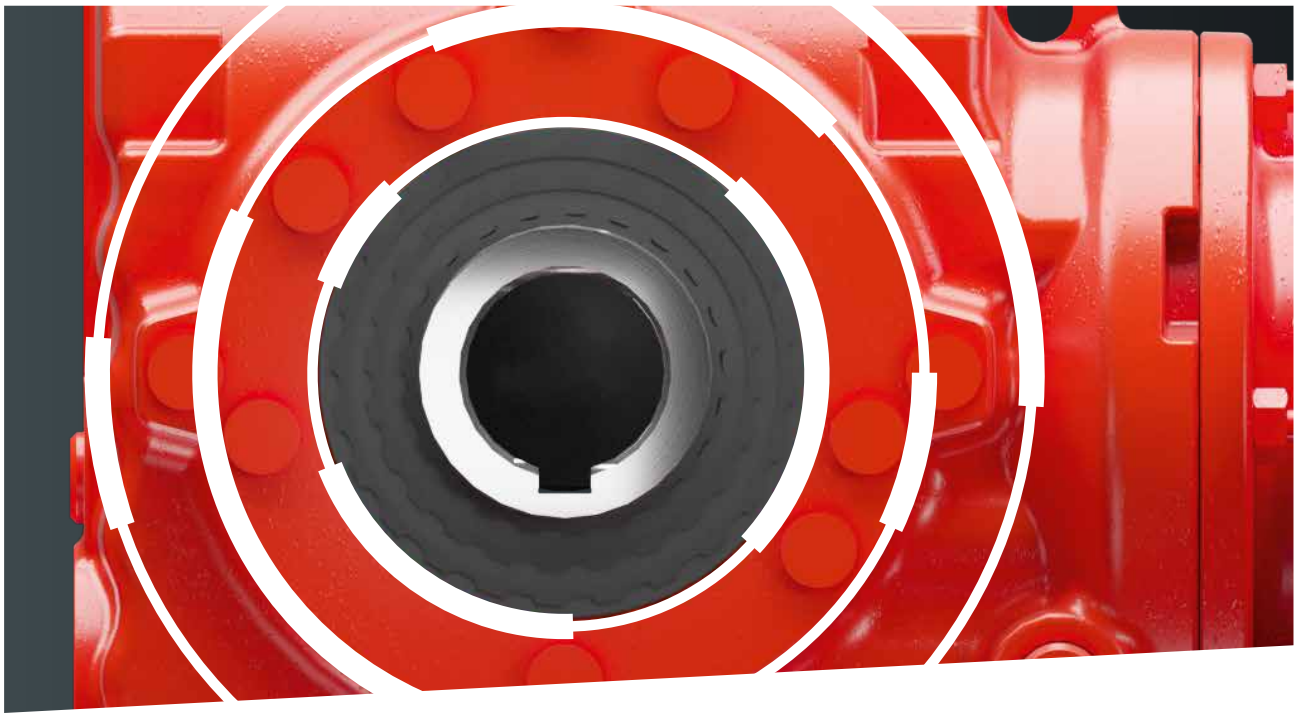
SEW EURODRIVE



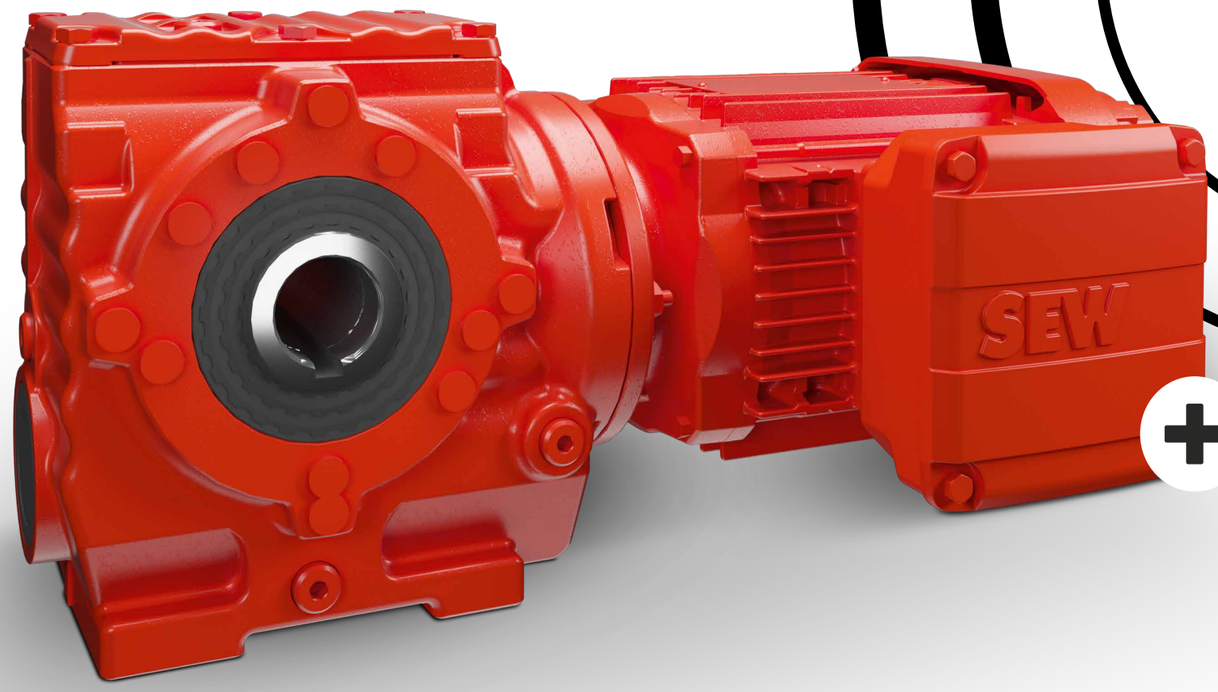
MEHR DREHMOMENT

KRAFTVOLLE SCHNECKEN

Die neuen Schneckengetriebe S..7p

up to date

PLATZSPARENDE, WIRTSCHAFTLICHE DAUERLÄUFER.



bis zu 65 % höheres Drehmoment

+

Verwendung von SEW GearOil Poly

Ihre Wirtschaftlichkeit verdanken sie ihrem einfachen Aufbau. Durch die individuelle Abstimmung bei Drehmoment und Drehzahl bauen Sie unsere Schneckengetriebe platzsparend ein. Unsere neue Baureihe S..7p (power) bietet dabei auch noch ein höheres Drehmoment über alle 7 Baugrößen, was Ihnen eine höhere Leistungsdichte gewährt. Das Drehmoment liegt bei der Baureihe S..7p bis zu 65 % höher, als bei den Standard-Schneckengetrieben S..7.

Die erhöhten maximal zulässigen Drehmomente (M_{amax}) führen zu höheren Betriebsfaktoren (f_B) und damit zu mehr Sicherheit beim Einsatz der Getriebe in der Anlage. Bei einer Neuprojektierung ist es ggf. auch möglich eine kleinere Getriebegröße zu verwenden. Aufgrund der höheren f_B-Faktoren ergeben sich auch einige neue zulässige Getriebe-Motor-Kombinationen.

Schmierung

Getriebeöle tragen, neben der Schmierung der Verzahnung, einen nicht unwesentlichen Anteil zur Wärmeabfuhr in Getrieben bei. Unser neuer Schmierstoff SEW GearOil Poly erhöht die Leistungsfähigkeit der Schneckengetriebe, indem er insbesondere die Reibung in der Verzahnung reduziert. SEW GearOil Poly reduziert die Erwärmung um bis zu 25 °C im Vergleich zu mineralischen Schmierstoffen und um bis zu 7 °C im Vergleich zu anderen marktüblichen Polyglykol-Ölen. Dadurch können die S..7p-Schneckengetriebe mit einem höheren Drehmoment ausgelastet werden. SEW GearOil Poly bildet einen sehr guten Schmierfilm aus, was die Lebensdauer des Schmierstoffs selber, aber auch der Verschleißteile wie Dichtringe oder Lager verlängert. Des Weiteren verbessert das SEW GearOil Poly den Wirkungsgrad der Schneckengetriebe.

DIE VORTEILE

- **bis zu 65 % höheres Drehmoment**
- **mehr Sicherheit beim Einsatz**
- **Ihre Technik bleibt auf dem aktuellen Stand**
- **Neuprojektierungen mit kleineren Getrieben möglich**
- **SEW GearOil Poly erhöht die Leistungsfähigkeit**
- **Reduzierung der Erwärmung um bis zu 25 °C**
- **verringerte Energiekosten**

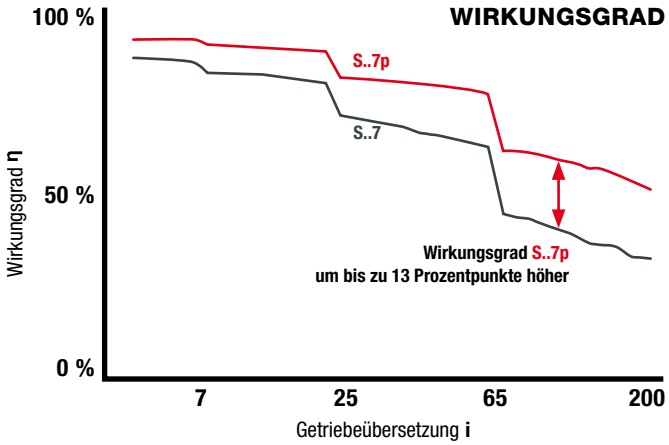
BAUGRÖSSE	GETRIEBEÜBERSETZUNG (i)	M_{amax}*	STEIGERUNG GEGENÜBER S..7 BIS ZU*
S..37p	3.97 – 157.43	105 Nm	+ 60 %
S..47p	4.00 – 201.00	200 Nm	+ 55 %
S..57p	4.00 – 201.00	370 Nm	+ 62 %
S..67p	7.56 – 217.41	720 Nm	+ 50 %
S..77p	8.06 – 256.47	1500 Nm	+ 26 %
S..87p	7.88 – 288.00	3000 Nm	+ 65 %
S..97p	8.26 – 286.40	4300 Nm	+ 27 %

*** Übersetzungsabhängig kleinere Werte möglich**

EIGENSCHAFTEN

Schneckengetriebebaureihe mit höherer Performance
erhöhte Leistungsfähigkeit durch Einsatz von Premium-Schmierstoff SEW GearOil Poly
geringere Erwärmung
verbesserter Wirkungsgrad
Projektierung kleinerer Getriebegrößen möglich oder höhere Sicherheit/Reserve bei gleicher Baugröße
gleiche Ausführungsvarianten wie bei Standard-Schneckengetrieben S..7 möglich

Motorleistungsbereich: 0.12 – 30 kW



Wirkungsgrad
Bei einer Schneckengetriebeverzahnung führt die Kraft- und Drehzahlübertragung typbedingt zu einem hohen Anteil an Gleitreibung zwischen Schnecke und Schneckenrad. Der Einsatz des SEW GearOil Poly sorgt für hervorragende Schmierverhältnisse und optimale Wärmeabfuhr in jedem Betriebspunkt, so dass sich der Wirkungsgrad signifikant verbessert.
Der Wirkungsgrad der Schneckengetriebe S..7p konnte damit um bis zu 13 Prozentpunkte angehoben werden. Dieser Effekt ist besonders bei den großen Übersetzungen spürbar und von enormem Vorteil. Durch den höheren Wirkungsgrad steht Ihnen bei gleicher Motorleistung unmittelbar ein höheres nutzbares Abtriebsdrehmoment zur Verfügung. Wird das höhere Abtriebsdrehmoment nicht abgenommen, so reduziert sich bei gleicher Drehzahl der Verbrauch und Sie sparen Energie und profitieren von verringerten Energiekosten.

Mehr Power oder mehr Reserven
Mit den gesteigerten Drehmomenten können Sie im besten Fall einen Größensprung nach unten machen, da Sie nun auf kleinerem Raum höhere Drehmomente abnehmen können oder, sollten Sie die Getriebegröße nicht variieren können, verfügen Sie bei gleicher Baugröße über höhere Sicherheiten/Reserven in Ihrem Antrieb.

up to date

SEW EURODRIVE
SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Str. 42
76646 Bruchsal
Tel. 07251 75-0
Fax 07251 75-1970
sew@sew-eurodrive.de
➟ www.sew-eurodrive.de