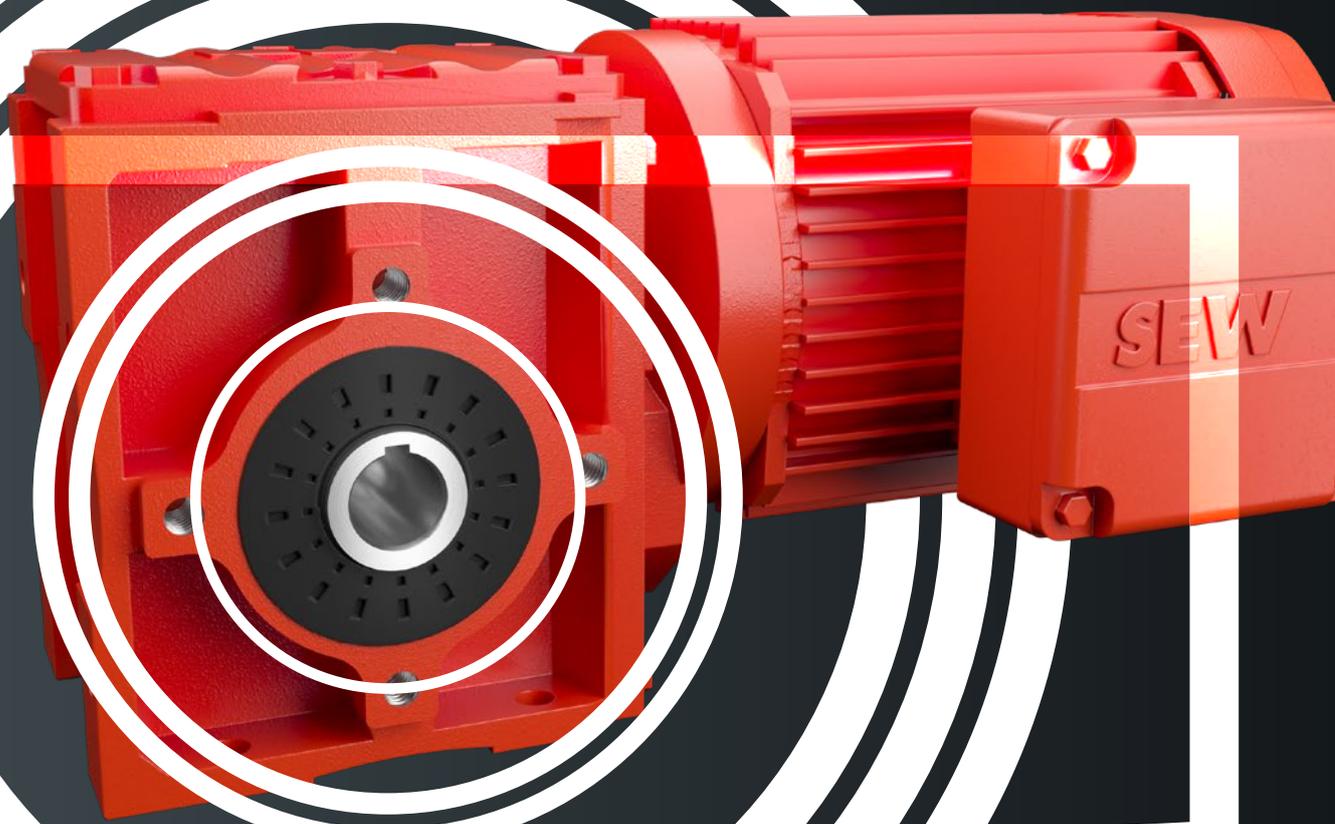


SEW
EURODRIVE



DREHMOMENT-PLUS

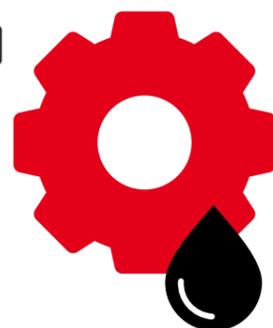
BIS ZU 115 %
MEHR POWER

Für SPIROPLAN®-Winkelgetriebe

up
to date

115%

bis zu
höheres
Drehmoment



Verwendung
von SEW GearOil

TURBOBOOST FÜR KLEINE GETRIEBE



Wie kommt man zu einer fast raketenmäßigen Leistungssteigerung bei kleinen Winkelgetrieben? Richtig: Man kombiniert erweiterte Berechnungsmöglichkeiten mit dem Potenzial des neuen Premium-Getriebeöls von SEW. So jedenfalls haben es die Experten in unserer Entwicklungsabteilung gemacht. Und herausgekommen ist ein dauerhafter mega Leistungsschub für unsere kleinen SPIROPLAN®-Getriebe.

Seit Jahren sind die kleinen SPIROPLAN®-Getriebe wegen ihrer vielen guten Eigenschaften erfolgreich am Markt. Unsere Entwickler haben jetzt noch eine Schippe draufgelegt. Sie konnten das Drehmoment der Winkelgetriebe zwischen 4 % und – sage und schreibe – 115 % steigern. Einfach durch neue Berechnungsmethoden und die Verwendung des Getriebeöls SEW GearOil Poly 460 W.

Für Sie resultieren daraus höhere Betriebsfaktoren (f_p) und damit mehr Sicherheit beim Getriebeeinsatz. Ihre Antriebe können Sie flexibler auswählen – mit mehr Variationsmöglichkeiten. Bei Neuprojektierungen ist auch der Einsatz einer kleineren Getriebegröße denkbar. Darüber hinaus ergeben sich einige neue zulässige Getriebe-Motor-Kombinationen, die wir in die neuen Kataloge aufnehmen. Wichtig ist auch, dass bei den Getriebemotoren die zulässige abtriebs-

seitige Querkraft durch das höhere zulässige Drehmoment nicht beeinträchtigt wird. Für einige neue Kombinationen des W..10 mit den DRN71..- und DR2S71..-Motoren sind neue Rotorwellen erforderlich. Wir haben diese aus einem höherwertigen Material gefertigt und zusätzlich am Wellenabsatz gehärtet. Jetzt erfüllen auch diese Kombinationen die Sicherheitsanforderungen, die in Verbindung mit den erhöhten Drehmomenten nötig sind.

Steigerung W..10
(0.09 – 0.55 kW)

Steigerung W..20
(0.12 – 0.75 kW)

Steigerung W..30
(0.12 – 1.1 kW)

Ü (i)*	M _{amax}	DS**	Ü (i)*	M _{amax}	DS**	Ü (i)*	M _{amax}	DS**
6.57	19 Nm	+58 %	6.57	24 Nm	+20 %	6.57	62 Nm	+55 %
8.20	23 Nm	+92 %	8.20	29 Nm	+45 %	8.20	65 Nm	+63 %
10.25	28 Nm	+115 %	10.25	36 Nm	+44 %	10.25	63 Nm	+26 %
14.33	24 Nm	+9 %	14.33	45 Nm	+50 %	14.33	69 Nm	+15 %
16.50	27 Nm	+35 %	16.50	38 Nm	+27 %	16.33	68 Nm	+13 %
19.50	30 Nm	+20 %	19.50	42 Nm	+20 %			
27.50	27 Nm	+13 %						
35.50	28 Nm	+12 %						
39.00	26 Nm	+4 %						

* Übersetzung

** Drehmomentsteigerung gegenüber bisher zulässigem maximalem Drehmoment

ALLE VORTEILE – EIN BLICK

SPIROPLAN® Winkelgetriebe

sind überzeugend zuverlässig und leise: Im Leistungsbereich von 0.09 bis 1.1 kW liefern sie Abtriebsdrehmomente bis 70 Nm. Ihr Herzstück – die einzigartige SPIROPLAN®-Verzahnung – ist verschleißfrei, effizient und geräuscharm. Die kompakte Bauweise und das Alugehäuse machen SPIROPLAN®-Winkelgetriebe zu echten Leichtgewichten, und dazu noch äußerst wirtschaftlich.

➤ NEU BERECHNET – MEHR DREHMOMENT

Neuberechnungen machen es möglich: Ab sofort können wir Ihnen für unsere kleinen Winkelgetriebe der SPIROPLAN®-Baureihe – im Zusammenspiel mit dem neuen SEW GearOil – höhere zulässige Drehmomente anbieten. Insbesondere profitieren davon unsere Baugrößen W..10, W..20 und W..30. Vor allem im kleinen Übersetzungsbereich. Und Sie profitieren von einer Drehmomentsteigerungen von bis zu 115%.

➤ RICHTIG GESCHMIERT – BESSERE WÄRMEABFUHR

Unsere neuen Schmierstoffe der Reihe SEW GearOil Poly erhöhen die Leistungsfähigkeit der Getriebe. Sie reduzieren die Reibung in der Verzahnung und verbessern die Wärmeabfuhr. SEW GearOil Poly 460 W wurde speziell für SPIROPLAN®-Getriebe entwickelt. Es bildet an den Zahnrädern einen idealen Schmierfilm, der die Lebensdauer des Schmierstoffs verlängert; die von Verschleißteilen wie Lager und Dichtringen ebenso.

➤ KLEINERE BAUGRÖSSE – ZUSÄTZLICHE RESERVEN

Wieso machen Sie nicht einen Größensprung nach unten? Mit den gesteigerten Drehmomenten können Sie nun auf kleinerem Raum höhere Drehmomente abnehmen. Im Klartext bedeutet das: Bei Neuprojektierungen können Sie in Zukunft kleinere Baugrößen verwenden. Oder Sie verfügen über höhere Sicherheitsreserven in Ihren bestehenden Anlagen.

➤ MEHR EFFIZIENZ – WENIGER KOSTEN

Die Drehmomentsteigerung beeinträchtigt keine der vielen anderen positiven Faktoren. Auch als Getriebemotor erreicht die SPIROPLAN®-Ausführung mehr Effizienz und bleibt so geräuscharm, wie Sie sie kennen. In Kombination mit unseren neuen, kleinen DRN..-Motoren (DRN63.., DRN71.. und DRN80..) erreichen Sie einfach und kostengünstig die Wirkungsgradklasse IE3.