Lagertypen für Groschopp AC- und DC- Motoren

ZK30

bis 30 Nm

glattes Kompaktgetriebe mit hohem Wirkungsgrad

Schneckenrad mit Stirnradvorstufe

hohe Übersetzungen durch Schneckenstufe
hoher Wirkungsgrad durch schrägverzahnter Stirnradstufe
Übersetzungen von 11,8:1 bis 690:1 möglich
erhöhte Belastbarkeit
robust, hochbelastbar und geräuscharm Ausführung
Integrierte Montageflächen
kompakte Bauform
Alle Wellen kugelgelagert
Antriebswelle mit Nut

Zulassungen und Kennzeichen der Kombination

CE

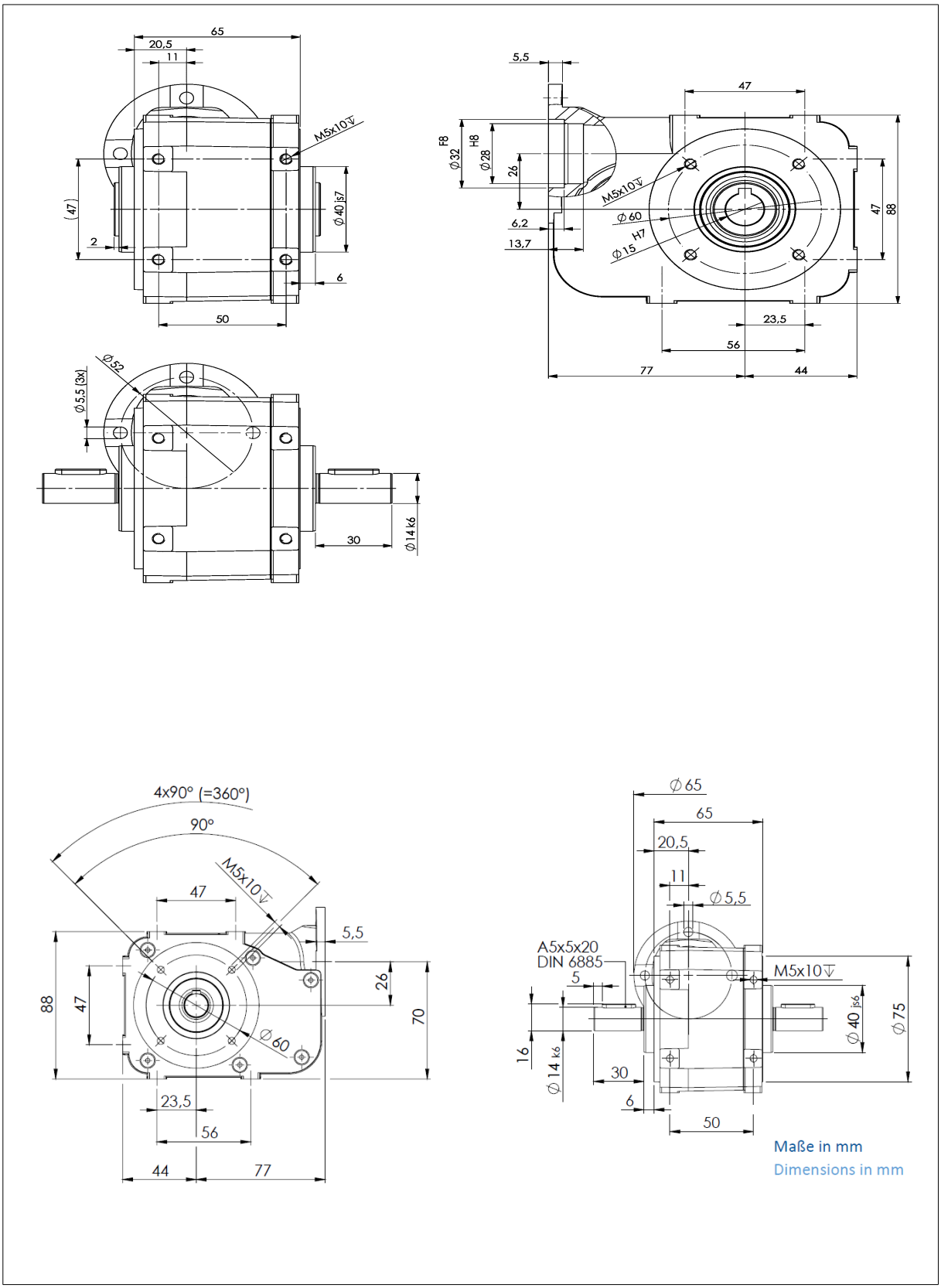
Das Kombi-Getriebe ZK30 zeichnet sich zum einen durch hohe Übersetzungen, zum anderen durch einen hohen Wirkungsgrad aus. Das ist der Kombination aus Schneckenstufe und Stirnradstufe geschuldet. Das ZK30 Getriebe ist sehr belastbar und geräuscharm im Betrieb. Durch die integrierten Montageflächen ist das Getriebe vielseitig einsetzbar.

BRETZEL GmbH · Antriebs- und Elektrotechnik
Am Rotböll 8 · 64331 Weiterstadt · Telefax 0 61 50 / 8 65 60 - 69
www.bretzel-gmbh.de · info@bretzel-gmbh.de

Haben Sie Interesse an diesem Produkt?
Dann rufen Sie uns an:
Telefon 0 61 50 / 8 65 60 - 0

Dieses Datenblatt wurde mit Sorgfalt erstellt. Trotz sorgfältiger Prüfung aller im Katalog enthaltenen Daten können wir für fehlerhafte oder unvollständige Daten keine Haftung übernehmen.

Technische Zeichnung ZK30H



BRETZEL GmbH · Antriebs- und Elektrotechnik
Am Rotböll 8 · 64331 Weiterstadt · Telefax 0 61 50 / 8 65 60 - 69
www.bretzel-gmbh.de · info@bretzel-gmbh.de

Haben Sie Interesse an diesem Produkt?
Dann rufen Sie uns an:
Telefon 0 61 50 / 8 65 60 - 0

Dieses Datenblatt wurde mit Sorgfalt erstellt. Trotz sorgfältiger Prüfung aller im Katalog enthaltenen Daten können wir für fehlerhafte oder unvollständige Daten keine Haftung übernehmen.

Verfügbare Übersetzungen

i =	11,84	13,81	19,33	27,26	33,14:1	41,43:1
	48,3:1	57,5:1	69:1	82,8:1	103,5:1	124,2:1
	138:1	151,8:1	165,6:1	172,5:1	207:1	262,2:1
	345:1	379,5:1	414 :1	483:1	517,5:1	621:1
	690:1					

Technische Daten des Getriebes

Maximal zulässiges Drehmoment	**30 Nm**
Belastbarkeit der Antriebswelle	
radial	300 N (Angriff: Mitte frei vorstehendes Wellenende)
axial	140 N
statische Selbsthemmung [2)]	i=???:1 i=???:1, i=???:1
dynamische Selbsthemmung [2)]	i=???:1
Maximal zul. Verlustleistung bei Dauerbetrieb	115 W [1)]
Gewicht	ca. 0,0 kg
Material des Schneckenrades	Bronze

[1)] Entsprechend der An- bzw. Einbaulage ist jeweils an der höchsten Stelle und außerhalb des Schleuderbereiches eine Entlüftungsbohrung erforderlich.

[2)] **Selbsthemmung**

Die Selbsthemmung wird durch den Steigungswinkel, die Oberflächenrauigkeit der Flanken, der Gleitgeschwindigkeit, durch den Schmierstoff und die Erwärmung beeinflusst. Es ist zwischen dynamischer und statischer Selbsthemmung zu unterscheiden.

Dynamische Selbsthemmung

Steigungswinkel bis 3°	bei Fettschmierung
Steigungswinkel bis 2,5°	bei Schmierung mit synthetischen Ölen

Statische Selbsthemmung

Steigungswinkel von 3° bis 5°	bei Fettschmierung
Steigungswinkel von 2,5° bis 4,5°	bei Schmierung mit synthetischen Ölen
Steigungswinkel über 4,5° bzw. 5°	keine Selbsthemmung

Erschütterung bzw. Vibrationen können die Selbsthemmung aufheben. Ebenfalls können eine Anzahl Faktoren im Zusammenhang mit Schmierung, Gleitgeschwindigkeit und Belastung derart günstige Gleiteigenschaften schaffen, dass die Selbsthemmung negativ beeinflusst wird. Aus diesem Grund ist es ausgeschlossen, Garantieverpflichtungen bezüglich der Selbsthemmung zu übernehmen.

Lösungsansatz

Da die ZK30 aktuell mit Fett geschmiert werden, ergibt sich für die Selbsthemmung folgendes Bild:

Demnach haben folgende Übersetzungen dynamische Selbsthemmung
414; **517**; 621; **690**

und folgende Übersetzungen mindestens statische Selbsthemmung
193,2; 220,8; 310,5; **345**; **379,5**; 483

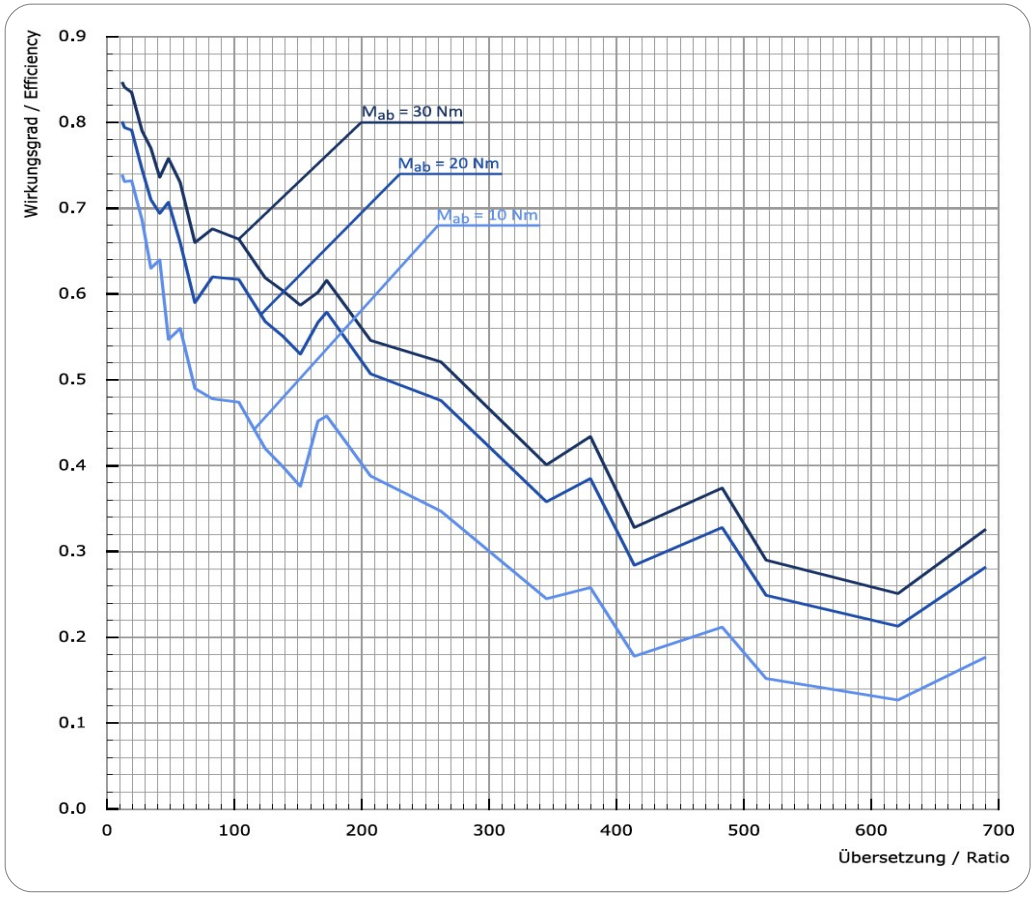
(Dabei sind die Fett geschriebenen Einträge die im Katalog enthaltenen Übersetzungen)

BRETZEL GmbH · Antriebs- und Elektrotechnik
Am Rotböll 8 · 64331 Weiterstadt · Telefax 0 61 50 / 8 65 60 - 69
www.bretzel-gmbh.de · info@bretzel-gmbh.de

Haben Sie Interesse an diesem Produkt?
Dann rufen Sie uns an:
Telefon 0 61 50 / 8 65 60 - 0

Dieses Datenblatt wurde mit Sorgfalt erstellt. Trotz sorgfältiger Prüfung aller im Katalog enthaltenen Daten können wir für fehlerhafte oder unvollständige Daten keine Haftung übernehmen.

Wirkungsgrad



BRETZEL GmbH · Antriebs- und Elektrotechnik
Am Rotböll 8 · 64331 Weiterstadt · Telefax 0 61 50 / 8 65 60 - 69
www.bretzel-gmbh.de · info@bretzel-gmbh.de

Haben Sie Interesse an diesem Produkt?
Dann rufen Sie uns an:
Telefon 0 61 50 / 8 65 60 - 0

Dieses Datenblatt wurde mit Sorgfalt erstellt. Trotz sorgfältiger Prüfung aller im Katalog enthaltenen Daten können wir für fehlerhafte oder unvollständige Daten keine Haftung übernehmen.