



# Kegelstirnradgetriebe

---

# Merkmale



Die Auslegung der Kegelstirnradgetriebe der Serie B gewährleistet **ein außergewöhnliches Leistung/Lebensdauer Verhältnis**. Diese vielseitigen Getriebeeinheiten werden erfolgreich in verschiedensten industriellen Anwendungen eingesetzt. Die Kegelradgetriebe bieten **ein hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis**, besonders wenn der reduzierte Wartungsaufwand berücksichtigt wird. Die Getriebe sind in Grauguss (Baugrößen 063 bis 163) und Aluminium (Baugrößen A42 bis A73) verfügbar.



**B-PB**  
Motoranbau - Motoranbau  
mit elastischer Kupplung



**CB**  
Mit Kompaktmotor



**IB**  
Mit Antriebswelle

## GUSSEISEN

**Größen:**  
**060-080-100-125-140-150-160**

- Gehäuse mit Füßen FC, Flansch SC und universal UC
- 3 Übersetzungsstufen
- Gleason spiralverzahnte Kegelradpaarungen mit eingefahrenem Profil, für größere Belastungen als zweite Zahnradstufe montiert
- Gehäuse aus hochbeständigem Grauguss G200, durch FEM-Analysen Optimiert
- Geeignet für schwere Einsätze
- Zahnräder aus einsatzgehärtetem Stahl mit geschabtem oder geschliffenem Profil
- Tragfähigkeit nach ISO 6336 und geprüft gemäß AGMA 2001
- Lackiert mit Epoxy-Polyester-Pulverlack Blau RAL 5010 nach DIN 1843
- Verfügbare ATEX Varianten: 2GD/3GD

## ALUMINIUM

**Größen:**  
**A40-A50-A70**

- Gehäuse universal
- 2 und 3 Übersetzungsstufen
- Hypoid-Kegelradpaarung bei Baugröße 040 und 050 und Gleason spiralverzahnt bei Baugröße 070, alle mit eingefahrenem Profil
- Gehäuse aus druckgegossener Alulegierung
- Geeignet für schwere Einsätze, und gleichzeitig sind die Gruppe besonders leicht
- Zahnräder aus einsatzgehärtetem Stahl mit geglättetem oder geschliffenem Profil
- Tragfähigkeit nach ISO 6336 und geprüft gemäß AGMA 2001
- Lackiert mit Epoxy-Polyester-Pulverlack Blau RAL 5010 nach DIN 1843
- Verfügbare ATEX Variante: 3GD



**BA**  
Motoranbau



**CBA**  
Mit Kompaktmotor



**IBA**  
Mit Antriebswelle

# Reichweite



	Ø [mm]	Abtriebsdrehmoment M <sub>2</sub> [Nm]	Übersetzungsverhältnis	
		Max	Min	Max
B063	35 - 40	600	5,71	157,42
B083	40 - 45	850	7,81	144,77
B103	50	1.800	8,13	165,25
B123	60	3.500	7,97	180,40
B143	70	5.000	10,84	187,24
B153	80 - 90	8.000	10,49	165,42
B163	100	13.000	8,89	154,83

- Drei Phasen, 4 Pol. Motoren mit Leistungen von 0,18 kW bis 90 kW
- Übersetzungsverhältnis zwischen 5,71 und 187,24
- Drehmoment max 13.000 Nm
- Zulässige maximale Querbelastung 80.000 N



	Ø [mm]	Abtriebsdrehmoment M <sub>2</sub> [Nm]	Übersetzungsverhältnis	
		Max	Min	Max
BA40	20	120	7,62	78,17
BA50	25 - 28	220	7,91	342,65
BA70	30 - 35	450	8,36	442,76

- Drei Phasen, 4 Pol. Motoren mit Leistungen von 0,12 kW bis 4,8 kW
- Übersetzungsverhältnis zwischen 7,62 und 442,76
- Drehmoment max 450 Nm
- Zulässige maximale Querbelastung 10.000 N



# Zubehör



## Drehmomentstütze



Bei den Größen:  
063 - 083 - 103 - 123  
A40 - A50 - A70



Bei den Größen:  
143 - 153 - 163

## Schrumpfscheibe



## Hohlwelle



Vollwelle



Doppelte Abtriebswelle

## Sonstiges Zubehör

Rücklaufsperre

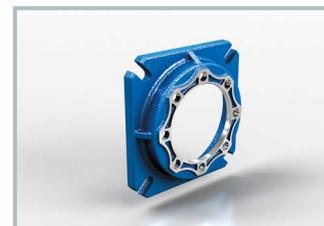
Schutzhaube

Verstärkte Abtriebswellenlagerung

## Abtriebsflansch

	FA	FB	FC	FD
B063	•	•	•	/
B083	•	•	•	/
B103	•	•	•	/
B123	•	•	•	/
B143	/	•	/	/
B153	/	•	•	/
B163	/	•	/	/
BA40	•	•	•	•
BA50	•	•	•	•
BA70	•	•	/	/

• Möglich  
/ Nicht möglich

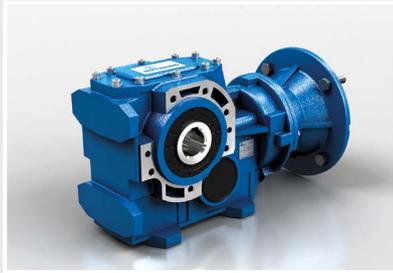


FA



FB - FC - FD

# Ausführungen



**B... SC**  
Flanschbefestigung



**B... FC**  
Fußbefestigung



**B... UC**  
Fuß-Flanschbefestigung

---

Die verschiedenen Ausführungen sind mit Hohlwelle, Vollwelle und doppelte Abtriebswelle.

---



**BA.. 2 Übersetzungsstufen**  
Fuß-Flanschbefestigung



**BA.. 3 Übersetzungsstufen**  
Fuß-Flanschbefestigung

---

Die verschiedenen Ausführungen sind mit Hohlwelle.  
Die Ausführung mit Vollwelle und doppelte Abtriebswelle ist nur für den BA70 vorhanden.

---

# WORLDWIDE

DP-B DE/2016/REV.0



## Subsidiaries

**Germany**

**France**

**Spain**

**United Kingdom**

**Denmark**

**USA**

**China**

**India**



**Italy**

**Australia**

**Benelux**

**Bulgaria**

**China**

**Finland**

**France**

**India**

**Ireland**

**Israel**

**Lithuania**

**Malaysia**

**Netherlands**

**Poland**

**Portugal**

**South Korea**

**Spain**

**Sweden**

**Thailand**

**Turkey**

**United Kingdom**

**Ukraine**

**USA**

[www.motovario.com](http://www.motovario.com)

