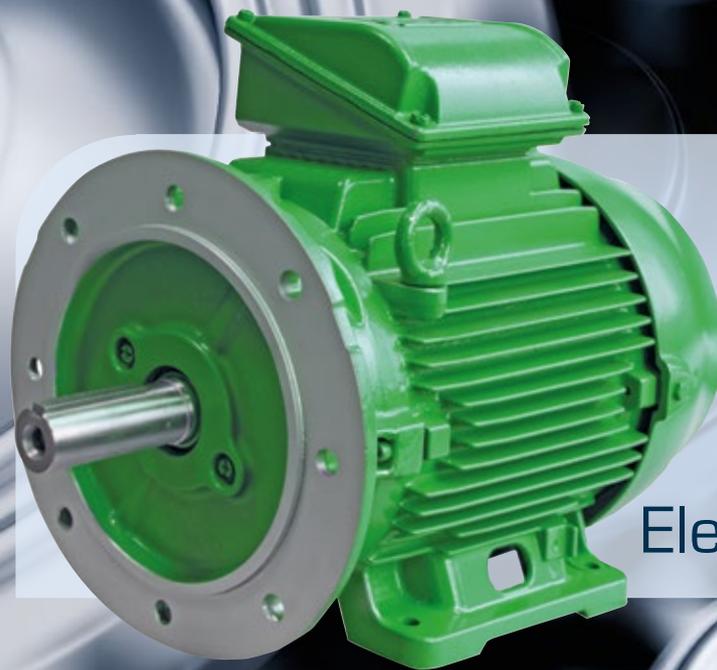




**BLECHER**  
MOTOREN ...seit 1900

Motoren und Getriebe vom Profi



Elektromotoren



Getriebe



## Standardmotoren

## Polumschaltbare Motoren



Drehstrom-Asynchron-Motoren  
Energieklasse **IE 2**

Leistungen: von 0,75 - 315 kW  
Drehzahlen: 3000, 1500, 1000 upm

Motoren ab 7,5 kW sind gemäß der Energieverordnung vom 01.01.2015 nur noch am Umrichter zu betreiben (sonst IE3).

Drehstrom-Motoren mit  
**2 Drehzahlen**  
Für quadratisches Gegenmoment,  
z.B. für Ventilatoren und Pumpen

Baugrößen: von 63 - 315

Polzahlen:  
2/4 4/6 4/8 6/8 12/6 - polig



Drehstrom-Asynchron-Motoren  
Energieklasse **IE 3**

Leistungen: von 0,75 - 315 kW  
Drehzahlen: 3000, 1500, 1000 upm

Motoren ab 7,5 kW sind gemäß der Energieverordnung vom 01.01.2015 verpflichtend in IE3 am Netz zu betreiben.

Drehstrom-Motoren mit  
**2 Drehzahlen**  
Für konstantes Gegenmoment,  
z.B. für Maschinen und Anlagen

Baugrößen: von 63 - 315

Polzahlen:  
2/4 4/6 4/8 6/8 12/6 2/8 - polig



Drehstrom-Asynchron-Motoren  
Energieklasse **IE 4**

Leistungen: von 5,5 - 315 kW  
Drehzahlen: 3000, 1500, 1000 upm

Für Netz- und Umrichterbetrieb verfügbar.  
Laut Energieverordnung noch nicht definiert.

Drehstrom-Motoren mit  
**3 Drehzahlen**  
Für quadratisches Gegenmoment,  
z.B. für Ventilatoren und Pumpen

Baugrößen: von 90 - 280

Polzahlen: 8/6/4 12/6/4 - polig



EExe...

EExde...



**ATEX:**

Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22

EExe II T1-3 (T4,T5,T6 möglich)

**Erhöhte Sicherheit**

**Leistungsbereich:**

0,06 - 18,5 KW

**ATEX:**

Zone 1, Zone 2, Zone 21, Zone 22

EExde IIC T1-3 (T4,T5,T6 möglich)

**Druckfeste Kapselung**

**Leistungsbereich:**

0,06 - 18,5 KW



**Drehzahlen (1-tourig):**

3000, 1500, 1000 und 750 upm.

**Drehzahlen (2-tourig):**

3000/1500, 1500/1000, 1500/750,  
1000/750 upm.

[quadrat. u. konst. Gegenmoment]

**Drehzahlen (1-tourig):**

3000, 1500, 1000 und 750 upm.

**Drehzahlen (2-tourig):**

3000/1500, 1500/1000, 1500/750,  
1000/750 upm.

[quadrat. u. konst. Gegenmoment]



**Baugrößen:**

56 - 160L [größer auf Anfrage]

**Bauformen:**

B3, B5, B14, B35, B34

**Optionen:**

Kaltleitertemperaturfühler

Bi-Metall-Fühler (Öffner)

**Baugrößen:**

56 - 160L [größer auf Anfrage]

**Bauformen:**

B3, B5, B14, B35, B34

**Optionen:**

Kaltleitertemperaturfühler

Bi-Metall-Fühler (Öffner)





Drehstrom-Asynchron-Motoren IE 3  
**Offene Bauweise Schutzart IP 23**

Leistungen: 30 - 160 kW

Drehzahlen: 3000, 1500, 1000 upm.

Bauformen: B3, B5, B35

**Beton-Mischer-Motoren**

Leistungen: 0,37 - 1,5 kW

Drehzahlen: 1500 upm.

Spannung: 230V, 50Hz

Schalter-Stecker-Kombination  
Keilriemenscheiben



Drehstrom-Asynchron-Motoren IE 2/3  
**Progressive Bauweise**

Leistungen: 0,12 - 110 kW

Drehzahlen: 3000, 1500, 1000 upm.

Bauformen: B3, B5, B14, B35, B34

**Kreissäge-Flach-Motoren**

2,2 kW - 3000 upm. - 230 V - 50 Hz

3,0 kW - 3000 upm. - 400 V - 50 Hz

Schalter-Stecker-Kombination Spannflansche  
(Bohrung 29,95 mm)



Drehstrom-Asynchron..-Motoren  
- **Vergossen Wicklung** IP 66  
- **Iso. Klasse H** (Ut 80°C)

Leistungen: 0,12 - 7,5 kW (30kW)

Drehzahlen: 3000, 1500, 1000 upm.

Bauformen: B3, B5, B14, B35, B34

**Kühlmittel-Pumpen**  
**Typen HK01/02**

Eintauchtiefen von 95 - 330 mm

Fördermenge: max. 70 l/min.

Förderhöhe: 2 m

0,12 kW - 230/400 V - 50 Hz



## Stirnradgetriebe Aluminium



**Stirnradgetriebe** sind besonders robust und die klassische Getriebeart für Antriebe mit einer coaxialen Wellenanordnung.

Die verschiedenen Ausführungen machen einen universellen Einsatz möglich.

### Mögliche Ausführungen:

- Fußgetriebe – B3, B6, B7, B8, V5, V6
- Flanschgetriebe – B5, V1, V3
- Fuß-Flansch, kombiniert

Für die Alu-Getriebe stehen 3 Flanschgrößen zur Verfügung.

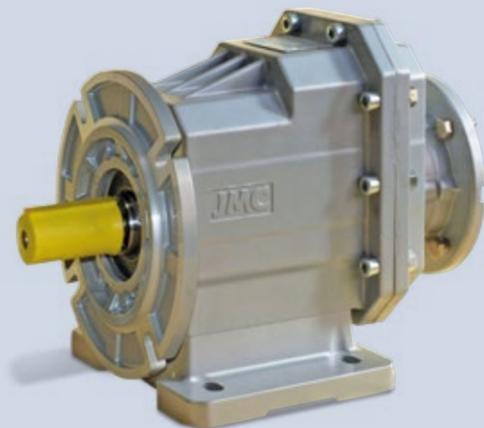
Die Konstruktion der Getriebe ist einfach, widerstandsfähig und praxiserprobt.

### Anwendungen:

- Winden und Hubwerke
- Transport- und Förderbänder
- Rührwerke
- Verpackungsmaschinen
- Pumpen
- Wasserkraftanlagen (GENO)

Die einzelnen Getriebe können je nach Bedarf mit den verschiedenen Motortypen kombiniert werden. Passende Normgrößen machen dies möglich.

Damit kann für fast jede Anwendung eine Antriebslösung gefunden werden.



### Mögliche Kombinationen:

- Drehstrommotor
  - High Efficiency (IE 2)
  - Premium Efficiency (IE 3)
- Bremsmotor
- Wechselstrommotor
- Polumschaltbarer Motor
- Progressiver Motor

### Optionen:

- Kaltleitertemperaturfühler
- Bi-Metall-Fühler (Öffner)
- Fremdlüfter 230 V oder 400 V
- Tacho oder Inkrementalgeber

### Standardmäßige Untersetzungen:

$i = 3$  bis  $i = 500$ ,  
 $i = 250$  (mit Vorstufe)

### Abtriebsdrehzahlen:

1 upm bis 560 upm  
regelbar

### Abtriebsdrehmomente:

10 bis 4.500 Nm

Das normale Leistungsspektrum erstreckt sich von 0,12 kW bis 30 kW.

Größere Leistungen und Drehmomente sind ebenfalls möglich.

## Stirnradgetriebe Grauguss



## Schneckengetriebe in Blockausführung, quadratisch



**Schneckengetriebe** sind die klassische Getriebeart für Antriebe mit einer Wellenanordnung im 90°-Winkel.

Die verschiedenen Anbauversionen erlauben einen universellen Einsatz.

### Mechanische Ausführungen:

- Hohlwelle
- Vollwelle, einseitig
- Vollwelle, beidseitig
- Flansch (div. Größen)
- Drehmomentstütze

Die Konstruktion der Getriebe ist einfach, robust und hunderttausendfach bewährt.

### Anwendungs-Beispiele:

- Winden / Hebezeuge
- Transport- und Förderbänder
- Misch- und Rührwerke
- Verpackungsmaschinen
- Elektrische Spielgeräte

Jede Getriebevariante kann mit den verschiedenen Motortypen kombiniert werden. Die Normanbaumaße machen dies möglich.

Damit lassen sich ein Vielzahl von Anwendungen realisieren.

### Mögliche Antriebsmotore:

- Drehstrommotor
  - High Efficiency - IE 2
  - Premium Efficiency - IE 3
- Motor mit angebaute Bremse
- Wechselstrommotor
- Polumschaltbarer Motor (2 Drehzahlen)

### Motor-Optionen:

Für drehzahlregelbare Antriebe können die Motore mit Kaltleiter und/oder Bi-Metall-Fühler ausgerüstet werden.

Auch ein Fremdlüfter, wahlweise mit 230V oder 400V, kann angebaut werden.

### Untersetzung:

Standardmäßig von  $i = 5$  bis  $i = 100$ , optional mit angeb. Vorstufe bis  $i = 300$ .

### Abtriebsdrehzahlen:

Von 3 upm bis 280 (560) upm sind möglich.

### Leistungen:

Das Leistungsspektrum erstreckt sich von 0,03 kW bis 11,00 kW, d.h. Abtriebsmomente von 1 Nm - 1000 Nm.

### Explosiongeschützte Schneckengetriebe ATEX II 3D

Diese besondere Ausführung der Schneckengetriebe kann in ATEX-Zonen 21 und 22 eingesetzt werden.

Untersetzung und Abtriebsdrehzahlen sind identisch zu den normalen Schneckengetrieben.





**BLECHER**  
MOTOREN ...seit 1900



**blecher motoren gmbh**  
Wilhelm-Röntgen-Straße 28  
D-63477 Maintal (Dörnigheim)  
Telefon 061 81.42 89 94-0  
Telefax 061 81.42 89 94-11  
www.blecher.de  
motor@blecher.de



Wir beraten und liefern auch für Ihre Branche:

Kälte-, Klima- und Lufttechnik |

Elektromaschinenbau, Reparatur- und Servicebetriebe |

Allgemeiner Maschinenbau | Fördertechnik |

Kompressoren-, Ventilatoren- und Pumpenbau |

Regenerative Energieerzeugung (BHKW, Wasserkraft, Bio-Masse-Kraftwerke) |

Image-Broschüre



Unternehmensvideo

