



**Antriebs-  
lösungen  
für die  
Kranindustrie  
Robust, Stark,  
Langlebig**



 **Bauer®**  
Gear Motor

An Altra Industrial Motion Company



## Anforderungen an die Antriebstechnik

Die Anforderungen an Mensch und Material im Bereich der logistischen Lösungen werden zunehmend anspruchsvoller. Im Jahr 2010 wurden allein in Europa mehr als 420 Mio. Tonnen Warengüter umgeschlagen. Diese jährlich steigende Zahl stellt für Logistik- und Transportsysteme jetzt und in Zukunft eine Herausforderung dar.

Der Anspruch und die Aufgabe sind klar definiert:

*Sicher, schnell und zuverlässig soll der Warenstrom beim Endkunden, dem weiterverarbeitenden Unternehmen und dem Anlagenbauer ankommen.*



Dies erfordert zukunftsorientierte und auf die Applikation zugeschnittene Lösungen, vor allem aus dem Bereich der Antriebstechnik. Bauer Gear Motor kann hier auf Jahrzehnte lange Erfahrung zurückblicken. Wurden früher speziell entwickelte Motoren für den Netzbetrieb eingesetzt, um Schlupf- und Drehmomentkompensation zu realisieren, übernimmt heute der Frequenzumrichter inklusive intelligenter Elektronik die Brems-, Positionier- und Beschleunigungsaufgaben.

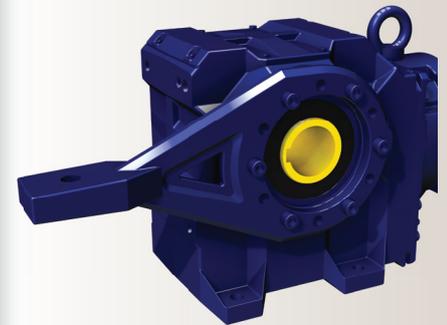
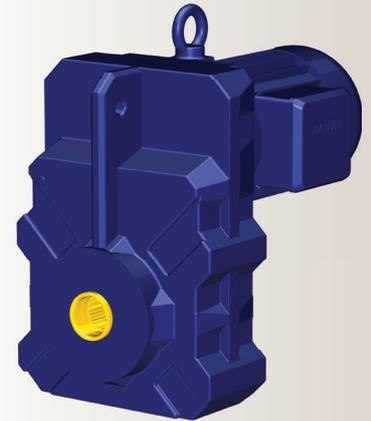
Für diese Aufgabe muss die Antriebstechnik optimal ausgelegt sein. Bei Kran- und Katzfahrwerken kommt häufig ein Aussetzbetrieb - z.B. S3-60% - den Erfordernissen und Betriebszyklen angepasst, zur Anwendung. Motoren von Bauer haben hier insbesondere aufgrund der hohen Anlauf-Kippmomente viele Reserven, die der Beschleunigung dienen und damit eine perfekt abgestimmte Prozessdynamik erzeugen.

Leistungen ab 0,75 kW werden serienmäßig nach der IE-Energieeffizienzklassifizierung nach neuester EU-Verordnung 640/2009/EG ausgeführt.





	<b>Merkmal</b>	<b>Vorteil</b>	<b>Nutzen</b>
<b>Verbindungen Abtriebswelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vielfältige Wellenausführungen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vielkeilwelle nach DIN 5480</li> <li>- Hohlwelle mit Schrumpfscheibenverbindung</li> <li>- Hohlwelle mit Paßfedernut</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verfügbar für Flach- und Kegelradgetriebe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leichte Montage/Demontage des Antriebes</li> <li>• Zerstörungsfreie Demontage auch nach langer Laufzeit</li> <li>• Unempfindlich gegenüber reversiblen Bewegungen</li> </ul>
<b>Gehäuse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robuste Gehäuseausführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard bei allen Bauer-Getriebearten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Widerstandsfähig gegen Stöße und Vibrationen</li> <li>• Steigerung der Zuverlässigkeit</li> <li>• Lange Lebensdauer und Verfügbarkeit</li> </ul>
<b>Motor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Angepasste Motorauslegungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technisch-wirtschaftliche Lösung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslegung auf Ihre Applikation bezogen, z. B. Aussetzbetrieb S3-60%</li> <li>• Hohe Anlauf- und Kippmomente bei kleiner Baugröße</li> <li>• Hohe Motorschutzart IP65 (Standard)</li> </ul>
<b>Bremse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vielfältige Bremsenoptionen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhte Flexibilität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgebaute Bremse in IP65</li> <li>• Fein abgestufte Bremsmomente</li> <li>• Mikroschalter für Bremse</li> <li>• Stillstandsheizung</li> </ul>
<b>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterbare Motoroptionen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhte Flexibilität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebersysteme inkremental/absolut</li> <li>• Optional Graugussstatoren</li> <li>• Stillstandsheizung</li> </ul>
<b>Antrieb</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effiziente Getriebemotorenreihe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energieeinsparung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neueste Technologien</li> <li>• Motoren mit erhöhter Energieeffizienz nach IE-Klassifizierung</li> </ul>



**Couplings**

**Ameridrives Couplings**

*Mill Spindles, Ameriflex, Ameridisc*

Erie, PA - USA  
1-814-480-5000

*Gear Couplings*

San Marcos, TX - USA  
1-800-458-0887

**Bibby Transmissions**

*Disc, Gear, Grid Couplings, Overload Clutches*

Dewsbury, England  
+44 (0) 1924 460801

Boksburg, South Africa  
+27 11 918 4270

**TB Wood's**

*Elastomeric Couplings*

Chambersburg, PA - USA  
1-888-829-6637 – Press #5

*For application assistance:  
1-888-829-6637 – Press #7*

*General Purpose*

*Disc Couplings*

San Marcos, TX - USA  
1-888-449-9439

**Ameridrives Power Transmission**

*Universal Joints, Drive Shafts, Mill Gear Couplings*

Green Bay, WI - USA  
1-920-593-2444

**Huco Dynatork**

*Precision Couplings and Air Motors*

Hertford, England  
+44 (0) 1992 501900

Charlotte, NC - USA  
1-800-825-6544

**Linear Products**

**Warner Linear**

*Linear Actuators*

Belvidere, IL - USA  
1-800-825-6544

*For application assistance:  
1-800-825-9050*

St Barthelemy d'Anjou, France  
+33 (0) 2 41 21 24 24

**Electromagnetic Clutches and Brakes**

**Warner Electric**

*Electromagnetic Clutches and Brakes*

New Hartford, CT - USA  
1-800-825-6544

*For application assistance:  
1-800-825-9050*

St Barthelemy d'Anjou, France  
+33 (0) 2 41 21 24 24

*Precision Electric Coils and Electromagnetic Clutches and Brakes*

Columbia City, IN - USA  
1-260-244-6183

**Matrix International**

*Electromagnetic Clutches and Brakes, Pressure Operated Clutches and Brakes*

Brechin, Scotland  
+44 (0) 1356 602000

New Hartford, CT - USA  
1-800-825-6544

**Inertia Dynamics**

*Spring Set Brakes; Power On and Wrap Spring Clutch/Brakes*

New Hartford, CT - USA  
1-800-800-6445

**Overrunning Clutches**

**Formsprag Clutch**

*Overrunning Clutches and Holdbacks*

Warren, MI - USA  
1-800-348-0881 – Press #1

*For application assistance:  
1-800-348-0881 – Press #2*

**Marland Clutch**

*Roller Ramp and Sprag Type Overrunning Clutches and Backstops*

South Beloit, IL - USA  
1-800-216-3515

**Stieber Clutch**

*Overrunning Clutches and Holdbacks*

Heidelberg, Germany  
+49 (0) 6221 30 47 0

**Heavy Duty Clutches and Brakes**

**Wichita Clutch**

*Pneumatic Clutches and Brakes*

Wichita Falls, TX - USA  
1-800-964-3262

Bedford, England  
+44 (0) 1234 350311

**Twiflex Limited**

*Caliper Brakes and Thrusters*

Twickenham, England  
+44 (0) 20 8894 1161

**Industrial Clutch**

*Pneumatic and Oil Immersed Clutches and Brakes*

Waukesha, WI - USA  
1-262-547-3357

**Gearing**

**Boston Gear**

*Enclosed and Open Gearing, Electrical and Mechanical P.T. Components*

Charlotte, NC - USA  
1-800-825-6544

*For application assistance:  
1-800-816-5608*

**Bauer Gear Motor**

*Gearred Motors*

Esslingen, Germany  
+49 (711) 3518-0

**Nuttall Gear and Delroyd Worm Gear**

*Worm Gear and Helical Speed Reducers*

Niagara Falls, NY - USA  
1-716-298-4100

**Belted Drives and Sheaves**

**TB Wood's**

*Belted Drives*

Chambersburg, PA - USA  
1-888-829-6637 – Press #5

*For application assistance:  
1-888-829-6637 – Press #7*

**Engineered Bearing Assemblies**

**Kilian Manufacturing**

*Engineered Bearing Assemblies*

Syracuse, NY - USA  
1-315-432-0700

**Bauer Gear Motor**

**Bauer Gear Motor GmbH**

Eberhard-Bauer-Strasse 36-60  
73734 Esslingen - Germany

+49 711 3518 0  
+49 711 3518 381 (Fax)

www.bauergears.com

**Bauer Gear Motor s.r.o**

Tovarenská 49  
953 01 Zlate Moravce - Slovakia

+421 37 6926100  
+421 37 6926181 (Fax)

www.bauergears.com

**Bauer Gear Motor Limited**

Nat Lane Business Park  
Winsford, Cheshire  
CW7 3BS - United Kingdom

+44 1606 868600  
+44 1606 868603 (Fax)

www.bauergears.com

**Bauer Gear Motor Finland Oy Ab**

Yrittäjankuja 3  
01800 Klaukkala - Finland

+358 207 189 700  
+358 207 189 701 (Fax)

www.bauergears.com

**Bauer Gear Motor LLC**

31 Schoolhouse Rd.  
Somerset NJ 08873-1212 - USA

+1 732 469 8770  
+1 732 469 8773 (Fax)

www.bauergears.com

**Altra Industrial Motion (Shenzhen) Co., Ltd.**

18 Huan Zhen Road Dabo  
Industrial Zone - BoGoang Village  
ShaJing Town - BaoAn District  
Guangdong Province  
518104 Shenzhen City - China

+86 755 27246308  
+86 755 27246017 (Fax)

www.bauergears.com

Bauer übernimmt keine Haftung für Irrtümer und Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen. Bauer behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, auch an Produkten, die bereits in Auftrag genommen wurden, insoweit keine schon vereinbarten technischen Spezifikationen dadurch geändert werden. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind alleiniges und exklusives Eigentum der jeweiligen Firmen. Bauer und das Bauer Logo sind Warenzeichen der Bauer Gear Motor GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



www.bauergears.com

Eberhard-Bauer-Straße 36-60  
73734 Esslingen, Germany  
Tel: +49 711 3518-0  
Fax: +49 711 3518-381