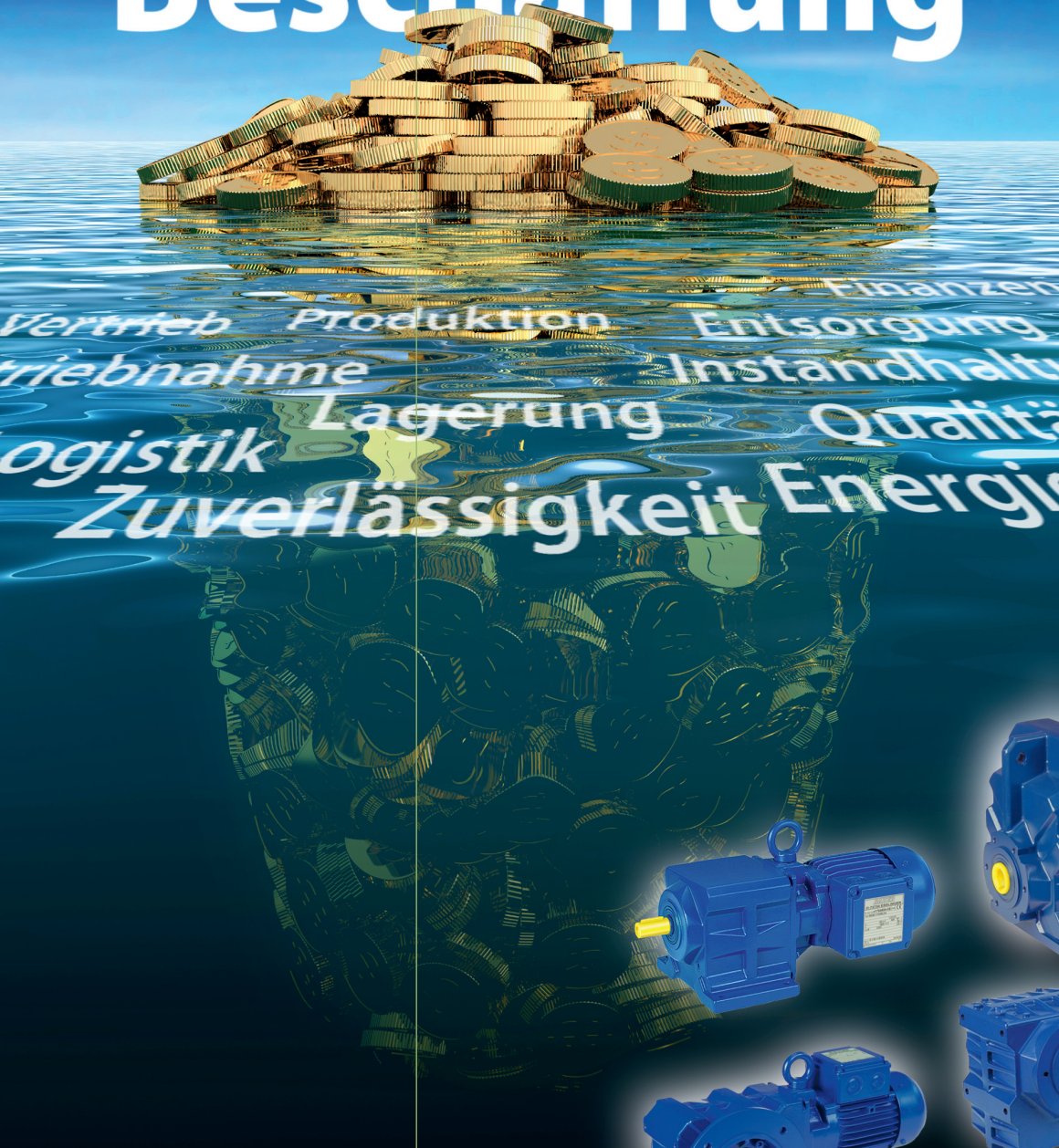


Beschaffung



BauerTCO™
**Total Cost
of Ownership**
**Zielorientiert
Entscheidun-
gen treffen**



 **Bauer®**
Gear Motor

An Altra Industrial Motion Company



20%

BESCHAFFUNG

LAGERUNG

QUALITÄT

ENERGIE

PRODUKTION

LOGISTIK

VERTRIEB

FINANZEN

ZUVERLÄSSIGKEIT

INSTANDHALTUNG

ERSATZTEILE

INBETRIEBNAHME

ENTSORGUNG

80%



Kontrolle der sichtbaren Kosten

Gemessen an der Gesamtinvestition ist der reine Kaufpreis nur ein Bruchteil der Gesamtkosten. Man spricht hier

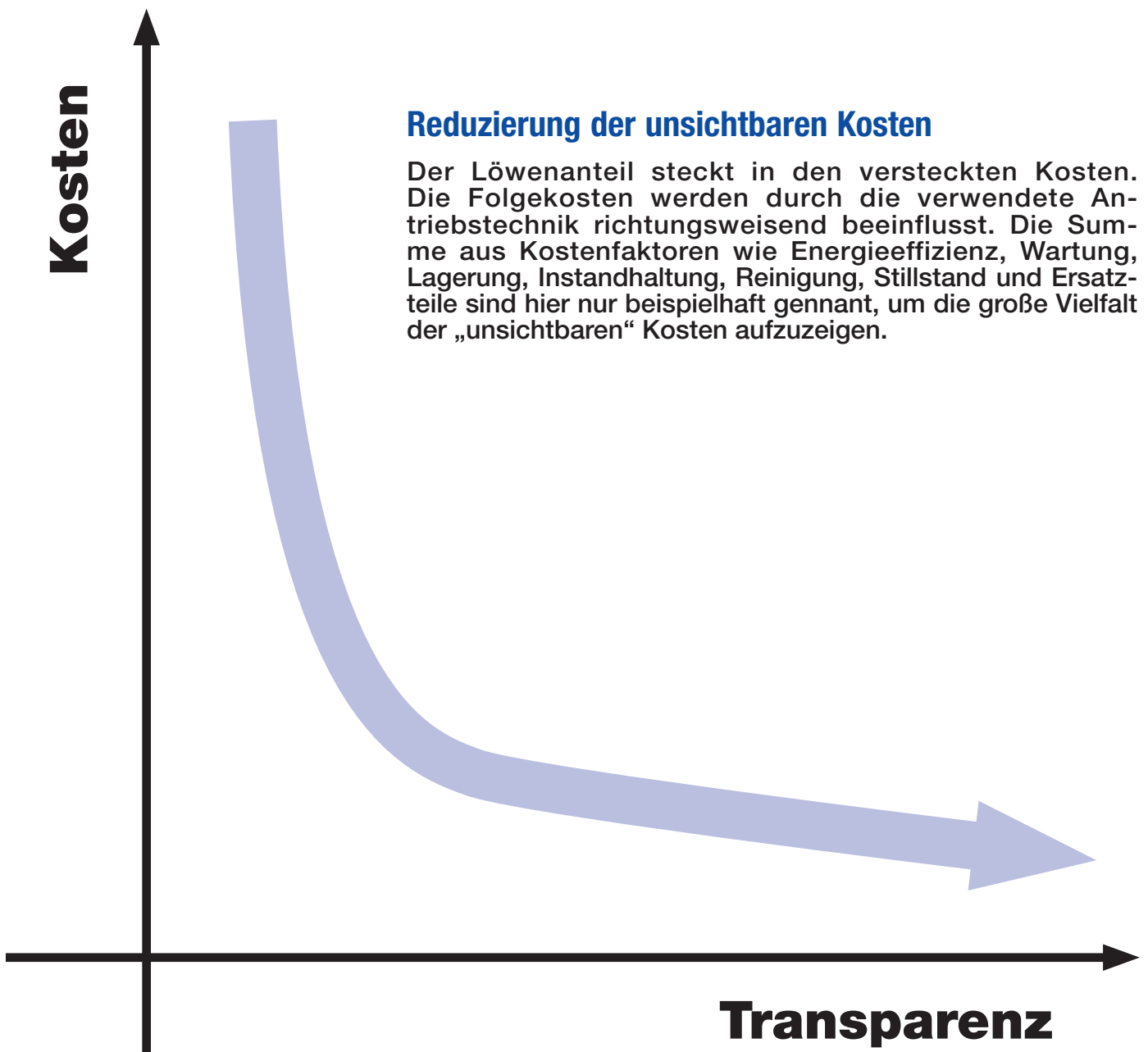
auch von den budgetierten Kosten, zu denen unter anderem auch die Bestellvorgänge, Transport und Lieferung,

Wareneingangskontrolle, Zölle, Fakturierung und Abgaben bis hin zu ggf. Rücksendungen gehören.

Kosten

Reduzierung der unsichtbaren Kosten

Der Löwenanteil steckt in den versteckten Kosten. Die Folgekosten werden durch die verwendete Antriebstechnik richtungsweisend beeinflusst. Die Summe aus Kostenfaktoren wie Energieeffizienz, Wartung, Lagerung, Instandhaltung, Reinigung, Stillstand und Ersatzteile sind hier nur beispielhaft genannt, um die große Vielfalt der „unsichtbaren“ Kosten aufzuzeigen.



Transparenz



Sicherheit in der Entscheidungsfindung

Mit einer TCO - Total Cost of Ownership - Betrachtung wird die Sicherheit für Entscheidungen massiv gesteigert, in-

dem eine klare Kostentransparenz geschaffen wird. Das Ergebnis der TCO-Analyse ist die über die Gesamtlebens-

dauer gesehene kostengünstigste, jedoch nicht unbedingt die bei der Anschaffung billigste Lösung.

Unternehmen entscheiden immer öfter nach dem TCO-Gedanken

Transparenz der direkten und indirekten Kosten

Energie- und Betriebskosteneinsparung

Gesamtkosteneinsparung

Proaktiver Beitrag zum Schutz unserer Umwelt

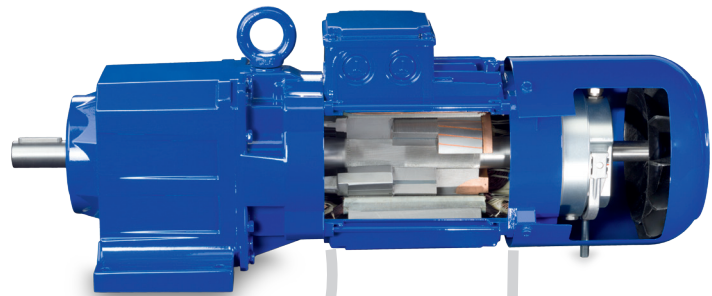
Nachhaltige Co2 Reduzierung

Transparenz aller relevanten einflussnehmenden Kosten



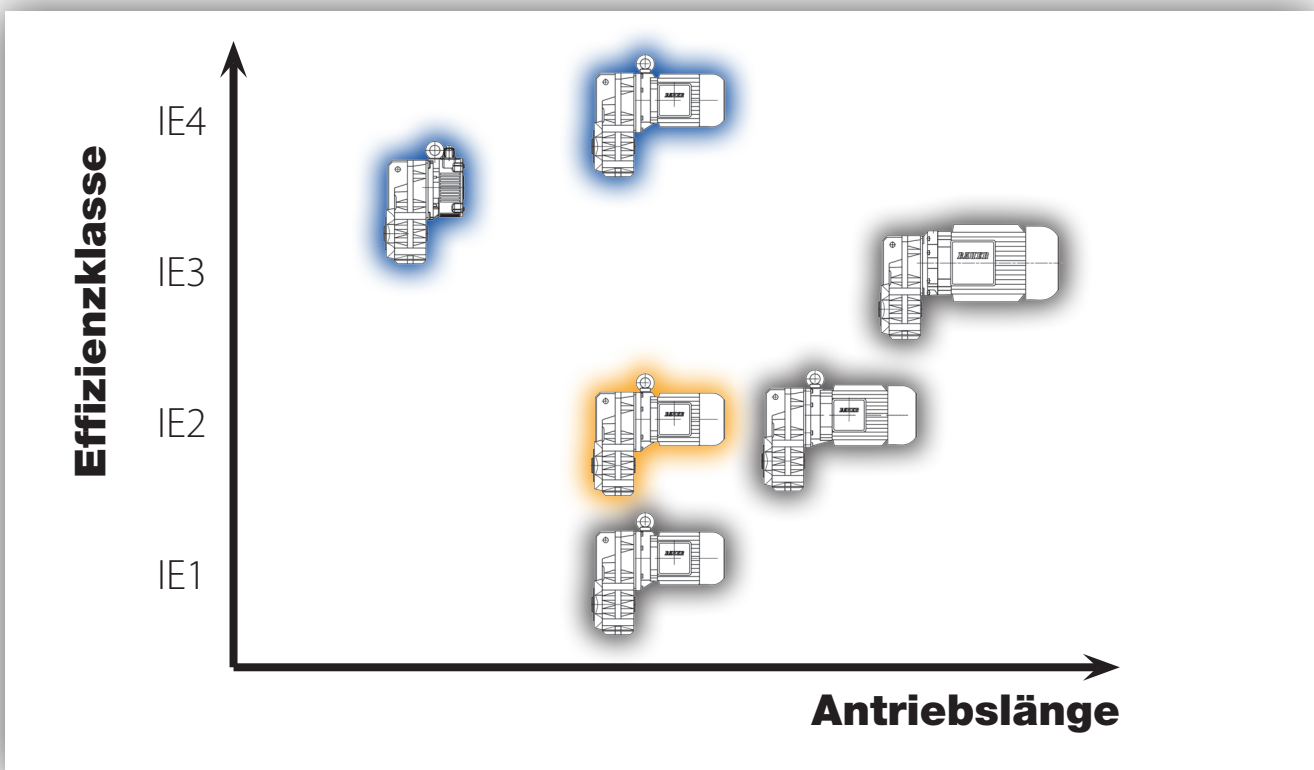
Energieeinsparung

Energieeffizienz ist eine der vielen Facetten der komplexen TCO-Struktur. Die richtungweisenden Technologien von Bauer für energieeffiziente Antriebe gewährleisten hocheffiziente Antriebslösungen ohne Raumzuwachs.



| | ALU | KUPFER | PSM |
|------|-----|--------|-----|
| IE4 | | | X |
| IE3 | X | X | |
| IE2 | X | X | |
| IE1* | X | | |

* für spezielle Anwendungen





Zielorientierter Kostenüberblick einfach gemacht

| Start | | | BAUER |
|--|---------------|-----------------------|--------|
| Betrachtungszeitraum (Monate) | 16 | Eingesetzte Antriebe | 40 |
| 60 | | | |
| Beschaffung (gesamt) | 0,00 € | Lager (pro Jahr) | 0,00 € |
| Energie (pro Jahr) | 0,00 € | Reinigung (pro Jahr) | 0,00 € |
| | | Abdeckung (gesamt) | 0,00 € |
| | | Stillstand (pro Jahr) | 0,00 € |
| Kostenersparnis im Betrachtungszeitraum | 0,00 € | | |

| The Best Water Specialist | | Beschreibung |
|---------------------------|--|---|
| | | Insgesamt eingesetzte Antriebe |
| | | Notwendige Anzahl Antriebe aus Lager |
| | | Preis der Antriebe |
| | | Betrachtungszeitraum (Monate) |
| | | Lebensdauer der Antriebe (Monate) |
| | | Austauschzeit für Antriebe (Minuten) |
| | | Kosten des Unternehmens für eine Stunde Austauscharbeiten |
| | | Wartungszeit der Antriebe |
| | | Kosten für den Austausch der Antriebe |
| | | Aanschaffungskosten gesamt |
| | | Kostenersparnis durch BAUER Antriebssystem gesamt |

Kostentra

mit

| Start | | | BAUER |
|--|---------------------|-----------------------|------------|
| Betrachtungszeitraum (Monate) | 16 | Eingesetzte Antriebe | 40 |
| 60 | | | |
| Beschaffung (gesamt) | 5.888,89 € | Lager (pro Jahr) | -570,00 € |
| Energie (pro Jahr) | 12.082,80 € | Reinigung (pro Jahr) | 7.500,00 € |
| | | Abdeckung (gesamt) | 1.200,00 € |
| | | Stillstand (pro Jahr) | 7.000,00 € |
| Kostenersparnis im Betrachtungszeitraum | 137.152,88 € | | |

| The Best Water Specialist | | Beschreibung |
|---------------------------|--|---|
| | | Insgesamt eingesetzte Antriebe |
| | | Lebensdauer der Antriebe (Monate) |
| | | Austauschzeit für Antriebe (Minuten) |
| | | Anzahl der Produktionsverluste (pro Jahr) |
| | | Stillstandszeit in Minuten (pro Woche) |
| | | Produktionsverluste einer Anlage in Stück (pro Monat) |
| | | Durchschnittlich zu erwartender Gewinn für ein Stück |
| | | Gesamtkosten pro Jahr |
| | | Kostenersparnis durch BAUER Antriebssystem pro Jahr |



| Bestand | Aktuelles Antriebssystem | BAUER Antriebssystem |
|-------------------|--------------------------|----------------------|
| 40 | 40 | 40 |
| 20 | | 20 |
| 100,00 € | | 650,00 € |
| 60 | 60 | |
| 12 | 18 | |
| 50 | 40 | |
| 20,00 € | | 20,00 € |
| 5,0 | 3,3 | |
| 333,33 € | | 1.777,78 € |
| 1.333,33 € | | 127.444,44 € |
| 5.888,89 € | | |

| Die Gear Motor Spindel Lager | | |
|---|--------------------------|----------------------|
| | Aktuelles Antriebssystem | BAUER Antriebssystem |
| Ø Preis der Antriebe | 500 € | 650 € |
| Anzahl am Lager befindlicher Antriebe | 20 | 20 |
| Im Lager gebundenes Kapital | 10.000 € | 13.000 € |
| Lagerkostensatz (%) | 15% | 15% |
| Lagerkosten bezüglich der Antriebe | 1.500 € | 1.950 € |
| Anteil an verschwendeter Lagerzeit pro Jahr (%) | 4% | 4% |
| Gesamtkosten pro Jahr | 1.900 € | 2.470 € |
| Kostenersparnis durch BAUER Antriebssystem pro Jahr | -570,00 € | |

| Die Gear Motor Spindel Abdeckung | | |
|--|--------------------------|----------------------|
| | Aktuelles Antriebssystem | BAUER Antriebssystem |
| Gesamt eingesetzte Antriebe | 40 | 40 |
| Anzahl Antriebe mit Abdeckung | 10 | 0 |
| Kosten pro Wellenabschließhaube | 120,00 € | 120,00 € |
| Kosten für fehlende Abschlüsse | 1.200,00 € | 0,00 € |
| Kostenersparnis durch BAUER Antriebssystem | 1.200,00 € | |

Transparenz erhöhen

BauerTCO™

| Aktuelles Antriebssystem | | | |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|
| | Wirkungsgrad | Gesamtwirkungsgrad | 47,2% |
| Antriebskonzept | 68% | | |
| Motorleistung (kW) | 77,2% | | |
| Anbindung / Nachunterverteilung | 90% | | |
| Auslastung | 100% | | |
| BAUER Antriebssystem | | | |
| | Wirkungsgrad | Gesamtwirkungsgrad | 73,4% |
| Antriebskonzept | 86% | | |
| Motorleistung (kW) | 85,3% | | |
| Anbindung / Nachunterverteilung | 100% | | |
| Auslastung | 100% | | |
| Energiekosten | Auswertung | | 12.082,80 € |
| Kostenersparnis pro Jahr durch das BAUER Antriebssystem bei effektiver Last | | | |

| Bestand | Aktuelles Antriebssystem | BAUER Antriebssystem |
|-------------------|--------------------------|----------------------|
| 40 | 40 | 40 |
| 12 | | 18 |
| 50 | 40 | |
| 50 | 50 | |
| 40 | | 21.333.333 |
| 250 | 250 | |
| 0,03 € | | 0,03 € |
| 5.000,00 € | | 8.000,00 € |
| 7.000,00 € | | |

| Die Gear Motor Spindel Reinigung | | |
|---|--------------------------|----------------------|
| | Aktuelles Antriebssystem | BAUER Antriebssystem |
| Gesamt eingesetzte Antriebe | 40 | 40 |
| Anzahl reinigungsbedürftiger Antriebe | 10 | 10 |
| Anzahl der Produktionswünsche pro Jahr | 50 | 50 |
| Reinigungsintervall (zwei Wochen) | 5 | 5 |
| Reinigungszeit pro Antrieb (in Minuten) | 10 | 1 |
| Kosten des Unternehmers für eine Stunde Reinigung | 20,00 € | 20,00 € |
| Gesamtkosten pro Jahr | 8.333,33 € | 833,33 € |
| Kostenersparnis durch BAUER Antriebssystem pro Jahr | 7.500,00 € | |

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

+65 6487 4464
+65 6487 6674 (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

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