

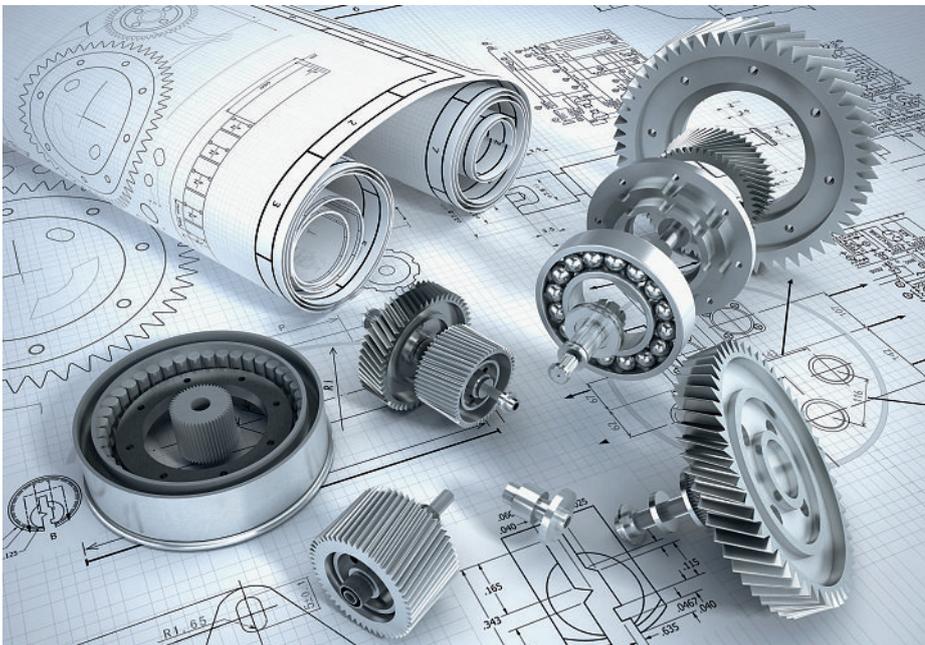


Antriebstechnik

Vorwärtskommen – Antrieb sei Dank!

Was in Sachen Antriebstechnik in den letzten Jahren abgegangen ist, würde auf den grossen Bühnen des Welttheaters für «standing ovations» sorgen. Nicht so in der realen Welt. Dort wird aus Gründen, deren Motivation verschiedensten Interessen dienen muss, laufend nach Neuentwicklungen gerufen. Das hält die Branche auf Trab – und sorgt für Antrieb.

» Erwin Kartnaller



Die Antriebstechnik untersteht dauernden Entwicklungsschüben.

Mal ganz technisch gesprochen: Wo immer Bewegung drin ist, findet sich Antriebstechnologie als Herzstück. Ob nun in der Mobilität, im Industriesektor oder auch bei all den Gerätschaften im Privathaushalt: Antriebe erleichtern das Leben, tragen auf vielfältigste Weise zum Vorwärtskommen und zum Funktionieren zahlreicher Abläufe bei.

Der Antrieb anderer Art

Was in Sachen Antriebstechnik in den letzten paar Jahren abgegangen ist, darf sich durchaus sehen lassen. Wer von Antrieb spricht, denkt natürlich zunächst an motorisierte Fahrzeuge. Speziell in diesem Bereich sind Entwicklungsschübe zu vermelden, die Quantensprünge gleichkommen. Angefangen bei den Verbrennern, die dank immer neuer Technik ihre Schadstoffbelastung von Euro 1 bis zur aktuellen Euro 6d ISC-FCM, also im Zeitraum von knapp 30 Jahren, fast durchgängig um weit über 90 Prozent absenken konnten, sind Schritte am Laufen, die sich nun der e-Mobilität zuwenden und überdies Wasserstoff und synthetische Treibstoffe ins Spiel bringen. Eine wichtige Rolle spielt in diesem Bemühen um umweltgerechtere Fahrzeuge auch die Elektronik – ein weiteres Betätigungsfeld für unterschiedlichste Formen des Antriebs.

Von gigantisch bis mikro

Wie weit gesteckt das Thema der Antriebstechnik ist, zeigt sich allein an ihren Einsatzarten. Dem gigantischen Schiffsmotor sei der fast schon mikroskopisch anmutende Antrieb zum Beispiel in medizinischen Geräten gegenübergestellt. Doch auch im täglichen Leben, mit Blick auf die gebräuchlichen Alltagsgegenstände, würde ohne die Antriebstechnologie nichts laufen.

Ein fortlaufender Entwicklungsprozess

Das Ende der Fahnenstange ist allen Fortschritten zum Trotz nicht abzusehen. Häufig aufgrund von politischem Druck und ideologisch motivierten Vorstössen müssen die Entwickler nach immer neuen Lösungen suchen. Dass politisch und ideologisch motivierte Vorgaben oftmals reines Wunschdenken sind und an der Machbarkeit und Sinnhaftigkeit scheitern, federn die Entwickler mit ihrem unterschütterlichen Ehrgeiz auf der Suche nach immer optimaleren Lösungen ab.

Geprägt wird die Branche in ihrer Gesamtheit aber auch von Anforderungen, die sich aus der zunehmenden Automatisierung im Zusammenhang mit Industrie 4.0 ergeben. Allein schon dieser Prozess birgt ein gewaltiges Potenzial in sich und ist Antrieb genug, das Vorwärtskommen anzutreiben. «



Antriebe Rüti AG
 Werkstrasse 39, Postfach, 8630 Rüti
 Tel. 055 250 60 00, www.antriebe.ch

Präzision ist unser Antrieb

In allen Anwendungsbereichen der industriellen Antriebstechnik sorgen wir dafür, dass aus Einzelteilen ein funktionierendes Ganzes wird. Eine grosse Anzahl einwandfrei laufender Anlagen beweisen, dass unsere Spezialisten jede noch so schwierig erscheinende Aufgabe kompetent meistern. Wir haben genau die richtigen Produkte an Lager, sodass wir termingerecht und zuverlässig liefern können.

PERFECTION IN AUTOMATION
 A MEMBER OF THE ABB GROUP



B&R Industrie-Automation.com

Langfeldstrasse 90, 8500 Frauenfeld
 Tel. 052 728 56 00, www.br-automation.com

B&R Industrie-Automation AG in Frauenfeld und Biel ist die Schweizer Tochter von B&R Industrial Automation und eine Geschäftseinheit von ABB. Als Branchenführer in der Industrieautomation stellt B&R perfekte Gesamtlösungen in der Maschinenautomation, Digitalisierung, Antriebs-, Steuerungs- und Sicherheitstechnik, Visualisierung, Robotik und Mechatronik bereit.

Getriebebau NORD AG

Bächigenstrasse 18
 9212 Arnegg
 Tel. +41 71 388 99 11
www.nord.com



Getriebebau NORD zählt weltweit zu den Branchenführern der Antriebstechnik – für mechanische und elektronische Lösungen. NORD produziert ein sehr vielfältiges Getriebesortiment für Drehmomente von 10 Nm bis über 250'000 Nm, liefert Elektromotoren im Bereich von 0,12 bis 1000 kW und fertigt mit Frequenzumrichtern auch die erforderliche Leistungselektronik bis 160 kW.



FAULHABER MINIMOTOR SA

Antriebssysteme, DC-Kleinstmotoren, Bürstenlose DC-Motoren, Schrittmotoren, Lineare DC-Servomotoren, Encoder, Motion Controller.

FAULHABER ist ein führender Hightech-Anbieter im Bereich der Miniatur- und Mikroantriebstechnik.

FAULHABER MINIMOTOR SA
 Zona Artigianale 8
 Madonna del Piano
 6980 Croglio
 Tel. 091 611 31 00
www.faulhaber.com



Elektrotechnik für Ihren Antrieb

Als Antriebstechnik-Spezialist bieten wir Ihnen alles aus einer Hand. Wir reparieren und revidieren alle Arten von elektromechanischen Maschinen. Führen Instandhaltungsarbeiten und diverse elektrische und mechanische Messungen bei Ihnen vor Ort aus. Automatisieren Ihre Anlagen und bauen Steuerschränke nach Ihrer Vorstellung oder Anweisung.

Walter Frei AG
 Buechstrasse 6, CH - 8645 Jona
 Tel: +41 55 225 40 00
 Mail: wfreiag@wfreiag.ch
www.wfreiag.ch



Lenze Bachofen AG

Ackerstrasse 45, 8610 Uster
 Tel. 043 399 14 14, www.lenze.com

Mit der Lösungskompetenz aus 75 Jahren Erfahrung ist Lenze ein starker Partner an der Seite seiner Kunden. Das Portfolio umfasst hochwertige mechatronische Produkte und Lösungen, leistungsfähige Systeme aus Hard- und Software für die Maschinenautomatisierung sowie Services für die Digitalisierung in Bereichen wie dem Big-Data-Management, Cloud- und Mobile-Lösungen.



PG Transformatoren GmbH

Glattalstrasse 505, 8153 Rümlang
 Tel. 044 817 31 51
www.pgtrafo.ch

Entwicklung, Beratung, Zulassung (UL, ENEC), Produktion von:

- Transformatoren (z.B. Print, Ringkern)
- Schaltnetzteile (1 und 3 Phasen)
- EMV- Filter / Drosseln



THE SPIRIT OF SAFETY

Pilz Industrieelektronik GmbH

Gewerbepark Hintermättli, 5506 Mägenwil
 Tel. 062 889 79 30, www.pilz.ch

Angetrieben durch unsere Vision „The Spirit of Safety“ nutzen wir all unsere Leidenschaft und unser Know-how, um Ihnen die bestmöglichen Automatisierungslösungen zu bieten. Wir sind die Automatisierer, die sich der Sicherheit verschrieben haben!

RINGSPANN AG

RINGSPANN AG

Sumpfstrasse 7
 Postfach
 6303 Zug
 Tel. +41 41 748 09 00
www.ringspann.ch

Die RINGSPANN AG, Zug ist eine Tochterfirma der RINGSPANN GmbH, Deutschland. Nebst dem Vertrieb hochwertiger Produkte unserer Mutterfirma aus Bad Homburg bieten wir Ihnen innovative Komponenten und Systeme verschiedener Partnerfirmen aus der Antriebs-, Getriebe-, Mess- und Spanntechnik.

www.polydrive.ch

Demnächst in neuer Aufmachung
 Umfangreicher und aktueller denn je