

# Elektrische Antriebe



## Elektro

Wir übernehmen die Reparatur und Instandhaltung von rotierenden elektrischen Maschinen aller Fabrikate.

## Antrieb

Des Weiteren besteht ein umfangreiches Lager von Normmotoren:  
Drehstrom-Normmotoren Bauform B3, B4, B14  
Baugrößen 71–250,  
Leistung 0,18 kW bis 55 kW,  
Drehzahlen 3000 r/min, 1500 r/min,  
Wirkungsgradklasse IE3.

### 24h/7 Tage Notfallnummer

Bei Notfällen sind wir mit unserem Pikettdienst für Sie bereit;  
Unter Telefon +41 56 268 03 93

## Service von A - Z

Suchen Sie einen Antriebs-Experten mit Service von A bis Z?  
Dann sind Sie bei uns richtig:  
Die Birr Machines bieten Ihnen Beratung, Verkauf, Transport, Montage und Anschluss von anwendungsgerechten rotierenden elektrischen Maschinen und Frequenzumrichter.

## Ihr Nutzen

- Engineering, Projektleitung, Montage, Installation und Inbetriebnahme aus einer Hand
- Umfangreiche Infrastruktur für effizienten Einsatz bei Ihnen oder bei uns im Werk in Unterentfelden
- Modernste Messtechnik für die Durchführung verschiedener Diagnosen (Wälzlager-, Schwingungsdiagnose, Effizienzmessungen usw.)
- Ausrichten von Antriebskomponenten mittels Laser
- Wärmebilddaufnahmen (Thermographie)
- Anpassen der Steuerungstechnik und der Leitsysteme inkl. Elektroinstallationen und Verteilungen
- SEV-zertifiziert für Reparatur und Instandhaltung von EX-geschützten Antrieben aller Art
- 24-Stunden-Pikett-Service inklusive

## Unsere Kompetenzen

### Instandhaltung

Geplante Instandhaltungsarbeiten erhöhen die Anlagenverfügbarkeit, verlängern die Lebensdauer von Maschinen und verringern das Risiko von ungeplantem Stillstand und damit verbundene kostspielige Produktionsausfälle. Mit dem umfassenden Instandhaltungsangebot der Birr Machines für Ihre Elektromotoren und Antriebe vermeiden Sie unnötige Mehrkosten.

### Zustandsanalysen

Wer den Zustand seiner Maschinen kennt, ist vor teuren Überraschungen sicher. Wir prüfen mit modernster Messtechnik Ihre Antriebe vor Ort und können die Lagerung des Läufers, den Bürstenverschleiss und den Wicklungszustand genau beurteilen.

### Störungsbehebung

Bei einem Maschinenstillstand oder Defekt stehen wir Ihnen mit unserer ganzen Erfahrung und Kompetenz gerne zur Seite und sind besorgt, den Schaden zu beheben und Ihre Stillstandzeit möglichst kurz zu halten.

### Reparatur und Revision

Wir revidieren und reparieren elektrische Antriebe (Gleichstrom-/Drehstrommotoren, Getriebe, Pumpen, Lüfter, Ventilatoren, Gebläse) jeglicher Art, Ausführung oder Kombination, von jedem Hersteller und unabhängig von Baujahr, Komplexität oder Zustand, bis zu einem Gesamtgewicht von 80 Tonnen.

### Unterhalt

Sie haben keine eigenen Ressourcen oder wollen sich nicht selbst um den periodischen Unterhalt Ihrer Antriebe kümmern?

Mit massgeschneiderten Wartungsverträgen ist Birr Machines Ihr flexibler Partner für das ganze Unterhaltsspektrum Ihrer Antriebe.

Gerne unterstützen wir Sie in einem festgelegten Intervall bei der Wartung, Instandhaltung und Zustandsüberwachung bis hin zur zustandsbasierten «prädiktiven» Wartung.

Gerne machen wir Ihnen auch ein Angebot mit uns als Partner für Ihre Jahresrevision und garantieren Ihnen hochstehende Serviceleistungen.

### Laserausrichtung

Genau ausgerichtete Kupplungen und Riementriebe reduzieren Lager- und Dichtungsverschleiss, verringern den Energieverbrauch und Produktionsausfälle. Erfahrungsgemäss können somit bis zu 10 % an Energiekosten eingespart werden und die Lebensdauer von Kupplungen, Lager und Dichtungen kann sich bis zu 60 % verlängern.

### Elektrowicklerei

Dank unserer langjährigen Erfahrung ist unseren Wicklern keine Herausforderung zu gross.

Bei Wicklungen, die einen Defekt auf Grund von Überlast oder eines Kurzschlusses aufweisen, stellen wir für Gleichstrommotoren, Drehstrommotoren, Generatoren oder Transformatoren problemlos eine Neuwicklung her.

Wir beraten Sie kompetent und zuverlässig zu Schadensursachen und machen Vorschläge zu deren Prävention. Unsere Wicklerei ist ausgerichtet auf Ersatz und Neuwicklungen mit hochwertigen Rohmaterialien für einen langlebigen Einsatz.

### Vakuum-Imprägnierung

Das materialschonende Verfahren der Vakuum-Druck-Imprägnierung ist bei uns Standard. Hervorragend ist dabei der zuverlässige Schutz gegen Feuchtigkeit und die bessere Wärmeabführung über das Gehäuse. Der Motor ist bestens auf den Betrieb mit Frequenzumformer vorbereitet, bei welchem die Qualität der Ausgangsspannung unterschiedlich sein kann.

### Motorenpool

Wir lagern für Sie Normmotoren der Bauform B3 und B5 bis Grösse 250 mit Drehzahlen von 1500 r/min oder 3000 r/min.

Gerne übernehmen wir auch die Lagerung Ihrer Ersatzmotoren und stellen so die Verfügbarkeit von Ersatzgeräten für Ihre Produktionsanlagen sicher.