Birr Machines AG

Kundenerfolg ist unsere Leidenschaft

Zwei Standorte, eine Firma rund um elektrische Antriebe

1891 – **BBC Baden**
Gründung Motorenfertigung

1963 – **BBC Birr**
Fabrikbau in Birr

1988 – **Neu ABB**
Fusion von ASEA und BBC zu ABB

2012 – **ABB Kleindöttingen**
Umzug von Birr nach Kleindöttingen

2018 – **von ABB zu Birr Machines**
Birr Machines erwirbt ABB Motors & Generators Schweiz

BIRR machines

2020

2018 – **von IBA zu Eniwa**
Namensänderung

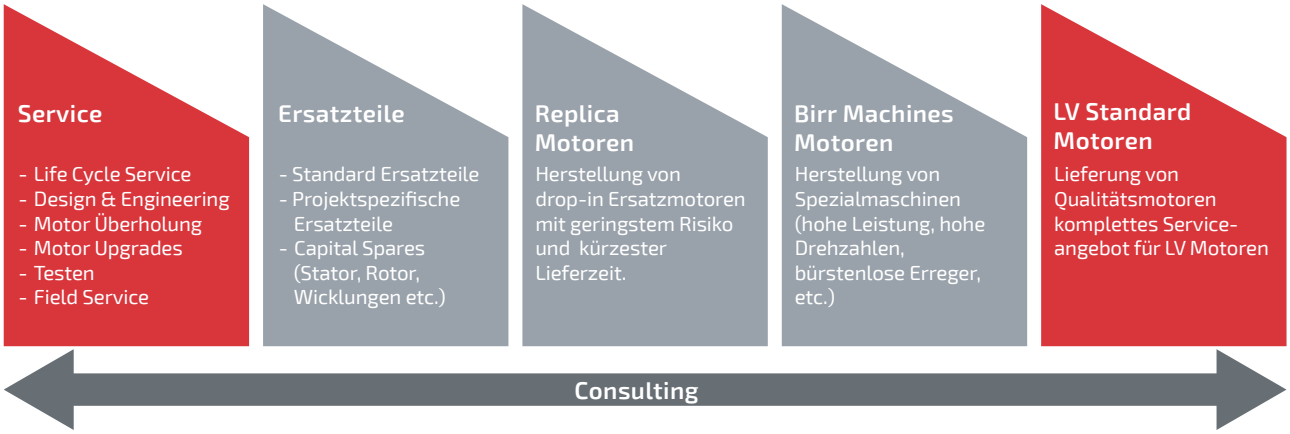
1947 – **IBA**
Gründung Industrielle Betriebe Aarau

1920 – **Wicklerei**
Start Wicklerei

1893 – **EWA**
Gründung Elektrizitätswerke Aarau

BIRR machines

5 Säulen für den Erfolg des Kunden



Spezialmaschinen / Nachbauten / Tests

Spezialmaschinen
- Schnelllaufende Synchronmaschinen Typ WMT (8–35 MW, nmax ≈ 6500 U/min)
- Schnelllaufende Asynchronmaschinen Typ UQW (1–5 MW, nmax = 7200 U/min)
- Unterkritische 2-polige Asynchronmaschinen
- Gleichstrommaschinen

Birr Machines Motoren
- LV Motoren 0.75 kW - 375 kW
- HV Motoren 0.5 MW - 26 MW

Nachbauten von ABB/BBC Maschinen
- Wechselstrommaschinen (Kurzschlussläufer/Schleifringläufer)
- Gleichstrommaschinen
- Traktionsmotoren
- Erreger

System Test
- System Test «Transformator-Umrichter-Motor»
- Ermittlung der Leistungsfähigkeit des Antriebs-systems

Lastprüfung/Load Test
- Lastprüfung bis 5 MW
- Lastprüfung «Back-to-Back» bis 9 MW
- Bi-frequente Erwärmungsläufe bis 8 MW
- Dielektrische Messungen (tan∂, Eisenmessungen, Hochspannungsprüfung)
- Test nach Internationalen Standards (IEC, NEMA, API, Shell DEP, ...)

Instandhaltung

Instandhaltungsarbeiten erhöhen die Anlagenverfügbarkeit, verlängern die Lebensdauer von Maschinen, verringern das Risiko von 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 kontrolliert und kennt, ist vor teuren Überraschungen sicher. Wir prüfen mit modernster Messtechnik Ihre Antriebe vor Ort.

- Wicklungsdiagnose
- Schwingungsdiagnose
- Lagerzustand
- Kommutator/Schleifringe

Wartung

Gerne unterstützen wir Sie bei der Wartung Ihrer Antriebe, Frequenzumrichter, Maschinen und Anlagen. Auf Wunsch erarbeiten wir zusammen mit Ihnen ein Wartungskonzept mit festgelegten Intervallen.

- Reinigung & Vakuumtrocknung
- Nachimprägnierung
- Bearbeitung von Schleifringen und Kollektoren
- Auswuchten bei Betriebsdrehzahl
- Ersatz von Verschleissteilen
- Farbbehandlung

Störungsbehebung

Bei einem Maschinenausfall oder Defekt stehen wir Ihnen mit unserer ganzen Erfahrung und Kompetenz gerne zur Seite und sind besorgt, den Schaden so schnell wie möglich zu beheben.

- Situationsanalyse/Schadensaufnahme
- Root Cause Analysis (RCA)
- Expertisen

Reparatur und Revision

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

- Neuwicklung von Statoren und Rotoren
- Wellen, Schleifringe und Kollektoren
- Neufertigung und Aufarbeitung aller Art von sonstigen Teilen
- Neufertigung und Neuausguss von Gleitlagern

Birr Machines Smart Maintenance

Steigern Sie die Kosteneffizienz Ihrer Maschinen mit unserem intelligenten Wartungsservice. Wir bieten Ihnen eine Auswahl an verschiedenen Online-Überwachungslösungen für die Zustandsüberwachung Ihrer Motoren und Pumpen.

Weitere Dienstleistungen

Auszug unserer weiteren Dienstleistungen:

Schulung und Training
- Grundkurs Unterhalt elektrische Maschinen
- Spezialkurse auf Anfrage

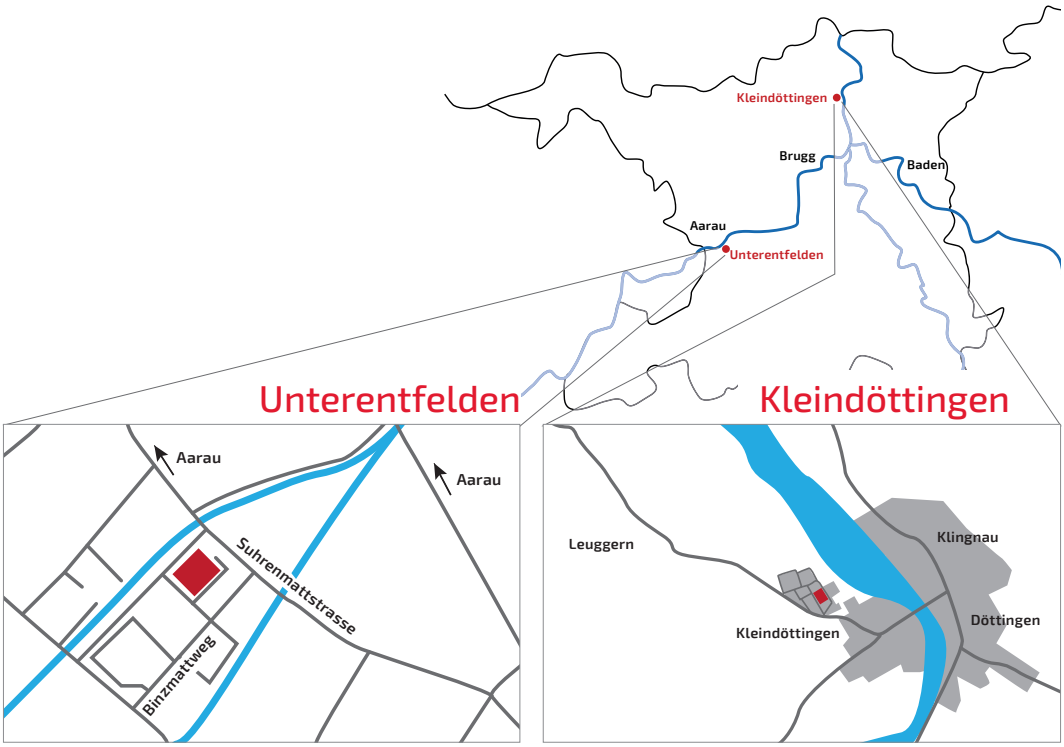
Auftragsengineering
- Konstruktion
- Berechnung (mechanisch & elektrisch)

Lohnfertigung
- Vakuum-Imprägnierung
- Wicklungsherstellung und Einbau
- Umweltfreundliches Waschen und Trocknen von elektrischen Maschinen
- Auswuchten

LV Motorensortiment
- Normmotoren B3, B5, B14, 2- und 4-polig an Lager
- Ersatzmotoren-sortiment für Ihre Anlagen

Service Verträge
- Garantierte Reaktionszeit im Störungsfall
- Wartung nach Herstellervorschrift
- Vorzugskonditionen bei Ersatzteilen und Ersatzmaschinen

Ersatzteile
- Rotoren und Statoren
- Lüftereinheiten/Kühler
- Kollektoren
- Schleifringe
- Klemmenkästen
- Klemmenplatten/Anschlussschienen
- Dioden
- Kohlebürsten/Bürstenhalter



Birr Machines AG
Binzmattweg 2
5035 Unterentfelden

Tel.: +41 56 268 03 10
info@birr-machines.com
birr-machines.com

Birr Machines AG
Industriestrasse 26
5314 Kleindöttingen

Tel.: +41 56 268 03 03
info@birr-machines.com
birr-machines.com

BIRR machines