



Luftfahrt



Medizin-  
technik



Energie-  
technik



Automotive



Antriebs-  
technik



Automati-  
sierung



Consumer  
Electronics

# Drehzahl- und Drehmomentregelung von DC Antrieben bis 3000 W

- > DC-Antriebe regeln mit intelligenten Standardnetzteilen
- > Regelbereich von 0-100 %
- > Regeln von Kraft und Geschwindigkeit



Das gezielte Regeln von Leistung ist bei den LEBER Ingenieuren seit über 30 Jahren ein Schwerpunkt. Nicht nur für AC-Anwendungen mittels Thyristorregler, sondern auch für Gleichspannungsanwendungen.

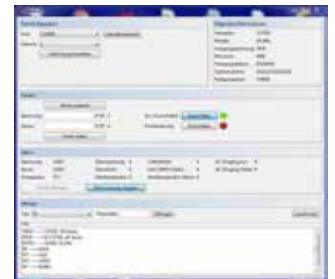
## Die Herausforderung

Antriebe, die beispielsweise bei Bohranwendungen eingesetzt werden, müssen sich immer wieder neuen Bedingungen an das zu bearbeitende Material stellen. Dabei ist es häufig notwendig, nicht nur die Drehzahl, sondern auch das Drehmoment anzupassen, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen. Eine unpräzise Ansteuerung des DC-Motors kann dabei zu unsauberen Bohrergebnissen oder Beschädigungen an Werkstück und Maschine führen.

## Intelligente Standardnetzteile als Lösung

Eine kostengünstige Standardlösung bieten dafür die regelbaren Strom- und Spannungsquellen von COTEK. Diese Geräte eröffnen gänzlich neue Möglichkeiten im Bereich der Antriebstechnik. Sowohl Ausgangsspannung als auch Ausgangsstrom sind mit hoher Genauigkeit von 0-100% regelbar. Die Regelung kann sowohl analog über eine Steuerspannung bzw. Widerstandsregelung, als auch digital über RS-232 bzw. RS-485 erfolgen.

Darüber hinaus können Betriebszustände wie Ist-Werte von Spannung und Strom, Gerätetemperatur etc. gemonitort werden. Diese Überwachungsfunktionen erlauben es z.B. erhöhte Reibungsverluste, durch den Anstieg der Stromaufnahme, zu erfassen und ggf. Maßnahmen einzuleiten. Die Spannungsregelung ermöglicht eine gezielte Drehzahlregelung von DC-Antrieben. Über einen Remote ON/OFF Eingang können die Netzteile zu- und abgeschaltet wer-



den. Somit kann das Antriebsmanagement zentral gesteuert und überwacht werden und es wird ein Optimum an Effizienz und Anlagenzuverlässigkeit gewährleistet.

## Ihr Nutzen

Diese intelligenten Netzteile bieten somit eine hochgenaue Regelung von Drehmoment und Drehzahl. Durch den Weitbereichseingang von 100-240 VAC ist eine weltweite Verwendung gewährleistet. Gleichzeitig können über RS-232/RS-485 Parameter wie Spannung, Strom oder Temperatur überwacht, in Echtzeit geregelt und in eine Industrie 4.0 Umgebung integriert werden.

## Unser Angebot

Wir helfen Ihnen bei der Auswahl und Umsetzung eines optimalen Stromversorgungskonzeptes. Dafür können Sie über uns Standardnetzteile von COTEK und vieler weiterer, namhafter internationaler Hersteller beziehen oder uns die Auslegung und Entwicklung einer individuellen, für ihren Anwendungsbereich angepassten Stromversorgungslösung anvertrauen, um Ihre speziellen (normativen) Anforderungen zu erfüllen. Wir sind zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 13485.