



Grundlagen der Getriebetechnik Schulungskurs

Seit mehr als 80 Jahren ist Voith einer der führenden Hersteller schnelllaufender Getriebe. Noch stärker als früher sind Ingenieure und Unternehmen, die Strömungsmaschinen betreiben, heutzutage darauf angewiesen, die für die Zuverlässigkeit, die Betriebssicherheit und einen hohen Wirkungsgrad von Turbogetrieben entscheidenden Faktoren zu kennen. In diesem halbtägigen Basis-Schulungskurs können die Teilnehmer das grundlegende Wissen über maßgeschneiderte, praktische und kosteneffiziente Turbogetriebe erwerben.

An wen wendet sich der Kurs?

Der Kurs richtet sich in erster Linie an Manager, Techniker, Ingenieure, Hochschulabsolventen, Bedien- und Wartungspersonal sowie sonstige Beschäftigte, die grundlegendes Wissen über Turbogetriebe benötigen, insbesondere in den Bereichen Spezifikationen, Engineering, Betrieb und Wartung dieser ro-

tierenden Maschinen. Auch wer seine Kenntnisse über Turbogetriebe auffrischen möchte, ist in diesem Kurs gut aufgehoben, etwa erfahrene Techniker.

Wer führt die Schulung durch?

Die Schulung wird von erfahrenen Ingenieuren durchgeführt. Falls auch Wartungsaspekte Teil des Schulungsprogramms sind, werden sie von einem Techniker unterstützt.

Kann das Schulungsprogramm flexibel gestaltet werden?

Das Schulungsprogramm kann an die Bedürfnisse der Teilnehmer angepasst werden. Dies wird zuvor zwischen beiden Parteien abgesprochen. Es können zum Beispiel Teile des Standardprogramms erweitert oder übergangen werden.



Kursprogramm

- Einführung in Turbogetriebe
 - Geschichte und Anwendungsbereiche
 - Definition und Beschränkungen
 - Aufbau des Antriebsstrangs, bediente Branchen
- Design und Merkmale von schnelllaufenden Getrieben
 - Stirnradgetriebe
 - Epizyklische Getriebe (Planetengetriebe)
 - Mehrweggetriebe
 - Integralgetriebe
- Getriebefehlerarten – Gründe und Vorbeugung
 - Pitting, Verbiegen, Fressschäden
- Intern. Getriebenormen und Getrieberechnungsverfahren
 - Berechnung und Design der Verzahnung
 - API613, API672, AGMA6011, ISO 13691, ...
- Optimieren von Getriebesystemlösungen
 - Verzahnungsdesign
 - Lager
 - Gehäusedesign
- Antriebsstrang
 - Verringerung von Platzbedarf und Gewicht
 - Steigerung des Wirkungsgrads

Dauer: 3–4 Stunden
Gruppengröße: bis zu 25 Personen
Schulungsmaterial: Jeder Teilnehmer erhält Begleitmaterial für die spätere Nutzung
Buchung unter: info.bhs@voith.com

„Ein hervorragendes Seminar von Getriebespezialisten, die genau wissen, was Bediener wissen müssen. Andere OEMs können viel vom Voith-Kundendienst lernen.“
Talisman, United Kingdom

„Wirklich nützliche und intensive Diskussion über Getriebetechnik. Viel eher der Besuch einer ‚Getriebeschule‘ als ein Verkaufsgespräch.“
BP, United Kingdom

„Die Getriebeschulung war sehr nützlich für das Verständnis, wie die Maschinen entworfen, gefertigt, montiert und getestet werden ... Ich würde sie für ... Leute mit begrenztem Vorwissen empfehlen. ... für eine Einführung/ ... genau die richtige Länge.“
Shell, United Kingdom

„ ... Der Fokus lag auf den neuesten innovativen Entwicklungen und Anwendungen in den Bereichen Getriebedesign und -bau, weniger auf den Grundlagen des Designs, der Geometrie und der Bearbeitung – genau richtig. Die Schulung ... wirkte nur wie eine technische Präsentation ...“
Total, United Kingdom

J.M. Voith SE & Co. KG | VTBS
Hans-Böckler-Straße 7
87527 Sonthofen
Deutschland

Telefon: +49 8321 802-0
sales.bhs@voith.com

voith.com/bhs



VOITH