



Referent: DI Patrick Glet

MagHyst® - modular – ein universelles Gerät zur Messung magnetischer Größen und Kennlinien für Magnetmaterialien und Magnetaktoren

- Messprinzip
- Modularer Aufbau in Hard- und Software
- Einsatzmöglichkeiten, neue Funktionen
- Integrationsmöglichkeiten am Beispiel der Zwickmaterialprüfmaschine „zwicki“ und „testexpert“

Referent: Prof. Dr.-Ing habil Eberhard Kallenbach DI Andrey Gadyuchko
Neue Möglichkeiten des Qualitätsmanagements in Entwicklung und Fertigung von Magnetaktoren durch Ergänzung der Materialprüfmaschine „zwicki“ mit dem Messgerät „MagHyst®-modular“

1. Elektromagnet als elektro-magneto-mechanischer Wandler
 - Prüfung des mechanischen Teilsystems mit der Zwick-Prüfmaschine
 - Prüfung des magnetisches Teilsystems mit dem Gerät „MagHyst®“
2. Neue Entwicklungen bei der Messung mit der Zwick-Prüfmaschine.
 - Trennung der Kraft-Hub-Hysterese in magnetische und mechanische Anteile
 - Schnelle Ermittlung der Reibung im System aus der Kraft-Hub-Kennlinie
 - Ausschließen methodischer Fehler bei der Messung der Kraft-Hub-Kennlinie
3. Entwicklungs- und produktionsbegleitende Messungen mit „MagHyst®“ zur Qualitätsüberwachung (Anhand von Beispielen)
4. Fehleranalyse mit „MagHyst®“ bei polarisierten Magnetsystemen.

MagHyst®

