

## DATENBLATT 8

### Schwenktischprüfstand

Für Schmieruntersuchungen an Motoren, Getrieben und Gesamteinheiten.

#### Konfiguration:

- **Asynchronmaschine**  
Hersteller: Fa. Schorch  
Typ: LN8250M-A 4Quadrantenbetrieb  
Max. Leistung: 200 kW  
Max. Drehzahl: 10000 U/min  
Max. Drehmoment: 400 Nm  
Trägheitsmoment: 0,3 kgm<sup>2</sup>
- **Regelungsmodi**  
Drehzahl / Drehmoment / Alpha
- **Schwenkeinrichtung**     manuell  
Schwenkwinkel X/Y:     max. 45°  
Schwenkwinkel Y:       max. 45°
- **Prüfstandsmess- und Steuerungssoftware**  
Typ:            Tornado mit Profibusanbindung  
Hersteller:    Kristl, Seibt & Co. GmbH
- **Messdatenerfassungsrate**  
Einstellbar; Standard 100Hz, maximal 1 kHz
- **Drehmomentmessflansch**  
HBM T10F, Messbereich +/-500Nm,  
Messgenauigkeit: +/- 0,05% vom Endwert
- **32 Temperaturmessstellen**  
PT100 oder TC frei konfigurierbar
- **32 Druckmessstellen**

#### Konditioniereinrichtungen:

- **Kühlwasser**  
Hersteller: Kristl, Seibt & Co. GmbH  
Temperaturbereich: max. 120°C  
Druckbereich: max. 3 bar  
Umwälzmenge: 133 l/min
- **Motoröl**  
Hersteller: Kristl, Seibt & Co. GmbH  
Temperaturbereich: max. 150°C  
Druckbereich: 0,5 - 10 bar  
Umwälzmenge: max. 100 l/min
- **Lenkgetriebeöl**  
Hersteller: Kristl, Seibt & Co. GmbH  
Temperaturbereich: max. 120°C  
Druckbereich: max. 16 bar  
Durchflussmenge: 0,05 kg/s

#### Zusatzausstattungen:

- **Kraftstoffverbrauchsmessung**  
Hersteller: AVL Typ: 735 CST  
Messbereich: 0,1-110 kg/h (\*empf. Messbereich)
- **Kraftstoffkonditionierung**  
Hersteller: AVL Typ: 753C  
Temperaturbereich: 10 - 80 °C
- **CAN-Anbindung:**  
Zwei PCI-CAN Karten  
jeweils 2 Anschlüsse
- **Ansaugluftkühlung**  
Hersteller: FH Joanneum
- **Blow-by Messgerät**  
Hersteller: AVL Typ: 442  
Messbereich: 1,5-75 und 6 - 300 l/min
- **Ölverschäumungsmessgerät**  
Hersteller: FEV  
Max. Öltemperatur: 120 °C
- Auflösung: ± 1%
- **Durchflussmessgerät**  
Hersteller Emmerson Process  
Typ: R100S  
Messbereich: 0-16325 kg/h

## DATA SHEET 8

### Tilting bed

For lubrication tests on engines, gearboxes and combinations.

#### Configuration:

- **Asynchronous motor**  
Manufacturer: Fa. Schorch  
Type: LN8250M-A 4quantum handling  
max. power: 200 kW  
max. speed: 10000 rpm  
max. torque: 400 Nm  
Inertia: 0,3 kgm<sup>2</sup>
- **Operation modes:**  
speed-, torque-, alfa-controlled
- **Tilting table** manually operated  
tilting angle X: max. 45°  
tilting angle Y: max. 45°
- **Test bed control system**  
Type: Tornado, field point linked  
Manufacturer: Kristl, Seibt & Co.
- **Max. output frequency**  
configurable; standard 100Hz, max. 1 kHz
- **Torque measuring flange**  
HBM T10F, measuring range +/-500 Nm,  
Accuracy: +/- 0,05% of measuring range
- **32 measuring points for temperature**  
Type: PT100 and TC configurable
- **32 measuring points for pressure**

#### Conditioning equipment:

- **Cooling water**  
Manufacturer: Kristl, Seibt & Co.  
Temperature range: max. 120°C  
Pressure range: max. 3 bars  
Circulating flow rate: 133 l/min
- **Engine oil**  
Manufacturer: Kristl, Seibt & Co.  
Temperature range: max. 150°C  
Pressure range: from 0,5 to 10 bars  
Circulating flow rate: max. 100 l/min
- **Steering-gear oil**  
Manufacturer: Kristl, Seibt & Co.  
Temperature range: max. 120°C  
Pressure range: max. 16 bars  
Flow rate: 0,05 kg/s

#### Additional equipment:

- **Fuel-consumption measurement**  
Manufacturer: AVL Type: AVL 735 CST  
Measuring range: from 0,1 to 110 kg/h (recommended)
- **Fuel conditioning unit**  
Manufacturer: AVL Type: AVL 753C  
Temperature range: from 10 to 80°C
- **CAN data bus**  
two PCI-CAN card  
4 ports
- **Intake air cooling**  
Manufacturer: FH Joanneum
- **Blowby meter**  
Manufacturer: AVL Type: 442  
Measuring range: from 1,5 - 75 and 6 - 300 l/min
- **Oil aeration measurement**  
Manufacturer: FEV  
Max. oil temperature: 120 °C  
Resolution: ± 1%
- **Flow-measuring device**  
Manufacturer: Emmerson Process  
Type: R100S  
Measuring range: from 0 to 16325 kg/h