

DATENBLATT 2

Antriebsstrangprüfstand

zur Durchführung von Prüfungen an Lamellenkupplungen und Getrieben (2 Maschinenanordnung).

Konfiguration:

- **Antriebsmotor:**
Asynchronmotor 2-polig
Max. Leistung: 87 kW
Max. Drehzahl: 6000 min⁻¹
Max. Drehmoment: 414 Nm
Trägheitsmoment: 0,29 kgm²
Regelungsmodi:
 - Drehzahlregelung
 - MomentenregelungAnregelzeit: 1ms (echtzeitfähig)
- **Bremsmotor:**
Asynchronmotor 2-polig
Max. Leistung: 87 kW
Max. Drehzahl: 6000 min⁻¹
Max. Drehmoment: 414 Nm
Trägheitsmoment: 0,29 kgm²
Regelungsmodi:
 - Drehzahlregelung
 - MomentenregelungAnregelzeit: 1ms (echtzeitfähig)
- **Prüfstandsmess- und Steuerungssoftware:**
Typ: Tornado mit Profibusanbindung
Hersteller: Kristl, Seibt & Co. GmbH
- **Jeweils ein Drehmoment-Messflansch an Antriebsmotor**
Typ: T 10 FS für 3 kNm
Hersteller: Hottinger, Baldwin & Co.
- **Max. Ausgangsfrequenz:** 100 Hz
- **Max. Eingangsfrequenz:** 100 Hz
- **10 Temperaturen** Typ PT100
- **4 Temperaturen** Typ Thermoelemente

Zusatzausstattung:

- **CAN-Anbindung:**
Zwei PCI-CAN Karten
Typ: CANcardXL V1.0
jeweils 2 Anschlüsse
Adapterkabel für 1 CAN-Linie
- **Mess- und Kalibriersoftware für Steuergeräte**
Vector CANape Graph

DATA SHEET 2

Drivetrain Test Bed

for tests on multiplate clutches and gearboxes (2 Motordesign)

Configuration:

- **Drive engine:**
Asynchronous motor, two poles
max. power: 87 kW
max. speed: 6000 rpm
max. torque: 414 Nm
Inertia moment: 0,29 kgm²
Operation modes:
 - speed-controlled
 - torque-controlledTorque response: 1ms (capable of realtime operation)
 - **Brake engine:**
Asynchronous motor, two poles
max. power: 87 kW
max. speed: 6000 rpm
max. torque: 414 Nm
Inertia moment: 0,29 kgm²
Operation modes:
 - speed-controlled
 - torque-controlledTorque response: 1ms (capable of realtime operation)
 - **Test bed control system:**
Type: Tornado, field point linked
Manufacturer: Kristl, Seibt & Co. GmbH
 - **Torque Measuring Flange on each engine**
Type: T 10 FS for 3 kNm
Manufacturer : Hottinger, Baldwin & Co.
 - **Max. output frequency:** 100Hz
 - **Max. input frequency:** 100 Hz
 - **10 measuring points for temperature;** type PT100
 - **4 measuring points for temperature;** type thermocouples
- #### Additional equipment:
- **CAN data bus**
two PCI-CAN card
Type: CANcardXL V1.0
4 ports
Adapter cable for 1 CAN line
 - **Measure- and Calibrationsoftware for ECUs**
Vector CANape Graph