

DF-Familie

Drehmoment präzise messen

DF2 ibex - 8081
R. Torque: 1000 N·m

DF4 ibex
Stator
ATESTEO

DF2 ibex
Stator
ATESTEO




Die Products Division von ATESTEO ist einer der weltweit führenden Hersteller von hochgenauer Drehmomentmess-technik zum Einsatz in Prüfständen und Laboren. Die DF-Familie stellt dabei eine Serie von Drehmomentmessflanschen dar. Das gesamte Produktportfolio finden Sie online unter <https://www.atesteo.com/equipment/>

Beschreibung der DF-Familie

Das Produkt DF ibex ist Teil der DF-Familie (Serie). Die ibex-Messflansche stellen die hochgenauen Lösungen zur Drehmomentmessung dar. Die Systeme haben einen teilbaren Statorring, der eine einfache Montage erlaubt. Durch den Statorring und eine genauere Sensorik konnten die Effizienz und die Genauigkeit des DF-Systems verbessert werden. Die ibex-Flansche können ideal für die gestiegenen Anforderungen bei Wirkungsgrad- und Schleppmomentmessungen verwendet werden.

Neue Antriebe oder neue Antriebskonzepte können in der Prototypenphase auf dem Prüfstand untersucht und auf Effizienz getrimmt werden. Ideal für Prüfanwendungen, bei denen die Genauigkeit im Vordergrund steht.

Die neuen DF dual Flansche der DF-Familie erlauben die Messung von zwei Drehmoment-Messbereichen mit je 0,04% Genauigkeitsklasse. Die Nenn Drehmomente der beiden Messbereiche stehen dabei im Verhältnis bis 1:5.

DF ibex	DF dual	DF plus
		
Genauigkeitsklasse 0,02%	Genauigkeitsklasse 0,04%	Genauigkeitsklasse 0,04%
Teilbarer Ringstator	Teilbarer Ringstator	Stator-Tastkopf
Ein Drehmoment-Messbereich	Zwei Drehmoment-Messbereiche	Ein Drehmoment-Messbereich
Rotoren mit DIN-Lockkreis	Rotoren mit DIN-Lockkreis	Rotoren mit DIN-Lockkreis
TCU5	TCU5	TCU5
15m Zentralkabel	15m Zentralkabel	15m Zentralkabel
Optionale magnetische Drehzahlerfassung	Optionale magnetische Drehzahlerfassung	Optionale magnetische Drehzahlerfassung
–	–	Optionale Highspeed Variante DF plus HS
Schlüsselwort: Hochgenau	Schlüsselwort: Flexibel	Schlüsselwort: Platzsparend

Übersicht DF-Familie

Kontaktieren Sie jetzt unseren Experten Tobias Kuck (-280) oder Philipp Scherb (-262) für mehr Informationen zur DF-Serie.



+49 2404 9870-0



www.atesteo.com



equipment@atesteo.com

 **ATESTEO**

Excellence in drivetrain testing

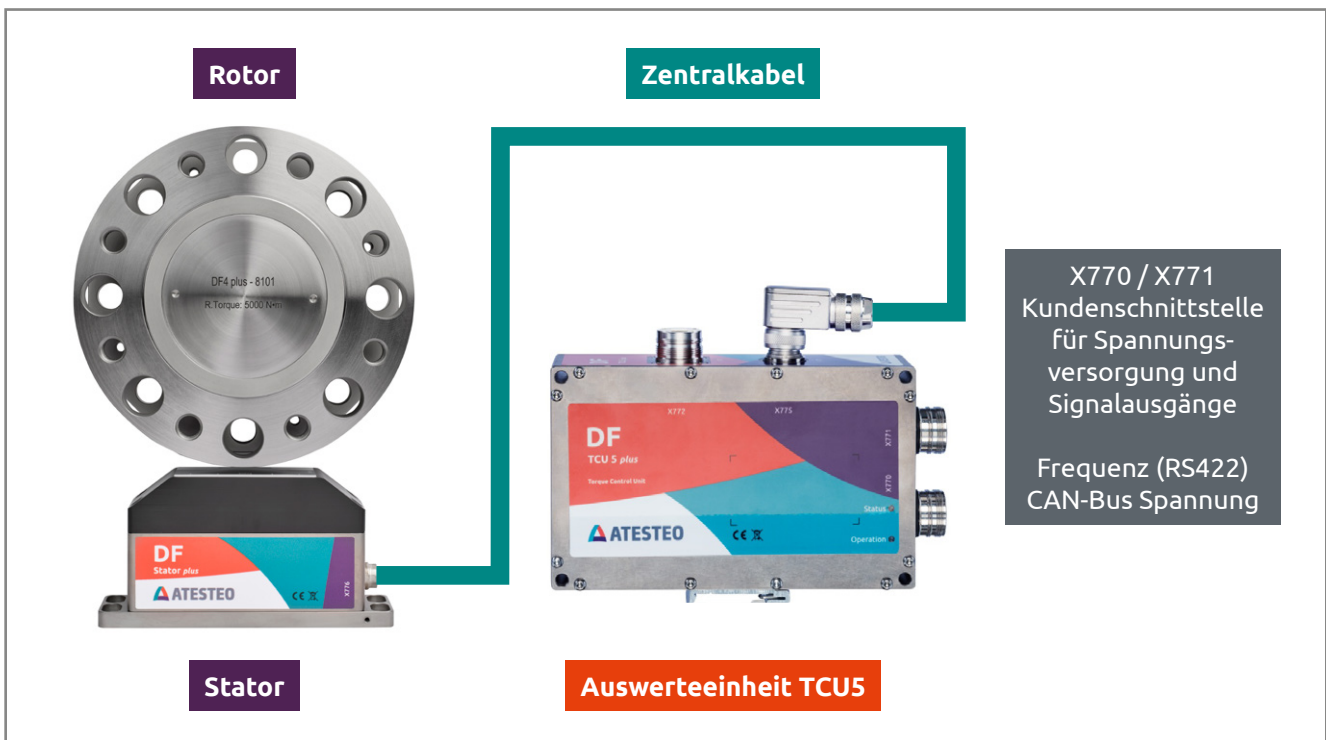
Durch die dual-Flansche der DF-Serie können Messanforderungen mit großen Drehmomentbereichen ohne Umbaumaßnahmen gut abgedeckt werden. Ideal für Prüfanwendungen bei denen die Flexibilität des Aufbaus im Vordergrund steht.

Die etablierten DF plus Messflansche waren die Ersten der DF-Serie. ATESTEO setzte hier erstmalig Rotoren mit nach DIN genormten Lochbildern ein. Der ringlose Stator ist besonders gut für Anwendungen geeignet, bei denen wenig Platz um die rotierenden Wellen zur Verfügung steht. Die einfache Bauweise ist zudem die preisgünstigste Variante der DF-Familie. Mit dem DF plus HS steht ein System zur Verfügung, dass hohe Drehzahlen bis 40.000 Umdrehungen pro Minute bei bis zu 4.000 Nm erreichen kann. Ideal für Anwendungen mit begrenztem Platz und Budget.

Die Drehmomentflansche der DF-Familie können Nenn-drehmomente bis 10.000 Nm abdecken. Die Rotoren sind

dabei abhängig vom Nennmoment in 5 unterschiedliche Größen aufgeteilt. So ist ein Rotor der Größe DF1 bis 500 Nm limitiert, während der größte Rotor DF5 für bis zu 10.000 Nm ausgelegt werden kann. Über das ATESTEO-Kalibrierlabor werden alle Systeme kalibriert. Optional können die Messflansch nach DIN 51309 kalibriert werden.

Ein DF-Messsystem besteht aus den Komponenten Rotor, Stator und Auswerteeinheit (kurz TCU5). Rotor und Stator arbeiten kontaktlos. Datenaustausch und Spannungsversorgung funktionieren also berührungslos und ohne Lager. Der Stator wird über das Zentralkabel (15 m, optional länger) mit der TCU5 verbunden. Zum Erreichen kurzer Signalwege kann die TCU5 daher im Schaltschrank platziert werden, während Rotor und Stator im Prüfstand montiert sind. Optional erhältliche Kundenleitungen (Datenaustausch, Spannungsversorgung) werden an die beiden Steckplätze der TCU5 angeschlossen.



DF-Messsystem

Kontaktieren Sie jetzt unseren Experten Tobias Kuck (-280) oder Philipp Scherb (-262) für mehr Informationen zur DF-Serie.



+49 2404 9870-0



www.atesteo.com



equipment@atesteo.com

ATESTEO

Excellence in drivetrain testing

	ibex	dual	plus
Nennmomente [Nm]	500 bis 10.000	bis 10.000	100 bis 10.000
Anzahl Rotorgrößen	5 (DF1 - DF5)		
Genauigkeitsklasse [%]	0,02	0,04	0,04
Maximale Drehzahlen [1/min]	21.000 / 20.000 / 16.000 / 15.000 / 12.000		
Nenntemperaturbereich [°C]	0 bis 80		
Schutzart	IP54	IP54	IP54
Konfigurationsschnittstelle	Webseite		
Datenausgänge	Frequenz (RS422), CAN, Spannung		

Technische Daten. Weitere Daten sind im Datenblatt der Produkte zu finden.

Zur Konfiguration des Messsystems besitzt die TCU5 eine integrierte Webseite. Über ein Standard-Netzwerkkabel kann die TCU5 mit einem Endgerät verbunden werden und die Konfigurationswebseite kann über den Browser aufgerufen werden. Die einfache und intuitive Menüführung erlaubt eine zielgerichtete Nutzung.

Über das CAN-Interface können weiterhin vielfältige System-Stati empfangen und überwacht werden. Ein sicherer 24/7-Betrieb ohne Personal wird dadurch gewährleistet. CAN-Bus-Befehle können genutzt werden, um Abläufe zu automatisieren (z. B. Messkettenabgleich mit Testsignal).

CAN-Interface

Kontaktieren Sie jetzt unseren Experten Tobias Kuck (-280) oder Philipp Scherb (-262) für mehr Informationen zur DF-Serie.



+49 2404 9870-0



www.atesteo.com

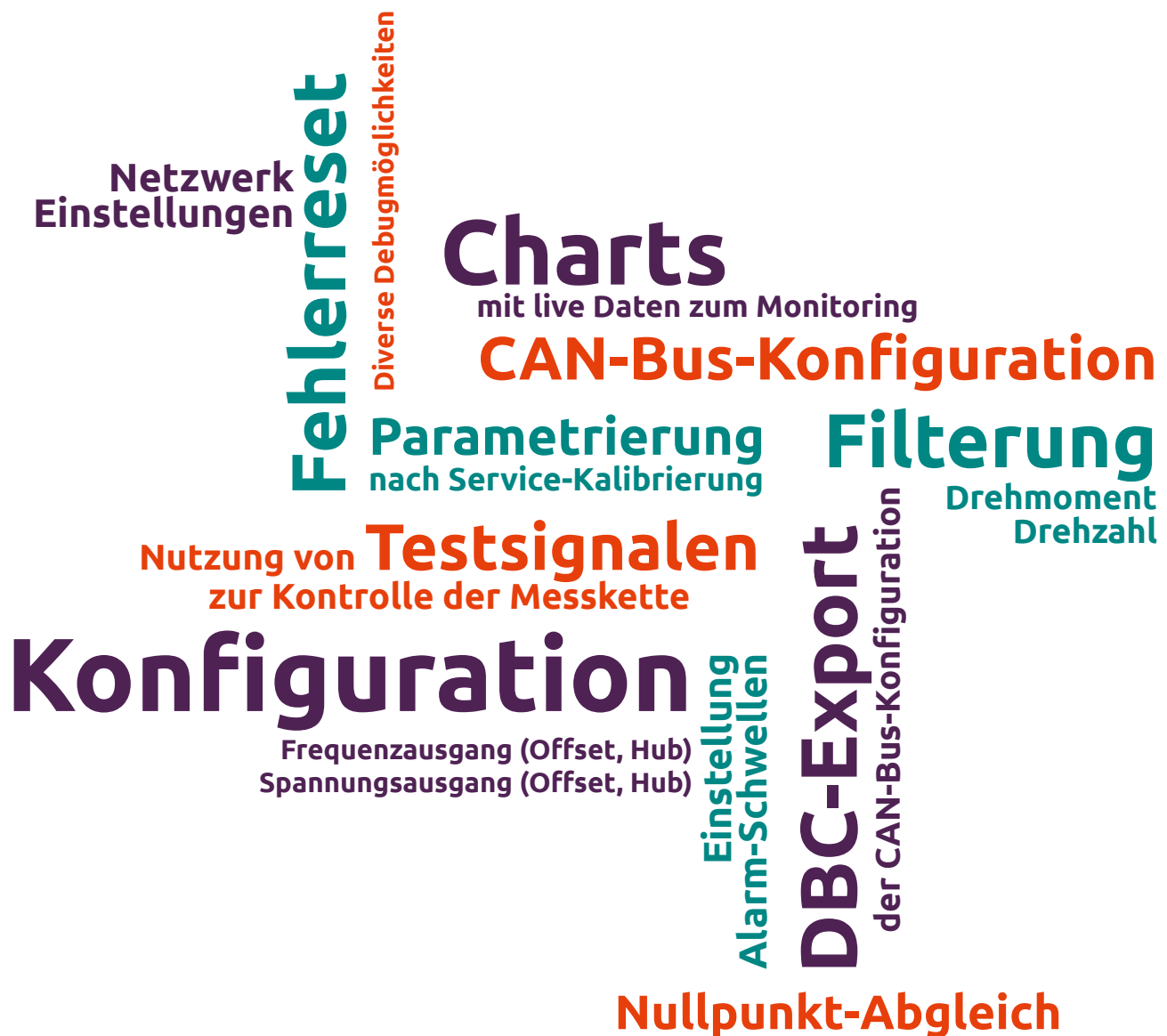


equipment@atesteo.com



Excellence in drivetrain testing

Einstellmöglichkeiten:



Kontaktieren Sie jetzt unseren Experten Tobias Kuck (-280) oder Philipp Scherb (-262) für mehr Informationen zur DF-Serie.



+49 2404 9870-0



www.atesteo.com



equipment@atesteo.com



Excellence in drivetrain testing