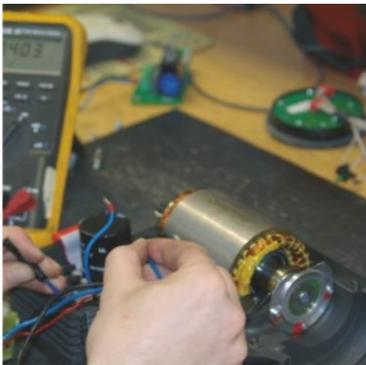


**Wir kalibrieren Drehmoment-
werkzeuge aller Hersteller!**
Auch EF, EFC und EFCip können
wir reparieren, kalibrieren und auf
exakte Sonderwerte einstellen!



Kalibrier- und Messgeräteservice

Direkt bei Ihnen vor Ort!



schnell und komfortabel...

...der mobile Messgeräte- und Kalibrierservice



Hochqualifizierter Service

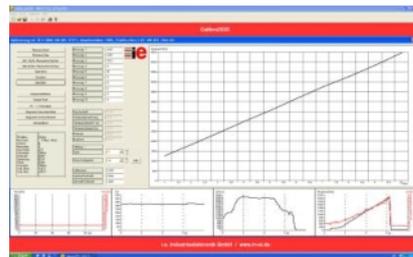
Langjährige Erfahrung bei der Entwicklung von Schraubersteuerungen, Montage, Wartung und Kalibrierung garantieren eine fachmännische Betreuung.

Professionelles Kalibrier-Equipment

Für den Einsatz in der Serienproduktion und im Vor-Ort-Service:

Präzise und praxisbewährt

Exakte Messung von Drehmoment, Druck, Winkeln und anderen Größen. Variable Einstellungen und Dokumentationen Ihrer Drehmomentwerkzeuge.

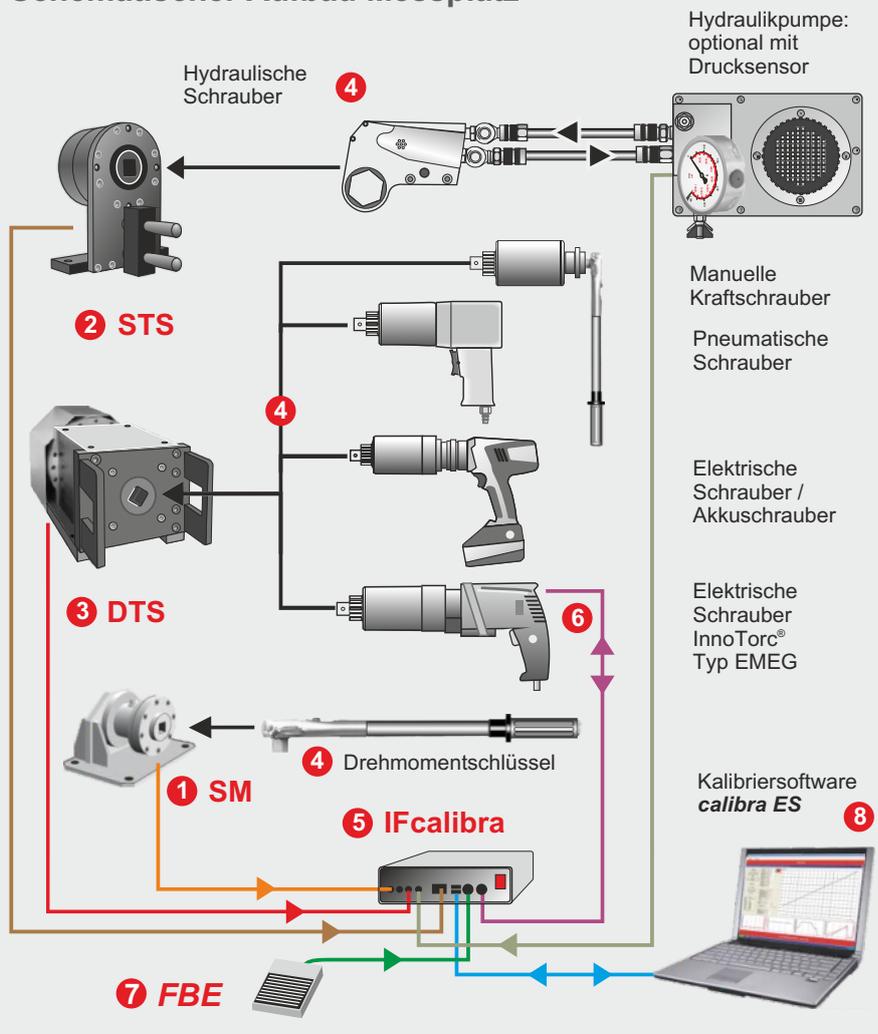


Spezialservice für Anwender von Abschaltschraubern der Firma InnoTorc GmbH und einigen anderen Anbietern: Optimierung und anwendungsspezifische Einstellung bzw. Nachführung der Abschalt-Parameter für Ihre speziellen Schraubfälle.

Kalibriersystem calibra ES



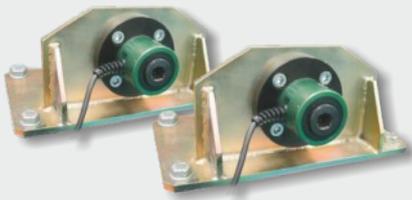
Schematischer Aufbau Messplatz



- 1** Statische Messwelle **SM** für Drehmomentschlüssel
- 2** Static Torque Sensor **STS** für hydraul. Drehmomentschrauber
- 3** Dynamic Torque Sensor **DTS** für elektr., pneum. und weitere Drehmomentwerkzeuge
- 4** Drehmomentwerkzeuge zur Kalibrierung und Justierung
- 5** Interface **IFcalibra**
- 6** Infrarot Adapter **IR** (optional z.B. bei InnoTorc®, Typ EMEG und anderen)
- 7** **FBE** Fernbedienung
- 8** PC mit Software **calibra ES**

Messmittel Kurzübersicht

Genauigkeitsklasse aller Transducer < 0,2 % v. E.



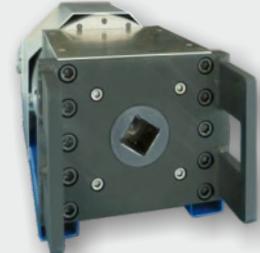
SM drehrichtungsunabhängige, statische Drehmomentmessung

| Messwelle | Bereich (Nm) | □ |
|-----------------|--------------|------|
| SM 100i | 1 - 11 | 1/4" |
| SM 50f | 7 - 70 | 3/8" |
| SM 500f | 70 - 700 | 3/4" |
| SM 1000f | 140 - 1400 | 1" |



STS drehrichtungsunabhängige, statische Drehmomentmessung

| Messwelle | Bereich (Nm) | □ |
|----------------|----------------|--------|
| STS 50 | 500 - 5.000 | 1" |
| STS 100 | 1.000 - 10.000 | 1 1/2" |
| STS 200 | 2.000 - 20.000 | 2 1/2" |



DTS statische und dynamische Drehmomentmessung

| Messwelle | Bereich (Nm) | □ |
|----------------|----------------|--------|
| DTS 20 | 200 - 2.000 | 1" |
| DTS 50 | 500 - 5.000 | 1" |
| DTS 100 | 1.000 - 10.000 | 1 1/2" |



IFcalibra Mess- und Steuerelektronik für aktive oder passive Messwellen

bis zu 12 Eingänge für Kraft-/Momentsensoren
2 Eingänge für Drucksensoren
1 Eingang Infrarot Adapter
1 Eingang USB



SECUTEST SII+

Prüfen und Messen nach DGUV Vorschrift 3 und Betriebssicherheitsverordnung

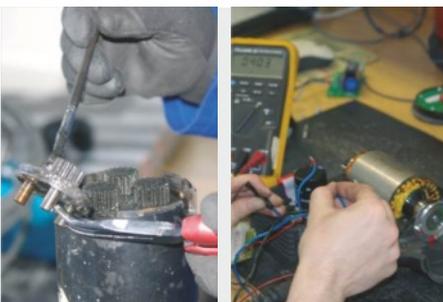


DKM-4 und **DKM-100**
Druck-Kalibratoren für Manometer

Genauigkeitsklasse: 0,1 % bis 40 bar
Genauigkeitsklasse: 0,2 % bis 1000 bar

Dienstleistungen Kurzübersicht

Kalibrierungen bis 20.000 Nm vor Ort.



Reparatur und Servicepakete für elektrische und mechanische Komponenten auch im "Vor-Ort-Service".



Komplettservice für alle elektrischen Drehmoment-Abschalt-schrauber. Prüfung und Kalibrierung von Abschalt-drehmomenten.



Spezialservice für Abschalt-schrauber von InnoTorc® und anderen Anbietern. Optimierung und anwendungsspezifische Einstellung bzw. Nachführung von individuellen Abschalt-Parametern.



Kalibrierung von Manometern und Sensoren in den Bereichen Pneumatik bis 40 bar und Hydraulik bis 1000 bar.



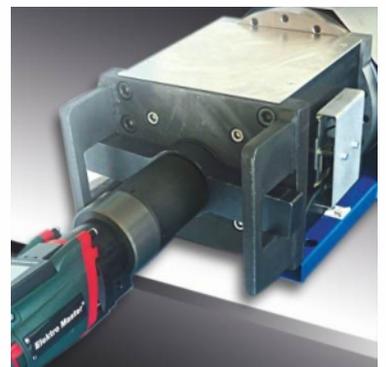
Kalibrierung von mechanischen, pneumatischen und hydraulischen Drehmomentwerkzeugen.



Dokumentation aller Kalibriertätigkeiten (inklusive Rückführbarkeit) auf Papier und als PDF-Datei.



- Leistungselektroniken für Elektrowerkzeuge
- Prüf- und Kalibrieranlagen, Messtechnik
- Automatisierungstechnik
- Kalibrierung, Reparaturdienst, After Sales Service
- "Vor-Ort" Kalibrier- und Reparaturservice



**i.e. Industrie-
elektronik GmbH**
Oberringstraße 26
D-85051 Ingolstadt

info@in-el.com
www.in-el.com
Tel. +49 841 31964730
Fax +49 841 31964701