



# **CALIBRA 2020**

## **Kalibriersystem**

# **alkitronic®**

**Das  
professionelle  
Komplettpaket**



# alkitronic® calibra 2020 Kalibriersystem



## alkitronic® - calibra 2020

das komfortable Kalibriersystem zur präzisen Drehmomentmessung von manuellen, elektrischen oder luftbetriebenen Drehmomentwerkzeugen.

Die Kommunikation zwischen den Prüfgeräten, der Sensorik der Messwellen und einem PC erfolgt über die Schnittstelle: **Interface IFcalibra**.

Die Steuerung zur Messung / Einstellung übernimmt die von **alki-Technik** speziell für das System entwickelte Software: **Kundensoftware calibra KS**.

**Exklusiv für alkitronic Abschalt-schrauber der Serie EF...**

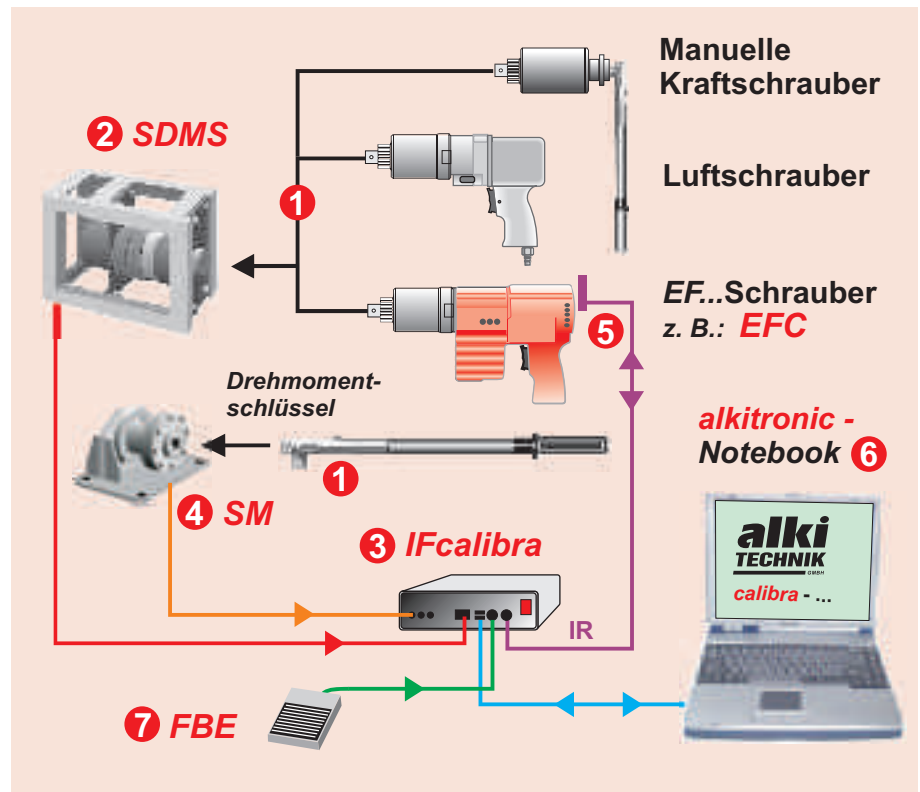
Die Konstruktion der **alkitronic -EF..** Schrauber ermöglicht, über die integrierte Infrarotschnittstelle, eine zusätzliche Einstellung und Optimierung der Drehmomentwerte für Ihre speziellen Schraubfälle.

Calibra 2020 Anlagenbeispiel, Drehmomentmessung an einem **alkitronic-EFC** Schrauber

## Übersicht Messaufbau

## calibra 2020 Kalibriersystem

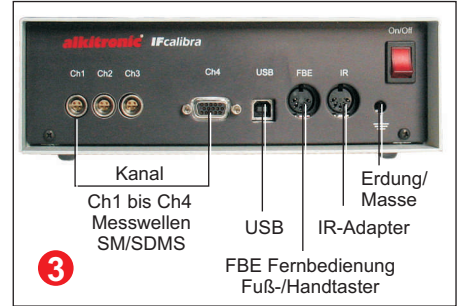
### Schematischer Aufbau Messplatz



- 1 Prüfgeräte, z.B.: mechanische Werkzeuge, elektrische und pneumatisch betriebene Abschalt-schrauber
- 2 Statisch-dynamischer Mess-Simulator **alkitronic-SDMS** (aktive Messwelle)
- 3 Interface **alkitronic IFcalibra**

- 4 Statische Messwelle **alkitronic-SM** (aktiv oder passiv)
- 5 Infrarot Adapter **IR** (nur Serie EF...)
- 6 **alkitronic-Notebook** oder PC
- 7 **FBE** elektr. Fuss-Fernbedienung





Messwelle	Bereich (Nm)	□	Art.-Nr.
SDMS 10	100 - 1.000	1"	15841
SDMS 25	250 - 2.500	1"	15842
SDMS 50	500 - 5.000	1"	15844
SDMS 100	1.000 - 10.000	1 1/2"	15848

Genauigkeitsklasse: < 0,2 % v. E. (Transducer)  
Mech. Überlastbarkeit: ca. 110 % v. E.

**Technische Daten** (aktive Messwelle):  
Speisespannung: +/- 12 VDC  
Ausgangssignal: +/- 5 VDC

Für die verschiedenen Drehmomentwerkzeuge, wie z.B. manuelle, elektrische oder pneumatische, ist eine spezielle Abstützvorrichtung vorgesehen.

Alle Komponenten werden mit den entsprechenden Messkabeln ausgeliefert

Messwelle	Bereich (Nm)	□	Art.-Nr.
SM 5	50 - 500	3/4"	15821
SM 10	100 - 1.000	1"	15822

Genauigkeitsklasse: < 0,2 % v. E. (Transducer)  
Mech. Überlastbarkeit: ca. 110 % v. E.

**Technische Daten** (aktive Messwelle):  
Speisespannung: +/- 12 VDC  
Ausgangssignal: +/- 5 VDC

**Technische Daten** (passive Messwelle):  
Speisespannung: 5 VDC (für DMS-Brücke)  
Ausgangssignal: mV/V

Art.-Nr.:	
5	IR Adapter (für EF Serie) 15805
7	FBE Fußtaster elektr. 15811

**Kurzbeschreibung\*:**

**IFcalibra** mit 4 Messwellen Eingängen (Kanal Ch1 bis Ch3 = LEMO-Buchse, Ch4 = SubD Buchse). Die Verbindung zum PC erfolgt über die USB Schnittstelle

**IFcalibra** ist für aktive Messwellen ausgelegt, wobei die Messwelle mit der entsprechenden Speisespannung versorgt wird.

Für passive Messwellen ist die Ausführung **IFcalibra /a** ist mit integriertem Signalverstärker erhältlich.

**Technische Daten:**

Spannung: 100 - 253 V / 45 bis 66 Hz  
Leistungsaufnahme: 100 W bei 230V

\* Ausführliche Informationen auf Anfrage

<b>IFcalibra</b>	Art.-Nr.:	15804
<b>IFcalibra /a</b>	Art.-Nr.:	15809

**alkitronic® calibra KS/... Kundensoftware**

Die Kundensoftware **calibra KS /...** ist optimal auf die Bedürfnisse der Drehmomentmessung, sowie gleichermaßen auf den Anwender zugeschnitten. Programmiert und lauffähig unter MS Windows XP bedeutet das, dass eine vertraute Benutzeroberfläche und Bedienung gegeben ist.

**Allgemeine Merkmale:**

Z. B.: 10 Messvorgänge pro Stufe bzw. Drehmomentvorgabe, freie Auswahl von zu überprüfenden Drehmomentvorgaben (KS/M); Visualisierung Drehmoment-Kennlinie; Erstellung von Messprotokollen, Basisausführung in deutsch u. englisch, weitere Sprachen optional erhältlich; Umstellung der Werte Nm/lb.ft, bar/psi; statistische Anzeigen (Vertrauensbereich etc.)

Die Kundensoftware **calibra KS/...** ist derzeit in drei Ausführungsvarianten erhältlich:

**calibra KS / M**

Messung von manuellen Drehmomentwerkzeugen (Drehmomentschlüssel, Handkraftschraubern, etc.) mit freier Wahl der zu überprüfenden Drehmomentvorgaben - Einträge bis zu 32 Werte möglich

**calibra KS / L**

für die Drehmomentmessung an pneum. Schraubwerkzeugen, Werte in 0,5 bar-Schritten wählbar

**calibra KS / EF..**

für die Messung und Einstellung der Momente an den elektr. Abschalterschrauben der Serie **alkitronic-EF.. / -EFC**

**Besondere Merkmale:**

Permanente Statusanzeigen, Abschaltwerte pro Stufe / Mb Vorgaben sind einstellbar

Beispiel Pop-up-Fenster - Messung **calibra KS /EF**



Hard- und Software Voraussetzungen für die Installation am eigenem PC / Notebook:

Hardware:  
Schnittstelle USB, Intel Pentium 4 ab 2 Ghz oder ähnlich, 256 MB RAM, HDD 40 GB (freier Speicherplatz ca. 2 GB)

Software: MS Windows XP

<b>calibra KS /EF</b>	Art.-Nr.:	15801
<b>calibra KS /L</b>	Art.-Nr.:	15802
<b>calibra KS /M</b>	Art.-Nr.:	15803

**Notebook:** MS Windows XP und **calibra KS /..** vorinstalliert, herstellerebene Maschinendaten (**EF.. / EFC..** Schrauber) sind hinterlegt.

Ausstattung/Typ/Fabrikat auf Anfrage

<b>alkitronic-Notebook</b>	Art.-Nr.:	15810
----------------------------	-----------	-------



**EF-SG**  
IP 54



**EFW**



**EFC**



**CLD**



**CLV-R**

**alki**  
**TECHNIK**  
GMBH

## Produktprogramm:

### **alkitronic®**

- **Kontinuierlich drehende Schraubsysteme:**  
Antrieb manuell, elektrisch und pneumatisch
- **Getriebetechnik:**  
Zentralgetriebe, Seitengetriebe, Radialgetriebe
- **QMS:**  
Qualitäts-Management Schraubverbindungen

### **BESTMA®**

- **Hydraulische Schraub- und Antriebssysteme:**  
Antrieb manuell, elektrisch und pneumatisch
- **Revisions-Systeme**

**alkitronic®**  
torque power - worldwide

**alki**  
**TECHNIK**  
GMBH

D-85051 Ingolstadt  
Tel. + 49 841 97499 -0, Fax + 49 841 75041  
info@alkitechnik.de, www.alkitechnik.de

**alkitronic®**