

# SAFECONTROL 4.0

Kontrolle ist gut –  
Messen mit Kelch ist besser!

# KELCH

Vorsprung durch Präzision und Effizienz

## Ihre Vorteile:

- Digitales Messsystem zum Messen der Einzugskräfte von Werkzeugmaschinen­spindeln, sowie von Spannwerkzeug-Verlängerungen, -Reduzierungen und Nullpunktspannsystemen
- Zur Qualitätssicherung, Prozess- und Arbeitssicherheit
- Datenübertragung mittels USB-Schnittstelle oder Bluetooth (per Gratis-App für Tablet+PC)
- Hohe Messgenauigkeit (0,5 % v. Messbereichsendwert)
- Großer Messbereich (0-100 kN)
- Ein Basisgerät für alle Adapter (HSK, PSC und SK)
- Nur das Basisgerät muss rekali­briert werden
- Messwertanzeige über Display mit Lageorientierung im Handgriff integriert
- Basisgerät und Adapter sind untereinander kompatibel
- Kalibrierungs- und Reparaturservice



## Basisgerät und Zubehör

Artikel-Nr.	Safecontrol 4.0	Artikel-Nr.	Messadapter
309.300	Safecontrol 4.0 Basisgerät	309.311	SK 30
		309.312	SK 40
		309.315	BT 40
		309.316	SK 45
		309.313	SK 50
		309.314	SK 60
Artikel-Nr.	Koffer*	309.331	HSK 25
309.301	SK 40/50 HSK 50/63/100 PSC 50/63/80	309.332	HSK 32
		309.333	HSK 40
		309.334	HSK 40
309.302	SK 30 HSK 25/32/40/80 PSC 32/40/100	309.335	HSK 50
		309.335	HSK 63
		309.336	HSK 80
		309.337	HSK 100
		309.338	HSK 125
		309.322	PSC 32
309.303	SK 30/40/50	309.323	PSC 40
309.304	HSK 25 bis 100	309.324	PSC 50
309.305	PSC 32 bis 100	309.325	PSC 63
309.306	SK 45/60   HSK125	309.326	PSC 80
		309.327	PSC 100

Display-Ansicht passt sich an



Abb. ähnlich

Ein Basisgerät für alle Adapter: HSK, PSC, SK



Lieferumfang siehe Rückseite.  
\*Weitere Koffer auf Anfrage erhältlich.

# SAFECONTROL 4.0

Kontrolle ist gut –  
Messen mit Kelch ist besser!

# KELCH

Vorsprung durch Präzision und Effizienz

## Ready for Industry 4.0

Ein besonderes Feature von Safecontrol 4.0 ist die Erweiterung um eine Tablet-Lösung, deren Software über Bluetooth mit dem Kraftmessstab kommuniziert.

### ANWENDUNG

Über 2 Softtasten im Handgriff des Safecontrol 4.0:  
Ein/Aus und Speichern/Löschen.

Die zu messenden Spindeln werden mittels QR-Code eindeutig identifiziert. Anschließend misst das System die Einzugskraft und ordnet den Messwert direkt der richtigen Maschinenspindel in der Datenbank zu.

Zusätzlich sind für Industry 4.0 weitere Prüffunktionen integriert. So werden die Maschinenspindeln vollautomatisch in einer eigenen Statistik geführt für 100%ige Prozesssicherheit.

Betriebe können mit Safecontrol 4.0 also zusätzlich Maschinenschäden und entsprechende Folgekosten vorbeugen.

### SAFECONTROL 4.0 SOFTWARE / APP

- Einfach zu bedienende App für mobile Endgeräte zur Erkennung und Zuordnung der Maschinenspindel durch prozesssicheren QR-Code
- Verbindung zum Basisgerät über Bluetooth
- Liveübertragung und Anzeige des gemessenen Wertes an das mobile Endgerät
- Verwaltung der Maschinenspindeln
- Anzeige der gemessenen Kraft als CSV-Datei und als Liniendiagramm möglich
- Ausdruck der Messergebnisse als nicht manipulierbares PDF-Dokument möglich (für Spindelreparaturservice)
- Zeigen beim Start die Seriennummer und das Kalibrierintervall an. Dadurch ist der Bediener informiert, wann Safecontrol 4.0 rekaliert werden sollte

### LIEFERUMFANG

- 1 Basisgerät ohne Koffer und Tablet\*
- USB-Kabel
- Funktionsbeschreibung und Prüfzertifikat

\* Beim KELCH Safecontrol 4.0 muss das Tablet extra erworben werden oder Sie verwenden Ihr eigenes Android-Tablet. Die App ist nur für Android verfügbar (ab Version 6.0.1).



### Basisgerät / Technische Daten

<b>Maße (BxHxT)</b>	65 x 200 x 65 mm
<b>Gewicht</b>	1,6 kg
<b>Spannungsversorgung</b>	4,75 - 5,25 V DC, 500 mA
<b>Betriebszeit</b>	24 Stunden bei Dauerbetrieb
<b>Anzeige</b>	Integriertes LCD TFT-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung und Lageorientierung
<b>Interner Speicher:</b>	bis zu 1000 Messungen mit Datums- und Zeitstempel zur einfachen Dokumentation
<b>Messgenauigkeit:</b>	0,5 % vom Messbereichsendwert
<b>Messbereich:</b>	0-100 kN
<b>Schutzklasse</b>	IP 64
<b>Mini USB-Anschluss:</b>	zur Akkuladung und Datenübertragung
<b>Schraubgewinde</b>	zur einfachen und schnellen Montage der Kegeladapter
<b>Kegeladapter</b> (weitere auf Nachfrage)	SK 30 / 40 / 50 HSK 25 / 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 PSC 32 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100