



## AUSTAUSCHBARE MESSADAPTER FÜR HSK, SK UND SPK



# F-SENSO SPINDEL SPANNKRAFT- MESSGERÄT

Die Sicherstellung einer konstant hohen Bearbeitungsqualität hat oberste Priorität. Durch die regelmäßige Kontrolle des Werkzeugspannsystems mit dem Spannkraftmessgerät F-senso spindle werden Veränderungen der Spannkraft bereits erkannt, bevor sie sich auf die Bearbeitungsqualität auswirken.

## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ⊕ Höchste Flexibilität durch austauschbare Messadapter für alle HSK- und SK-Größen
- ⊕ Beste Anwenderfreundlichkeit durch intuitive Bedienung und Lieferung im praktischen Koffer
- ⊕ Simulation der Werkzeug- und Spindeltoleranzen durch skalierten Ring möglich



# F-senso spindle 0-15 kN



## EINSATZBEREICH

Messgerät für SK- und HSK-Spindeln der Größen SK 30; HSK (A) 20, 25, 32, 40.

## AUSFÜHRUNG

Messbereich 0-15 kN.

## VORTEILE

- ⊕ Höchste Flexibilität durch austauschbare Adapter für alle HSK und Steilkegelgrößen
- ⊕ Hohe Anwenderfreundlichkeit durch intuitive Bedienbarkeit und Lieferung im praktischen Koffer
- ⊕ Simulation der Werkzeug- und Spindeltoleranzen durch skalierten Ring

## Im Lieferumfang enthalten:

- Spannkraftmessgerät F-senso spindle
- Hartschalenkoffer mit Platz für Messadapter
- Montagestab
- Batterie

C 15  
Spannkraftmessgerät F-senso spindle 0-15 kN



Id.-Nr.	1266341
Messbereich / Spannkraft kN	0-15 kN
Genauigkeit	0,25% (f.s.)
Abmessungen (Grundgerät)	ca. Ø66mm; L=172 mm

C 15  
Adapter für HSK Aufnahmen



Id.-Nr.	Größe HSK-A/C/E/T	Größe HSK-B/D/F
1269725 ▲	20	-
1255735	25	32
1255736	32	40
1255737	40	50

C 15  
Adapter für Steilkegelaufnahmen



Id.-Nr.	Passende Adapter
1255743	SK 30

A 34  
Anzugsbolzen



Id.-Nr. SK 30	Ausführung
698582	Anzugsbolzen DIN 69872 A
698583	Anzugsbolzen DIN 69872 B
1297449 ▲	Anzugsbolzen ISO 7388/II-B
1297435 ▲	Anzugsbolzen MAS BT 1 (45°)
1297436 ▲	Anzugsbolzen MAS BT 2 (30°)
1297450 ▲	Anzugsbolzen ANSI B5.50

C 15  
Kalibrierungsservice F-senso spindle (inklusive Prüfzertifikat)

Id.-Nr.	Ausführung
1295776	Kalibrierung inklusive Prüfzertifikat (Empfehlung: 1x jährlich)

# F-senso spindle 10-100 kN



## EINSATZBEREICH

Messgerät für SK- und HSK-Spannsysteme der Größen SK 40, 50, 60; HSK (A) 50, 63, 80, 100, 125 und Spannköpfe SPK.

## AUSFÜHRUNG

Messbereich 10-100 kN.

## VORTEILE

- ⊕ Höchste Flexibilität durch austauschbare Adapter für alle HSK und Steilkegelgrößen
- ⊕ Hohe Anwenderfreundlichkeit durch intuitive Bedienbarkeit und Lieferung im praktischen Koffer
- ⊕ Simulation der Werkzeug- und Spindeltoleranzen durch skalierten Ring

## Im Lieferumfang enthalten:

- Spannkraftmessgerät F-senso spindle
- Hartschalenkoffer mit Platz für Messadapter
- Montagestab
- Batterie

### C 15 Spannkraftmessgerät F-senso spindle 10-100 kN



Id.-Nr.	1255729
Messbereich / Spannkraft kN	10-100 kN
Genauigkeit	0,25% (f.s.)
Abmessungen (Grundgerät)	ca. Ø66mm; L=189 mm

### C 15 Adapter für HSK Aufnahmen



Id.-Nr.	Größe HSK-A/C/E/T	Größe HSK-B/D/F
1255738	50	63
1255739	63	80
1255740	80	100
1255741	100	125
1255742 ▲	125	160

### C 15 Adapter für Steilkegelaufnahmen



Id.-Nr.	Passende Adapter
1255744	SK 40
1255745	SK 50
1255746 ▲	SK 60

### A 34 Anzugsbolzen



	SK 40	SK 50	SK 60
Anzugsbolzen DIN 69872 A	347325	367316	1297443 ▲
Anzugsbolzen DIN 69872 B	698584	698586	1234433 ▲
Anzugsbolzen ISO 7388/II-B	367569	698588	1297444 ▲
Anzugsbolzen MAS BT 1 (45°)	1297437 ▲	698594	1297445 ▲
Anzugsbolzen MAS BT 2 (30°)	1297438 ▲	698591	1297446 ▲
Anzugsbolzen ANSI B5.50	620770	620771	1297447 ▲

# F-senso spindle 10-100 kN

C 15

Adapter für Spannköpfe



Id.-Nr.	Passende Adapter
1288317	SPK 100 (1154381)
1296094	SPK 110 (1154382)
1288319	SPK 125 (1256149)
1288320	SPK 140 (1262302)

C 15

Kalibrierungsservice F-senso spindle (inklusive Prüfzertifikat)

Id.-Nr.	Ausführung
1295776	Kalibrierung inklusive Prüfzertifikat (Empfehlung: 1x jährlich)