

Elektronisches Messsystem zum Messen der Einzugskräfte von Spannsystemen in Werkzeugmaschinen spindeln, sowie für die Kraftmessung von Verlängerungen, Reduzierungen und Nullpunktspannsystemen mit entsprechendem Adapter.

Ihre Vorteile:

- Einfach zu bedienendes und robustes Anzeigergerät mit einer automatischen Abnullfunktion
- Direktes und ergonomisches Ablesen der Messergebnisse von dem digitalen Anzeigergerät
- Schnelle, störungsfreie und zuverlässige Messung unmittelbar nach dem Spannvorgang in der Maschinenspindel
- Hohe Messgenauigkeit (< $\pm 1\%$ vom Messbereichsendwert)
- Großer Messbereich mit einem Anzeigergerät (0-100 kN oder 0-130 kN)
- Alle gängigen Kegelgrößen in HSK, PSK und SK erhältlich
- Kalibrierungs- und Reparaturservice



SAFECONTROL – ein wichtiger Bestandteil zur Qualitätssicherung sowie die Prozess- und Arbeitssicherheit in der Fertigung!

SAFECONTROL dient zur Sicherung der Lebensdauer von Komponenten und Werkzeugmaschinen. Darüber hinaus schützt das elektronische Messsystem vor erhöhtem Werkzeug- und Maschinenverschleiß. Weitere Bestandteile sind die Sicherung der Bearbeitungsqualität und -genauigkeit, Verringerung der Ausschussquoten und Ausfallzeiten, Erhöhung der Arbeits- und Prozesssicherheit.

Mit SAFECONTROL haben Sie die Qualität im Griff!



Einfache Bedienung

Der Kraftmessstab wird in die Werkzeugmaschinen spindel eingesetzt und eingezogen.



Schnelle Wertermittlung

Die Messung erfolgt über einen Präzisionskraftmessstab mit Dehnungsmessstreifen.



Exakte Anzeige

Die Einzugskraft wird über ein elektrisches Messsignal an das Anzeigergerät übermittelt und kann von dort direkt abgelesen werden.

HSK (DIN 69893 / ISO 12164-1)

Artikel-Nr. Koffer-Set	Artikel-Nr. Einzeln	HSK	F/kN
309.028	309.128	25	0 - 22
309.021	309.121	32	0 - 22
309.022	309.122	40	0 - 22
309.023	309.123	50	0 - 37
309.024	309.124	63	0 - 75
309.025	309.125	80	0 - 75
309.026	309.126	100	0 - 100

SK (DIN 69871-1 / MAS BT)

Artikel-Nr. Koffer-Set	Artikel-Nr. Einzeln	SK	F/kN
309.014	309.004	30	0 - 22
309.011*	309.001*	40	0 - 37
309.012	309.002	45	0 - 45
309.013	309.003	50	0 - 75
Auf Anfrage!	309.052	60	0 - 100

SK (DIN 2080)

Artikel-Nr. Koffer-Set	Artikel-Nr. Einzeln	SK	F/kN
309.075	309.005	30	0 - 22
309.076	309.006	40	0 - 37
309.077	309.007	45	0 - 45
309.078	309.008	50	0 - 75

PSK (ISO 26623-1)

Artikel-Nr. Koffer-Set	Artikel-Nr. Einzeln	PSK	F/kN
309.080	309.040	32	0 - 20
309.081	309.041	40	0 - 50
309.082	309.042	50	0 - 50
309.083	309.043	63	0 - 100
309.084	309.044	80/80X	0 - 100



Sondergrößen auf Anfrage erhältlich. Zubehör im Hauptkatalog gelistet.

* Damit dieser Kraftmessstab auch für die MAS BT SK 40-Kegellänge (L1=65,4) verwendet werden kann, müssen Sie einen gekürzten Anzugbolzen bei uns bestellen.

Technische Daten (Anzeigegerät):

Maße (BxHxT):	85 x 200 x 60 mm
Gewicht:	~0,2 kg
Spannungsversorgung:	12 V / 24 V DC, 1A
Betriebszeit:	34 Stunden bei Dauerbetrieb
Nenntemperaturbereich:	15° C bis 35° C, wartungsfrei, IP40
Anzeige:	LCD-Display, Zifferhöhe 10,2 mm
Genauigkeit:	≤ ± 1 % vom Messbereichsendwert
Messbereich:	0-100 kN (Standard Version) oder 0-130 kN (verstärkte Version)*1

*1 Auf Anfrage erhältlich.

Lieferumfang (Koffer-Set):

- 1 Kraftmessstab im Koffer
- Separates Anzeigegerät
- 4 wechselbare Akkus (Micro AAA)
- Ladegerät
- Verbindungskabel
- Funktionsbeschreibung und Prüfzertifikat

Auf Anfrage werden die Koffer teilweise mit mehreren Kraftmessstäben angeboten. Weiteres Zubehör auf Anfrage erhältlich.

Lieferumfang (Einzeln):

- 1 Kraftmessstab
- Funktionsbeschreibung und Prüfzertifikat