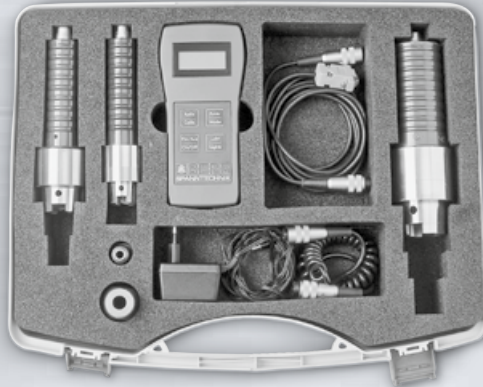


## Spannkraftmesssystem | Clampforce gauge system

# SKM(B)-HSK, SKM(B)-SK, SKM(B)-Capto



Das BERG-Spannkraftmesssystem für die Werkzeugaufnahme ist zur Kraftmessung bei stehender Spindel bestimmt.

The BERG clamping force measuring system for the tool holders is designed for force measurement when the spindle is stationary.

### Basisversion SKMB

### Basic version SKMB

Das Messsystem besteht aus einem robusten, handlichen Anzeigegerät im Taschenrechnerformat und den für die verschiedenen Anwendungen erforderlichen Messeinrichtungen. Zu dem Spannkraftmesssystem gehört ein praxisgerechter Koffer. Inhalt: Handanzeigegerät, Messpatrone, Messkabel, Betriebsanleitung und Prüfzertifikat

The measuring system is composed of a robust, practical display unit in a pocket calculator format and of the measuring equipment required for the various applications. The measuring system includes a practical case. Contents: hand-held indicator unit, measuring cartridge, measuring cable, operating manual and test certificate

### Komfortversion SKM

### Comfort version SKM

Über eine serielle Standardschnittstelle besteht die Möglichkeit, die Messdaten auf jeden Windows-PC zu übertragen und in einem Kraft-Zeit-Diagramm grafisch darzustellen. Die Messdaten können in eine Excel-Tabelle eingelesen werden. Zu dem Spannkraftmesssystem gehört ein praxisgerechter Koffer. Inhalt: Handanzeigegerät mit PC-Schnittstelle und Akkupack, Messpatrone, PC-Software, Messkabel, PC-Anschlusskabel, Netzteil, Betriebsanleitung und Prüfzertifikat

A serial standard interface offers the possibility to transfer the measured data to any Windows PC and have them graphically represented in a force time diagram. The measured data can be read into an Excel table. The measuring system includes a practical case. Contents: hand-held indicator unit including a PC interface/port and a battery pack, a measuring cartridge, the PC software, a measuring cable, a PC connection cable, the power pack, the operating instructions and the test certificate

### Messeinrichtung M-HSK

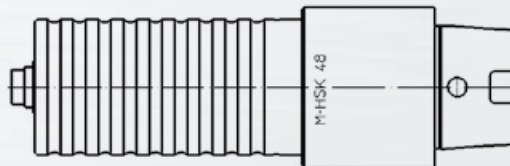
### Sensing device M-HSK

Die Messeinrichtungen M-HSK sind für die Spannkraftmessung in HSK-Werkzeugaufnahmen nach DIN 69893 vorgesehen.

The sensing devices M-HSK measure the clamping forces in HSK tool holders following DIN 69893.

Das Anzeigegerät ist mit jeder Messeinrichtung (Messpatrone) frei zu verwenden.

The standard hand-held display supports all different sensing cartridges.



Messeinrichtung	A, C, E*	B, D, F	Maximale Last
M-HSK 19	25	–	6 kN
M-HSK 24	32	40	15 kN
M-HSK 30	40	50	20 kN
M-HSK 38	50	63	24 kN
M-HSK 48	63	80	50 kN
M-HSK 60	80	100	80 kN
M-HSK 75	100	125	100 kN
M-HSK 95	125	160	120 kN
M-HSK 120	160	–	160 kN

Sensing device	A, C, E*	B, D, F	Maximum load
M-HSK 19	25	–	6 kN
M-HSK 24	32	40	15 kN
M-HSK 30	40	50	20 kN
M-HSK 38	50	63	24 kN
M-HSK 48	63	80	50 kN
M-HSK 60	80	100	80 kN
M-HSK 75	100	125	100 kN
M-HSK 95	125	160	120 kN
M-HSK 120	160	–	160 kN

\* Zuordnung HSK-Schnittstelle – Spannkraftmesssystem

\* Classification HSK-interface – Clampforce gauge system

### Messeinrichtung M-SK

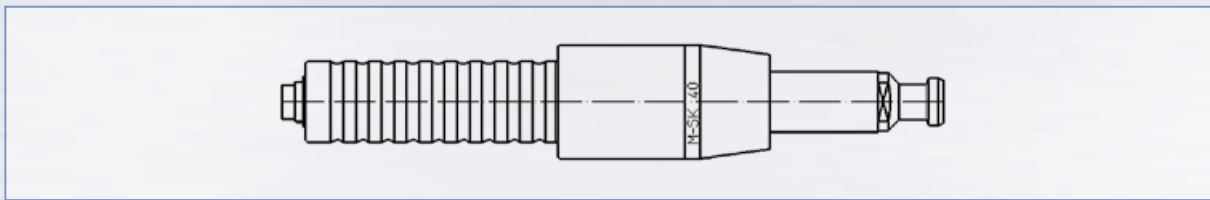
Die Messeinrichtungen M-SK sind für die Spannkraftmessung in SK-Werkzeugaufnahmen nach DIN 69871, ISO 7388/1 bestimmt.

Das Anzeigegerät ist mit jeder Messeinrichtung (Messpatrone) frei zu verwenden. Es ist lediglich erforderlich, den entsprechenden Anzugbolzen der eingesetzten Norm (DIN, ANSI, JIS, MAS) in die Messeinrichtung einzuschrauben. Bei SK-Werkzeugaufnahmen abweichend von DIN 69871, ISO 7388/1 sind Sonderanzugbolzen einzusetzen.

### Sensing device M-SK

The sensing devices M-SK measure the clamping forces in SK tool holders following DIN 69871, ISO 7388/1.

The standard hand-held display supports all different sensing cartridges. It needs just to fit the correct pull stud into the cartridge corresponding to the different standards (DIN, ANSI, JIS, MAS). SK tool holders standards away from the DIN 69871, ISO 7388/1 may need special adapting pull studs.



Messeinrichtung	Maximale Last
M-SK 30	18 kN
M-SK 40	24 kN
M-SK 45	38 kN
M-SK 50	70 kN
M-SK 60	100 kN

Sensing device	Maximum load
M-SK 30	18 kN
M-SK 40	24 kN
M-SK 45	38 kN
M-SK 50	70 kN
M-SK 60	100 kN

### Messeinrichtung M-Capto

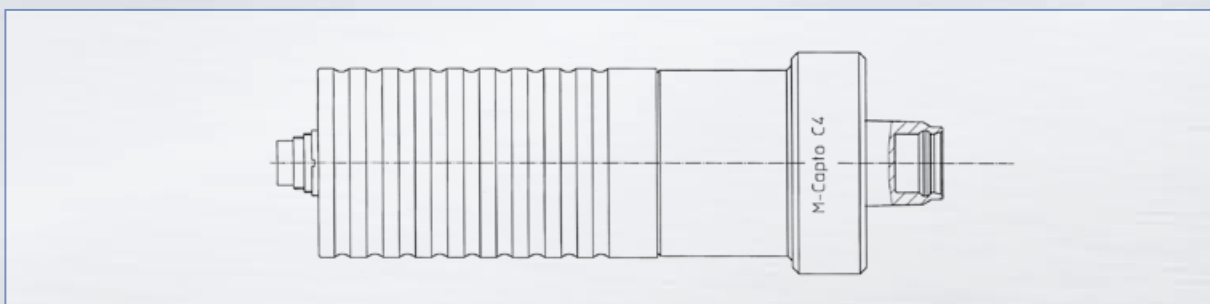
Die Messeinrichtungen M-Capto sind für die Spannkraftmessung in Coromant-Capto®-Werkzeugaufnahmen vorgesehen.

Das Anzeigegerät ist mit jeder Messeinrichtung (Messpatrone) frei zu verwenden.

### Sensing device M-Capto

The sensing devices M-Capto measure the clamping forces in Coromant Capto® tool holders.

The standard hand-held display supports all different sensing cartridges.



Messeinrichtung	Maximale Last
M-Capto C3	20 kN
M-Capto C4	33 kN
M-Capto C5	43 kN
M-Capto C6	55 kN
M-Capto C8	75 kN
M-Capto C10	130 kN

Sensing device	Maximum load
M-Capto C3	20 kN
M-Capto C4	33 kN
M-Capto C5	43 kN
M-Capto C6	55 kN
M-Capto C8	75 kN
M-Capto C10	130 kN