

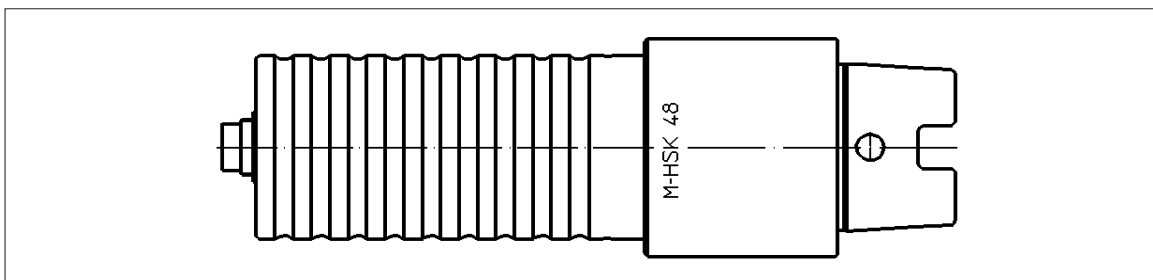


M - HSK

**Spannkraft-
meßsystem
Clampforce
Gauge System**

Das BERG Spannkraftmeßsystem für die Werkzeugaufnahme ist zur Kraftmessung bei stehender Spindel bestimmt! Das Meßsystem besteht aus einem robusten handlichen Anzeigegerät im Taschenrechnerformat und den für die verschiedenen Anwendungen erforderlichen Meßeinrichtungen. Über eine serielle Standardschnittstelle können die Meßdaten auf jeden WIN 9x/ NT PC übertragen und in y/t dargestellt werden. Zu dem Meßsystem gehört ein praxisgerechter Koffer zur Aufnahme des Anzeigegerätes, der Meßeinrichtungen, des Ladegerätes und der Verbindungskabel.

The BERG clamping force measuring system for the tool holders is designed for force measurement when the spindle is stationary! The measuring system consists of a handy sturdy display device in pocket calculator format and the measuring equipment required for the various application. The measured data can be transferred to any WIN 9x/NT PC via a serial standard interface and represented in y/t. The measuring system includes a practical case for accommodating the display device, the measuring equipment, the charger and the connecting cable.



Meßeinrichtung M-HSK

Die Meßeinrichtungen M-HSK sind für die Spannkraftmessung in Hohlachsaufnahmen nach DIN 69893 vorgesehen.

Das Anzeigegerät ist mit jeder Meßeinrichtung (Meßpatrone) frei zu verwenden.

Sensing device M-HSK

The sensing devices M-HSK measure the clamping forces in hollow shaft tool holders (HSK) following DIN 69839.

The standard handheld display supports all different sensing cartridges.

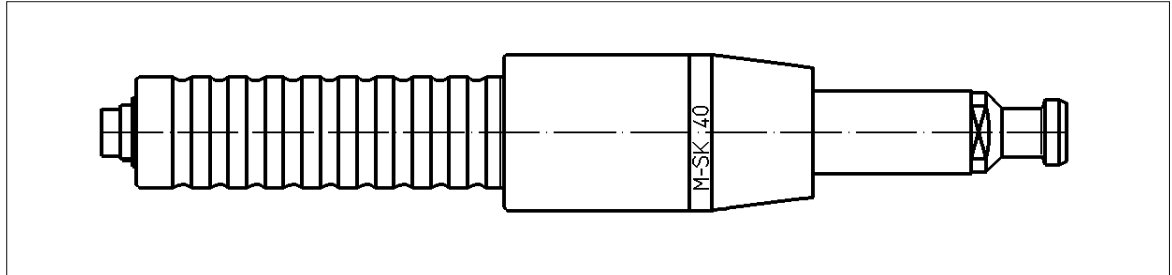
Meßeinrichtung	maximale Last
M-HSK 19	6 kN
M-HSK 24	15 kN
M-HSK 30	20 kN
M-HSK 38	24 kN
M-HSK 48	50 kN
M-HSK 60	80 kN
M-HSK 75	100 kN
M-HSK 95	120 kN
M-HSK 120	160 kN

Sensing device	maximum load
M-HSK 19	6 kN
M-HSK 24	15 kN
M-HSK 30	20 kN
M-HSK 38	24 kN
M-HSK 48	50 kN
M-HSK 60	80 kN
M-HSK 75	100 kN
M-HSK 95	120 kN
M-HSK 120	160 kN

M-SK

M-Capto

Spannkraft-
meßsystem
Clampforce
Gauge System



Meßeinrichtung M-SK

Die Meßeinrichtungen M-SK sind für die Spannkraftmessung in Steilkegelaufnahmen nach DIN 6987/1, ISO 7388/1 bestimmt.

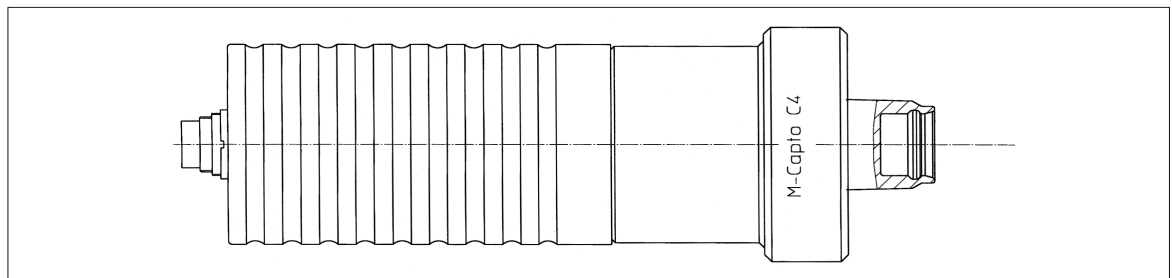
Das Anzeigegerät ist mit jeder Meßeinrichtung (Meßpatrone) frei zu verwenden. Es ist lediglich erforderlich den entsprechenden Anzugsbolzen der eingesetzten Norm (DIN, ANSI, JIS, MAS) in die Meßeinrichtung einzuschrauben. Bei Steilkegelaufnahmen abweichend von DIN 6987/1, ISO 7388/1 sind Sonderanzugsbolzen einzusetzen.

Meßeinrichtung	maximale Last
M-SK 10	6 kN
M-SK 15	6 kN
M-SK 20	8 kN
M-SK 25	12 kN
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 M-SK

The sensing devices M-SK measure the clamping forces in steep taper (SK) following DIN 6987/1, ISO 7388/1. The standard handheld 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). Steep taper standards away from the DIN 6987/1, ISO 7388/1 may need special adapting pull studs.

Sensing device	maximum load
M-SK 10	6 kN
M-SK 15	6 kN
M-SK 20	8 kN
M-SK 25	12 kN
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.

Meßeinrichtung	maximale Last
M-Capto C 3	20 kN
M-Capto C 4	33 kN
M-Capto C 5	43 kN
M-Capto C 6	55 kN
M-Capto C 8	75 kN
M-Capto C10	100 kN

Sensing device M-Capto

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

The standard handheld display supports all different sensing cartridges.

Sensing device	maximum load
M-Capto C 3	20 kN
M-Capto C 4	33 kN
M-Capto C 5	43 kN
M-Capto C 6	55 kN
M-Capto C 8	75 kN
M-Capto C10	100 kN