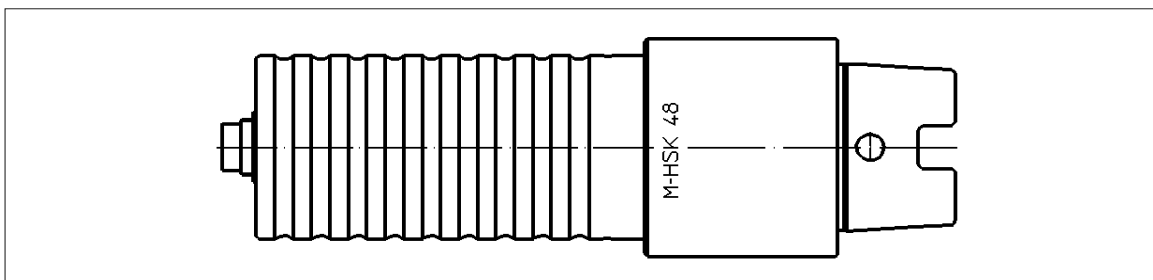


**M-HSK**

**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 Hohl Schaftaufnahmen 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.

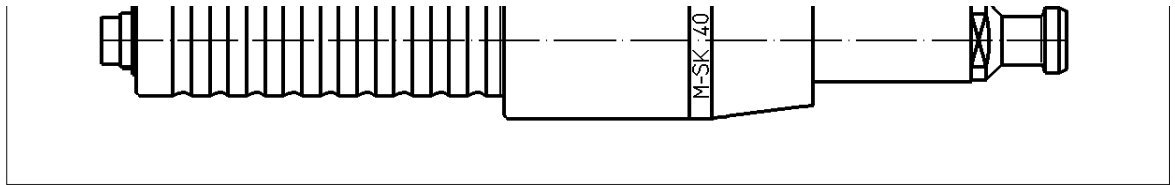
The standard handheld display supports all different sensing cartridges.

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

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

**M-SK**  
**M-Cap**

**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.

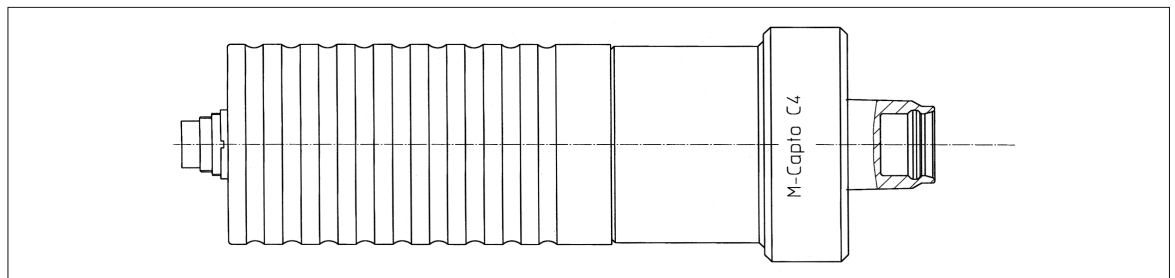
Das Anzeigegerät ist mit jeder Meßeinrichtung (Meßpatrone) frei zu verwenden. Es ist lediglich erforderlich den entsprechenden Anzugsbolzen der eingesetzten Norm (DIN, ANSI, JIS, MAS) in die Meßeinrichtung einzuschrauben. Bei Steilkegelaufnahmen abweichend von DIN 6987/1, ISO 7388/1 sind Sonderanzugsbolzen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

| Meßeinrichtung | maximale Last |
|----------------|---------------|
| <b>M-SK 10</b> | 6 kN          |
| <b>M-SK 15</b> | 6 kN          |
| <b>M-SK 20</b> | 8 kN          |
| <b>M-SK 25</b> | 12 kN         |
| <b>M-SK 30</b> | 18 kN         |
| <b>M-SK 40</b> | 24 kN         |
| <b>M-SK 45</b> | 38 kN         |
| <b>M-SK 50</b> | 70 kN         |
| <b>M-SK 60</b> | 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 |
|----------------|--------------|
| <b>M-SK 10</b> | 6 kN         |
| <b>M-SK 15</b> | 6 kN         |
| <b>M-SK 20</b> | 8 kN         |
| <b>M-SK 25</b> | 12 kN        |
| <b>M-SK 30</b> | 18 kN        |
| <b>M-SK 40</b> | 24 kN        |
| <b>M-SK 45</b> | 38 kN        |
| <b>M-SK 50</b> | 70 kN        |
| <b>M-SK 60</b> | 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 |
|--------------------|---------------|
| <b>M-Capto C 3</b> | 20 kN         |
| <b>M-Capto C 4</b> | 33 kN         |
| <b>M-Capto C 5</b> | 43 kN         |
| <b>M-Capto C 6</b> | 55 kN         |
| <b>M-Capto C 8</b> | 75 kN         |
| <b>M-Capto C10</b> | 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 |
|--------------------|--------------|
| <b>M-Capto C 3</b> | 20 kN        |
| <b>M-Capto C 4</b> | 33 kN        |
| <b>M-Capto C 5</b> | 43 kN        |
| <b>M-Capto C 6</b> | 55 kN        |
| <b>M-Capto C 8</b> | 75 kN        |
| <b>M-Capto C10</b> | 100 kN       |