



**M-SPH**  
**M-SPM-HV**  
**M-NSM-HV**



**Spannkraft-  
 meßsystem**  
**Clampforce  
 Gauge System**

**Anwendung**

Die Berg Spannkraftmeßsysteme für Spannköpfe sind zur Kraftmessung einzelner Spannköpfe bestimmt. Mit der Übertragung der Daten über die serielle Schnittstelle ist die Prüfung und Dokumentation aller Spannplätze möglich.

**Konstruktionsmerkmale**

Das Meßsystem besteht aus dem stabilen, handlichen Anzeigegerät, der Meßpatrone mit integriertem Kraftsensor sowie die für den jeweiligen Spannkopf notwendigen Anzugbolzen sowie Kegel- bzw. Planringe. Über eine serielle Schnittstelle des Handanzeigergerätes können die Meßdaten auf einen Windows – PC übertragen werden.

Das Meßsystem wird in einem stabilen Meßkoffer aus Kunststoff zur Aufnahme des Anzeigegerätes, der Meßpatrone und der kundenspezifischen Anschlußteile geliefert.

**Bestellbeispiel**

M-SPH 20

**Lieferumfang**

Meßkoffer, Anzeigegerät, Meßpatrone und kundenspezifische Anschlußteile: Anzugbolzen, Kegel-/Planring, Prüfzertifikat

**Application**

The Berg clamping force measuring systems for clamping heads are intended to measure the force of individual clamping heads. The transfer of data via the series interface makes it possible to check and document all clamping positions.

**Design features**

The measuring system consists of a sturdy, handy display unit, the measuring cartridge with integrated force sensor as well as the clamping bolts required for the respective clamping head as well as tapered and face rings. The measuring data can be transferred to a Windows PC via a serial interface of the hand-held display unit.

The measuring system comes in a sturdy plastic measuring case, accommodating the display unit, measuring cartridge and customer specific connection parts.

**Order example**

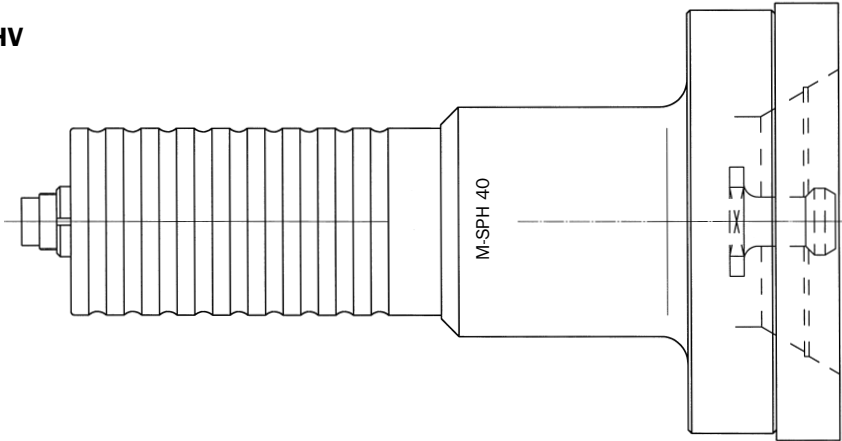
M-SPH 20

**Delivery scope**

Measuring case, display unit, measuring cartridge and customer specific connection parts: Pull studs, tapered-face ring, test certificate



**M-SPH**  
**M-SPM-HV**



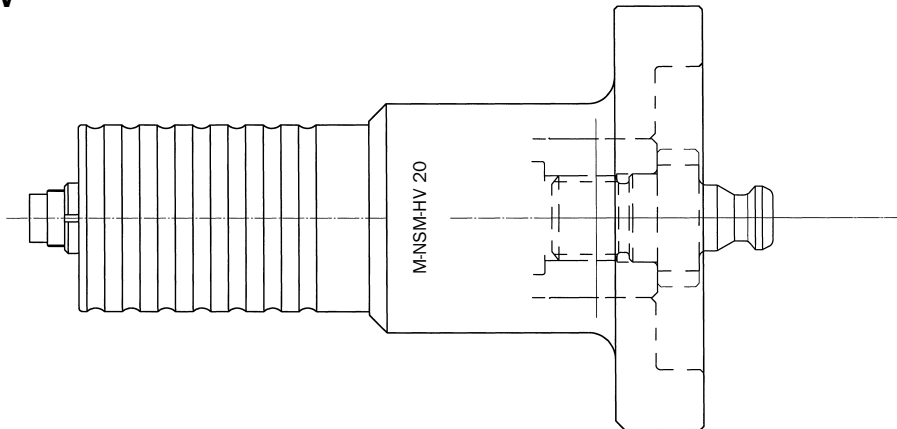
**M-SPH**  
**M-SPM-HV**  
**M-NSM-HV**

Typ Type	maximale Last maximum load
<b>M-SPH 10</b>	20 KN
<b>M-SPH 20</b>	100 KN
<b>M-SPH 28</b>	100 KN
<b>M-SPH 35</b>	100 KN
<b>M-SPH 40</b>	100 KN
<b>M-SPH 50</b>	100 KN

Typ Type	maximale Last maximum load
<b>M-SPM-HV 25</b>	100 KN
<b>M-SPM-HV 40</b>	100 KN

**Spannkraft-  
meßsystem**  
**Clampforce  
Gauge System**

**M-NSM-HV**



Typ Type	maximale Last maximum load
<b>M-NSM-HV 20</b>	100 KN
<b>M-NSM-HV 30</b>	100 KN