## mptec

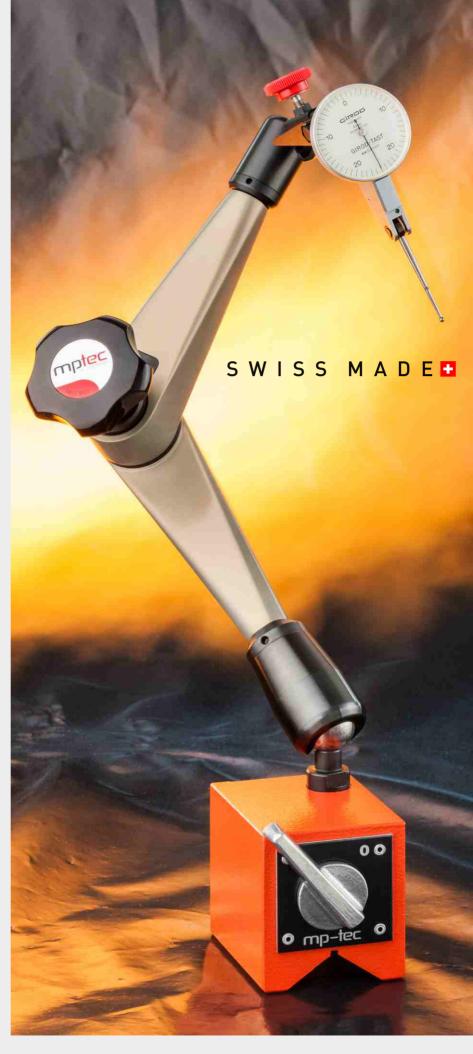
## Messuhrenstative und Spanngelenke für höchste **Ansprüche**

### Maximale Stabilität bei uneingeschränkter Flexibilität!

- -Hohe Spannkraft
- -Grosse Beweglichkeit
- -Zentrale Fixierung von
- -5 Drehbewegungen mit einer Spannschraube
- -Universelle Einsatzmöglichkeiten in der Mechanik, Mess-, Foto- und Positioniertechnik

### Mit spielfreien Messuhrenhalterungen!

Für höchste Positioniergenauigkeit! Flexibles Messen auch im my-Bereich!







## Messuhrenstativ Typ MS-MU-G/M2

## Ausführung mit Faltenbälge für den Einsatz an Schleifmaschinen

Messuhrenstativ-Ausführung wie Typ MS-MU/M2. Die Kugelpartien sind jedoch mit **Gummifaltenbälgen gegen Verschmutzung** geschützt.



## mptec

## Messuhrenstativ Typ MS-MU/M2

### Stabil | Flexibel | Dreidimensional

Mit progressiver Spannung für besseres Handling.

#### Abmessungen:

Ausladung Arme, ohne Magnet 370 mm Magnet (b x h x t) 52 x 60 x 68 mm Magnethaftkraft ca. 90 kg



## Messuhrenstativ Typ MS-MU/SF

## Ausführung mit Guss-Schiebefuss für den Einsatz auf Granitsteinplatten

Messuhrenstativ-Ausführung wie Typ MS-MU/M2. Schiebefuss mit **geläppter 3-Punktauflage** und **Stirnfläche** für **Parallelitätsmessungen.** 

**Abmessungen:** 150 x 150 x 40 mm **Gewicht:** 3 kg (ohne Messuhrenstativ)

#### Ausrüstungsvarianten:

Verlängerungssäule ø 22 x 160 mm zum Aufschrauben, ergibt einen grösseren Aktionsradius.



# mptec

## Messuhrenstativ Typ MS-SU/M1

### Klein und stark für höchste Qualitätsansprüche!

- -präzise
- -kräftig
- -hochflexibel
- -kleine Bauweise
- -progressive Spannung

#### Abmessungen:

Ausladung Arme, ohne Magnet 245 mm Magnet (b x h x t) 53 x 60 x 36 mm Magnethaftkraft ca. 50 kg Auch erhältlich mit Faltenbälgen als MS-SU-G/M1





### Anwendungsbeispiele Messuhrenstativ



Rund- und Planlaufprüfung



Lageprüfung





#### mp-tec Messuhrenstative mit progressivem Spannprinzip

**Grundprinzip:** Durch Drehen des Spanngriffs wird zuerst der untere, dann der obere Gelenkarm und zuletzt die Messuhrenhalterung fixiert. Dies erlaubt eine optimale Positionierung der Messuhr. Den Spanngriff in der gewünschten Stellung kräftig festziehen und die Messuhr mit Hilfe der Feinzustellung (rot) exakt justieren. Beim Lösen verhindert die chronologische Deblockierung des progressiven Messuhrenstativs ein abruptes Zusammenfallen und beugt so einer Beschädigung der Messuhr vor.

Messuhrenhalterung: Die Messuhrenhalterung ist für die Aufnahme von Stössel-Messuhren mit Schaft-Ø 8 mm vorbereitet (Abb. 1). Für Messuhren mit Schwalbenschwanz-Aufnahme (Abb. 2) entfernen Sie den Stösseladapter durch Lösen des Spannhebels (Abb. 3).



#### mp-tec Messuhrenhalterungen Typ DGH 2 / DGH 3 / DGH 4

Nachträgliches Einstellen auf die werkseitig voreingestellte, korrekte Position des Spannhebels:

- 1. Mit dem Spannhebel durch mehrere Drehungen die Sechskantschraube soweit herausdrehen, bis sich der Hebel frei drehen lässt (Abb. 4).
- 2. Den Spannhebel vom Sechskantkopf wegziehen (Abb. 5).
- 3. Die Schraube in 60°-Schritten soweit drehen, bis der Spannbereich zwischen "gelöst" vertikal und "gespannt" horizontal ca. 90° beträgt (Abb. 7) und mit dem Hebel wieder festziehen (Abb. 6).







### Die ideale Spannhilfe für exaktes Positionieren beim Kleben, Löten und Schweissen.

Das dreidimensionale Spanngelenk mit Spannzwingen, löst alle Winkelprobleme in kürzester Zeit und ermöglicht die mühelose Ausführung schwieriger Positionierungsprobleme ohne Fremdhilfe. Im Gegensatz zu den Messuhrenstativen, kann man bei den Spanngelenken zwischen progressiv oder synchron Spannen wählen.

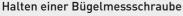
#### Ausführungen:

SG-MU/Z3-Z3 SG-MU/M10-Z3 Z3 Spannzwingenbereich 0 bis 75 mm SG-MU/Z4-Z3 SG-MU/M10-Z4 Z4 Spannzwingenbereich 0 bis 100

SG-MU/Z4-Z4

## Anwendungsbeispiele Spanngelenke «die dritte Hand»







Halten und Positionieren von Schweissteile



## mptec

## Gelenkarme Typ GA-SU Typ GA-MU

Maximale Spannkraft bei höchster Beweglichkeit und unverwüstliche Konstruktion für den täglichen Einsatz



Der **dreidimensionale Gelenkarm** kann mühelos über ein Gewinde (M6/M8/M10) an Maschinen oder sonstige Geräte angebracht werden. So können Kameras, Sensoren, Lesegeräte uvm. gehalten und schnell positioniert werden. Unsere Gelenkarme gibt es mit **progressiver** oder **synchroner** Spannung.

## Unsere Gelenkarme in unterschiedlichen Ausführungen



Für Anwendungen mit Schwerlasten oder bei Vibrationen können sämtliche Gelenke mit zentralen Zahnscheiben ausgerüstet werden. Diese formschlüssige Verbindung verunmöglicht jede radiale Verschiebung des Zentralgelenks.



