

## Elemente

### • Messvorrichtungen

### • In-line Messungen

Das MF-System ist ein universelles Bausystem, welches auf schnell und einfach zu montierenden Bestandteilen für individuelle Messvorrichtungen basiert.

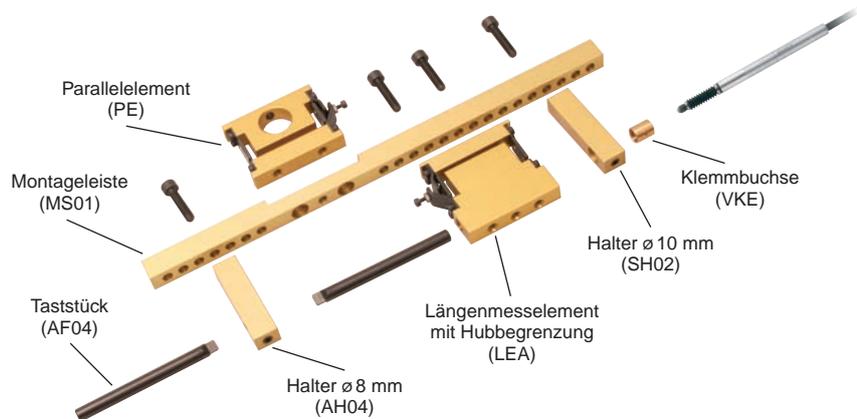
Das System ist von Schut Geometrische Messtechnik entwickelt worden. Die Teile des MF-Systems sind aus hochwertigem Stahl und farbig eloxiertem Aluminium gefertigt. Das System besteht unter anderem aus Grundplatten, Parallelstücken, Montageleisten, Tasteraufnahmen und Taststücken. Eine stabile Produktpositionierung ist für genaue Messungen erforderlich; aufgrund der ausgefeilten Zusammenstellung des MF-Systems ist es möglich, aus nur wenigen Einzelteilen eine komplette Messvorrichtung zu realisieren. Ideal für Serienmessungen.

Die Bestandteile des MF-Systems basieren sowohl auf horizontaler Auflage als auch vertikaler Klemmbefestigung. Der große Bereich und die Form der Taststücke machen das System z.B. für gedrehte

Werkstücke aber auch für (aufwendigere) Frästeile geeignet. Alle Bestandteile sind einzeln lieferbar, und erhöhen die Vielseitigkeit bei Anwendungen.

Die universellen Eigenschaften des MF-Systems ergeben ein höchst flexibles Bausystem. Die Verwendung von international angewandten Befestigungsnormen, z.B. für elektronische Taster machen die Bauteile des MF-Systems für viele Bereiche geeignet. Schon mit einigen Grundelementen ist es sehr einfach, z.B. auf Produktionsmaschinen eine individuelle Messvorrichtung zu erstellen.

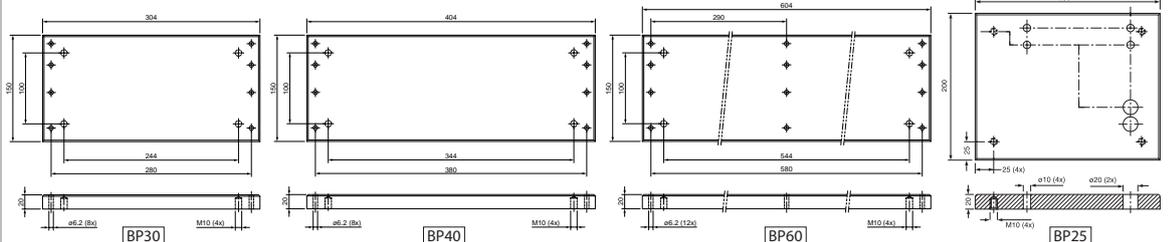
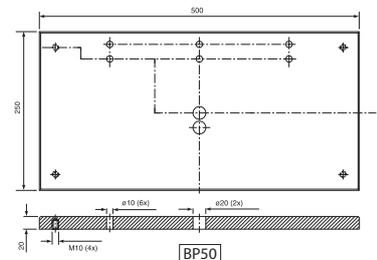
MF-System's hervorragende Qualität und der günstige Preis bilden eine ausgezeichnete Ergänzung zu bestehenden Messvorrichtungen und bei der Verwendung in der Produktion. Die einfache Zusammenstellung und die Modulbauweise machen das MF-System besonders geeignet für maßgeschneiderte Messsysteme.



## Grundplatten

### Best.-Nr. Typ Grundplatten

- 870.014 BP25 Stahlplatte für vertikale Messvorrichtungen 250 x 200 mm. Mit Bohrungen und Gewinde für die Messelemente.
- 870.015 BP50 Stahlplatte 500 x 250 mm für doppelte vertikale Messvorrichtungen. Eine größere Basis als Typ BP25 mit zwei Messpositionen. Mit Bohrungen und Gewinden für die Messelemente.
- 870.087 BP30 Stahlplatte für horizontale Messvorrichtung, 304 x 150 mm. Mit Bohrungen und Gewinden für die Messelemente.
- 870.088 BP40 Stahlplatte für horizontale Messvorrichtung, 404 x 150 mm.
- 870.202 BP60 Stahlplatte, 604 x 150 mm. Mit Bohrungen für 3 Montageblöcke MB01/02.
- 636.027 Stellfuß für Grundplatte.



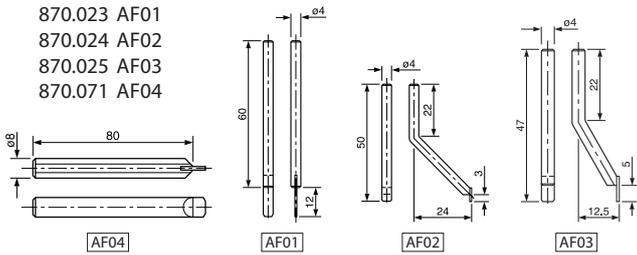




# Taststücke / Taststückhalter

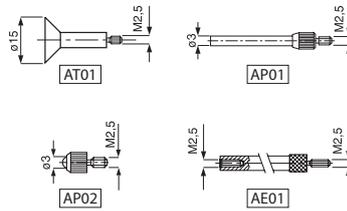
## Best.-Nr. Typ Taststücke

Taststücke AF01/02/03, anwendbar mit Halter  $\varnothing 4$  mm. Mit Hartmetall-Taststücken. Taststück AF04 anwendbar mit Halter  $\varnothing 8$  mm. Mit Hartmetall-Taststücken.



## Best.-Nr. Typ Taststücke $\varnothing 4$ mm

(mit Hartmetall-Kugel).  
870.027 AR01 Kugel  $\varnothing 5$  mm.  
870.026 AR02 Kugel  $\varnothing 4$  mm.  
870.028 AR03 Kugel  $\varnothing 3$  mm.  
870.029 AR04 Kugel  $\varnothing 2$  mm.  
870.030 AR05 Kugel  $\varnothing 1,5$  mm.



## Best.-Nr. Typ Taststücke

(mit Gewinde M2,5).  
870.031 AT01 Eben,  $\varnothing 15$  mm.  
870.032 AP01 Eben,  $\varnothing 3$  mm.  
870.033 AP02 Kugel,  $\varnothing 3$  mm.

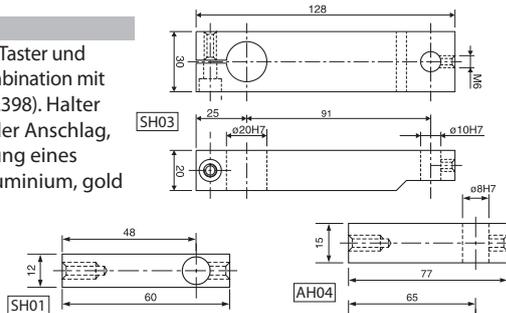
## Best.-Nr. Typ Verlängerungen

(mit Gewinde M2,5).  
870.034 AE01 Länge 10 mm.  
870.035 AE02 Länge 20 mm.  
870.036 AE03 Länge 30 mm.  
870.037 AE04 Länge 40 mm.  
870.038 AE05 Länge 50 mm.  
870.039 AE06 Länge 60 mm.  
870.040 AE07 Länge 70 mm.  
870.041 AE08 Länge 80 mm.  
870.042 AE09 Länge 90 mm.

## Best.-Nr. Typ Halter

Halter SH01/02 für Taster und Messuhren (in Kombination mit Klemmbuchse 780.398). Halter SH03 für Taster oder Anschlag, in der Längsrichtung eines Prismenbocks. Aluminium, gold eloxiert.

870.050 SH01 Länge 60 mm  
870.051 SH02 Länge 77 mm  
870.092 SH03 Länge 128 mm



## Best.-Nr. Typ Halter

870.052 AH04 Länge 77 mm. Für Ambosse und diverse Achsen  $\varnothing 8$  mm und Taststückhalter 870.010.

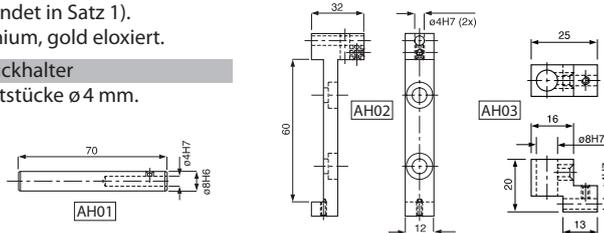
870.297 AH05 Länge 64 mm.

Taststückverschiebung (verwendet in Satz 1). Aluminium, gold eloxiert.

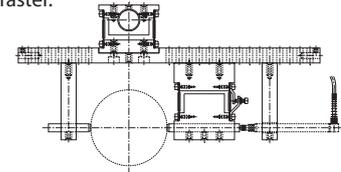
## Best.-Nr. Typ Taststückhalter

Für Taststücke  $\varnothing 4$  mm.

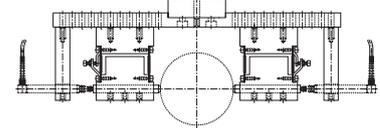
870.010 AH01  
870.018 AH02  
870.022 AH03



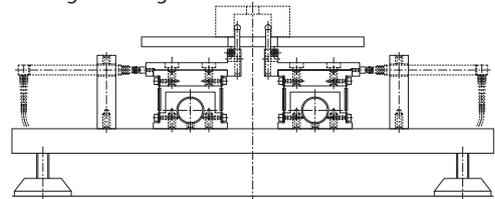
Draufsicht einer Messvorrichtung für eine Außenmessung mit einem Taster.



Draufsicht einer Messvorrichtung für eine Außenmessung mit 2 Tastern. Auch der Rundlauf kann so gemessen werden.



Vorderansicht einer Messvorrichtung für eine 2-Punkt-Bohrungsmessung mit 2 Tastern.



# Beispiele vertikale Messvorrichtung / horizontale Messvorrichtung mit Prismenböcken

## Best.-Nr. Anzahl Vertikale Messvorrichtung

871.002	1	Zentriereinheit mit Halter CU
870.001	3	Feste Zentrierspitze CP7
870.003	1	Achse C20
870.005	1	Achse CJ30
780.398	6	Klemmbuchse
870.014	1	Grundplatte BP25
870.080	1	Verbindungsplatte CB05
870.045	1	Montageplatte MP30
870.050	6	Halter SH01
870.058	3	Montageleiste MS02
870.059	1	Zentrierhalter CUH
870.084	2	Verbindungsplatte CB04
871.016	6	Längenmesselement LMA
871.014	2	Griff H01
870.297	6	Halter AH05
636.027	4	Fuß für Grundplatte
870.007	6	Achse (Amboss) S8

## Best.-Nr. Anzahl Horizontale Messvorrichtung

870.085	2	Prismenbock VB01
870.086	2	Prismenhalter VS01
870.088	1	Grundplatte BP40
870.089	2	Montageblock MB01
870.090	2	Montageblock MB02
870.093	3	Achse C40
870.057	3	Montageleiste MS01
870.092	2	Halter SH03
870.050	6	Halter SH01
780.398	8	Klemmbuchse
636.027	4	Fuß für Grundplatte
871.006	3	Parallelelement PEA
870.095	1	Einstellachse AS40
871.016	3	Längenmesselement LMA
870.010	1	Taststückhalter AH01
870.028	1	Taststück AR03

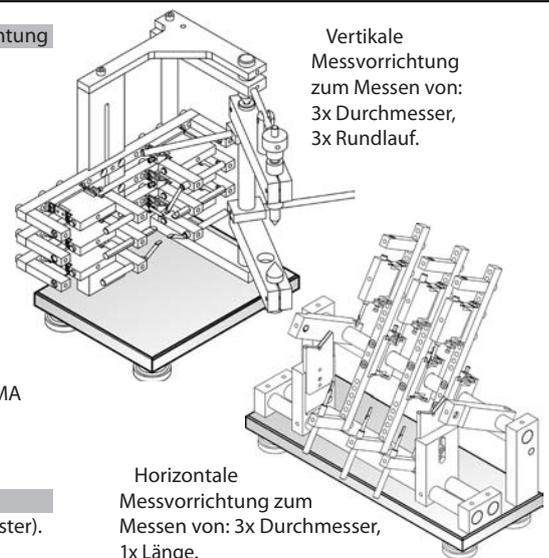
## Best.-Nr. Beschreibung

872.000 Satz (Preis inkl. 3 Messbügeln, exkl. Taststücke und Messtaster).

## Best.-Nr. Beschreibung

872.003 Satz (exkl. Taststücke und Messtaster).

Vertikale Messvorrichtung zum Messen von: 3x Durchmesser, 3x Rundlauf.



Horizontale Messvorrichtung zum Messen von: 3x Durchmesser, 1x Länge.



ISO 9001

SGM Schut Geometrische Messtechnik GmbH  
Gutenbergstraße 5  
D-78647 Trossingen  
Deutschland  
Tel: 07425 - 312 66  
E-Mail: SGMD@Schut.com

SGM AG Schut Geometrische Messtechnik  
Badstrasse 5  
8212 Neuhausen am Rheinflall  
Schweiz  
Tel: 052 624 00 37  
E-Mail: SGMCH@Schut.com