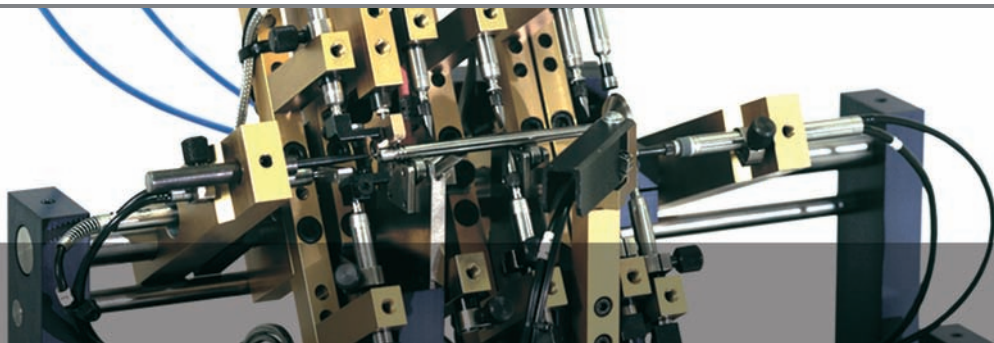
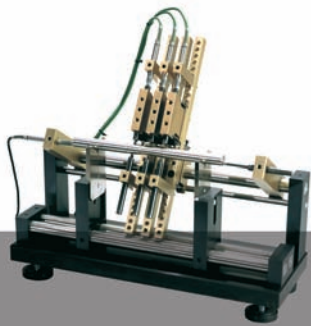




MF-System is een universeel bouwsysteem van componenten bestemd voor het snel en eenvoudig samenstellen van meetopstellingen.

Het systeem is geheel ontwikkeld en geproduceerd door Schut Geometrische Meettechniek. Onderdelen van MF-System zijn vervaardigd uit hoogwaardig staal en op kleur geanodiseerd AlMgSi1 aluminium.

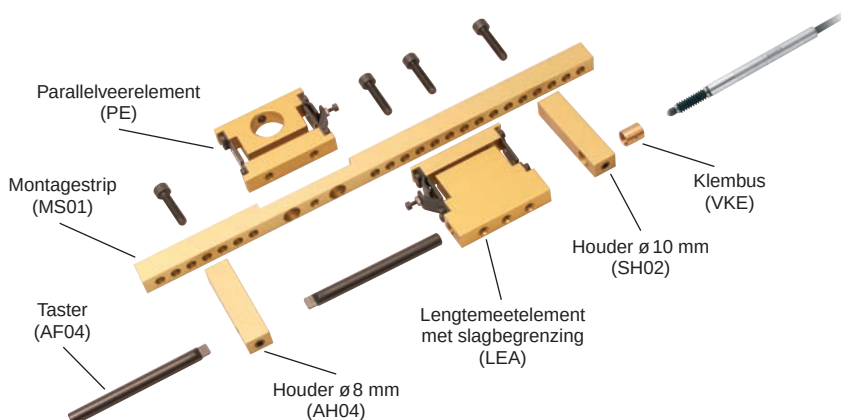
Het systeem bestaat uit o.a. basisplaten, parallelveerelementen, montagestrippen, tasterhouders en taststiften. Een stabiele product-positionering is essentieel voor nauwkeurige metingen en door de uitgekende samenstelling van MF-System is het mogelijk om met slechts enkele onderdelen op eenvoudige wijze een complete meetopstelling te bouwen. Ideaal voor toepassing bij repeterende seriemetingen.

De onderdelen van MF-System zijn gebaseerd op zowel horizontale oplegging als verticale opspanning. Door een ruime keus aan tastervormen

is het bouwsysteem zowel geschikt voor draaidelen als voor bijvoorbeeld (gecompliceerde) freesdelen. Alle individuele onderdelen zijn los verkrijgbaar, wat een zeer grote mate van flexibiliteit biedt in het gebruik.

De hoge mate van flexibiliteit is te danken aan het universele karakter van MF-System. Door gebruik van internationaal bekende passingmaten voor meetklokken en elektronische tasters zijn de onderdelen breed inzetbaar. Met enkele baselementen is eenvoudig een meetpunt op een productie- of bewerkingsmachine te realiseren.

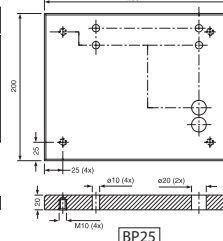
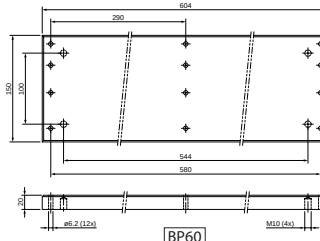
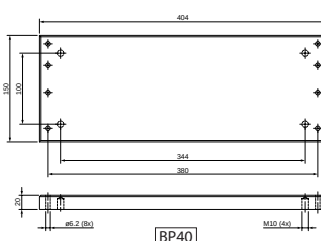
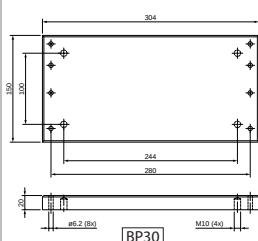
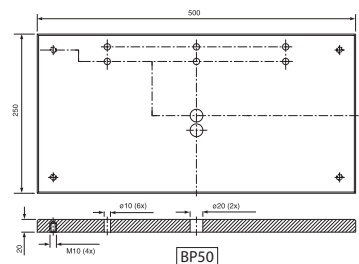
MF-System is door de hoge kwaliteit en lage prijs een ideale aanvulling voor toepassing in bestaande meetopstellingen en voor gebruik in productieomgevingen. Door de eenvoudige montage en modulaire opbouw is MF-System uitermate geschikt voor toepassing in (klant) specifieke ontwerpen en meetopstellingen.



Stalen basisplaten

Art. nr. Type Stalen basisplaten

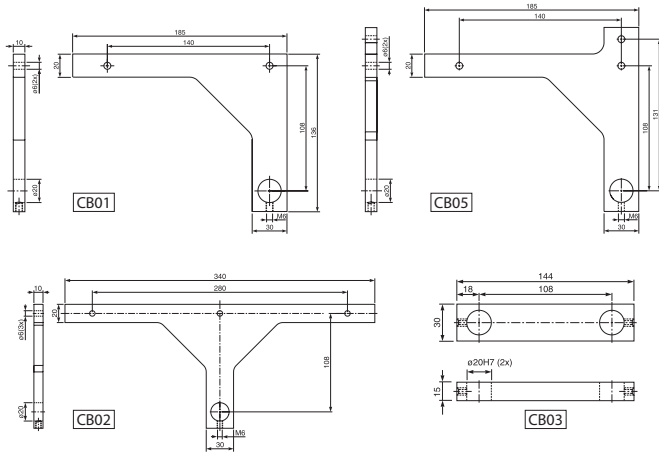
- 870.014 BP25 Basisplaat voor verticale meetopstellingen 250 x 200 mm. Voorbereid met gaten en tagaten voor meetopstellingen.
- 870.015 BP50 Basisplaat 500 x 250 mm voor dubbele verticale meetopstellingen. Een grotere basis dan type BP25 met twee meetposities. Voorbereid met gaten en tagaten voor meetopstellingen.
- 870.087 BP30 Basisplaat voor horizontale meetopstelling, 304 x 150 mm. Voorbereid met gaten en tagaten voor de opbouw van meetopstellingen.
- 870.088 BP40 Basisplaat voor horizontale meetopstelling 404 x 150 mm.
- 870.202 BP60 Basisplaat 604 x 150 mm. Met gaten voor 3 montageblokken MB01/02.
- 636.027 Stelvoet voor basisplaat.



Verbindings- en montagebeugels (aluminium, zwart geanodiseerd)

Art. nr. Type Verbindingsbeugels

- 870.020 CB01 Voor een verticale meetopstelling (zoals bijv. set 2).
 870.080 CB05 Voor een verticale meetopstelling (zoals bijv. set 1).
 870.021 CB02 Dubbele uitvoering van het type CB01 (voor verticale meetopstelling).
 870.060 CB03 Kan worden gebruikt als stabilisator tegenover de beugels CB01 of CB02.
 870.084 CB04 Kan worden gebruikt als stabilisator tegenover de beugels CB05.

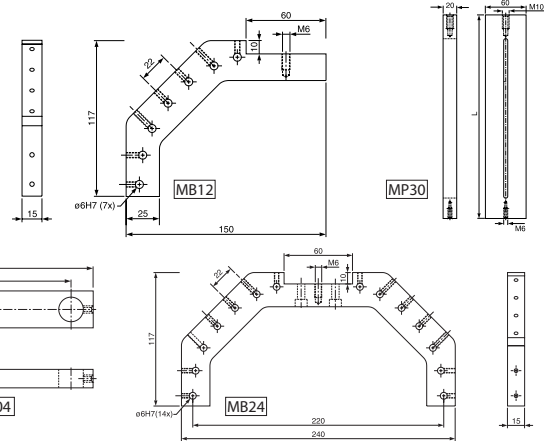


Art. nr. Type Montagebeugels

- 870.099 MB12 Half gebogen strip met 7 tapgaten M4 en 7 gaten $\phi 6H7$.
 Uitsparing voor montage aan de montageplaat.
 870.019 MB24 Gebogen strip met 14 tapgaten M4 en 14 gaten $\phi 6H7$.
 Uitsparing voor montage aan de montageplaat.

Art. nr. Type Montageplaten

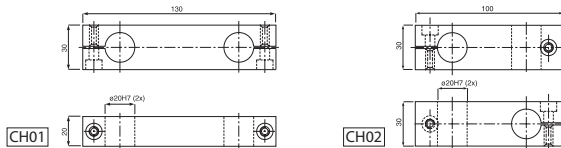
- Voor de montage van montagestrippen, montagebeugel en meetelementen.
 870.045 MP30 Lengte 300 mm.
 870.081 MP40 Lengte 400 mm.



Ashouders / assen / V-oplegging

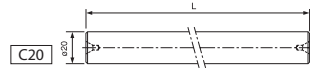
Art. nr. Type Ashouders

- 870.061 CH01 Verbindt twee assen parallel met elkaar.
 870.062 CH02 Verbindt twee assen haaks op elkaar.



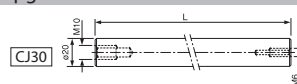
Art. nr. Type Assen voorzien van twee centergaten

- 870.003 C20 Lengte 200 mm.
 870.004 C30 Lengte 300 mm.
 870.093 C40 Lengte 400 mm.
 870.077 R60 Lengte 600 mm.



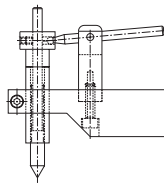
Art. nr. Type Assen voorzien van tapgaten

- 870.005 CJ30 Lengte 300 mm.
 870.006 CJ40 Lengte 400 mm.



Art. nr. Type Instellassen voor horizontale meetopstellingen

- 870.094 AS30 Lengte 300 mm, $\phi 10$ mm.
 870.095 AS40 Lengte 400 mm, $\phi 10$ mm.
 870.078 AS60 Lengte 600 mm, $\phi 10$ mm.

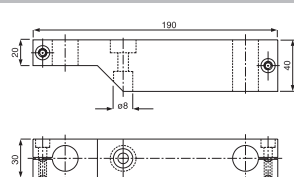


Art. nr. Type Centerunit met houder

- 871.002 CU Samengesteld uit:
 - centerhouder CUH,
 - centerunit CUP,
 - centerlichter CUL.

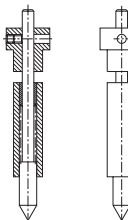
Art. nr. Type Object centerhouder

- 870.059 CUH Houder van vaste en beweegbare centers voor het opspannen van te meten objecten. Aluminium, zwart geanodiseerd.



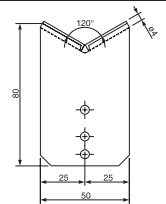
Art. nr. Type Centerunit

- 871.001 CUP Beweegbare centereenheid. De ingebouwde veer drukt de centerpunt naar buiten. Samengesteld uit:
 - centerpunt CUPS,
 - meeneembus CULB,
 - geleidebus.



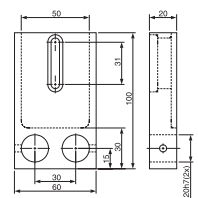
Art. nr. Type V-oplegging

- 870.085 VB01 Oplegging die samen met V-blokhouter VS01 gebruikt wordt. Instelbaar voor een opleg diameter tot 80 mm. Inclusief twee M5 bouten. Vernikkeld staal, met hardmetalen rol.



Art. nr. Type V-blokhouter

- 870.086 VS01 V-blokhouter voor V-oplegging VB01. Aluminium, zwart geanodiseerd.



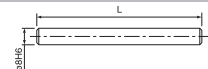
Art. nr. Type Hendel

- 871.014 H01 Handgreep om het object in de meetopstelling te draaien.



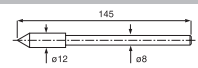
Art. nr. Type Assen (aanbeeld)

- 870.007 S8 Lengte 80 mm, $\phi 8h6$.
 870.008 S10 Lengte 100 mm, $\phi 8h6$.
 870.009 S12 Lengte 120 mm, $\phi 8h6$.



Art. nr. Type Centerpunt met schacht

- 871.010 CUPS Onderdeel van de centerunit. Gehard staal.



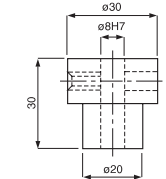
Art. nr. Type Veer

- 870.065 CUCS Wordt toegepast bij de centerpunt met schacht. Verenstaal.



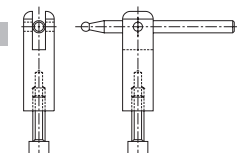
Art. nr. Type Meeneembus

- 870.013 CULB Door middel van de centerlichter en deze bus wordt het beweegbare center gelicht. Aluminium, goud geanodiseerd.



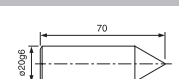
Art. nr. Type Centerlichter

- 871.000 CUL Wordt geplaatst op de centerhouder. Licht het beweegbare center van het meetobject.



Art. nr. Type Vaste centerpunt

- 870.001 CP7 Bestemd voor het opspannen van te meten objecten en als steunpunt van de as met centergaten. Gehard staal.



Montagestrippen / montageblokken

Art. nr. Type Montagestrippen (aluminium, goud geanodiseerd)

870.057 MS01 Universele strip voor de montage van meetelementen. Uitsparing excentrisch van het midden voor montage aan de montageplaat of verbindingselement.

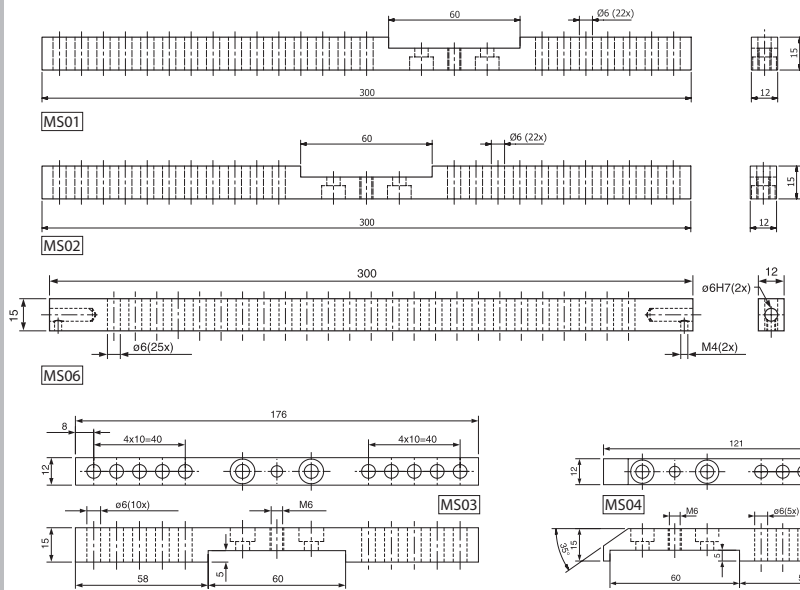
870.058 MS02 Universele strip voor de montage van meetelementen. Uitsparing in het midden voor montage aan de montageplaat of verbindingselement.

870.091 MS03 Universele strip voor het samenstellen van een meetbeugel zonder parallel-meetelementen. Uitsparing in het midden voor montage aan de montageplaat of verbindingselement.

870.096 MS04 Ruimtebesparende enkelzijdige montagestrip, korte uitvoering. Geschikt voor slagmetingen.

870.314 MS05 Ruimtebesparende enkelzijdige montagestrip, lange uitvoering. Geschikt voor slagmetingen.

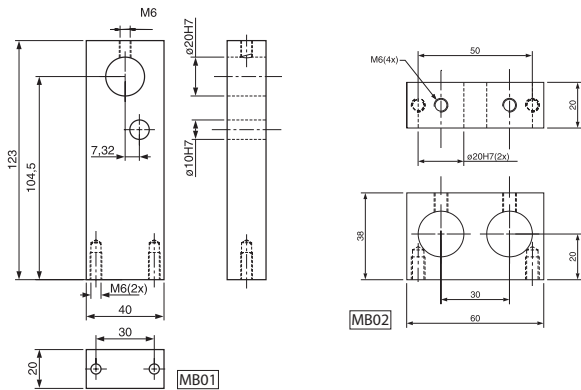
870.315 MS06 Montagestrip voor verticale opstellingen (zoals bijv. set 2). Voorzien van gaten voor bevestiging aan montagebeugel.



Art. nr. Type Montageblokken (aluminium, zwart geanodiseerd)

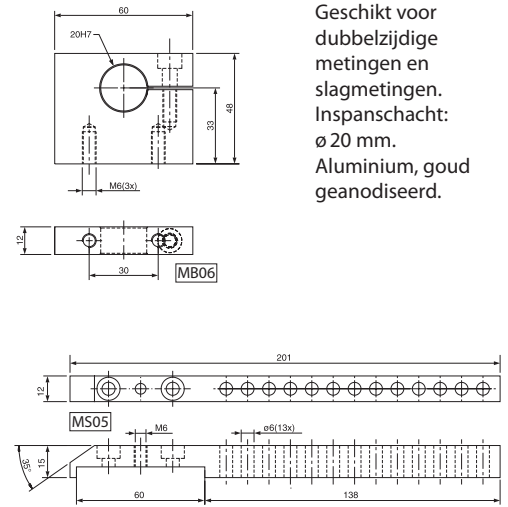
870.089 MB01 Montageblok voor V-blok verbindingssassen.

870.090 MB02 Montageblok voor V-blok verbindingssassen.



Art. nr. Type Montageblok

870.082 MB06 Meetbeugel verbindingblok. Geschikt voor dubbelzijdige metingen en slagmetingen. Inspanschacht: Ø 20 mm. Aluminium, goud geanodiseerd.



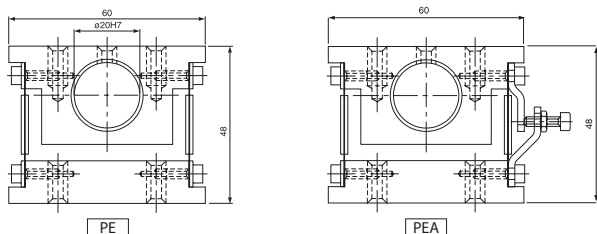
Meetelementen

Art. nr. Type Parallelveerelementen (aluminium, goud geanodiseerd)

Voorzien van parallelgeleiding d.m.v. bladveren.

871.005 PE Zonder slagbegrenzing, inspanschacht: Ø 20 mm.

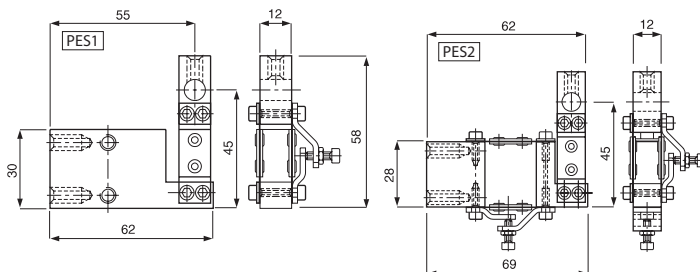
871.006 PEA Met slagbegrenzing, inspanschacht: Ø 20 mm.



Art. nr. Type Haakse houders voor aanbeel en aanslag Ø 8 mm

871.008 PES1 Parallelgeleiding in de meetrichting.

871.009 PES2 Parallelgeleiding in de meetrichting en tevens haaks op de meetrichting.



Art. nr. Type Lengtemeetelementen (aluminium, goud geanodiseerd)

Voorzien van parallelgeleiding d.m.v. bladveren. Speciaal voor meetopstellingen als set 2.

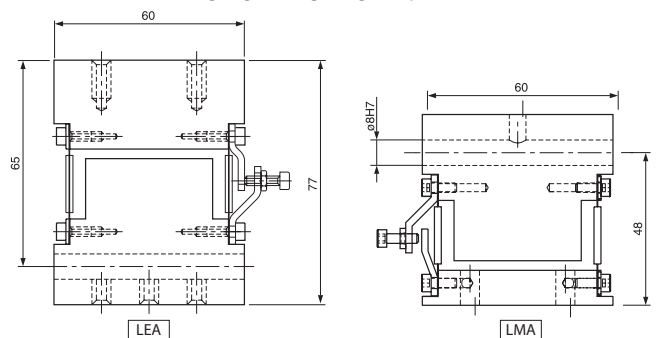
871.003 LE Zonder slagbegrenzing, lange inspanschacht: Ø 8 mm.

871.004 LEA Met slagbegrenzing, lange inspanschacht: Ø 8 mm.

Voorzien van parallelgeleiding d.m.v. bladveren.

871.015 LM Zonder slagbegrenzing, lange inspanschacht: Ø 8 mm.

871.016 LMA Met slagbegrenzing, lange inspanschacht: Ø 8 mm.



Art. nr. Type Klembus

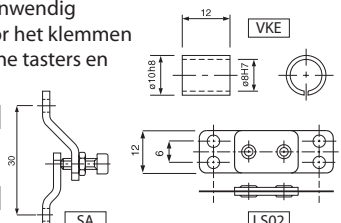
780.398 VKE Uitwendig Ø 10h8, inwendig Ø 8H7. Bestemd voor het klemmen van o.a. elektronische tasters en meetklokken.

Art. nr. Type Bladveer

871.012 LS02 Veerdikte: 0,2 mm.

Art. nr. Type Slagbegrenzing

871.007 SA Bereik: ca. 10 mm.

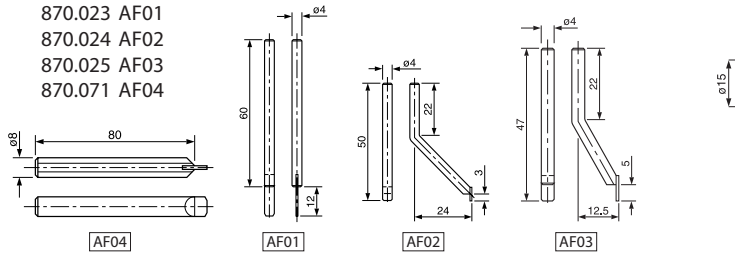


Tasters / tasterhouders

Art. nr. Type Tasters

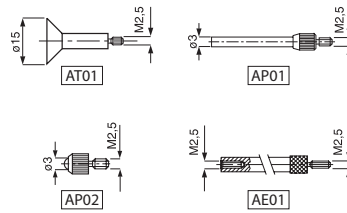
Tasters AF01/02/03 $\phi 4$ mm, voor plaatsing in tasterhouders. Voorzien van hardmetalen inzetstuk. Taster AF04 kan direct geplaatst worden in houder van $\phi 8$ mm. Voorzien van hardmetalen inzetstuk.

870.023 AF01
870.024 AF02
870.025 AF03
870.071 AF04



Art. nr. Type Tasters $\phi 4$ mm (met hardmetalen kogelpunt).

870.027 AR01 Kogel $\phi 5$ mm.
870.026 AR02 Kogel $\phi 4$ mm.
870.028 AR03 Kogel $\phi 3$ mm.
870.029 AR04 Kogel $\phi 2$ mm.
870.030 AR05 Kogel $\phi 1,5$ mm.



Art. nr. Type Tasters

(voorzien van schroefdraad M2,5).
870.031 AT01 Vlak, $\phi 15$ mm.
870.032 AP01 Vlak, $\phi 3$ mm.
870.033 AP02 Kogel, $\phi 3$ mm.

Art. nr. Type Verlengstukken

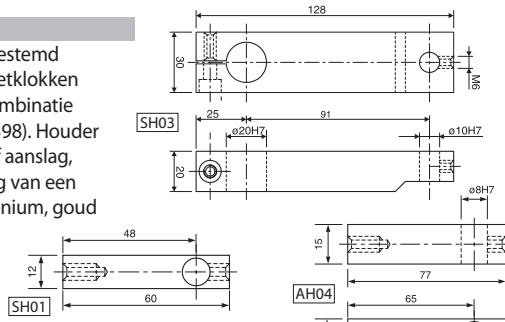
(voorzien van schroefdraad M2,5).

870.034 AE01 Lengte 10 mm.
870.035 AE02 Lengte 20 mm.
870.036 AE03 Lengte 30 mm.
870.037 AE04 Lengte 40 mm.
870.038 AE05 Lengte 50 mm.
870.039 AE06 Lengte 60 mm.
870.040 AE07 Lengte 70 mm.
870.041 AE08 Lengte 80 mm.
870.042 AE09 Lengte 90 mm.

Art. nr. Type Houders

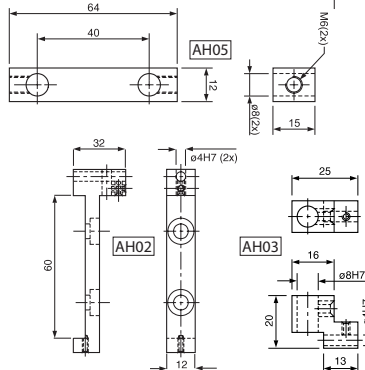
Houder SH01/02 bestemd voor tasters en meetklokken (te gebruiken in combinatie met klembus 780.398). Houder SH03 voor taster of aanslag, in de lengterichting van een V-opstelling. Aluminium, goud geanodiseerd.

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



Art. nr. Type Houders

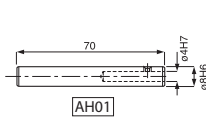
870.052 AH04 Lengte 77 mm. Bestemd voor aanbeelden en diverse assen $\phi 8$ mm en tasterhouder 870.010.
870.297 AH05 Lengte 64 mm. Taststukextensie (gebruikt in set 1). Aluminium, goud geanodiseerd.



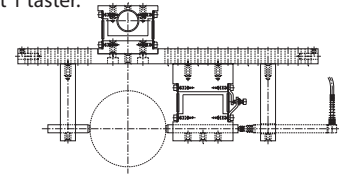
Art. nr. Type Tasterhouders

Bestemd voor tasters van $\phi 4$ mm.

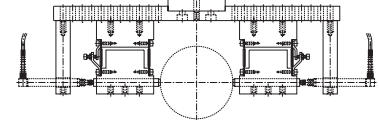
870.010 AH01
870.018 AH02
870.022 AH03



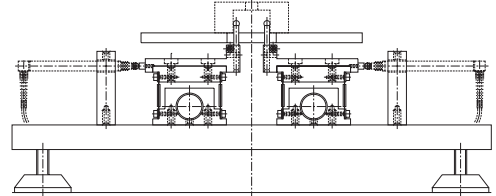
Bovenaanzicht van een meetopstelling voor een buitenmeting met 1 taster.



Bovenaanzicht van een meetopstelling voor een buitenmeting met 2 tasters. Ook de onrondheid kan zo gemeten worden.



Voorwaanzicht van een meetopstelling voor een 2-punts gatmeting met 2 tasters.



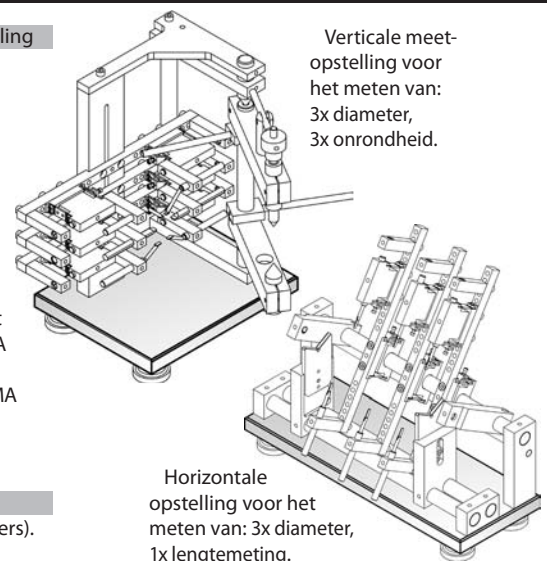
Voorbeeld verticale meetopstelling / horizontale meetopstelling met V-oplegging

Art. nr.	Aantal	Verticale meetopstelling
871.002	1	Centreerunit met houder CU
870.001	3	Vaste centerpunt CP7
870.003	1	As C20
870.005	1	As CJ30
780.398	6	Klembus
870.014	1	Basisplaat BP25
870.040	1	Verbindingsbeugel CB05
870.085	1	Montageplaat MP30
870.050	6	Houder SH01
870.058	3	Montagestrip MS02
870.059	1	Object centerhouder CUH
870.084	2	Verbindingsbeugel CB04
871.016	6	Lengtemeetelement LMA
871.014	2	Hendel H01
870.297	6	Houder AH05
636.027	4	Stelvoet voor basisplaat
870.007	6	As (aanbeeld) S8

Art. nr. Omschrijving
872.000 Set (prijs incl. 3 meetbeugels, excl. tasters en meettasters).

Art. nr.	Aantal	Horizontale meetopstelling
870.085	2	V-oplegging VB01
870.086	2	V-blokhouders VS01
870.088	1	Basisplaat BP40
870.089	2	Montageblok MB01
870.090	2	Montageblok MB02
870.093	3	As C40
870.057	3	Montagestrip MS01
870.092	2	Houder SH03
870.050	6	Houder SH01
780.398	8	Klembus
636.027	4	Stelvoet voor basisplaat
871.006	3	Parallelveerelement PEA
870.095	1	Instelas AS40
871.016	3	Lengtemeetelement LMA
870.010	1	Tasterhouder AH01
870.028	1	Taster AR03

Art. nr. Omschrijving
872.003 Set (exclusief tasters en meettasters).



Verticale meetopstelling voor het meten van: 3x diameter, 3x onrondheid.

Horizontale opstelling voor het meten van: 3x diameter, 1x lengtemeting.



ISO 9001

Schut Geometrische Meettechniek bv
Duinkerkenstraat 21
9723 BN Groningen
Nederland
Tel: 050 5 877 877
E-mail: SchutNL@Schut.com

Schut België bv
Wouter Haacklaan 4/002
2100 Deurne (Antwerpen)
België
Tel: 03-366.59.59
E-mail: SchutB@Schut.com