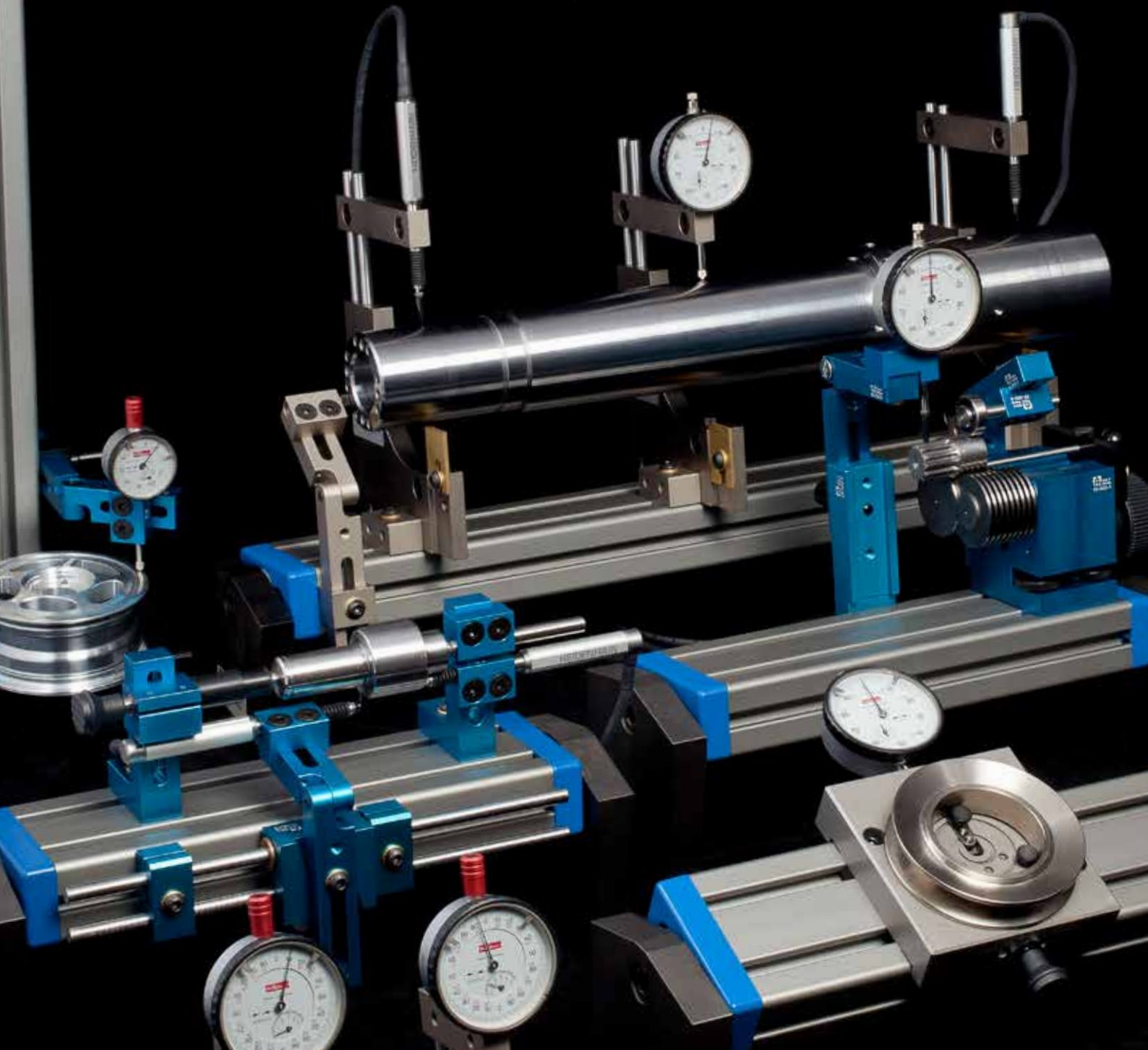


M-TEC

M E S S S Y S T E M E

INDIVIDUELLE MESSINSTRUMENTE IM BAUKASTENSYSTEM

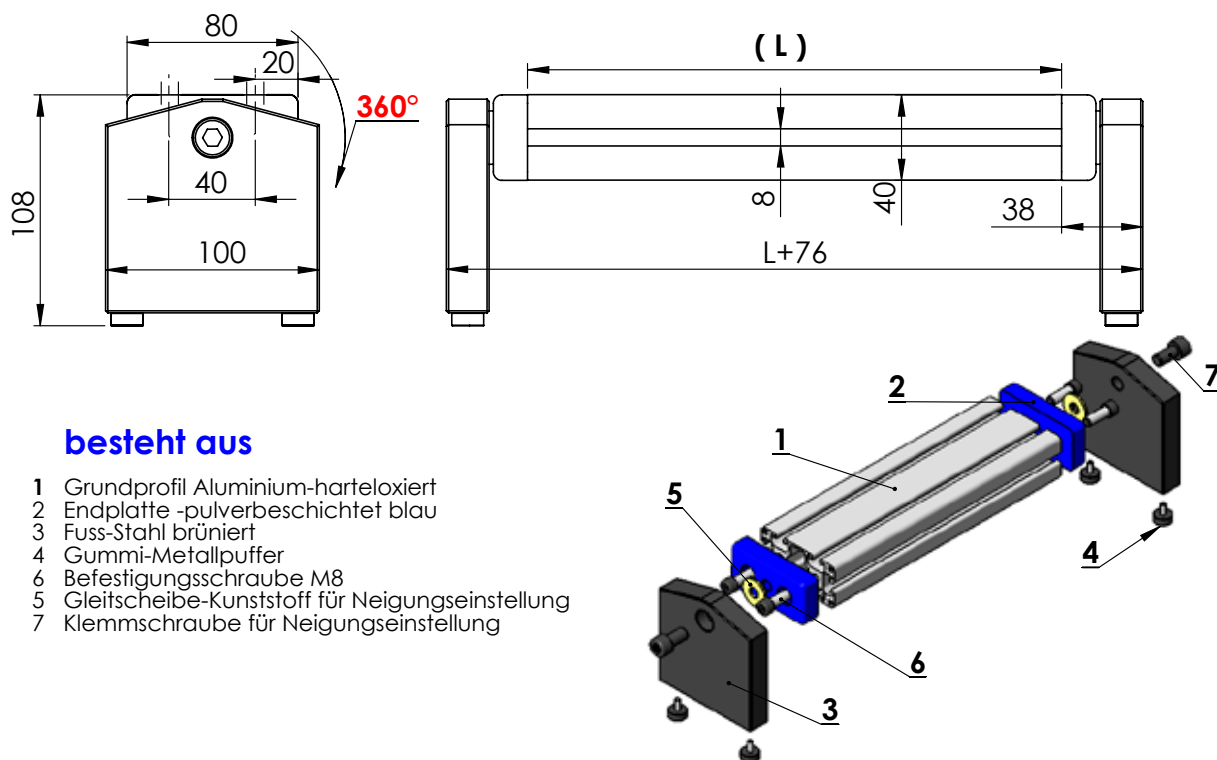


TECHNISCHE ABBILDUNGEN

BG-2000 Grundprofil

Ausführung: BG-2000-0 (L=250mm), BG-2000-1 (L=500mm)

BG-2000-2 (L=750mm), BG-2000-3 (L=1000mm)

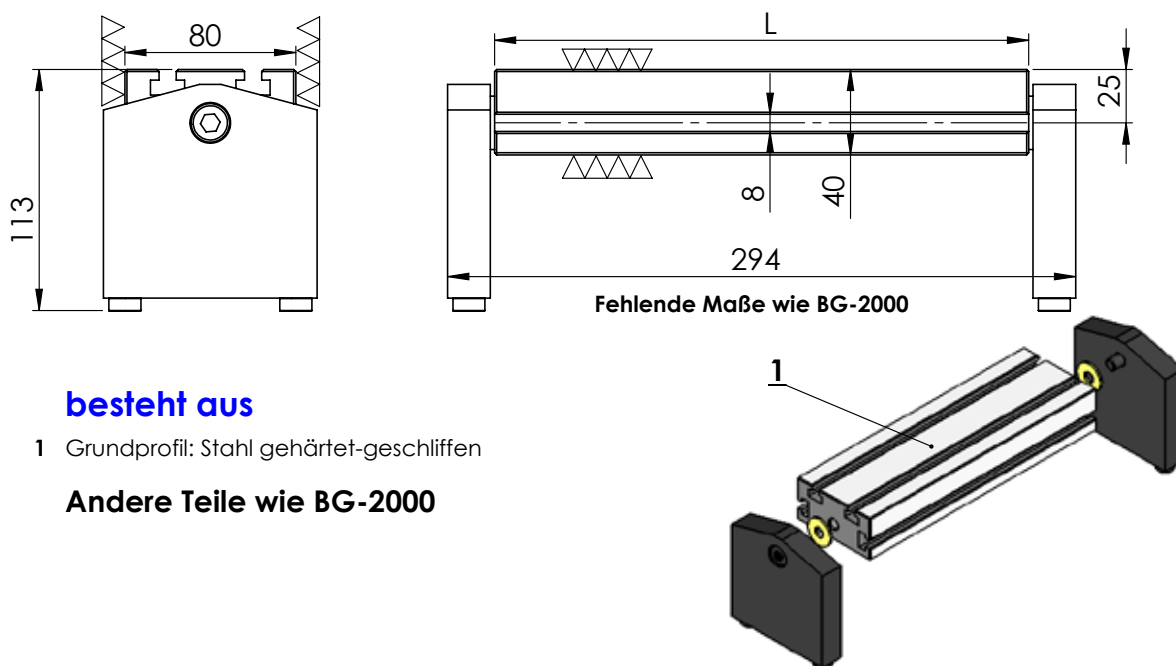


besteht aus

- 1 Grundprofil Aluminium-harteloxiert
- 2 Endplatte -pulverbeschichtet blau
- 3 Fuss-Stahl brüniert
- 4 Gummi-Metallpuffer
- 5 Befestigungsschraube M8
- 6 Gleitscheibe-Kunststoff für Neigungseinstellung
- 7 Klemmschraube für Neigungseinstellung

BG-2010 Grundprofil/Stahl-gehärtet

Ausführung: BG-2010-0 (L=250) / BG-2010-1 (L=500)



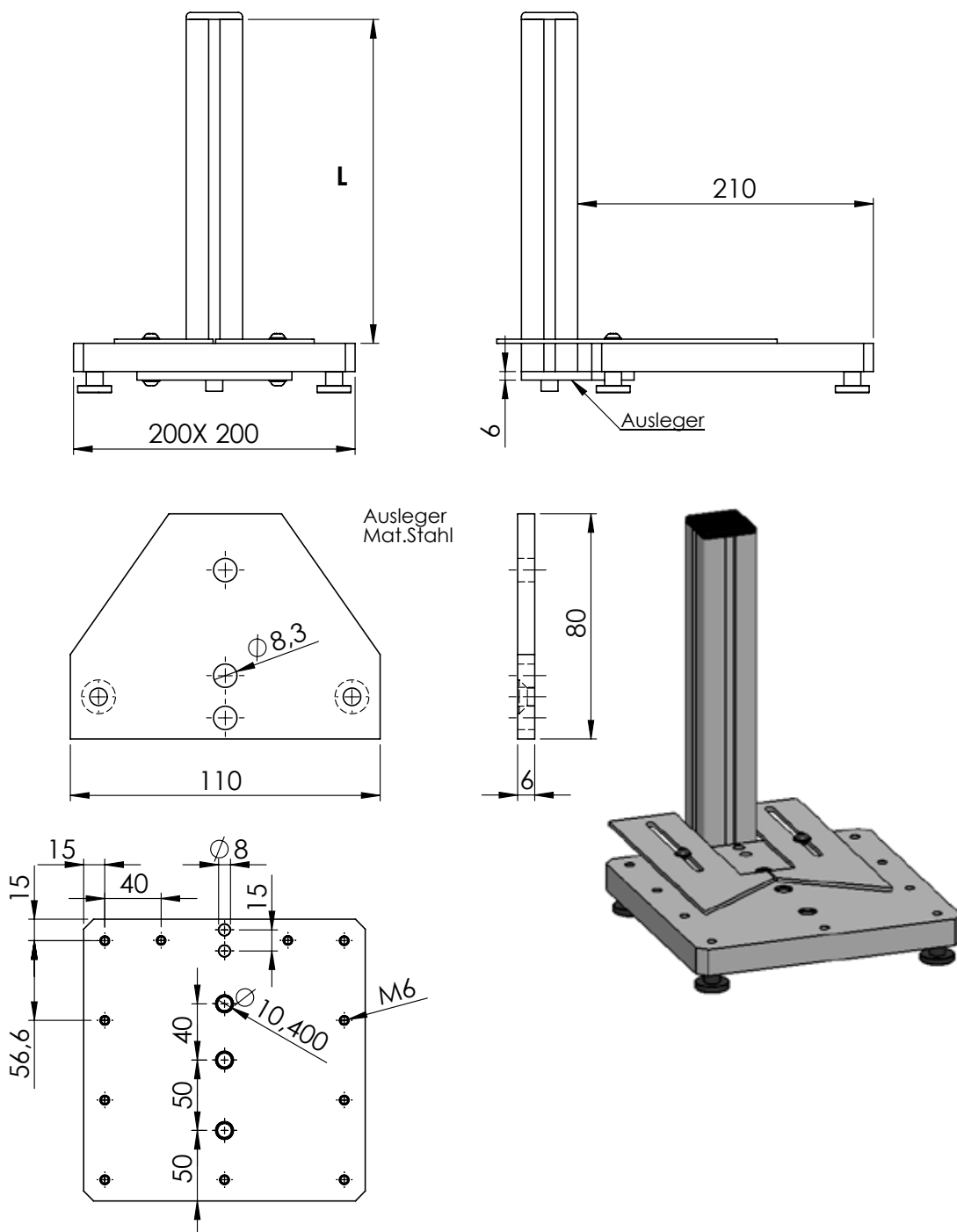
besteht aus

- 1 Grundprofil: Stahl gehärtet-geschliffen

Andere Teile wie BG-2000

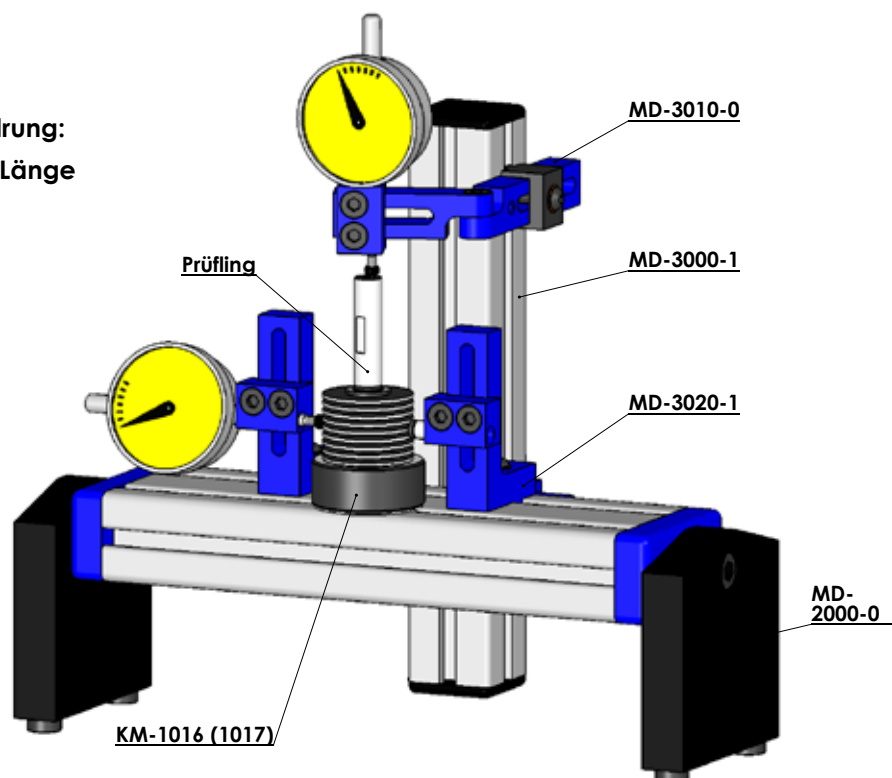
BG-6010 Messtisch

BG-6010-1 mit Säule L=230
BG-6010-2 mit Säule L=480

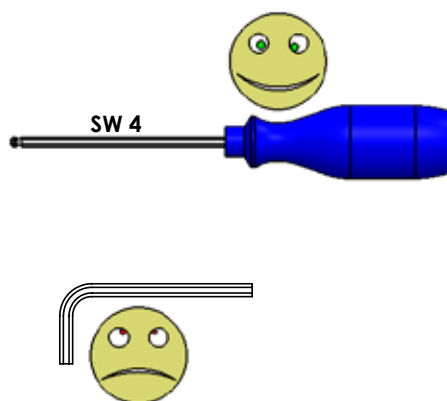
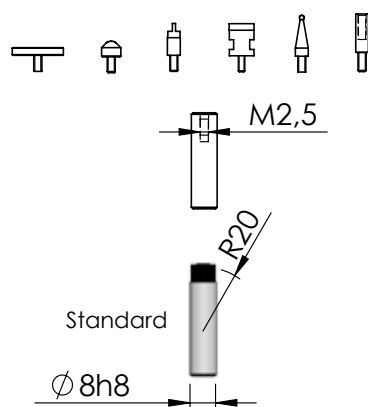
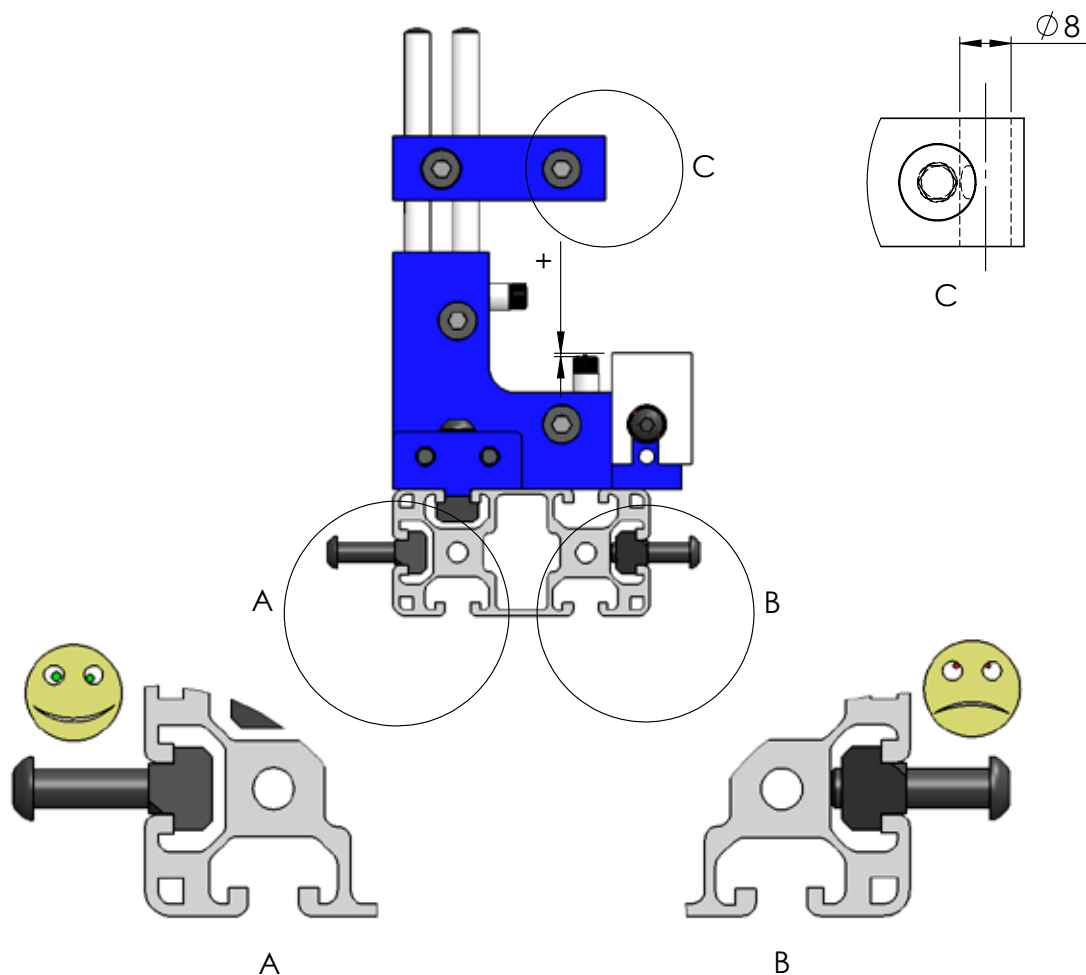


Beispiel

Messenanforderung:
Durchmesser-Länge



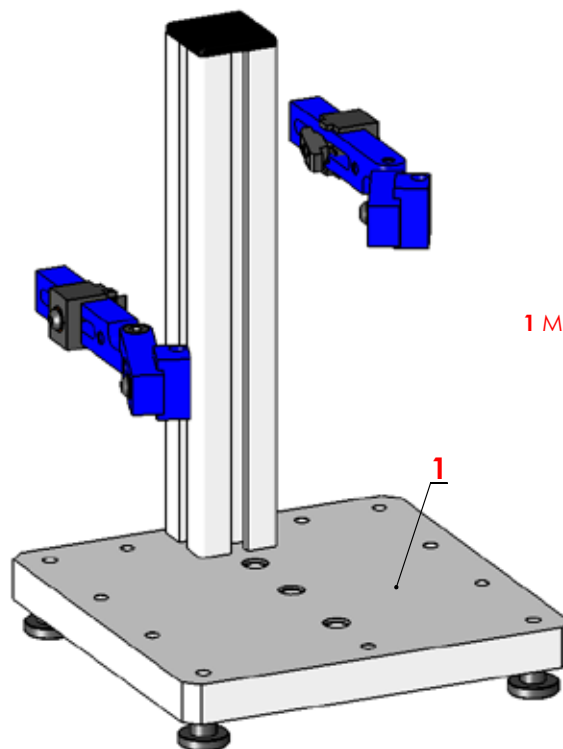
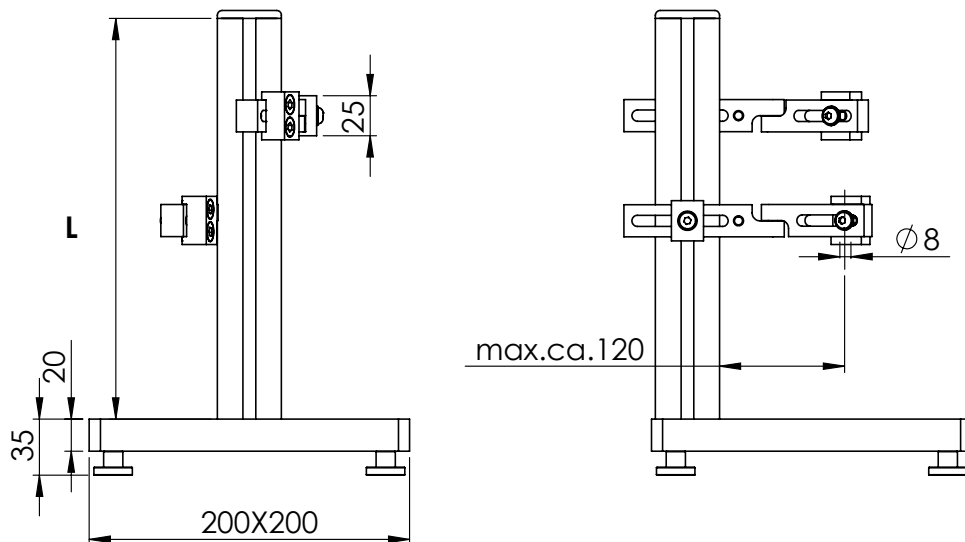
Montageanleitung



BG-1010 Messtisch

BG-1010-0 = L 250

BG-1010-1 = L 500

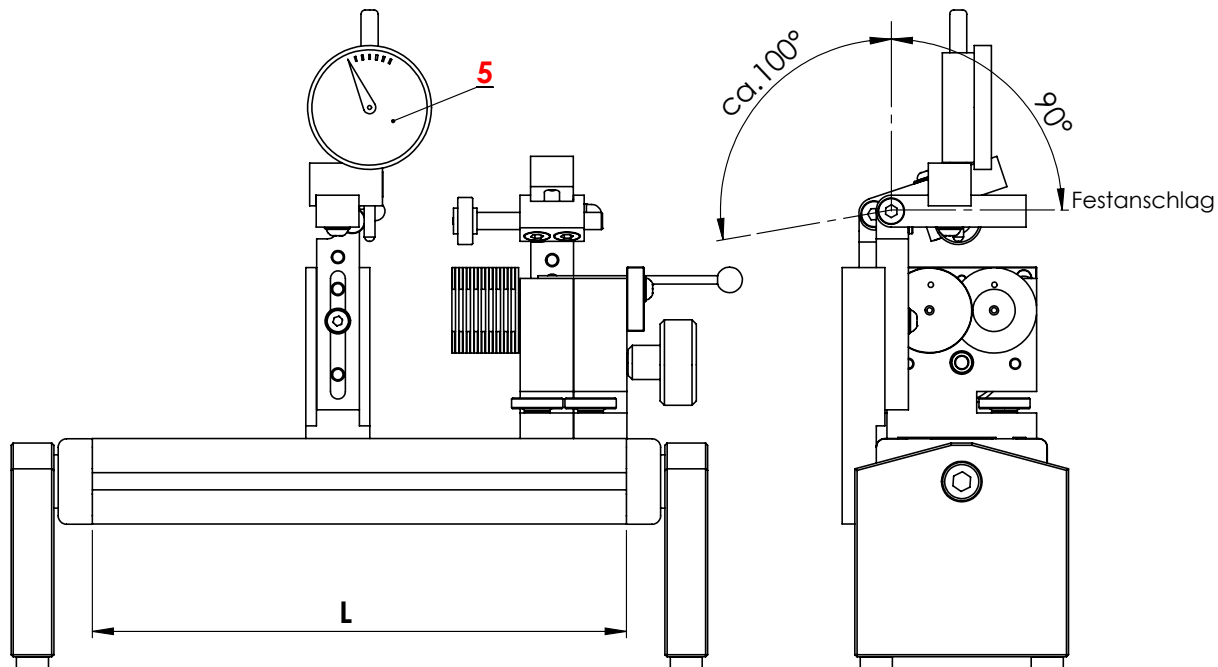


1 Merkmale wie **BG-6000**

BG-1020 Rundlaufprüfvorrichtung an Aussen-Innen-Planflächen

Ausführungen: BG-1020-0 mit Grundprofil MD-2000-0 (L=250)

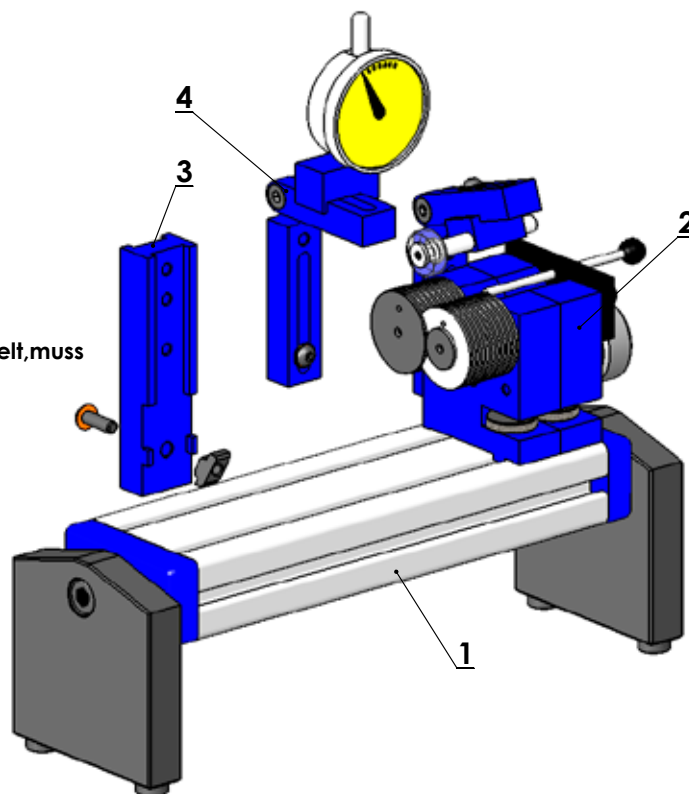
Ausführungen: BG-1020-1 mit Grundprofil MD-2000-1 (L=500)



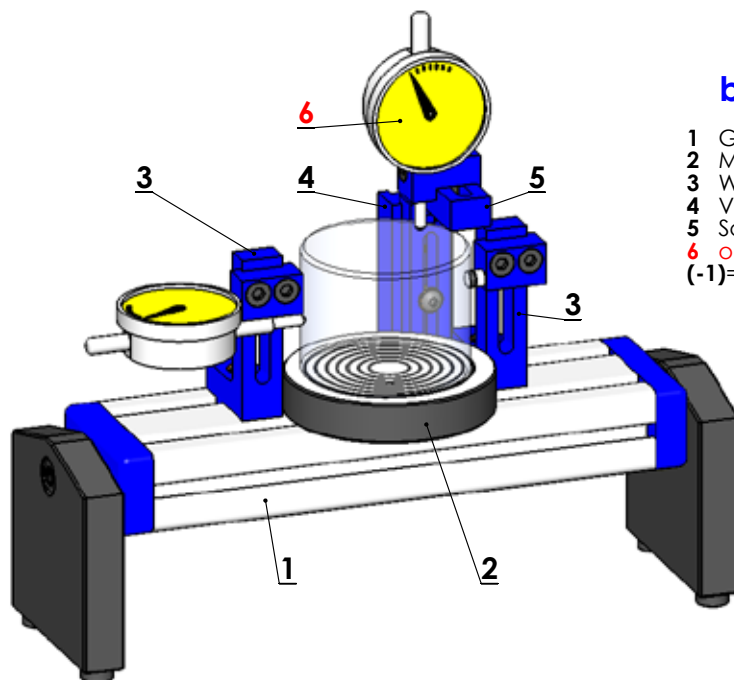
besteht aus

- 1 Grundprofil MD-2000
- 2 Rundlaufprüfgerät MD-4031
- 3 Verlängerung KM-1010-0 (-1)
- 4 Schwenkar MD-3011-0 (-1)
- 5 ohne Messmittel

Auf Wunsch (-1)= Mat.in Stahl vernickelt, muss bei Bestellung angegeben werden.



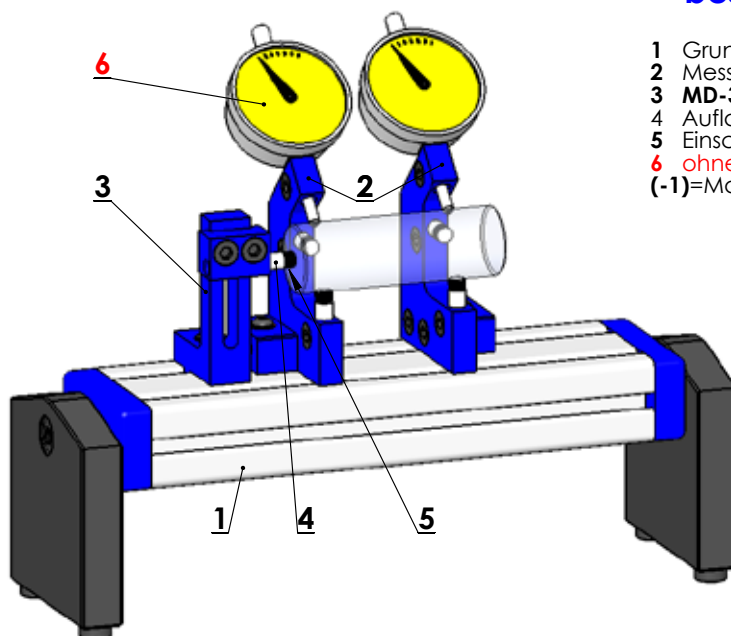
BG-1040 Höhe+Durchmesser



besteht aus

- 1 Grundprofil **MD-2000-0 (-1-2-3)**
- 2 Messplatte $\varnothing 100$ **KM-1017 (1016)**
- 3 Winkelhalter **MD-3020-0 (-1)**
- 4 Verlängerung **KM-3010-0 (-1)**
- 5 Schwenkarm **MD-3010-0 (-1)**
- 6 ohne Messmittel
- (-1)=Mat.Stahl-matt vernickelt

BG-1070 Rundheitprüfung



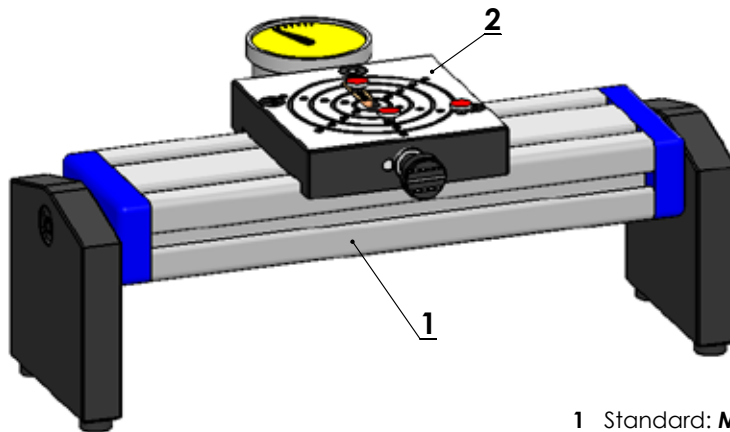
besteht aus

- 1 Grundprofil **MD-2000-0 (-1-2-3)**
- 2 Messbügel L-Profil **MD-5010-0 (-1)**
- 3 **MD-3020** zusätzlich bestellen
- 4 Auflagebolzen **KM-1046**
- 5 Einschraubauflage **KM-1012**
- 6 ohne Messmittel
- (-1)=Mat. Stahl - matt vernickelt

Alle Messvorrichtungen können nach Bedarf zusammengestellt werden.

BG-1050 Bohrungsprüfung

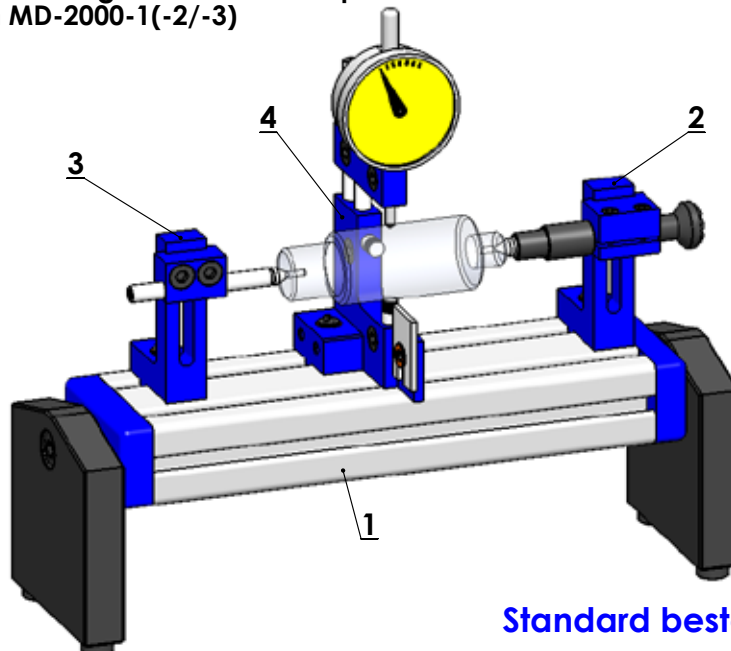
Standard $\varnothing$ 25-70mm-kann durch angepasste Messtaster +- erweitert werden
Gewinde für Messtaster M2,5/M4



- 1 Standard: MD-2000-0
MD-2000-1(-2-3) auf Wunsch
- 2 Bohrungsprüfung MD-5050
Ohne Messmittel

BG-1080 Rundlauf Zentrum-Aussen

Nutzbare Länge zwischen den Spitzen ca.160mm.Erweiterbar um je 250mm durch MD-2000-1(-2/-3)

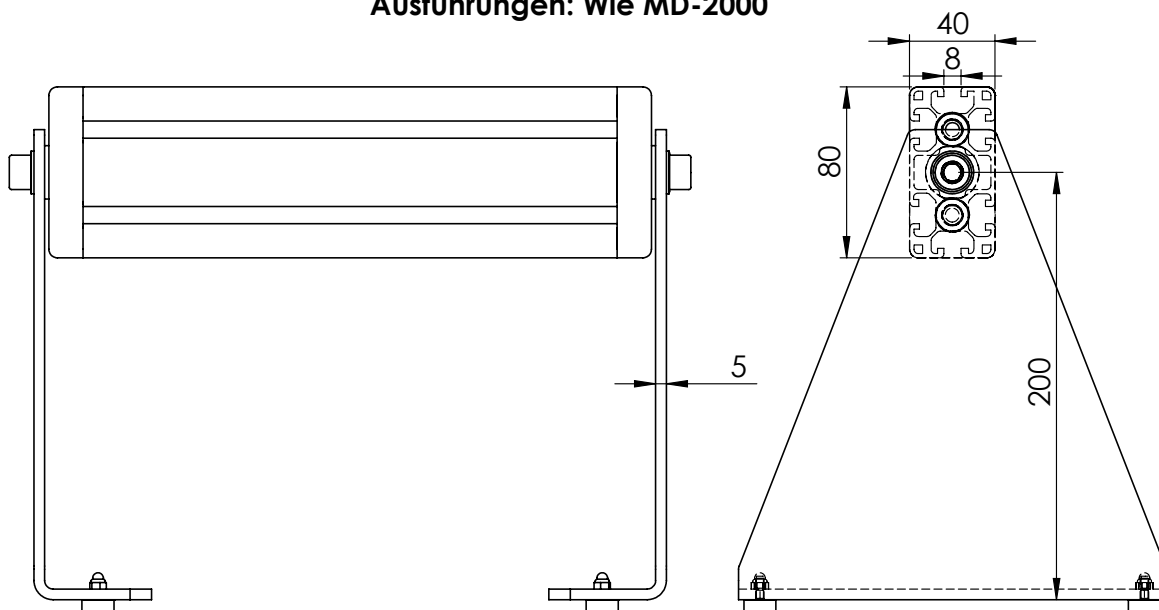


Standard besteht aus

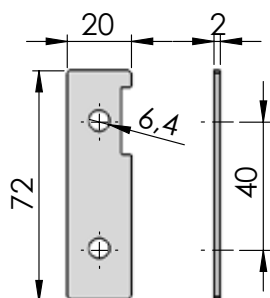
- 1 Grundprofil MD-2000-0
 - 2 Zentrierspitze-gefedert MD-4010
 - 3 Zentrierspitze-fest MD-4000
 - 4 U-Messbügel MD-5000-0
- Ohne Messmittel

BG-2001 Grundprofil

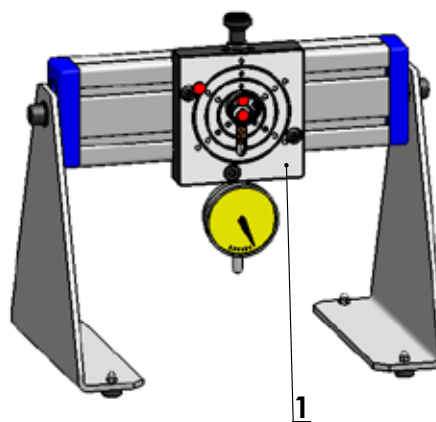
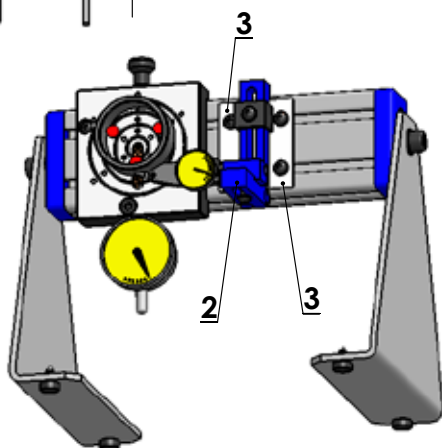
Ausführungen: Wie MD-2000



KM-3010-4 Führungsblech mit Befestigungsmaterial
VPE= 2Stk



- 1 MD-5050-0
- 2 MD-3010-0 (-1)
- 3 KM-3010-4



Messen von Innendurchmessern,
geeignet für Konturprofile mit
angepassten Messtastern.

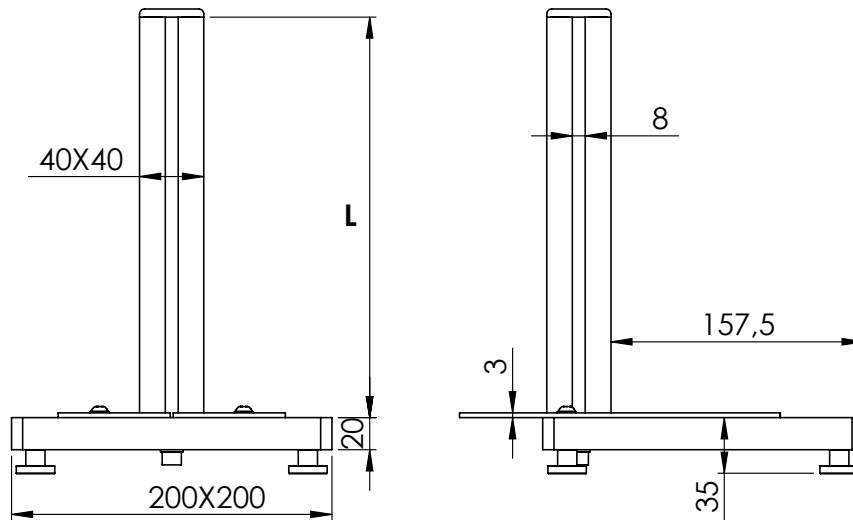


Rundlaufmessen innen-aussen.
Anlage innen an 3 Punkten, auch auf
Grundprofil **MD-2000**.

BG-6000 Messtisch

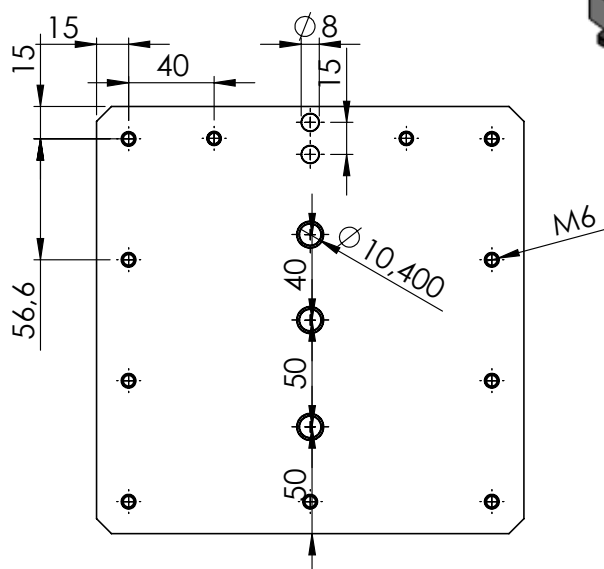
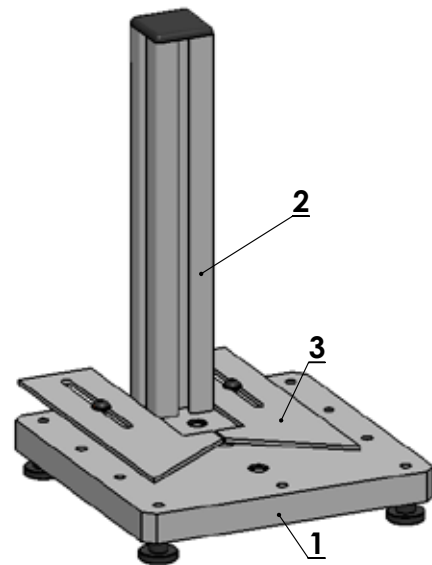
BG-6000-1 mit Säule L=250

BG-6000-2 mit Säule L=500



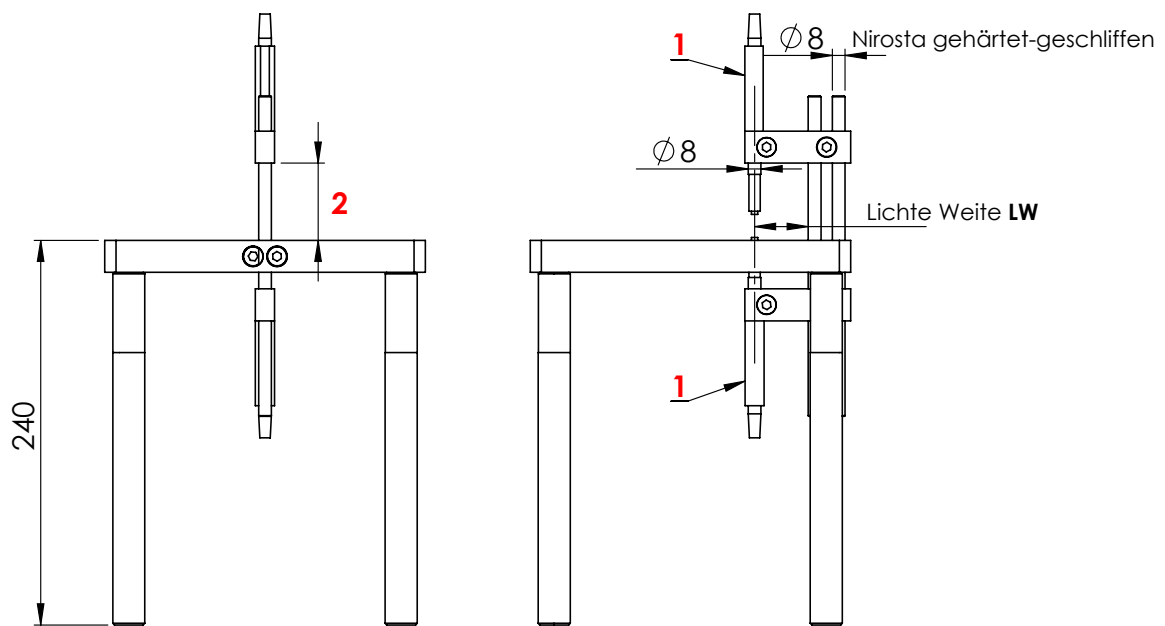
besteht aus

- 1 Messplatte Stahl gehärtet-geschliffen
- 2 Profilsäule Aluminium hart-eloxiert
- 3 Anschlagbleche Nirosta 3mm



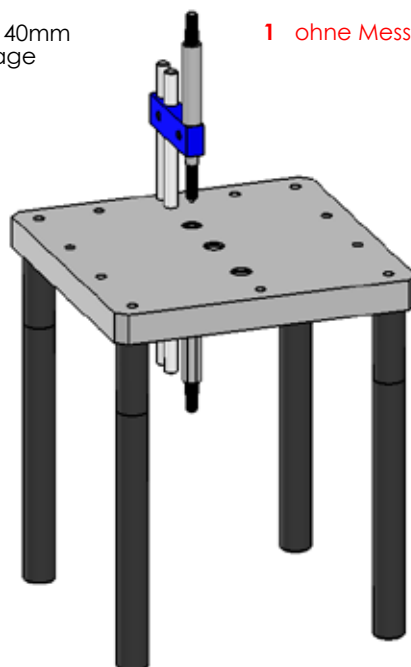
BG-6000-5 Differenzial-Messtisch

BG-6000-5 LW=33,5
 BG-6000-6 LW=73,5
 BG-6000-7 LW=123,5



Verstellbereich ca. 140mm
 2 Grösser auf Anfrage

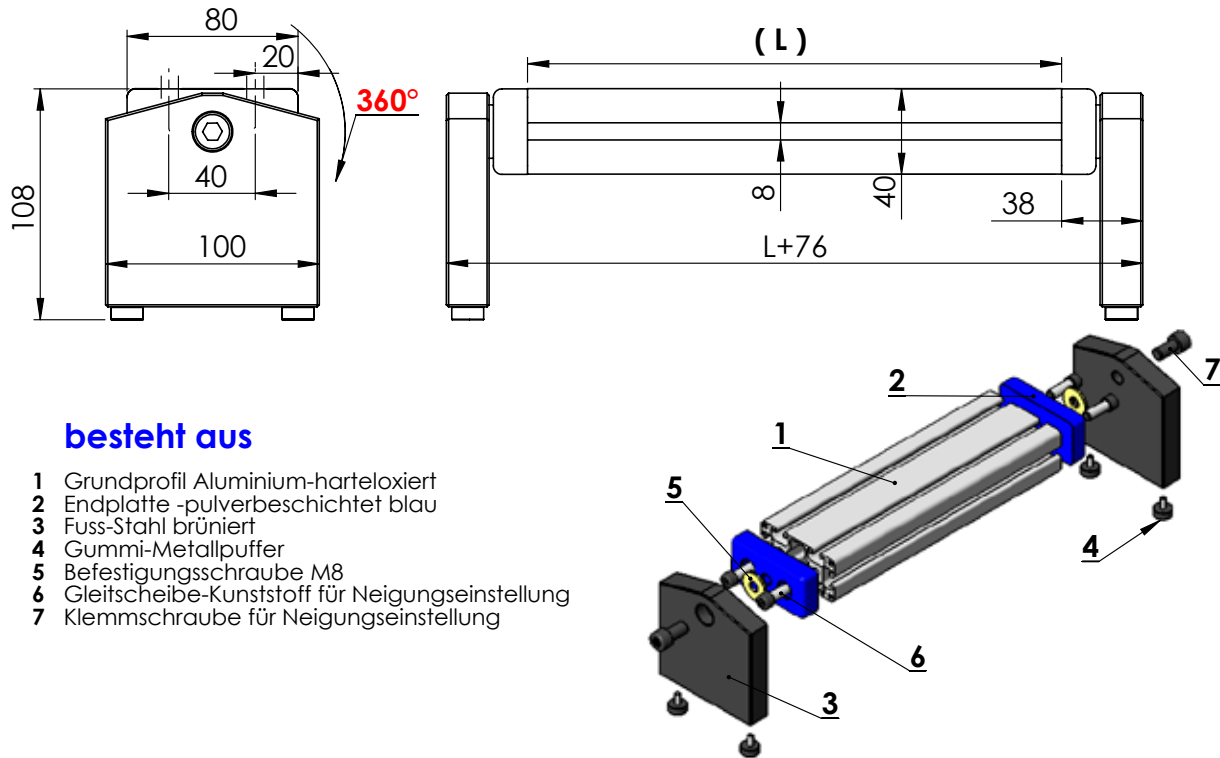
1 ohne Messmittel



MD-2000 Grundprofil

Ausführung: MD-2000-0 (L=250mm)/ MD-2000-1 (L=500mm)

MD-2000-2 (L=750mm)/ MD-2000-3 (L=1000mm)

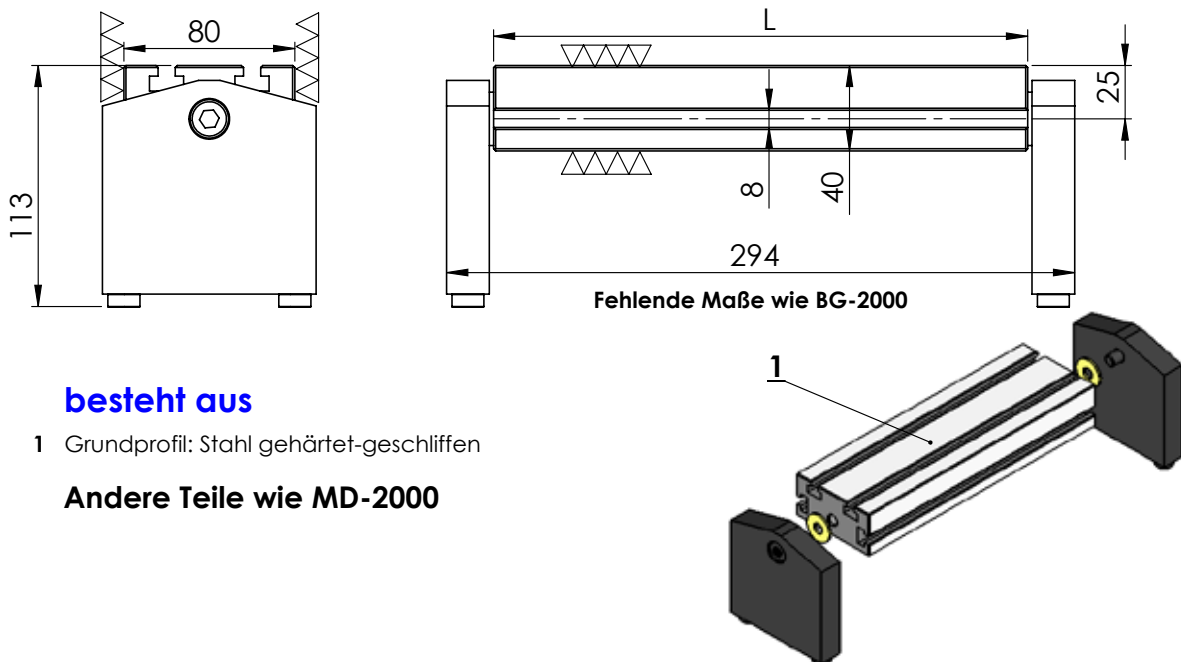


besteht aus

- 1 Grundprofil Aluminium-harteloxiert
- 2 Endplatte -pulverbeschichtet blau
- 3 Fuss-Stahl brüniert
- 4 Gummi-Metallpuffer
- 5 Befestigungsschraube M8
- 6 Gleitscheibe-Kunststoff für Neigungseinstellung
- 7 Klemmschraube für Neigungseinstellung

MD-2010 Grundprofil/Stahl-gehärtet

Ausführung: MD-2010-0 (L=250) / MD-2010-1 (L=500)



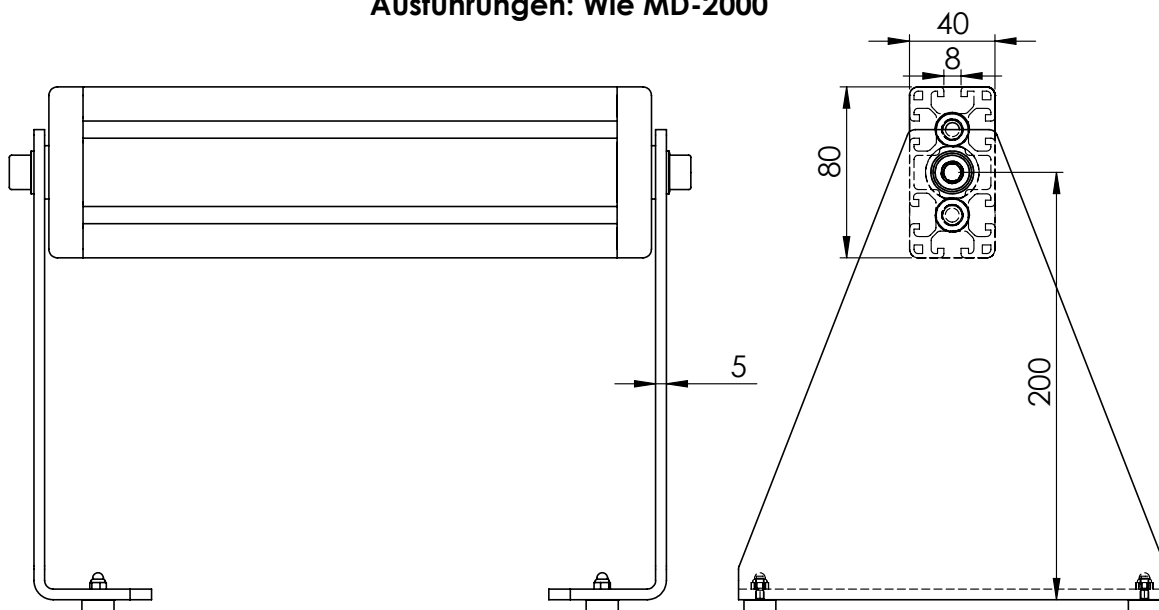
besteht aus

- 1 Grundprofil: Stahl gehärtet-geschliffen

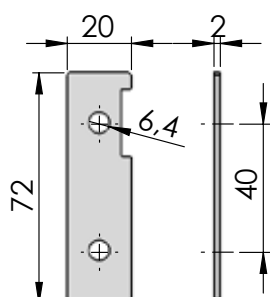
Andere Teile wie MD-2000

MD-2001 Grundprofil

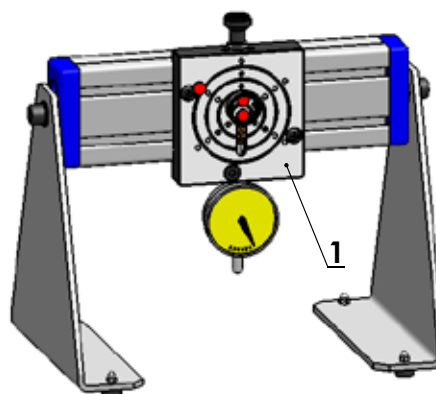
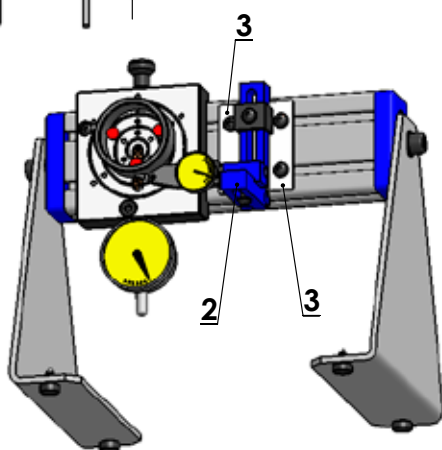
Ausführungen: Wie MD-2000



KM-3010-4 Führungsblech mit Befestigungsmaterial
VPE= 2Stk



- 1 MD-5050-0
- 2 MD-3010-0 (-1)
- 3 KM-3010-4



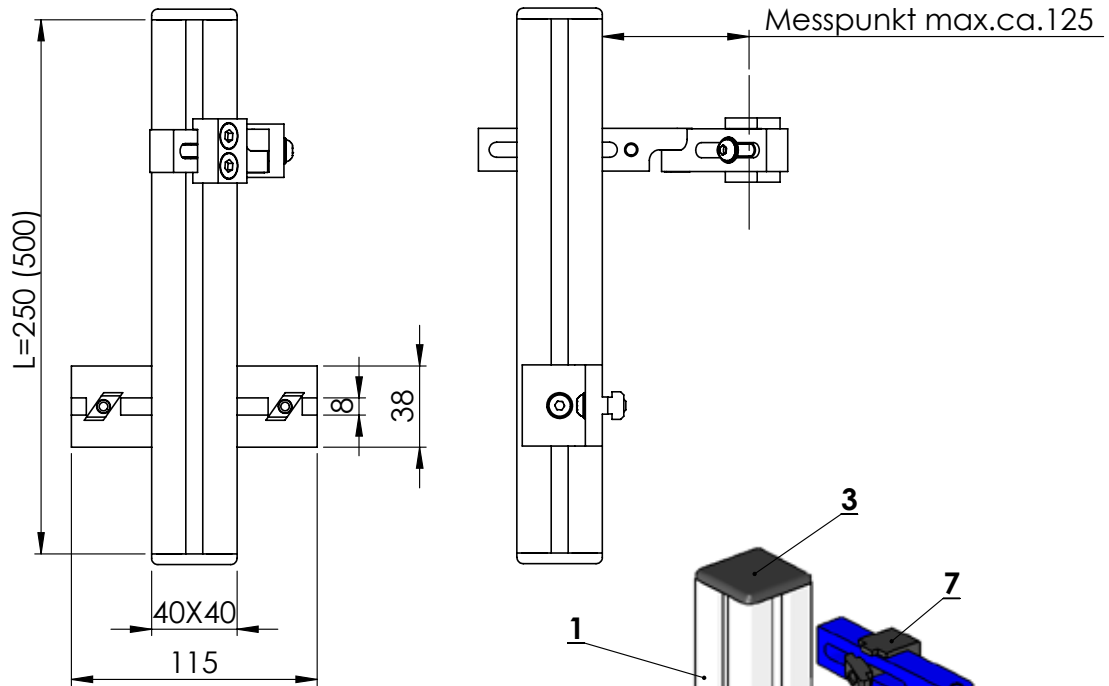
Messen von Innendurchmessern, geeignet für Konturprofile mit angepassten Messtastern.



Rundlaufmessen innen-aussen.
Anlage innen an 3 Punkten, auch auf Grundprofil **MD-2000**.

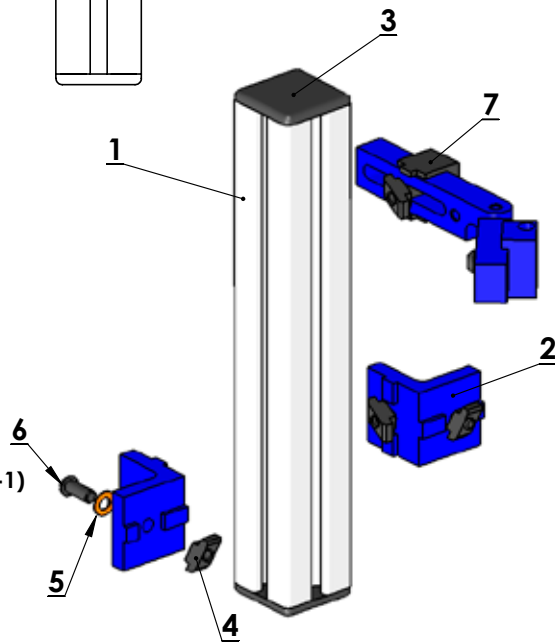
MD-3000 Messsäule

Ausführungen: MD-3000-0 x L (Schwenkarm in Aluminium -blau eloxiert)
MD-3000-1 x L (Schwenkarm in Stahl-vernickelt)

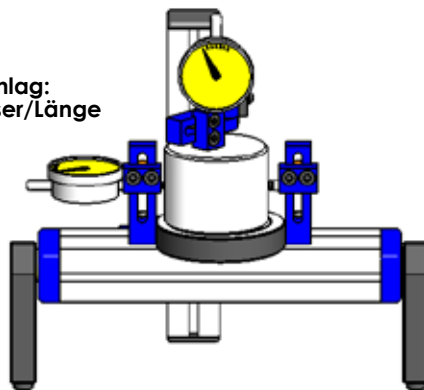


besteht aus

- 1 Profilsäule Aluminium-harteloxiert
- 2 Winkelhalter **KM-3000-1**
- 3 Abschlussdeckel Kunststoff-schwarz
- 4 T-Nutmutter M6-Form Rombe
- 5 Beilagscheibe 6mm-Messing
- 6 Befestigungsschraube M6/SW4
- 7 Universalschwenkarm **MD-3010-0 (MD-3010-1)**

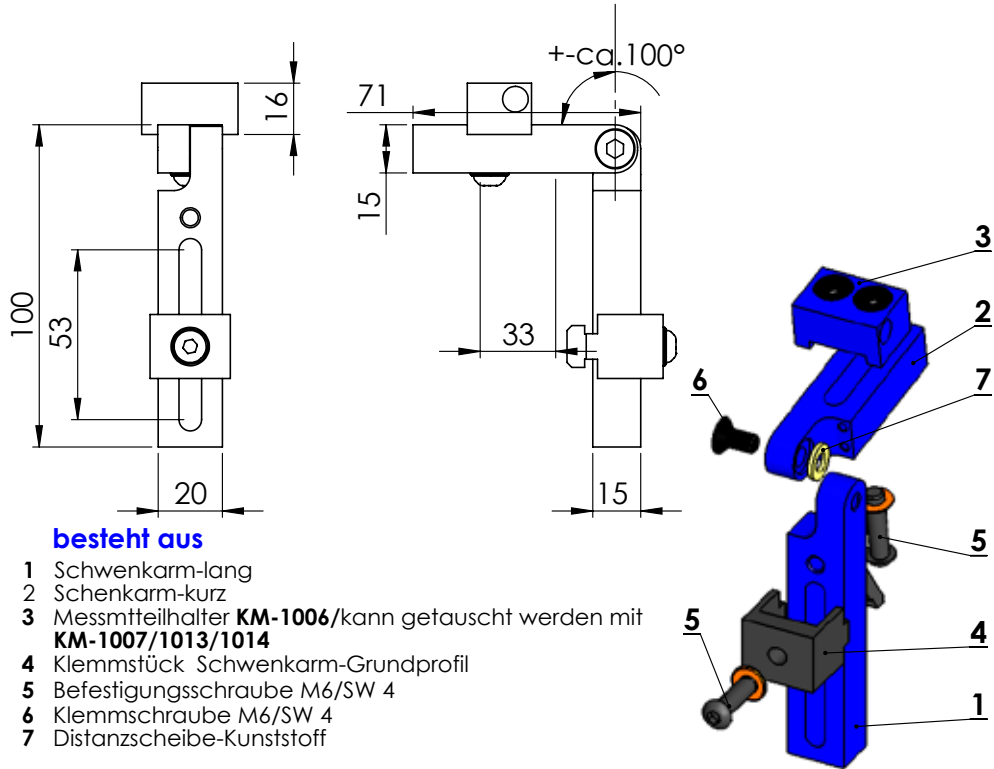


Messvorschlag:
Durchmesser/Länge



MD-3010 Universalschwenkarm

Alle MD-Ausführungen - 0= Aluminium-blau eloxiert
- 1=Stahl matt vernickelt

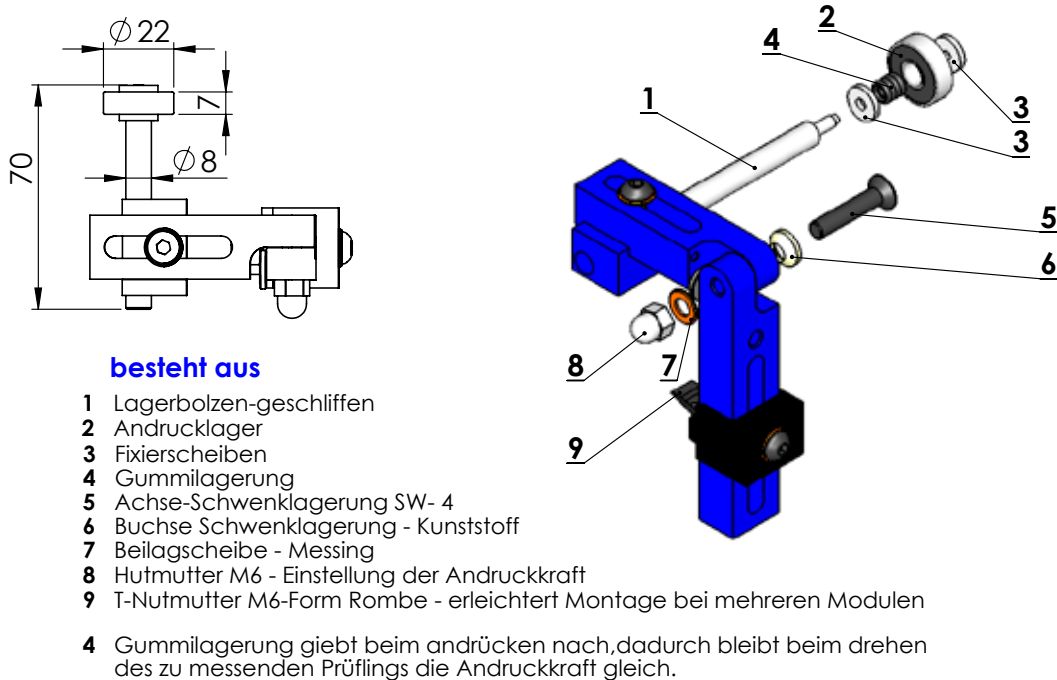


besteht aus

- 1 Schwenkarm-lang
- 2 Schenkarm-kurz
- 3 Messmittelhalter **KM-1006**/kann getauscht werden mit **KM-1007/1013/1014**
- 4 Klemmstück Schwenkarm-Grundprofil
- 5 Befestigungsschraube M6/SW 4
- 6 Klemmschraube M6/SW 4
- 7 Distanzscheibe-Kunststoff

MD-3012 Universalschwenkarm mit Andrucklager

Anwendung: Teil in der Vorrichtung axial dynamisch fixieren



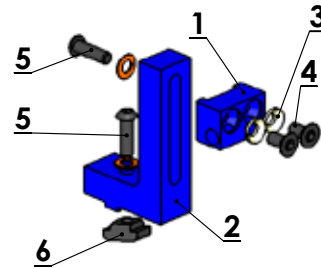
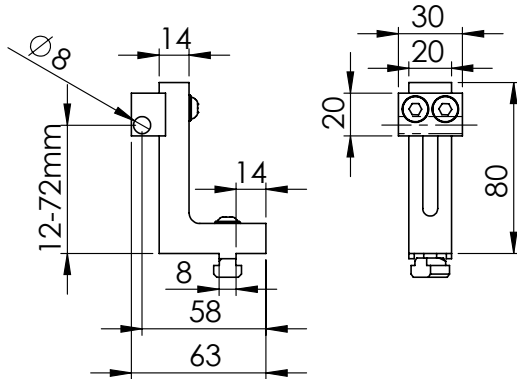
besteht aus

- 1 Lagerbolzen-geschliffen
 - 2 Andrucklager
 - 3 Fixierscheiben
 - 4 Gummilagerung
 - 5 Achse-Schwenklagerung SW- 4
 - 6 Buchse Schwenklagerung - Kunststoff
 - 7 Beilagscheibe - Messing
 - 8 Hutmutter M6 - Einstellung der Andruckkraft
 - 9 T-Nutmutter M6-Form Rombe - erleichtert Montage bei mehreren Modulen
- 4 Gummilagerung giebt beim andrücken nach,dadurch bleibt beim drehen des zu messenden Prüflings die Andruckkraft gleich.

MD-3020 Winkelhalter

Anwendung: Anschlag/Messmittel
Anschlagbolzen KM-1046/1047/1048

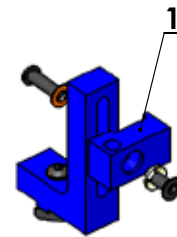
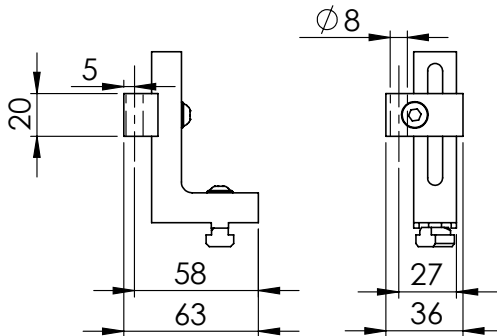
Alle MD-Ausführungen - 0= in Aluminium-blau eloxiert/-1=Stahl matt vernickelt



besteht aus

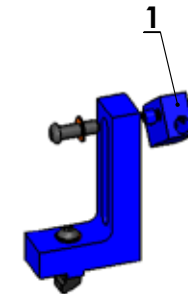
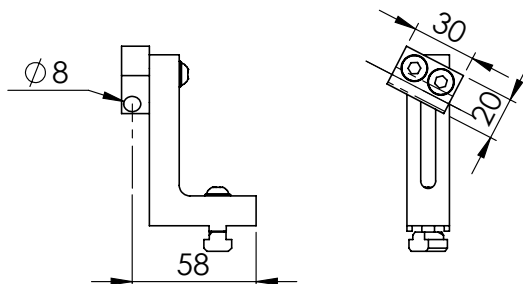
- 1 Messmittelhalter KM-1006
 - 2 Winkelhalter
 - 3 Klemmscheibe-Kunststoff/beschädigungsfreies klemmen
 - 4 Klemmschraube M6-SW 4
 - 5 Montageschraube M6-SW 4
 - 6 T-Nutmutter M6-Form Rombe
- ermöglicht Montage bei mehreren Modulen

MD-3013 Winkelhalter/90-45°



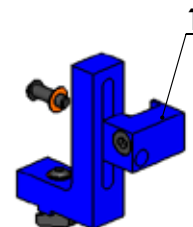
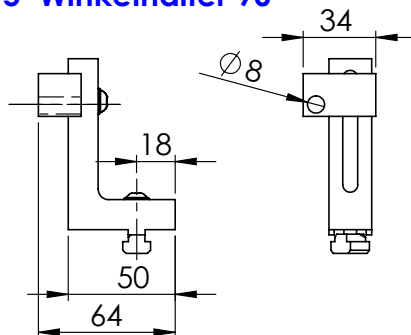
1 Messmittelhalter KM-3013

MD-3014 Winkelhalter-drehbar 360°



1 Messmittelhalter KM-1007

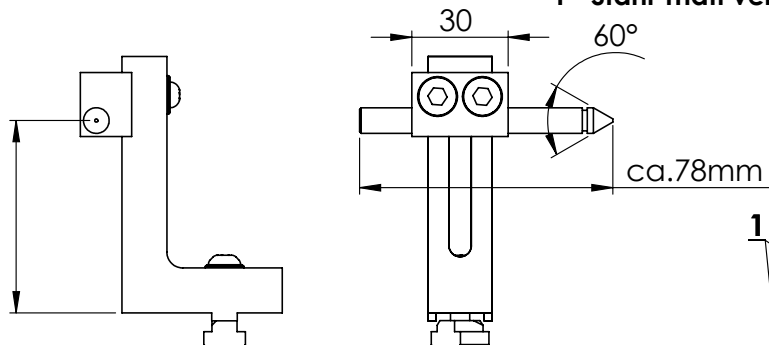
MD-3015 Winkelhalter 90°



1 Messmittelhalter KM-1013

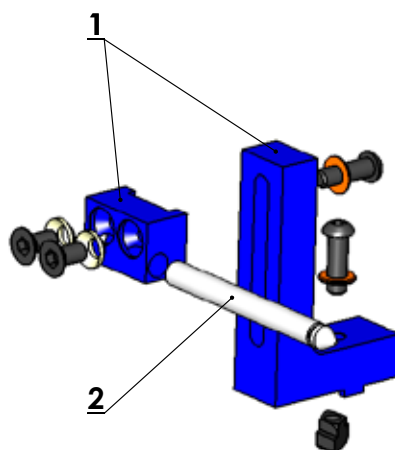
MD-4000 Zentrierspitze-fest

Alle MD-Ausführungen-0 = Aluminium-blau eloxiert
-1 = Stahl-matt vernickelt



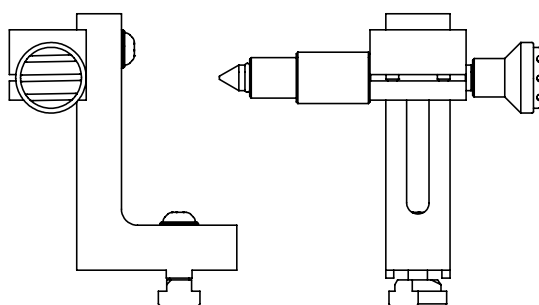
besteht aus

- 1 MD-3020 Winkelhalter
- 2 Zentrierspitze:gehärtet-geschliffen



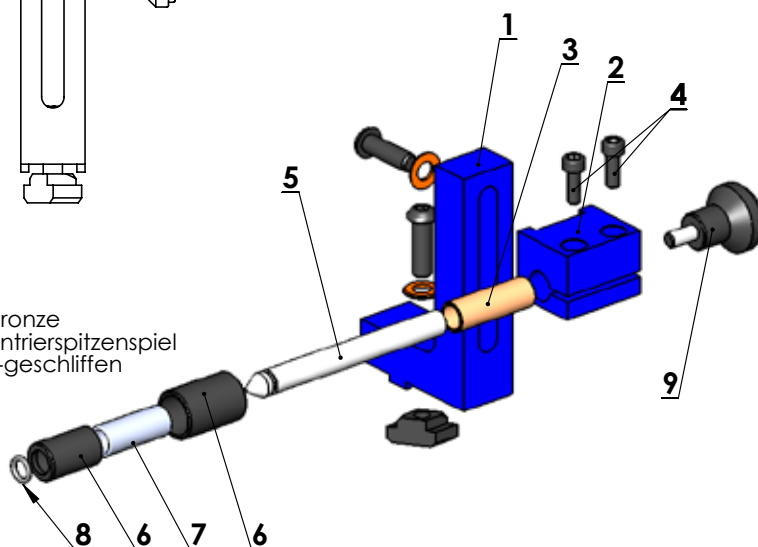
MD-4010 Zentrierspitze-gefedert

Hub ca. 15mm



besteht aus

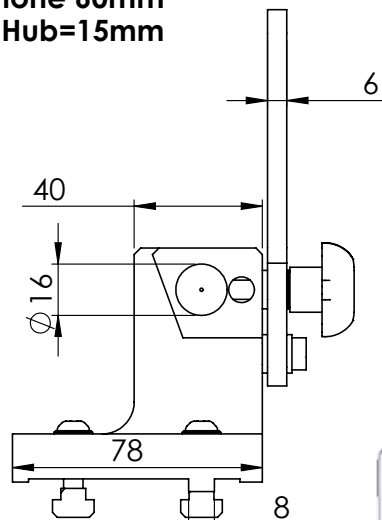
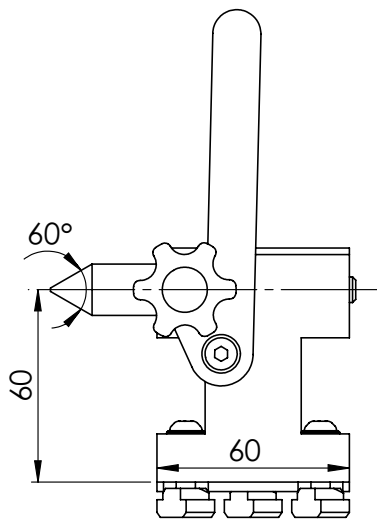
- 1 Winkelhalter
- 2 Halter-Zentrierspitze
- 3 Führungsbuchse Mat.Bronze
- 4 Einstellschraube M4-Zentrierspitzenspiel
- 5 Zentrierspitze gehärtet-geschliffen
- 6 Schutzhülse-Feder
- 7 Druckfeder
- 8 Sicherungsring
- 9 Betätigungsknopf



besteht aus

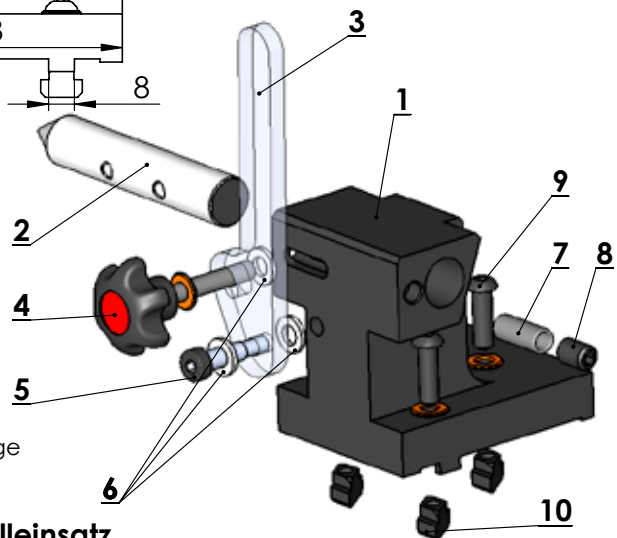
MD-4016-0 Zentrierspitze-gefedert

Spitzenhöhe 60mm
Hub=15mm

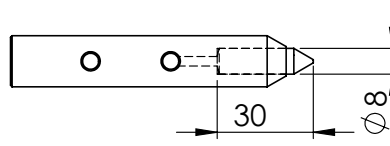


besteht aus

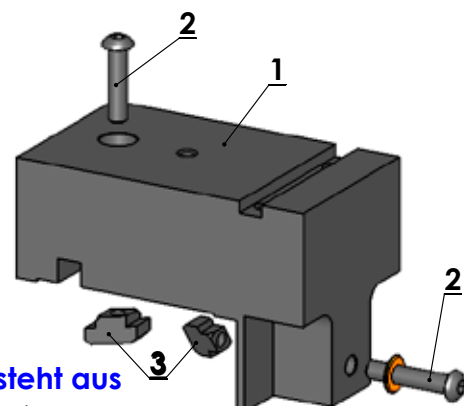
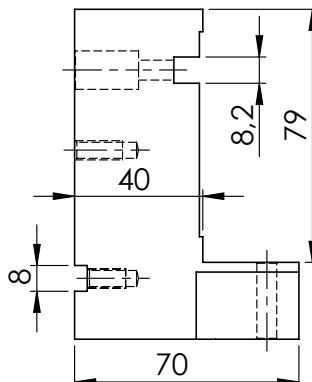
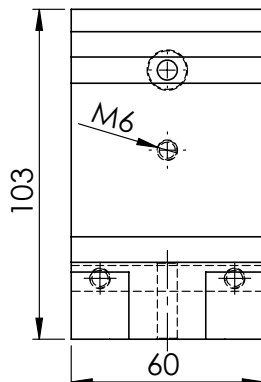
- 1 Gehäuse-Hydraulikguss
- 2 Zentrierspitze Stahl-gehärtet
- 3 Bedienhebel-Niro
- 4 Klemmschraube
- 5 Drehpunkt-Passschraube
- 6 Gleitscheiben-Kunststoff
- 7 Druckfeder-Zentrierspitze
- 8 Einstellschraube-Federdruck
- 9 Befestigungsschraube M6-SW 4
- 10 T-Nutmutter M6-Form Rombe-erleichtert Montage



MD-4016-1=Zentrierspitze mit Hartmetalleinsatz



KM-4015-6 Unterlage für Spitzenhöhe 100mm

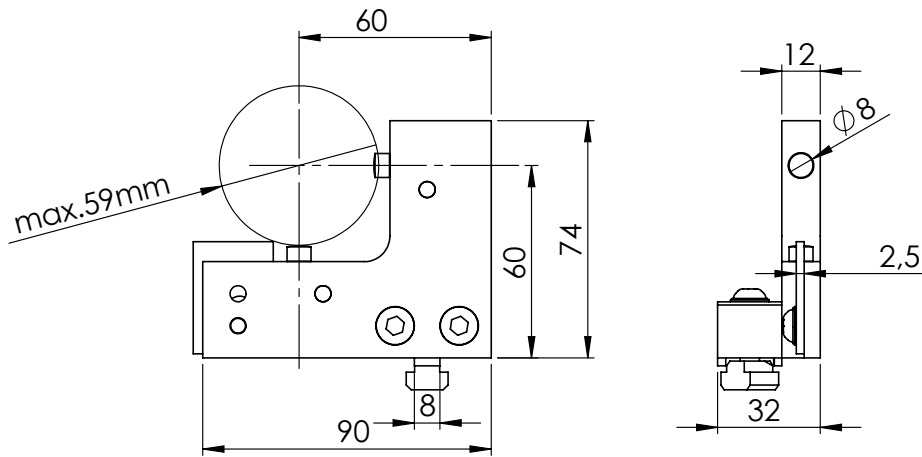


besteht aus

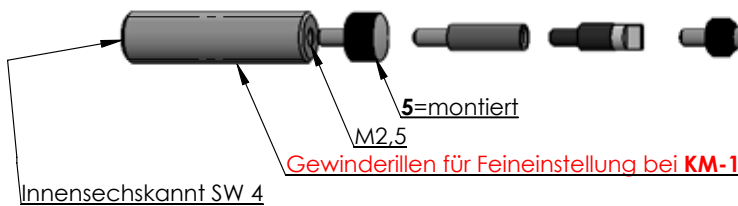
- 1 Unterlage
- 2 Befestigungsschraube
- 3 T-Nutmutter M6-Form Rombe

MD-4020 Hilfsauflage

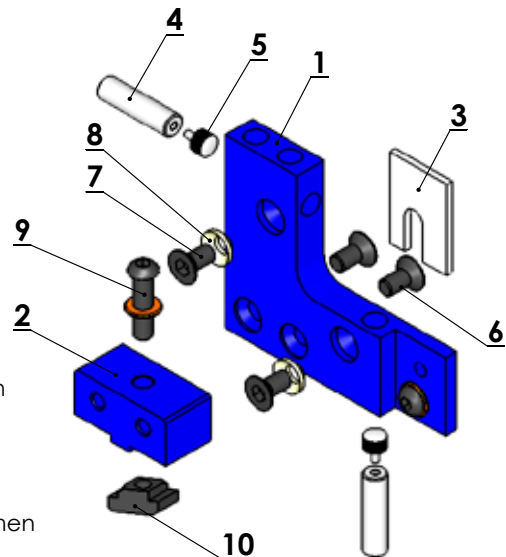
Ausführungen MD-4020-0=Aluminium-blau eloxiert
MD-4020-1=Stahl matt vernickelt



4=Auflagebolzen mit Innengewinde M2,5 für Handelsübliche Taster



Gewinderillen für Feineinstellung bei KM-1048=Zusatzbestellung



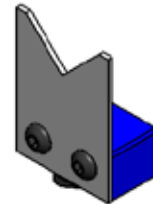
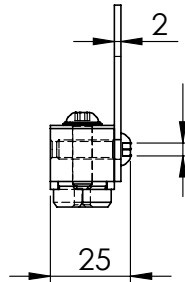
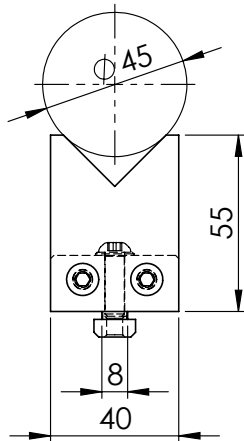
besteht aus

- 1 Messbügel
- 2 Messbügelverbinder-kann beidseitig montiert werden
- 3 Schutzauflage-Aluminium
- 4 Auflagebolzen-Niro/geschliffen mit Gewinde M2,5
- 5 Einschraubauflage R=20/Gewinde M2,5/gehärtet
- 6 Verbindungsschraube M6-SW 4
- 7 Klemmschraube M6-SW 4 für Auflagebolzen
- 8 Klemmscheibe-Kunststoff/ beschädigungsfreies klemmen
- 9 Montageschraube M6-SW 4
- 10 T-Nutmutter M6-Form Rombe-ermöglicht Montage bei mehreren Modulen

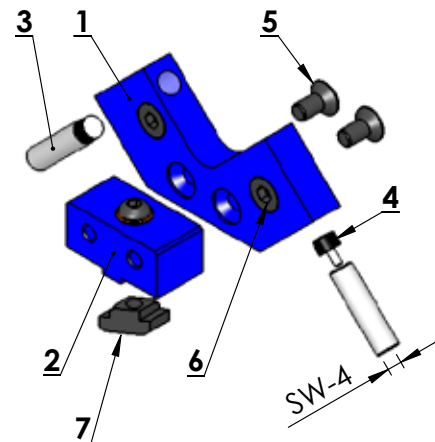
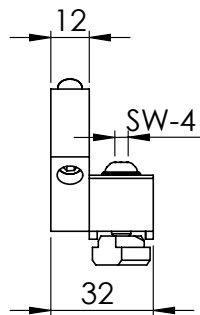
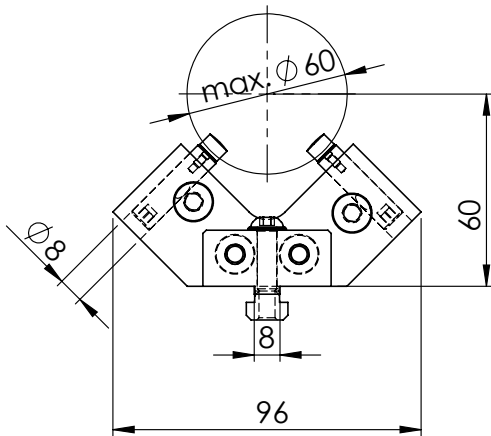
MD-4025-0 Prisma

Sonderanfertigung auf Anfrage

MD-4025-0 Prisma-Mat.Niro



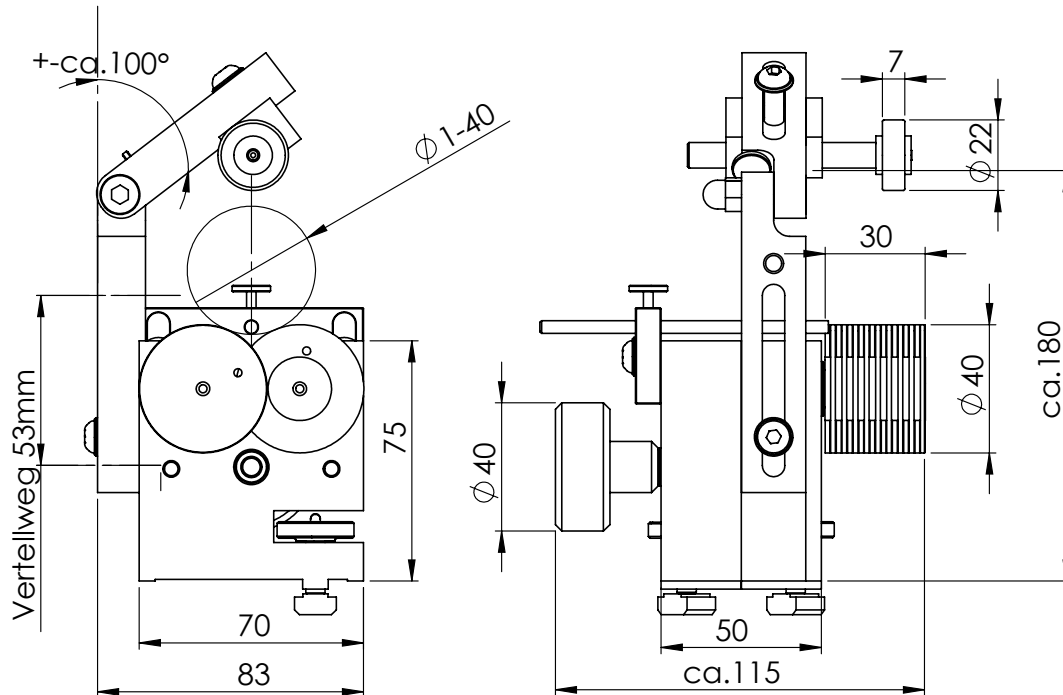
MD-4021-0 (-1) Hilfsauflage V-Form verstellbar



besteht aus

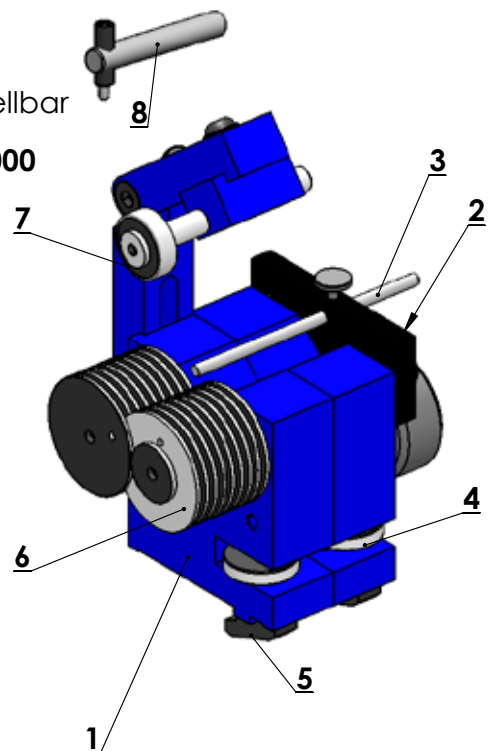
- 1 Hilfsauflage V-Form
- 2 Messmittelverbinder
- 3 Auflagebolzen **KM-1048-0** mit Einstellgewinde
- 4 Einschraubauflage R 20 **KM-1012-0**
- 5 Befestigungsschraube M6 Din 7991-SW/4
- 6 Klemmschraube M6 Din 7991-SW/4
- 7 T-Nutmutter M6-Form-Rombe
erleichtert Montage bei mehreren Modulen

MD-4031-0 Rundlaufprüfgerät $\varnothing$ 1-40

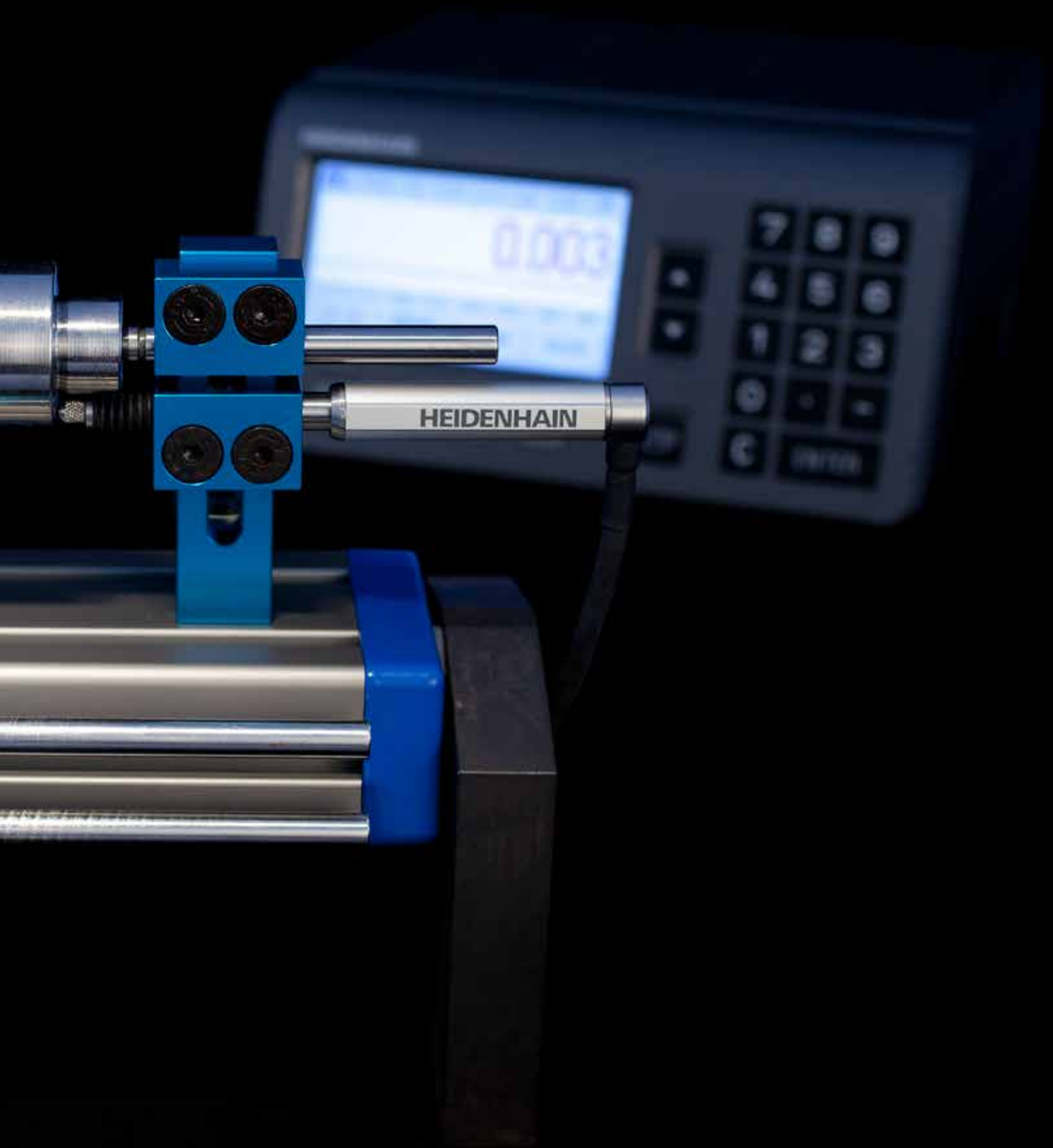


besteht aus

- 1 Gehäuse Aluminium-blau eloxiert
- 2 Halteplatte-Anschlagstange-höhenverstellbar
- 3 Anschlagstange-einstellbar
- 4 Rändelmutter M6 zum fixieren auf **MD-2000**
- 5 T-Nutmutter M6-Form Rombe
- 6 Aufagewalzen-gehärtet-geschliffen gelagert in Bronzebuchsen-wartungsfrei. Rundlauf max.0,003
- 7 **MD-3012** zum andrücken des Prüfling
- 8 Andruckbolzen mit gefederten Einsatz aus Kunststoff für kleine Durchmesser im Lieferumfang enthalten

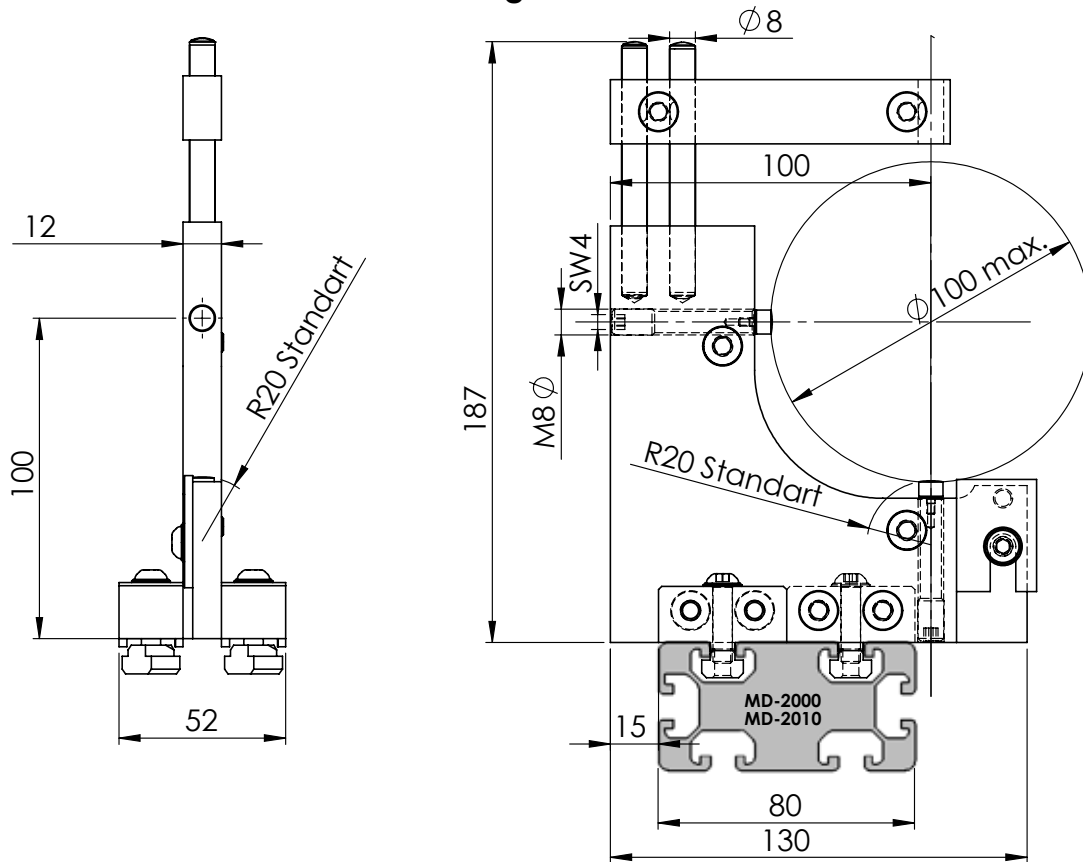






MD-5000-2 U-Messbügel 50-100mm

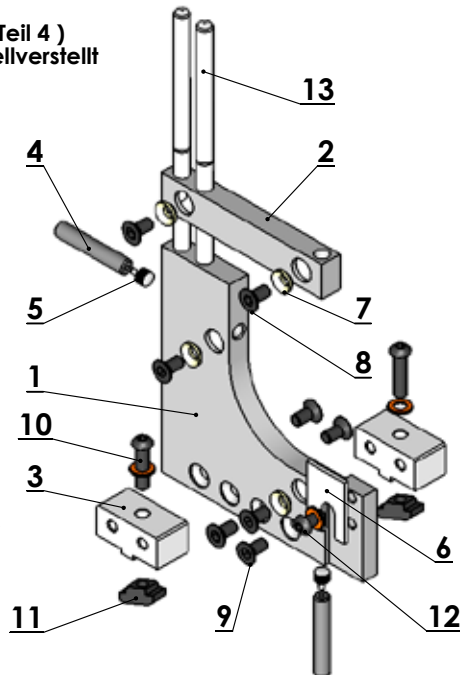
Ausführung: Stahl-vernickelt



Gewicht der zu messenden Teile wird durch Auflagen (Teil 4) mit Aussengewinde M8 aufgefangen und können schnellverstellt sowie über Innenschkant SW 4 eingestellt werden.

besteht aus

- 1 Grundkörper MD-5000-2
- 2 Messmittelhalter
- 3 Messbügelverbinder
- 4 Auflagebolzen **KM-1048** mit Innengewinde M2,5
- 5 Einschraubauflage **KM-1012** mit Gewinde M2,5
- 6 Schutzauflage-Aluminium **KM-1023**
- 7 Klemmscheibe-Kunststoff zum beschädigungsfreien klemmen der Messmittel
- 8 Klemmschraube M6/SW4
- 9 Befestigungsschraube M6/SW 4
- 10 Befestigungsschraube M6/SW4
- 11 T-Nutmutter M6-Form Rombe-erleichtert Montage bei mehreren Modulen
- 12 Klemmschraube M6/SW4 für Pos.6
- 13 Führungsbolzen Mat.Nirosta-gehärtet-geschliffen

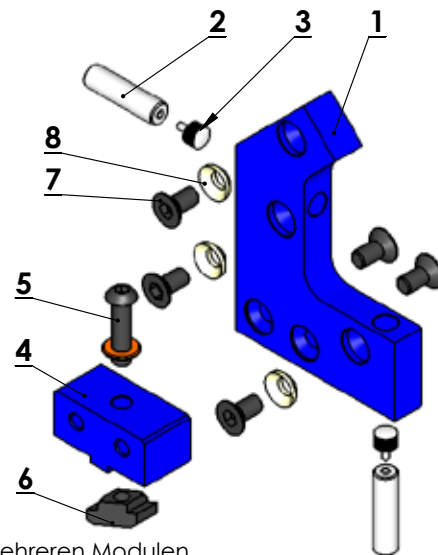
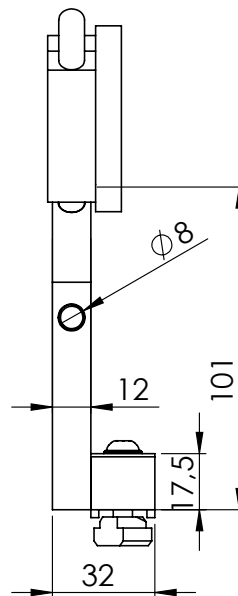
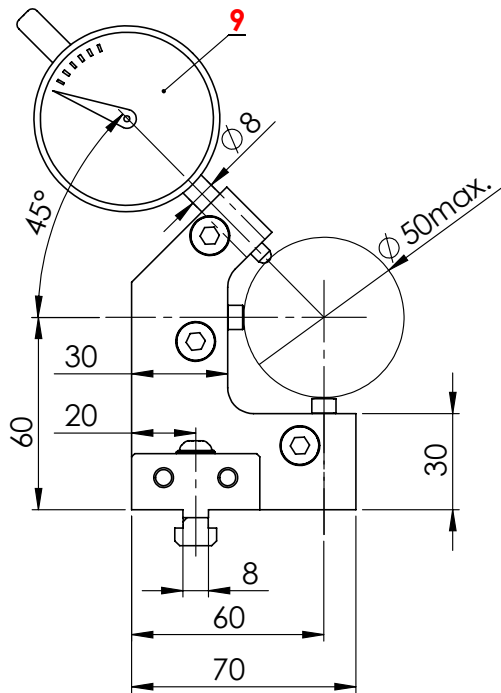


MD-5010 Messbügel L-Profil

Anwendung: Rundheit-Rundlaufmessen

Ausführung MD-5010-0=Alumimium-blau eloxiert

MD-5010-1=Stahl-matt vernickelt



besteht aus

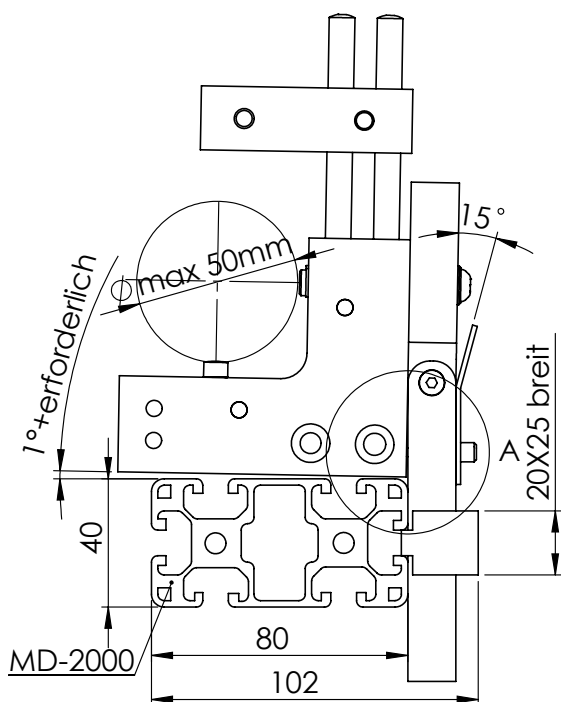
- 1 Messbügel
- 2 Auflagebolzen-Niro/geschliffen mit Gewinde M2,5
- 3 Einschraubauflage R=20/Gewinde M 2,5/gehärtet
- 4 Messbügelverbinder
- 5 Montageschraube M6-SW 4/mit Beillagscheibe Messing
- 6 T-Nutmutter M6-Form Rombe-erleichtert Montage bei mehreren Modulen
- 7 Klemmschraube M6-SW 4
- 8 Klemmscheibe-Kunststoff
- 9 Ohne Messmittel

Teil 4 kann rechts oder links montiert werden !

MD-5020 Einstich-Durchmesser-pendelnd

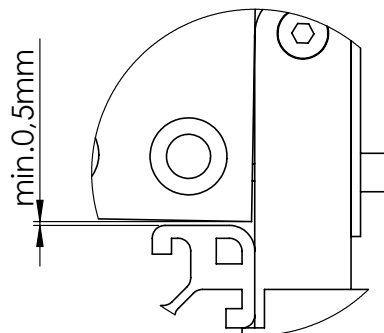
Verwendung: Bei messen mit MD-5000 ab 3.Messstelle.
Bei Durchmesseremessung zwischen Spitzen.

Ausführungen MD-5020-0=Aluminium-blau eloxiert
MD-5020-1=Stahl matt vernickelt



Fehlende Masse wie bei MD-5000

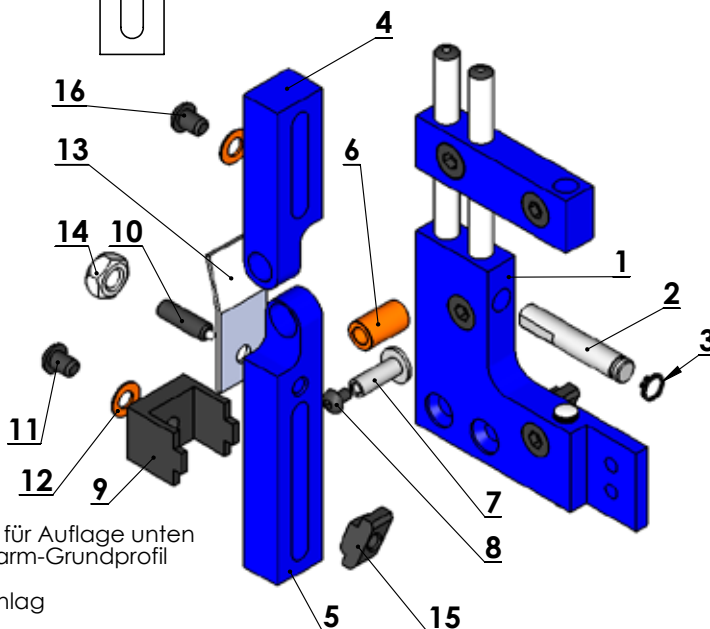
DETAIL A
MAßSTAB 1 : 1



! Messbügel muss beim teileinlegen
noch unten ausweichen können !

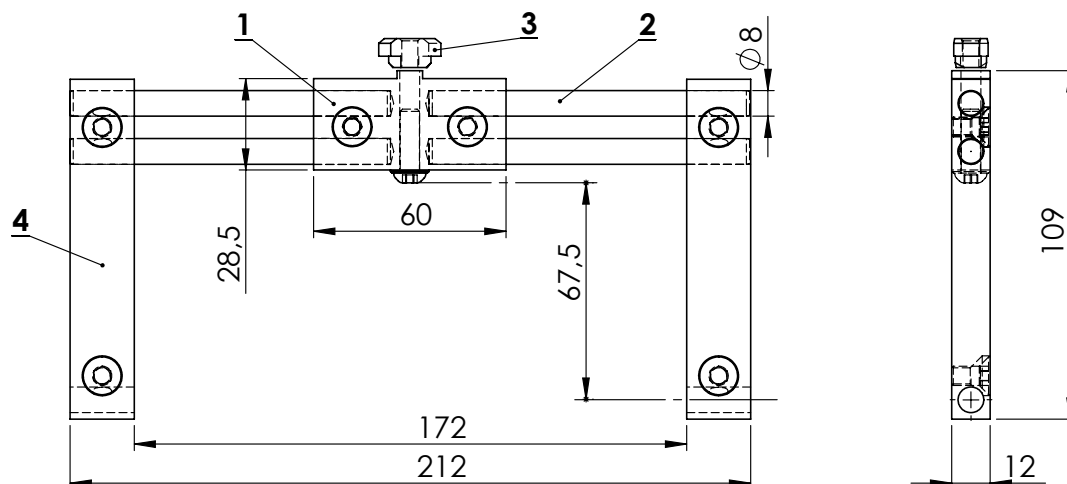
besteht aus

- 1 Grundkörper MD-5000
- 2 Montagebolzen für Schwenkarm
- 3 Anschlagbegrenzung für Montagebolzen
- 4 Pendelarm Teil-kurz
- 5 Pendelarm Teil-lang
- 6 Schwenkbuchse Mat.Bronze
- 7 Schwenkbolzen Oberfläche-polirt
- 8 Fixierschraube-Schwenkbolzen
- 9 Klemmstück Schwenkarm-Grundprofil
- 10 Druckschraube-gefedert, Kraft einstellbar für Auflage unten
- 11 Befestigungsschraube M6/SW4-Schwenkarm-Grundprofil
- 12 Beilagscheibe 6mm Messing
- 13 Anschlagblech-Sicherung gegen Überslag
- 14 Kontermutter für Druckschraube
- 15 T-Nutmutter M6-Form Rombe-erleichtert Montage bei mehreren Modulen
- 16 Befestigungsschraube M6/SW 4-Montagebolzen



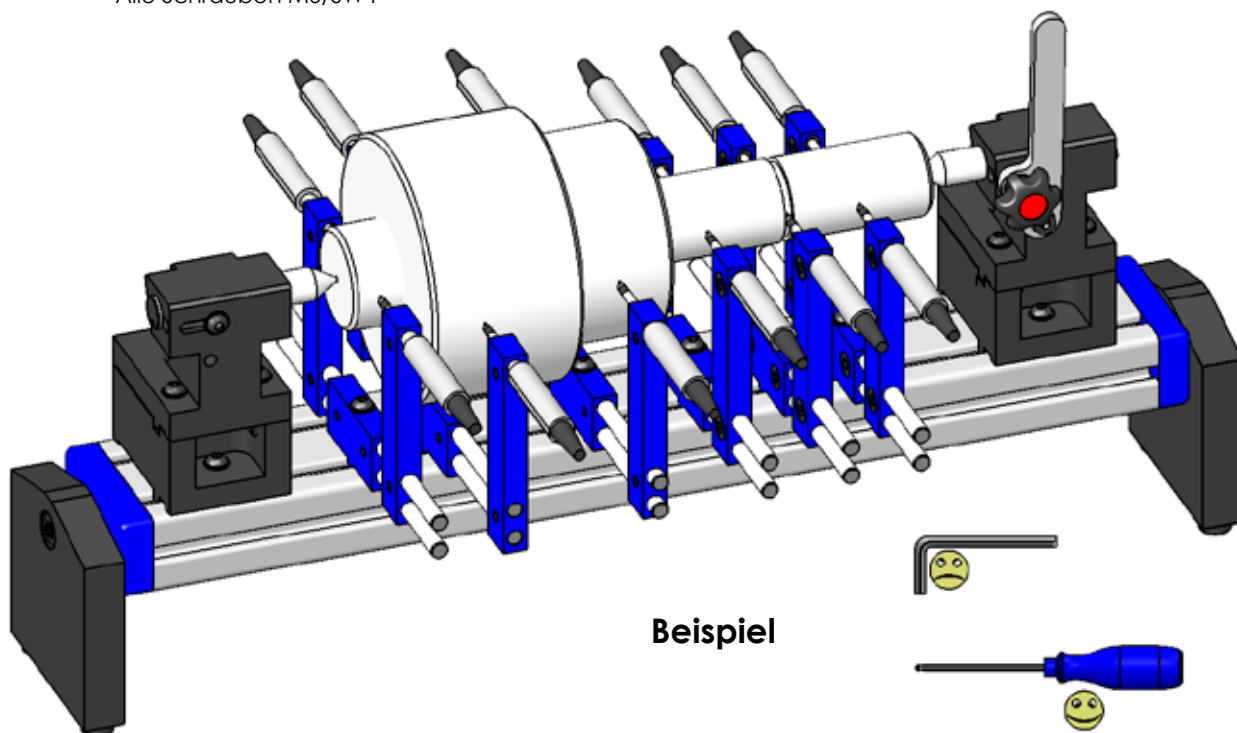
MD-5033 Rachenlehre $\varnothing 130$

Bevorzugt: Messtaster-pneumatisch ein/ausgefahren



besteht aus

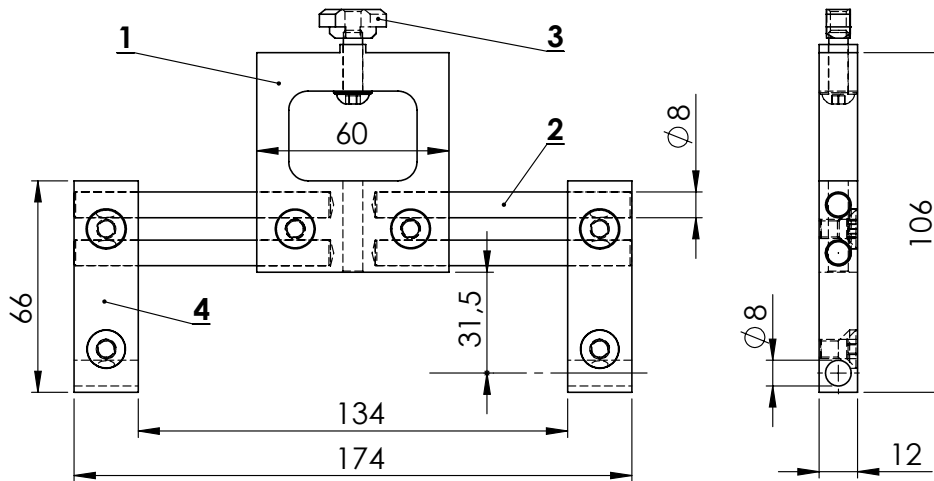
- 1 Halter-Rachenlehre
- 2 Führungsstangen $\varnothing 8$ mm Nirosta gehärtet-geschliffen
- 3 T-Nutmutter M6-Form Rombe-erleichtert montage bei mehreren Modulen
- 4 Messbügel in Aluminium/blau eloxiert: **MD-5033-0**
- 4 Messbügel Stahl/matt vernickelt: **MD-5033-1**
- Alle Schrauben M6/SW4



Beispiel

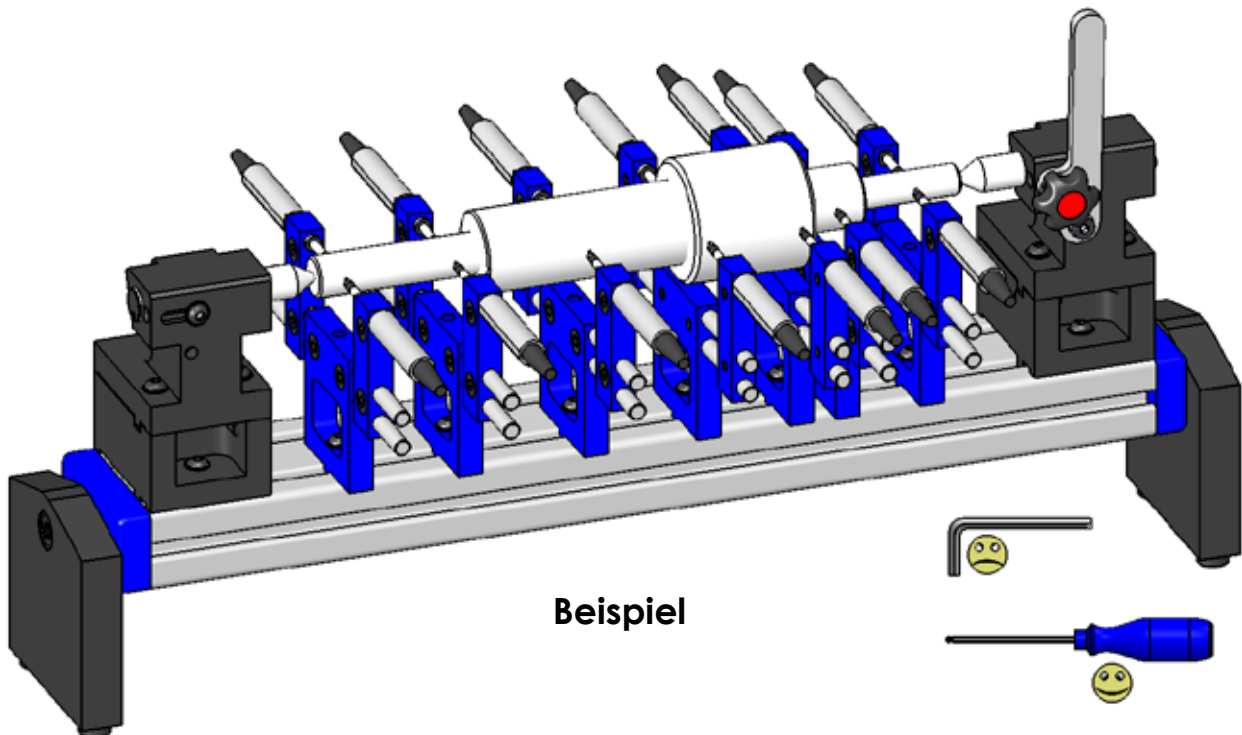
MD-5034 Rachenlehre- $\varnothing$ 62

Bevorzugt-Messtaster-pneumatisch ein/ausgefahren



besteht aus

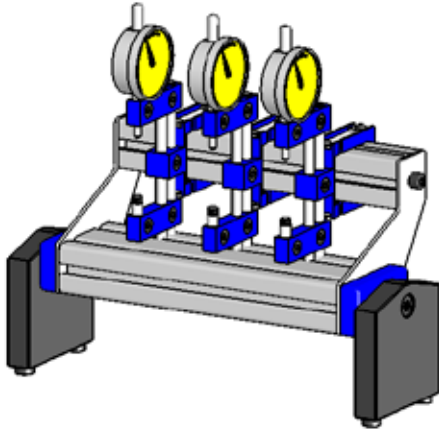
- 1 Halter-Rachenlehre
- 2 Führungsstangen Nirosta gehärtet-geschliffen
- 3 T-Nutmutter M6-Form Rombe-erleichtert montage bei mehreren Modulen
- 4 Messbügel in Aluminium/blau eloxiert: **MD-5034-0**
- 4 Messbügel in Stahl/matt vernickelt: **MD-5034-1**
- Alle Schrauben M6/SW4



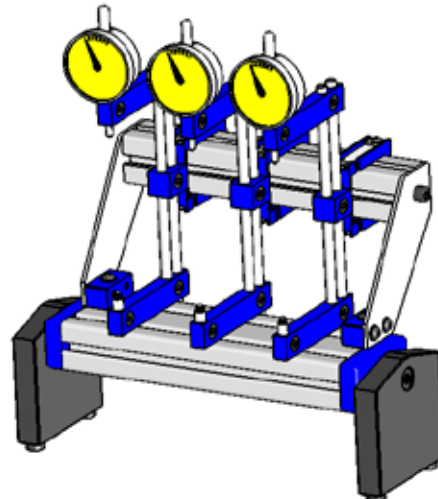
Beispiel

MD-5035 Rachenlehren

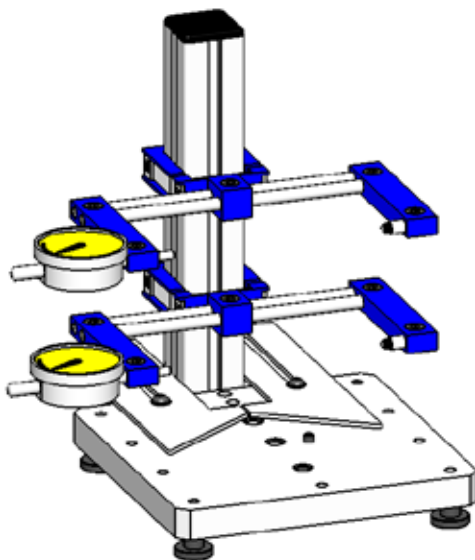
Beispiele



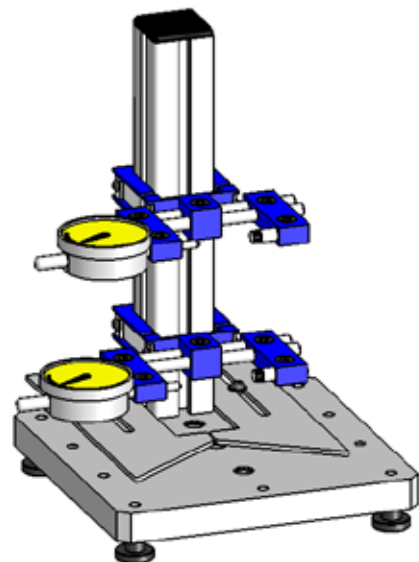
MD-5036 Spitzenhöhe 60mm
mit Rachenlehre MD-5036-1



MD-5037 Spitzenhöhe 100mm
mit Rachenlehre MD-5035-2



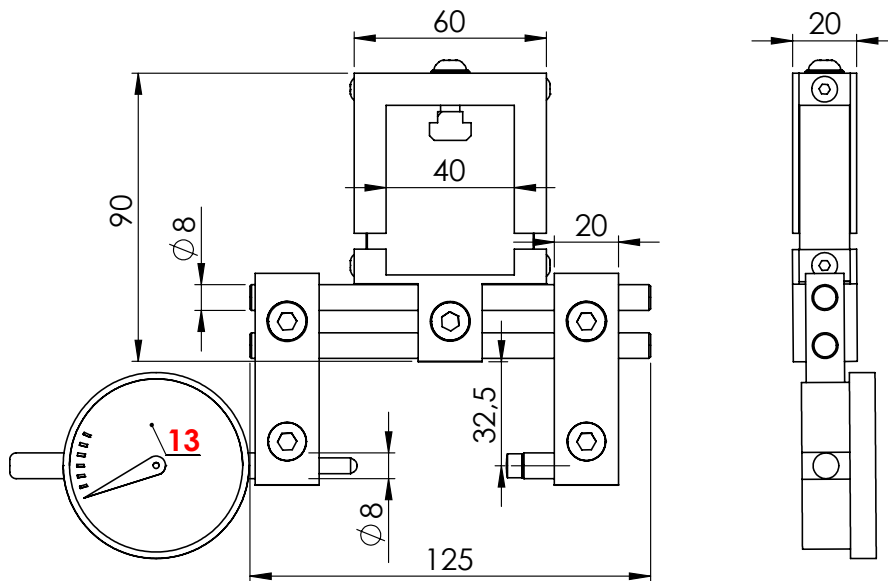
MD-6010 alle Rachenlehren MD-5035
einsetzbar.



MD-6010 Rachenlehren MD-5035-1 und-2
einsetzbar.

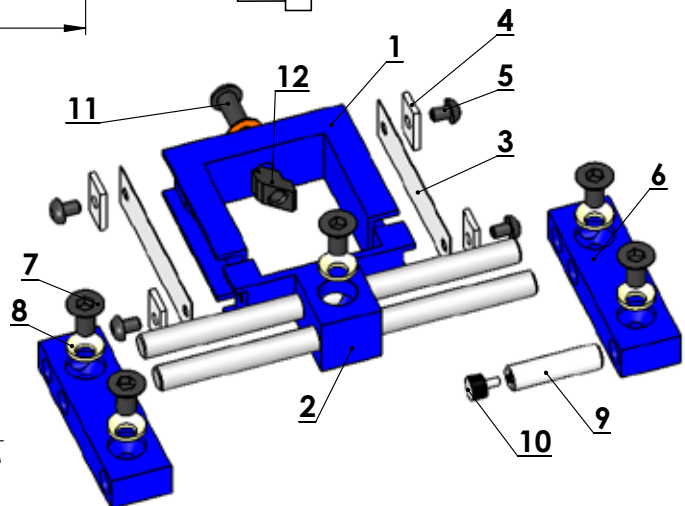
MD-5035-1 Rachenlehre-oszillierend

Minimalster Messabstand bei mehreren Modulen = 20mm

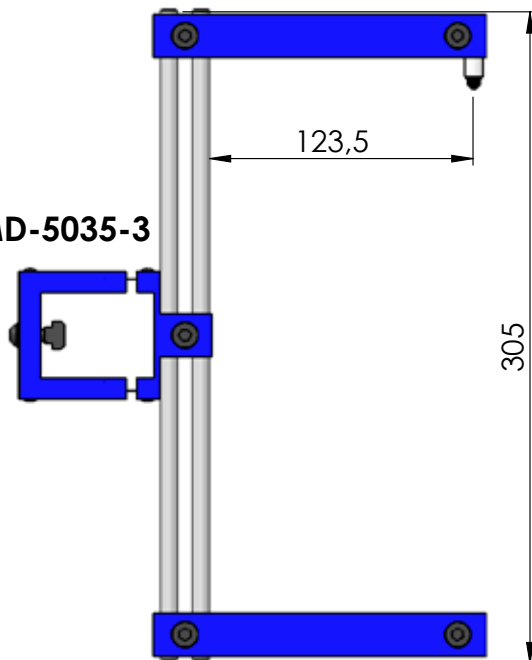


besteht aus

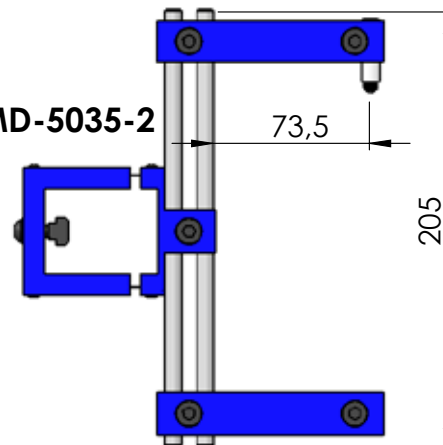
- 1 Grundhalter
- 2 Halter-Führungsstangen
- 3 Federblech 0,4mm
- 4 Klemmstück
- 5 Befestigungsschraube M4
- 6 Messbügel
- 7 Klemmschraube M6/SW4
- 8 Klemmscheibe-Kunststoff
- 9 Auflagebolzen-KM-1019
- 10 Einschraubauflage R=20/Gew.M2,5
- 11 Befestigungsschraube M6/SW4
- 12 T-Nutmutter M6-Form Rombe
- 13 ohne Messmittel



MD-5035-3

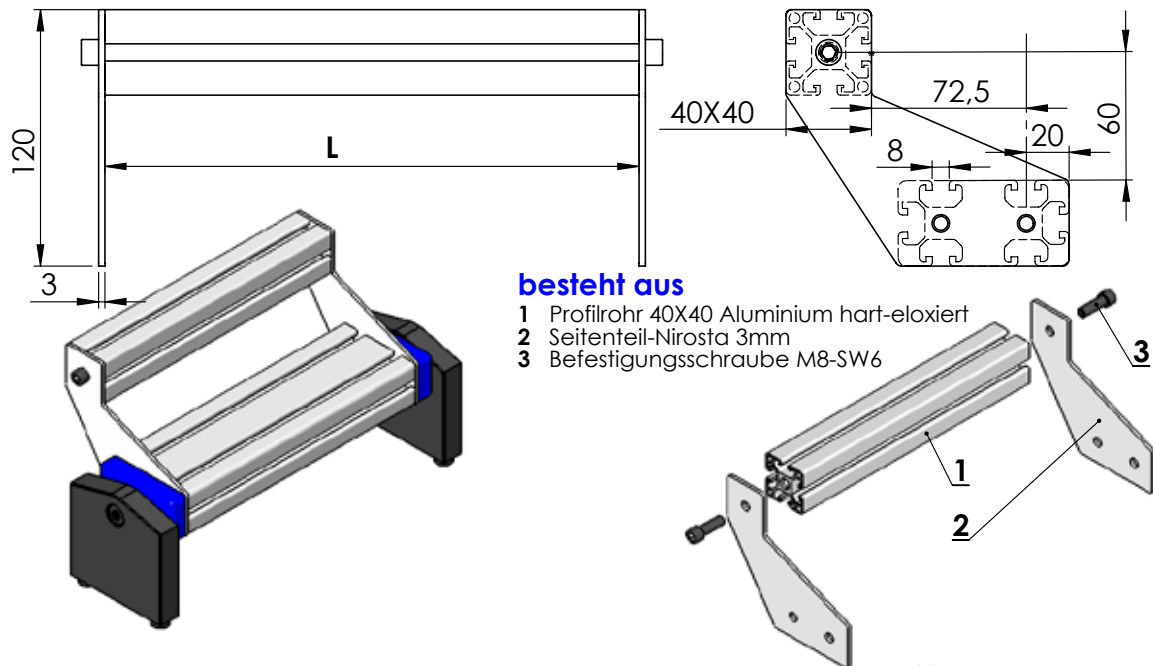


MD-5035-2



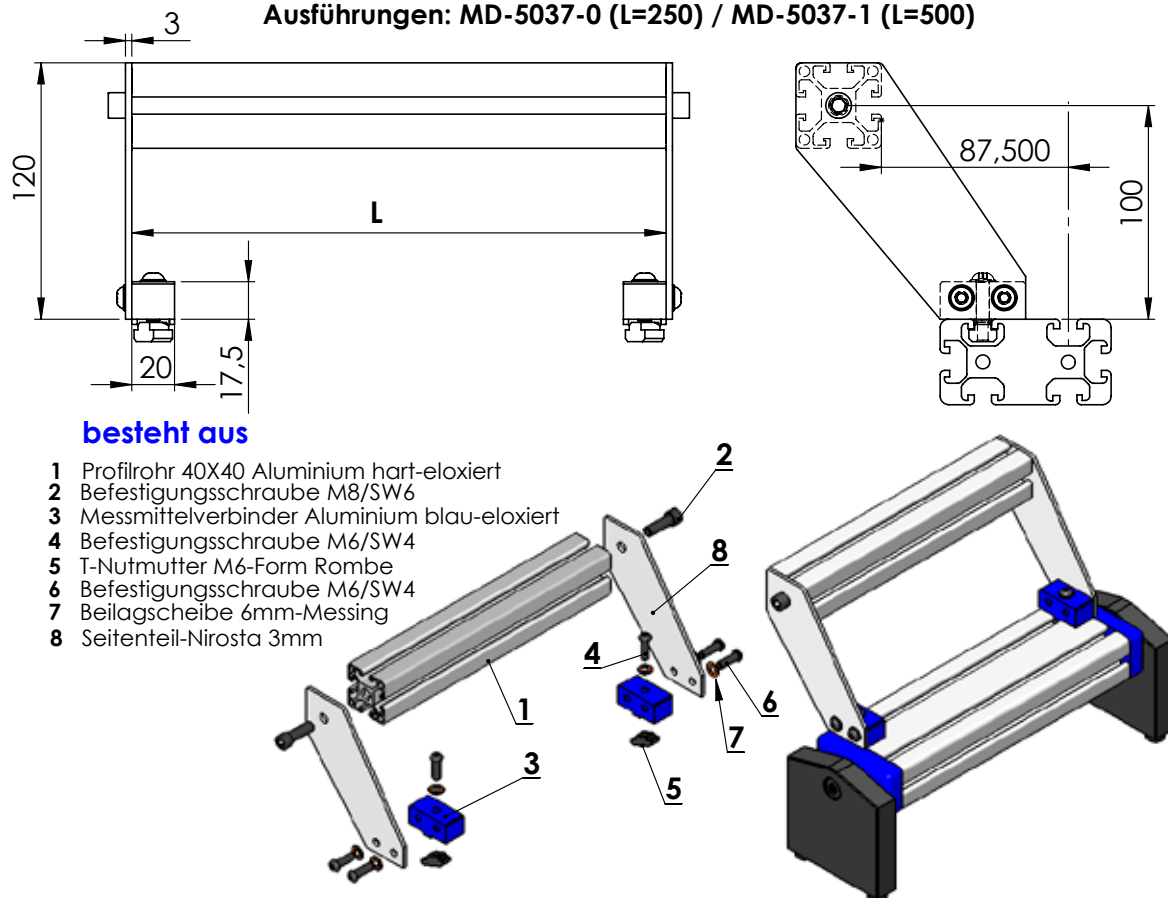
MD-5036 Ausleger-Spitzenhöhe 60

Ausführungen: MD-5036-0 (L=250) / MD-5036-1 (L=500)

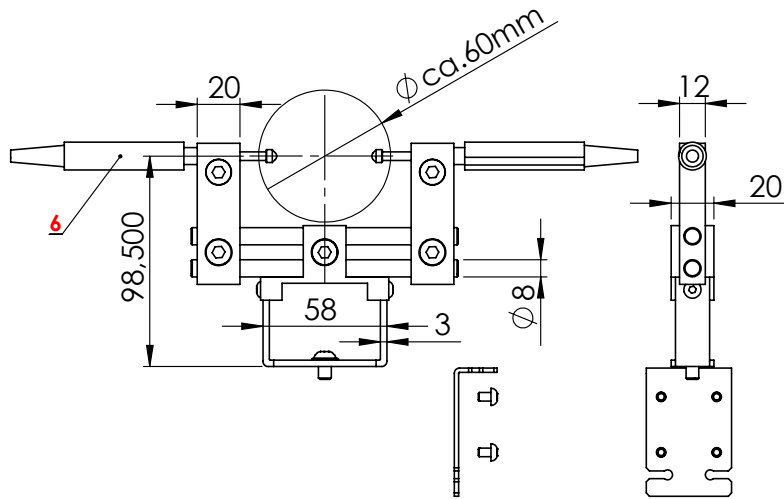


MD-5037 Ausleger-Spitzenhöhe 100

Ausführungen: MD-5037-0 (L=250) / MD-5037-1 (L=500)

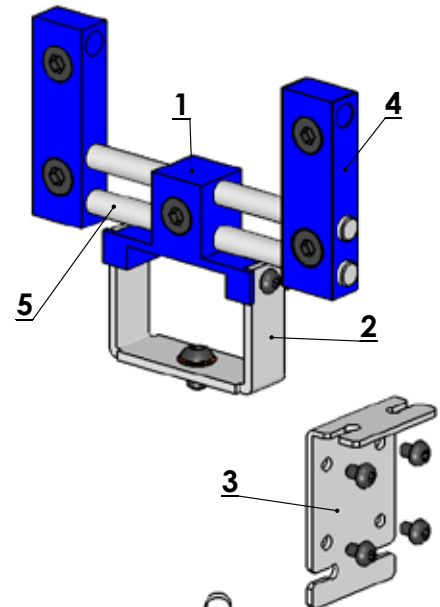


MD-5038-0 Rachenlehre-konzentrität

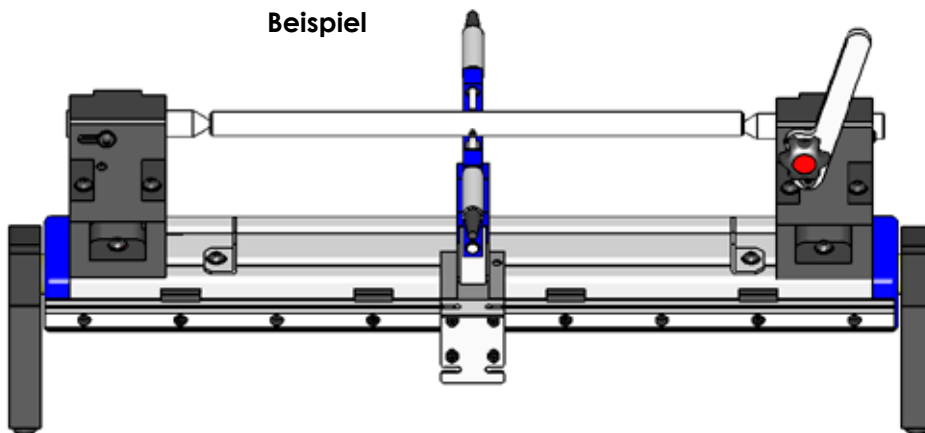


besteht aus

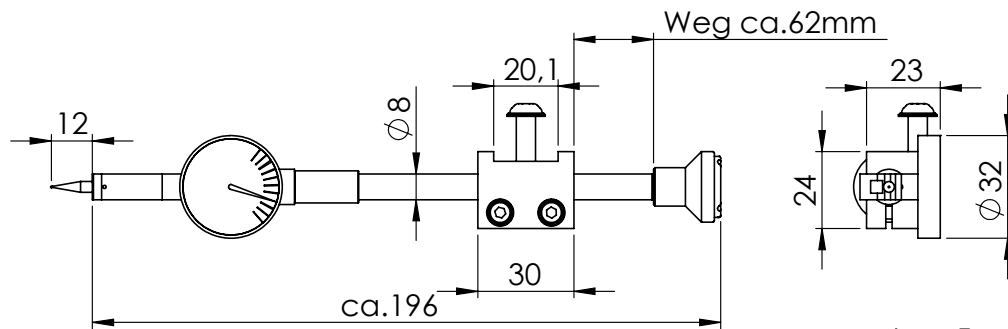
- 1 Halter Führungsstangen
- 2 Adapter auf KM-5042-4
- 3 Kabelhalter
- 4 Messbügel
- 5 Führungsstangen $\varnothing 8$ -Nirosta gehärtet-geschliffen
- 6 ohne Messtaster



Beispiel

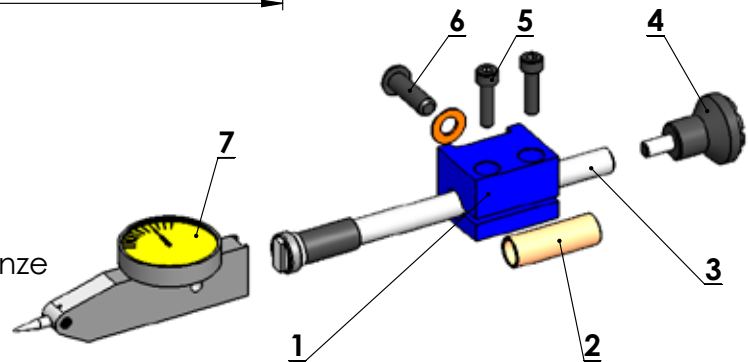


MD-5040-0 Innenmessgerät



besteht aus

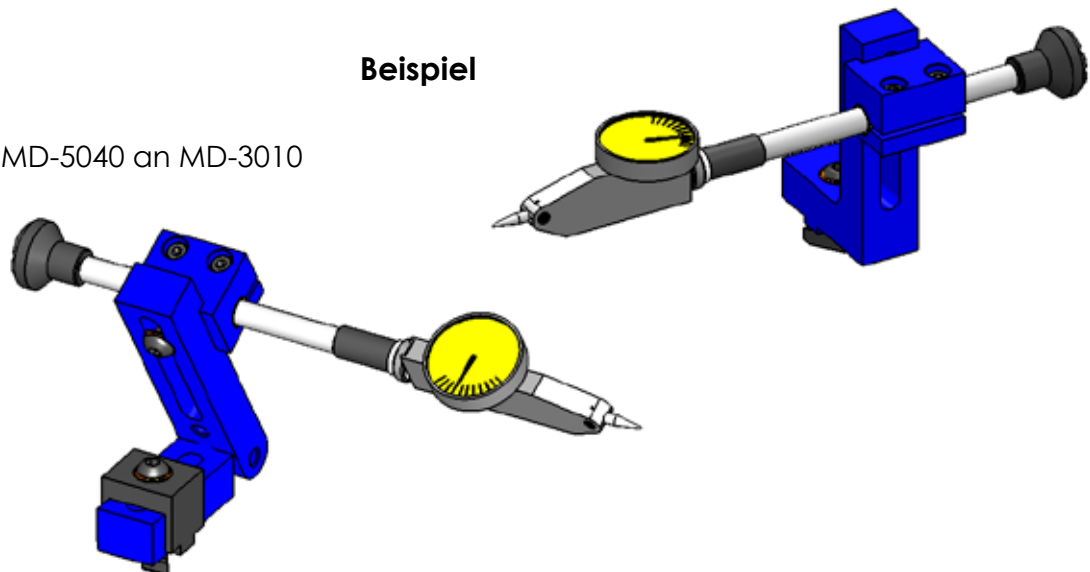
- 1 Zentrierspitzenhalter
- 2 Führungsbuchse Mat. Bronze
- 3 Führungsstange
- 4 Pilzknopf
- 5 Spieleinstellschrauben
- 6 Befestigungsschraube M6/SW4
- 7 Innenmessuhr Fa. Käfer Nr. K30
Messweg=+/-0,5/Anzeigeauflösung=0,01



MD-5040 an MD-3020

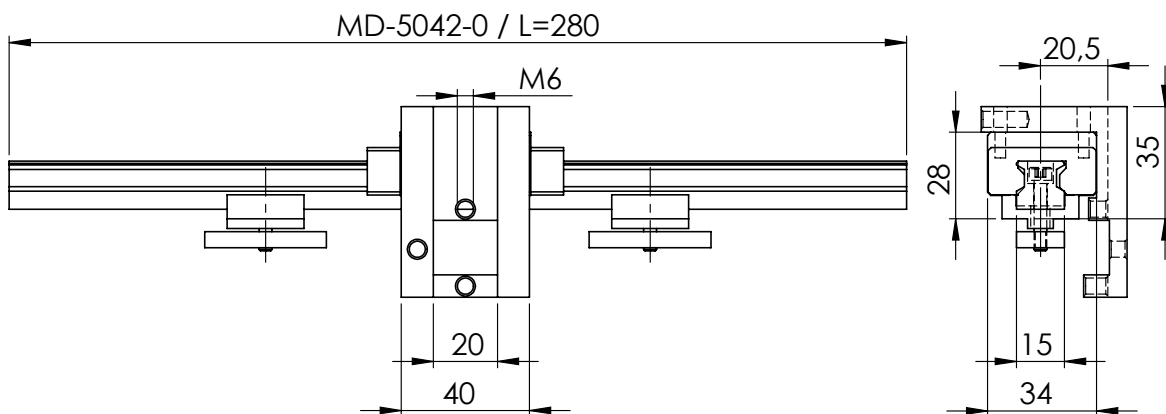
Beispiel

MD-5040 an MD-3010



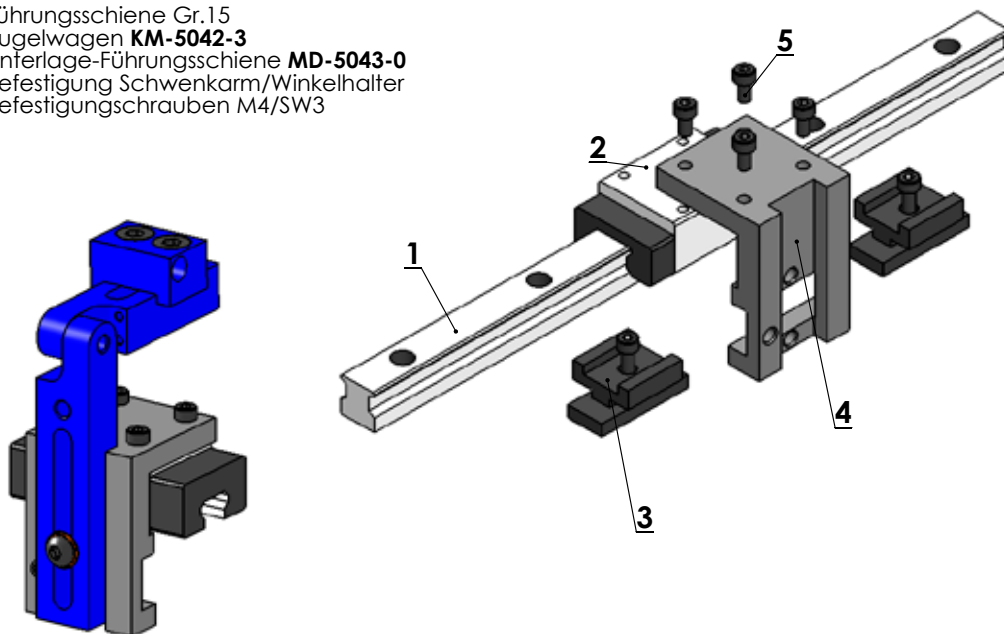
MD-5042 Linearführung

MD-5042-0	L=280	Unterlage	2X
MD-5042-1	L=530		4X
MD-5042-2	L=780		6X
MD-5042-3	L=1030		8X



besteht aus

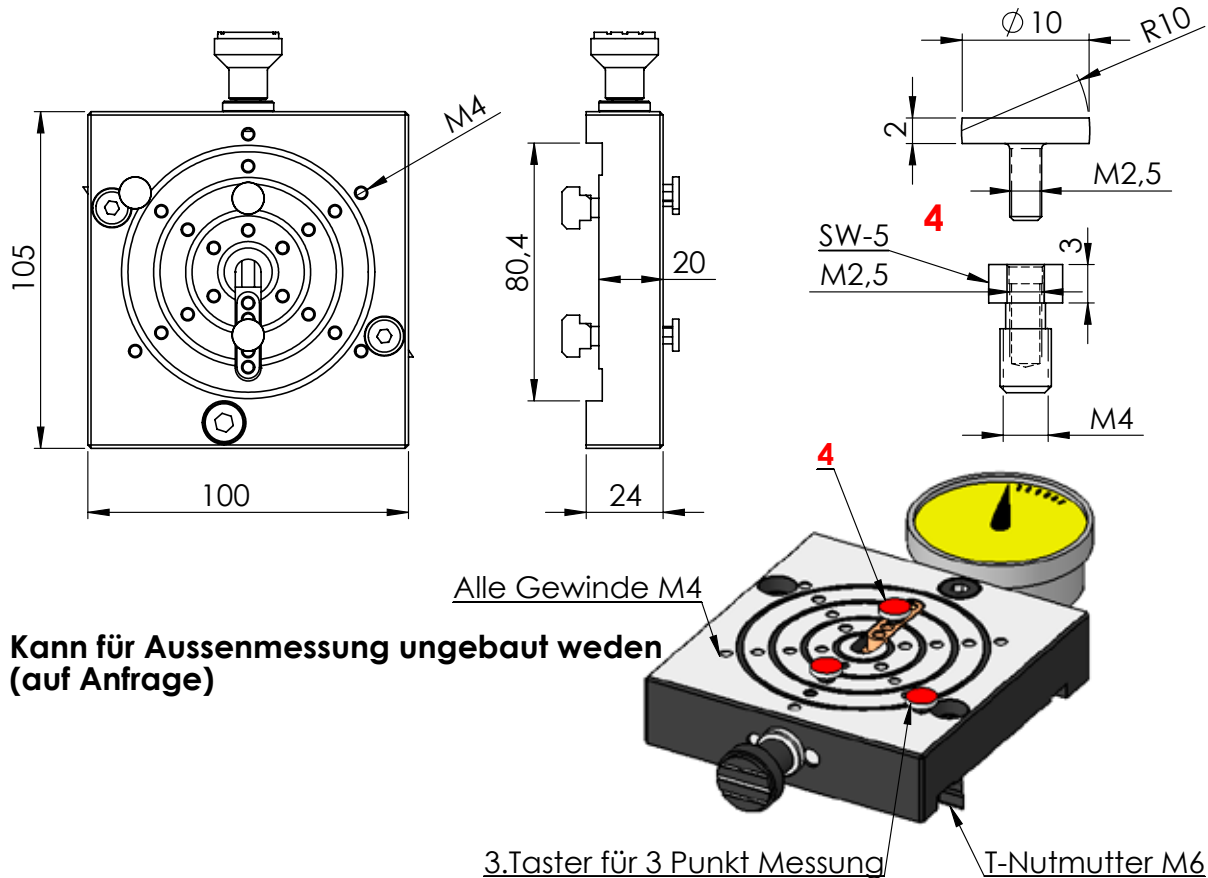
- 1 Führungsschiene Gr.15
- 2 Kugelwagen **KM-5042-3**
- 3 Unterlage-Führungsschiene **MD-5043-0**
- 4 Befestigung Schwenkarm/Winkelhalter
- 5 Befestigungsschrauben M4/SW3



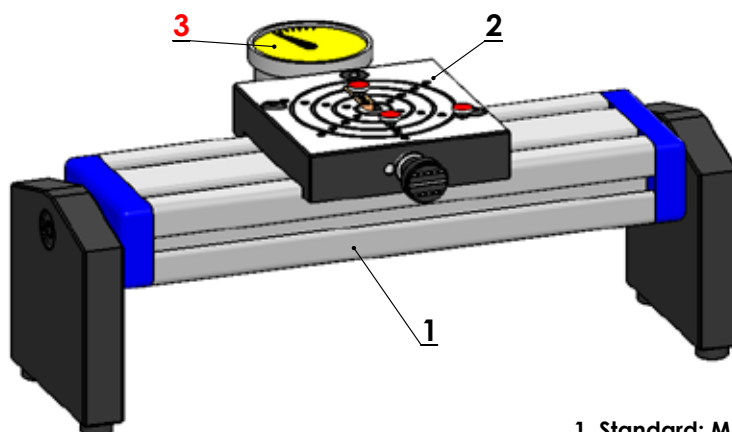
Mit Universalschwenkarm **MD-3010**

MD-5050 Bohrungsprüfung

Standard $\varnothing$ 25-70mm-kann durch angepasste Messtaster +- erweitert werden
Gewinde für Messtaster M2,5/M4



BG-1050 Bohrungsprüfung

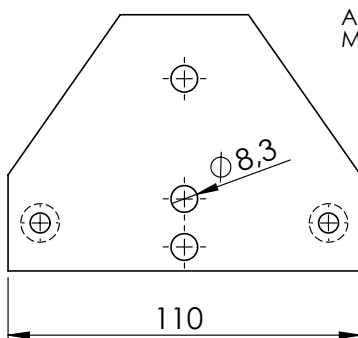
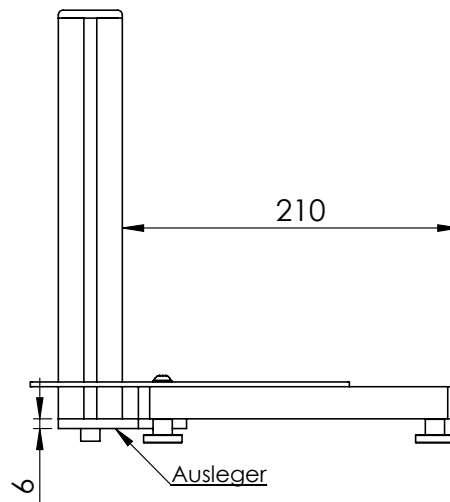
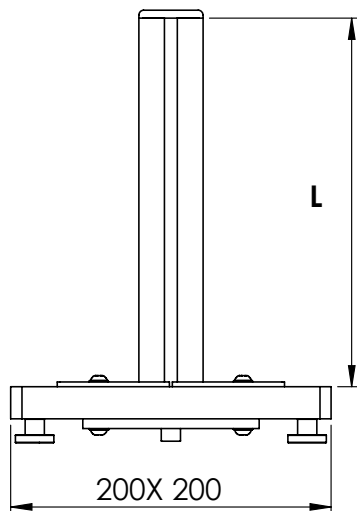


- 1 Standard: MD-2000-0
MD-2000-1(-2-3) auf Wunsch
- 2 Bohrungsprüfung MD-5050
- 3 ohne Messuhr

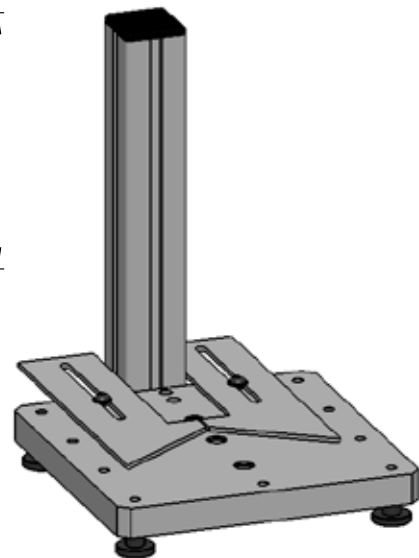
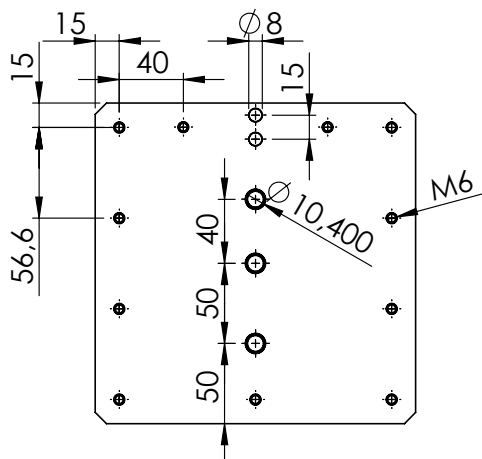
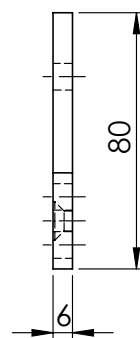
MD-6010 Messtisch

MD-6010-1 mit Säule L=230

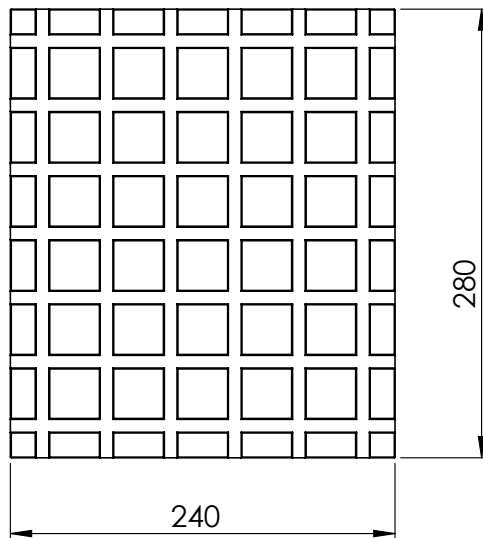
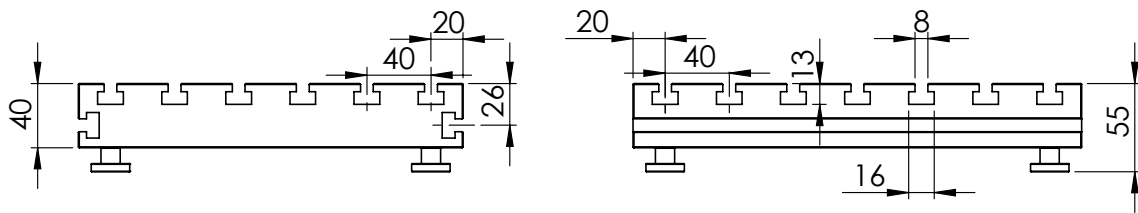
MD-6010-2 mit Säule L=480



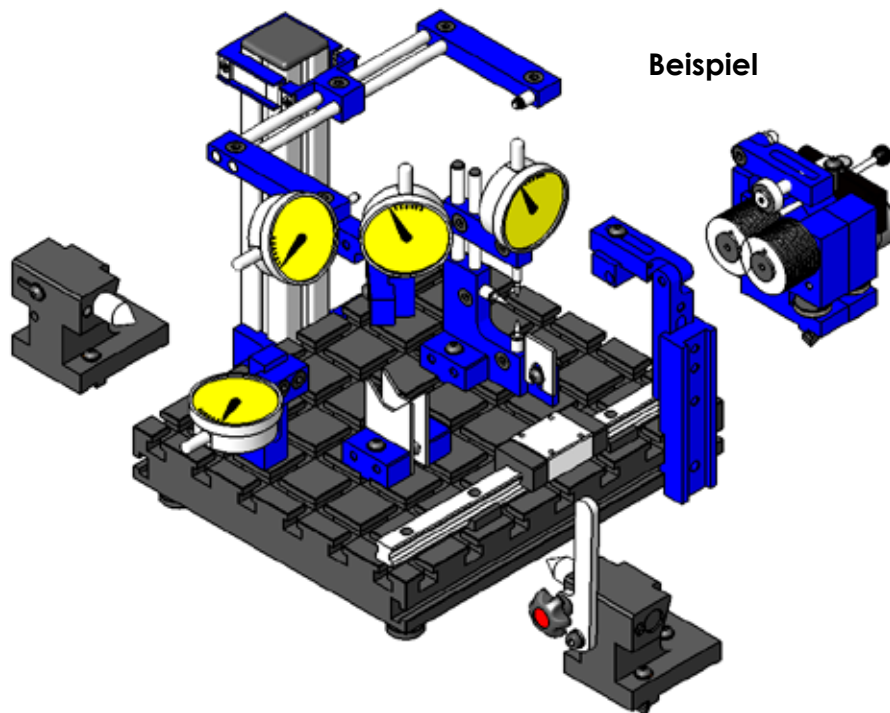
Ausleger
Mat.Stahl



MD-6014-0 Kreuztisch



MD-6014 aus Stahl geschliffen.brüniert.
Alle Module (MD) anbaubar.

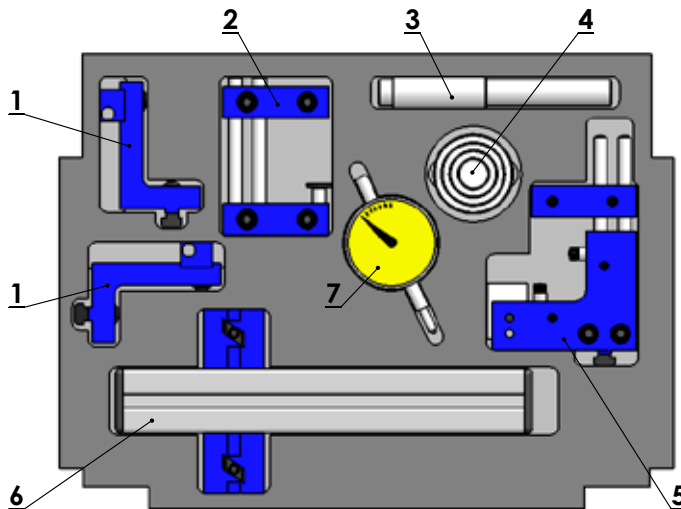


MK-Messkoffer

MK-0001 Teileausführung: Aluminium blau-eloxiert

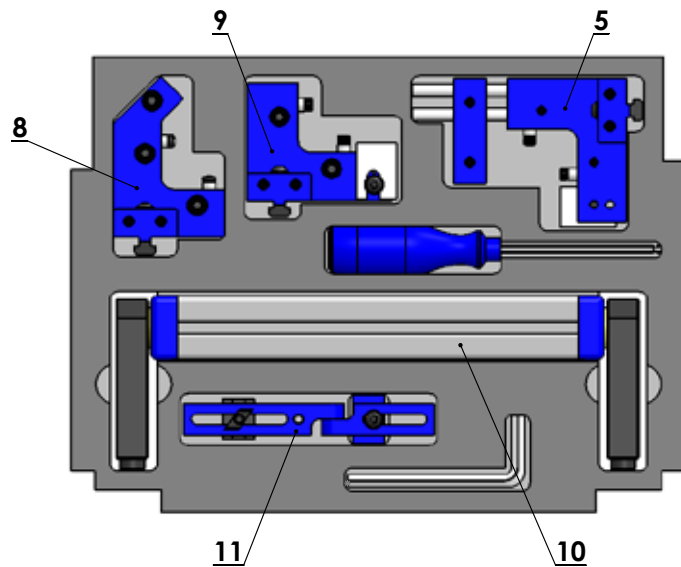
MK-0002 Teileausführung: Stahl/Aluminium

MK-0003 Teileausführung: Stahl-vernickelt



Koffereinsatz oben

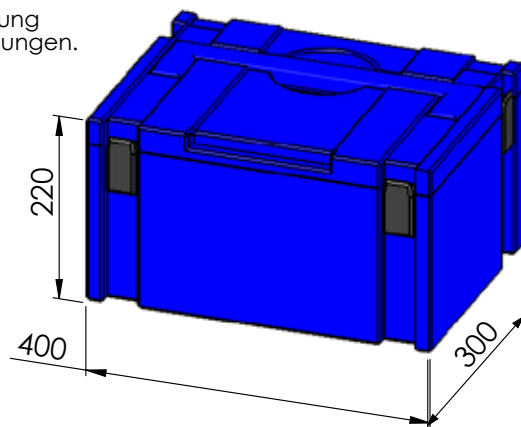
- 1 MD-3020 Winkelhalter
- 2 MD-5030 Rachenlehre
- 3 Musterwelle
- 4 KM-1016 Messplatte
- 5 MD-5000 U-Messbügel
- 6 MD-3000 Profilsäule
- 7 Messuhr Anzeige 0,01 Hub-10mm



Koffereinsatz unten

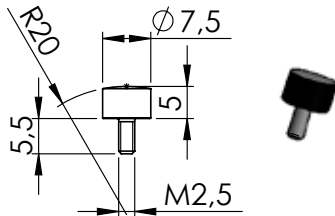
- 5 MD-5000 U-Messbügel
 - 8 MD-5010 L-Messbügel
 - 9 MD-4020 Hilfsauflage
 - 10 MD-2000-1 Grundprofil
 - 11 MD-3010 Universalschwenkarm
- Schraubendreher SW-4
Winkelschraubendreher SW-8

Der Messkoffer enthält eine Grundausstattung zum Durchführen von verschiedenen Messungen.

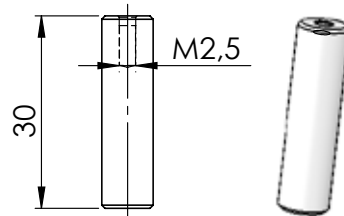


Zubehör

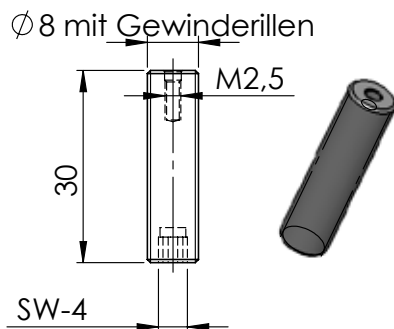
Einschraubauflage ballig-gehärtet
KM-1012-0 (Standart) VPE=5 Stk.



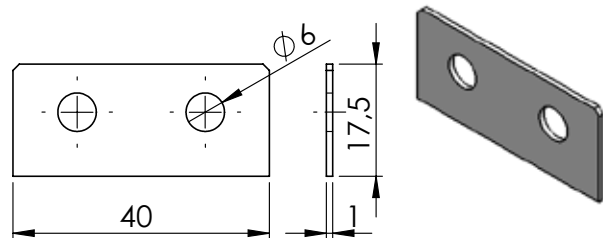
Auflagebolzen **KM-1046-0** (Standart)
VPE=4 Stk.



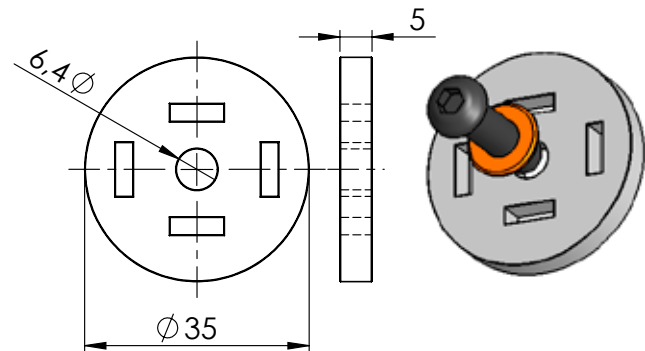
Auflagebolzen mit Einstellgewinde
KM-1048-0 VPE=4 Stk.
Verwendung: Für "schwere" Prüfteile



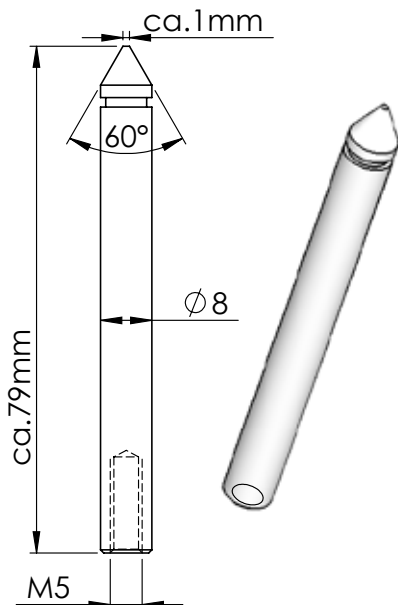
Distanzblech Mat.Niro
KM-1020-0 VPE=10 Stk.



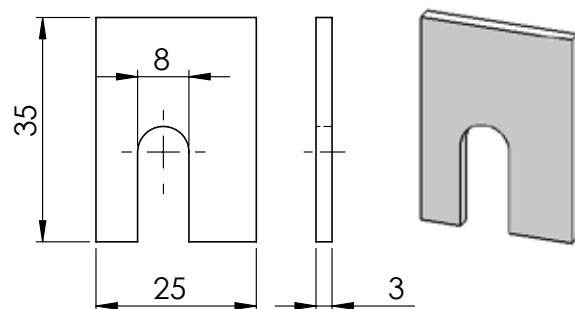
Universalunterlage Mat.Niro
KM-1001-0 VPE=2 Stk.



Zentrierspitze gehärtet-geschliffen
KM-1021-0 VEP=2 Stk.

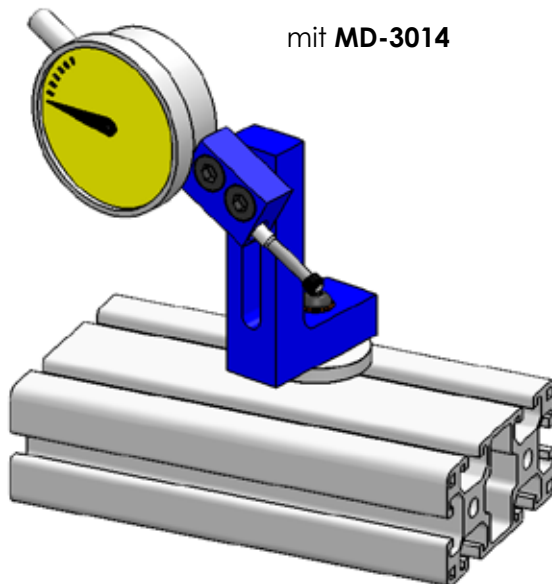
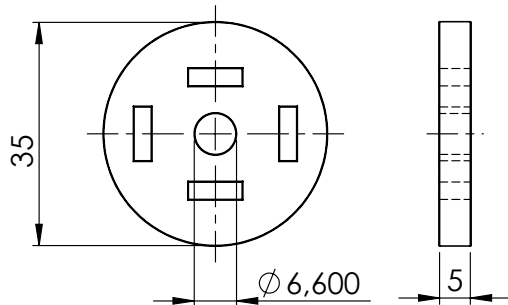


Auflage Mat.Aluminium
KM-1023-0 VPE=4 Stk.

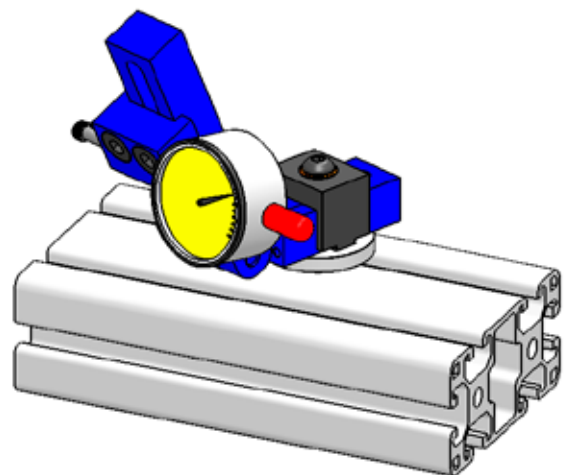


Zubehör

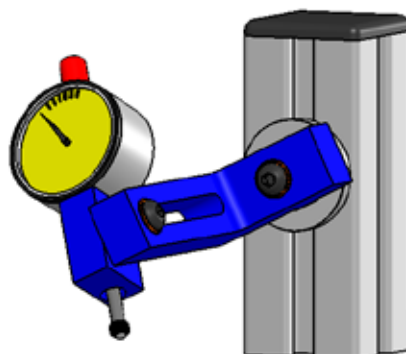
KM-1001-1 Universalunterlage Mat.Niro mit Befestigungsschrauben
VPE= 2 Stück



mit **MD-3014**



mit **MD-3010**

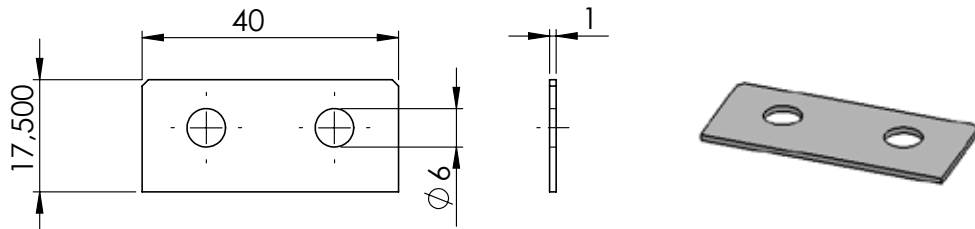


an **BG-1010/MD-3000**

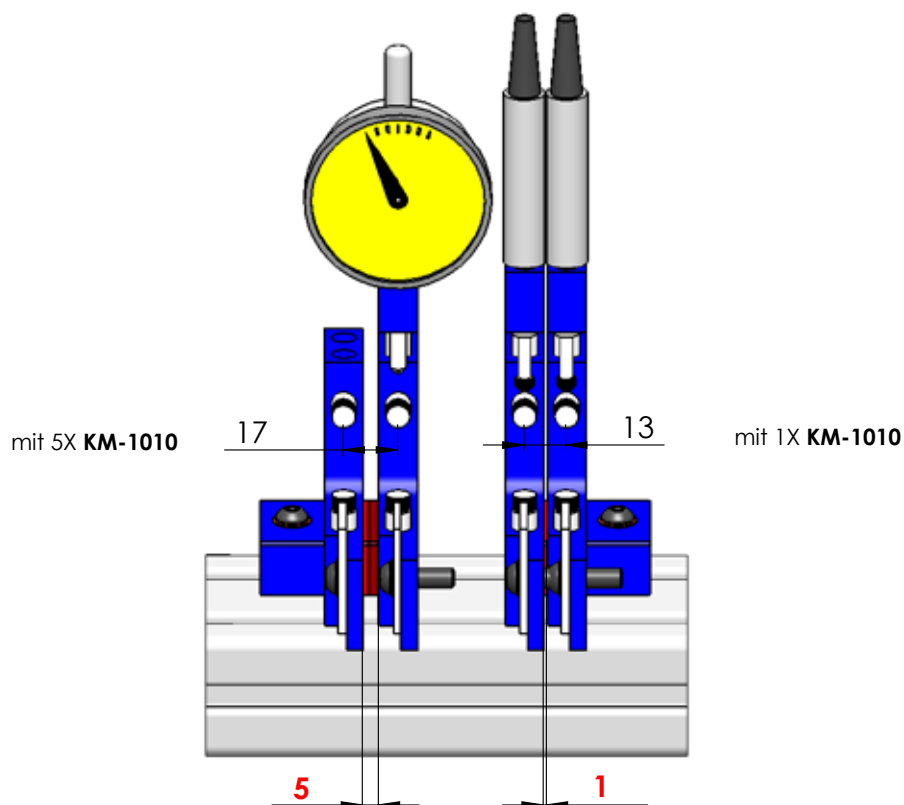
Zubehör

KM-1020 Distanzblech Mat.Nirosta VPE= 10 Stück

für U-Messbügel **MD-5000**/Hilfsauflage **MD-4020**



Zum erstellen mehrerer Mesststellen mit kleinen Abstand



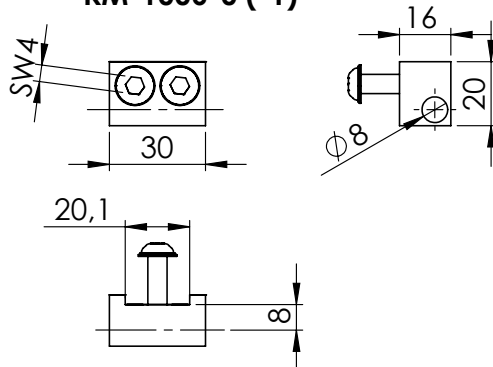
Zubehör

Bestellendnummer -0 = Aluminium-blau eloxiert

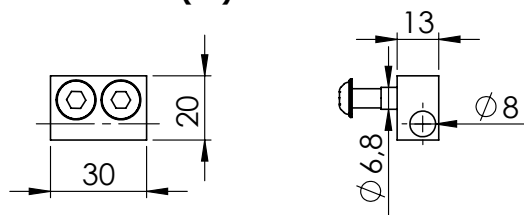
Bestellendnummer -1 = Stahl-vernickelt

VPE = 2 Stk.

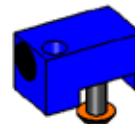
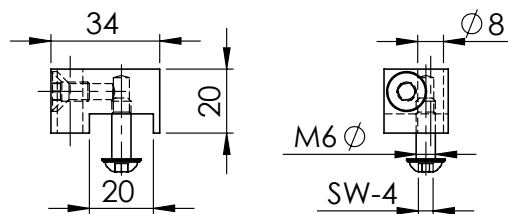
KM-1006-0 (-1)



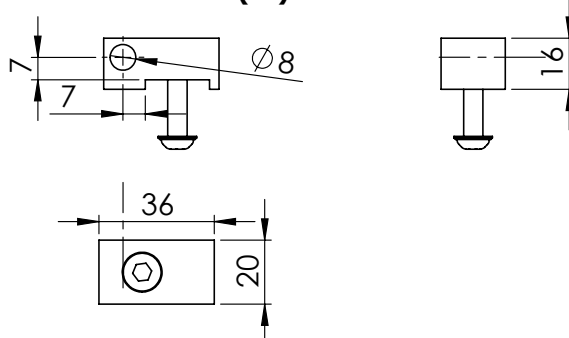
KM-1007-0 (-1) drehbar 360°



KM-1013-0 (-1) 90°

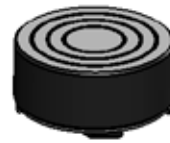
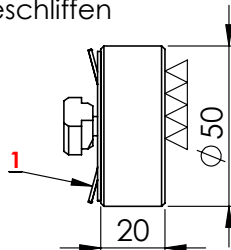
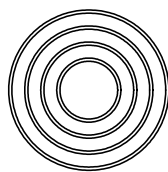


KM-3013-0 (-1) 90-45° - VPE=1 Stk.



Zubehör

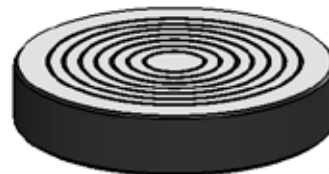
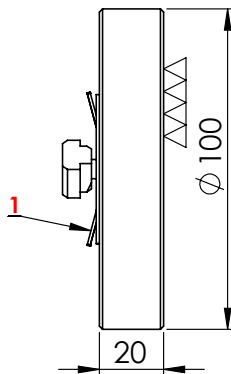
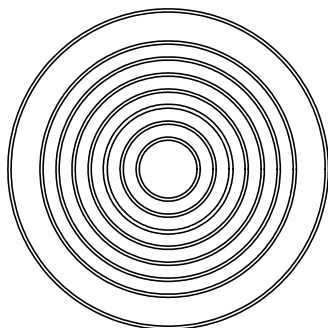
Messplatte **KM-1016-0**
gehärtet-geschliffen



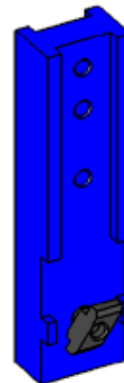
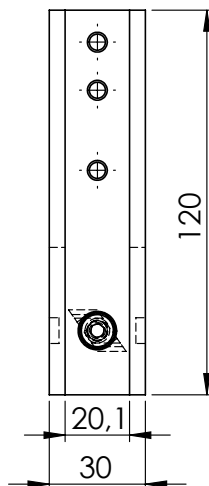
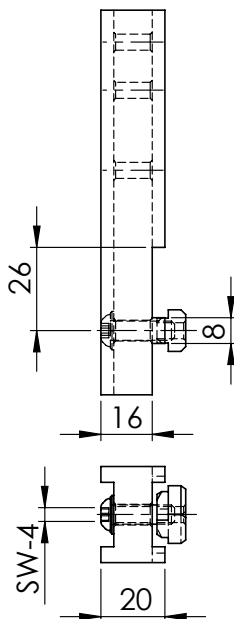
1 = Schutzscheibe
Mat.Niro S=1mm



Messplatte **KM-1017-0**
gehärtet-geschliffen

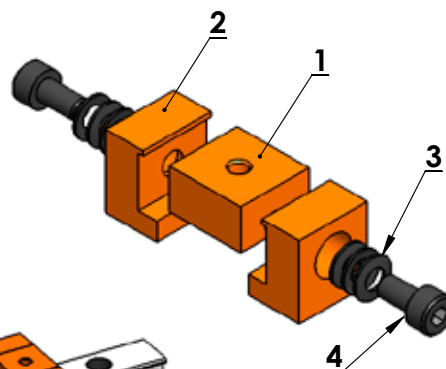
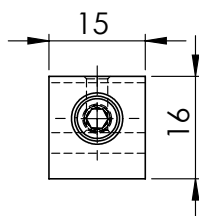
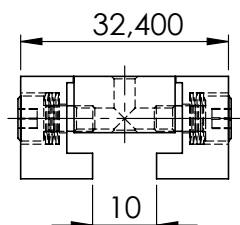


Verlängerung KM-1010-0 (-1) für Universalschwenkarm **MD-3010**
Bestellendnummer - **0** = Aluminium blau-eloxiert
- **1** = Stahl matt-vernickelt



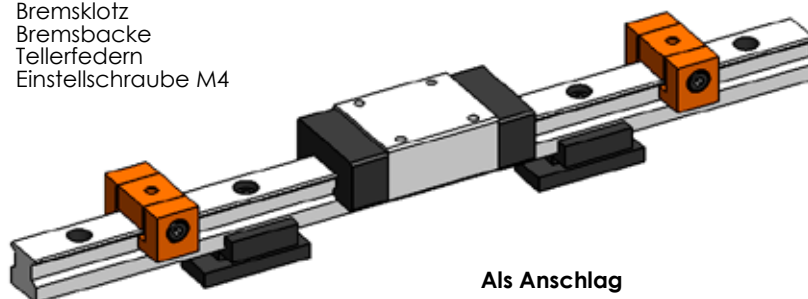
Zubehör Linearführung MD-5042

MD-5041-1 Anschlag/Bremse Kugelwagen-Mat.Lagerbronze



besteht aus

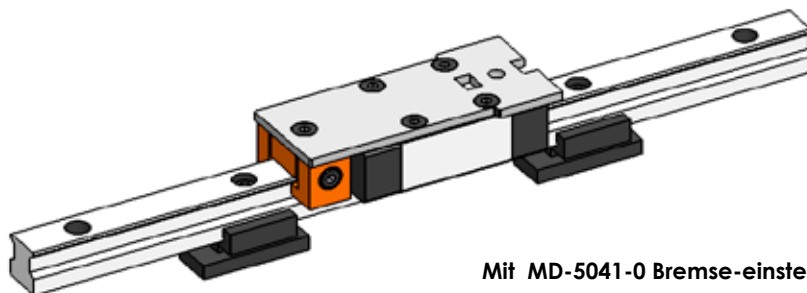
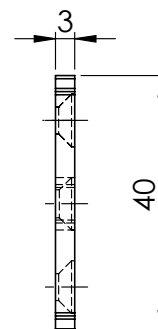
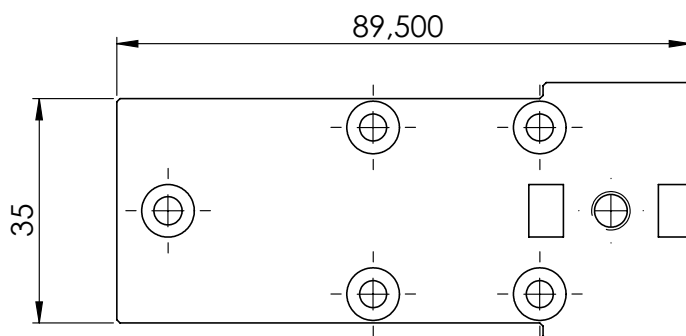
- 1 Bremsklotz
- 2 Bremsbacke
- 2 Tellerfedern
- 2 Einstellschraube M4



Als Anschlag

KM-5041-4 Adapterplatte Kugelwagen-Bremse / Mat.Niro

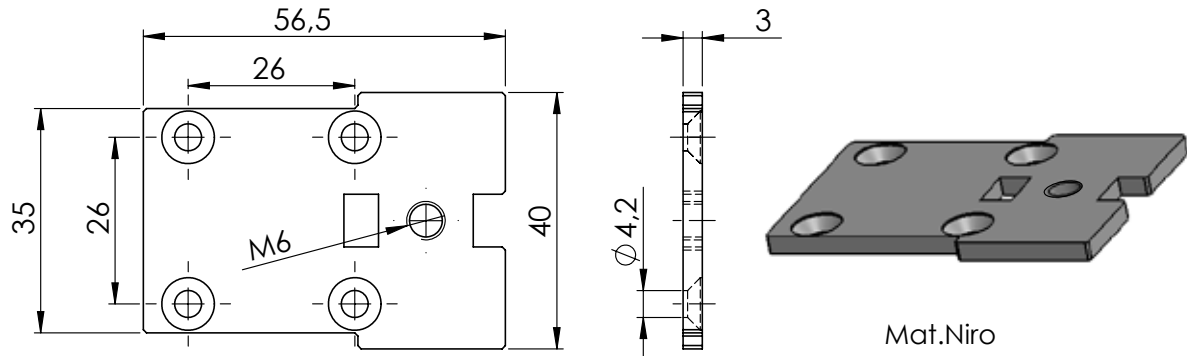
Aufbaumöglichkeiten wie unter Zubehör KM-5025-3



Mit MD-5041-0 Bremse-einstellbar

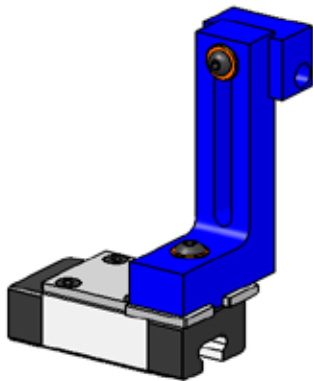
Zubehör für MD-5042

Adapterplatte-Kugelwagen KM-4025-3

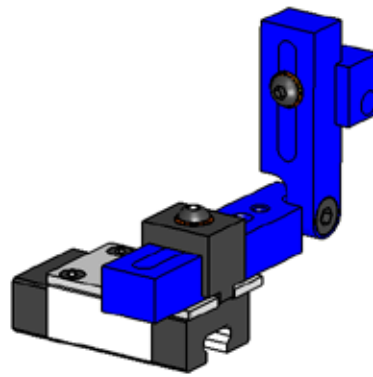


Anwendungsbeispiele gelten auch für Adapterplatte **KM-5041-4**

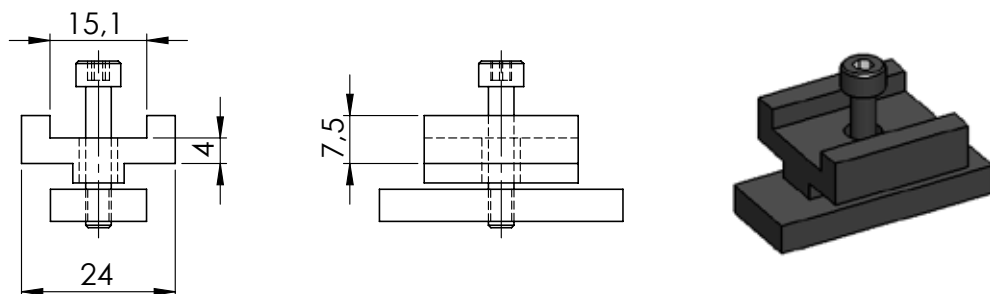
Mit Winkelhalter **MD-3020**



Mit Universalschwenkarm **MD-3010**



KM-5043-0 Unterlage für Linearführung MD-5042



M-TEC Messsysteme

Ohmstraße 11

Telefon 091 74 977 97-20

www.m-tec-messsysteme.com

91161 Hilpoltstein

Telefax 091 74 977 97-30

info@m-tec-messsysteme.com

