

## Anwendungsgebiet

Standardisierte Säulenaufbausysteme in 3 Baugrößen.

Der Säulenaufbau von KÖBERLE & SCHMID kommt bei sämtlichen Unterkonstruktionen zum Einsatz, bei denen höchste Präzision, Steifigkeit und Vibrationsfreiheit benötigt wird.

Durch eine Vielzahl an Aufbauelementen ist der Systembaukasten für jeden Einsatzfall anwendbar.

Präzisionsstahlsäulen gewährleisten eine exakte und leichtgängige Verstellmöglichkeit.

Optional können die Doppelaufbauten mit einer Verstellspindel bzw. einem Stellingring ausgestattet werden, um exakt und schnell Höhenanpassung vornehmen zu können.

Sämtliche Aufbauelemente sind mit Passbohrungen versehen, um eine genaue und reproduzierbare Montage zu ermöglichen.



## Allgemeine Information

### Baugrößen

16 | 35 | 55

### Säulen

Stahlsäulen geschliffen hartverchromt

### Aufbauelemente

Aluminium natur, (eloxiert auf Anfrage)

### Spindel

Gewindespindel in V2A

### Lieferumfang

inkl. Klemmschrauben



## Systembaukasten – Produkte



**Doppelsäulenfuß SFD**  
Seite 3



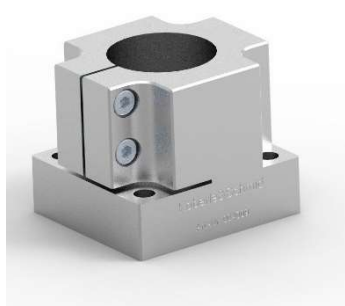
**Doppelsäulenfuß SFD-M**  
Seite 5



**Doppelaufbauplatte KFAD**  
Seite 7



**Doppelklemmflansch seitlich KFSD**  
Seite 9



**Säulenfuß SF**  
Seite 11



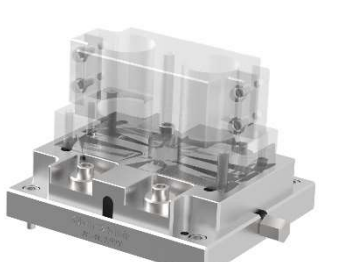
**Stellring SR**  
Seite 13



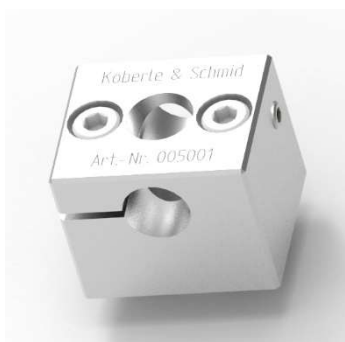
**Hohlsäule SH**  
Seite 15



**Spindel SS**  
Seite 16



**Verstelleinheit VE**  
Seite 17



**Klemmhalter KH**  
Seite 19





## Beschreibung

Basisfuß zur Aufnahme von 2 Säulen und einer Verstellspindel.  
Durch höchste Präzision können im Systembaukasten Form- und Lagetoleranzen bis zu 0.02mm erreicht werden.

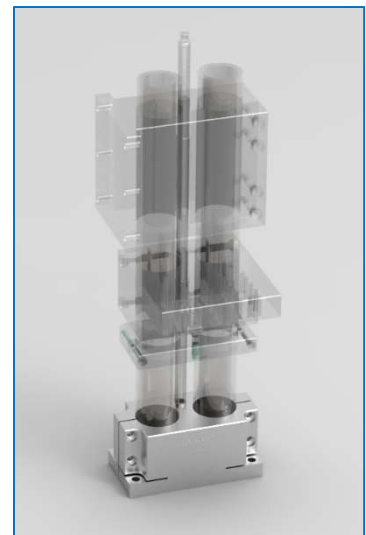
## Anwendung

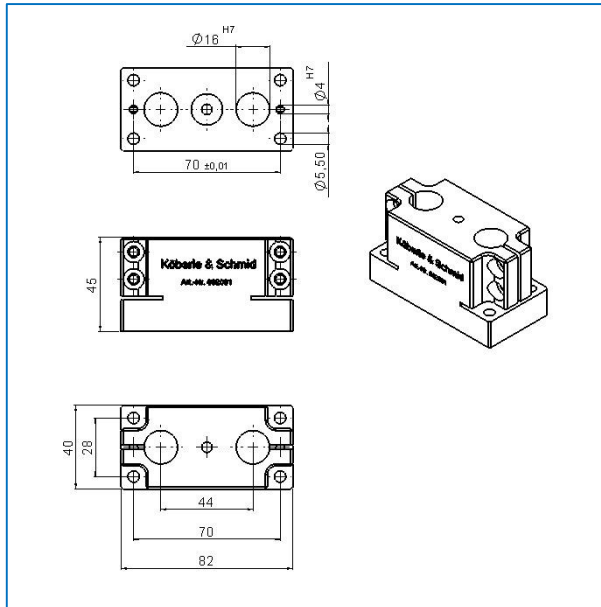
Der Doppelsäulenfuß SFD stellt die Schnittstelle zur kundenseitigen Aufbauplate dar.  
Ferner ist er das Basiselement für sämtliche Systemaufbauten aus dem Baukasten.

## Baugrößen

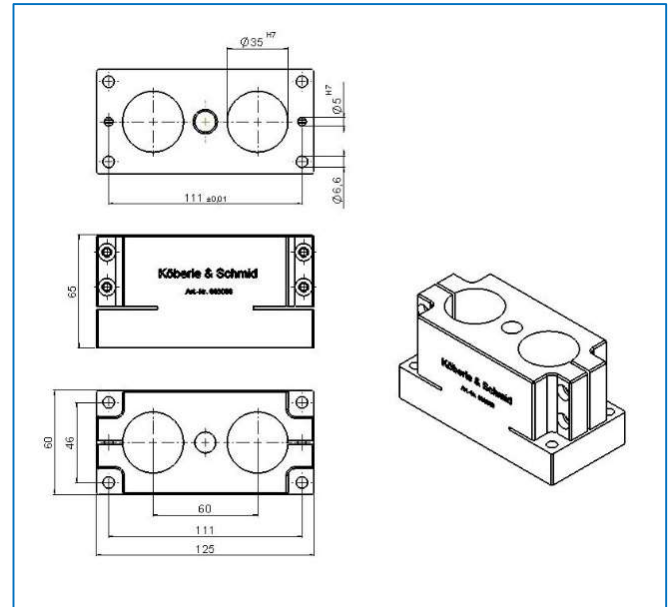
Doppelsäulenfüße sind in 3 Baugrößen mit unterschiedlichen Säulendurchmesser erhältlich:

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Säulendurchmesser [mm]	Material	Gewicht [kg]
<b>SFD 16</b>	<b>002001</b>	16	Aluminium	0,3
<b>SFD 35</b>	<b>003001</b>	35	Aluminium	0,9
<b>SFD 55</b>	<b>004001</b>	55	Aluminium	2,3

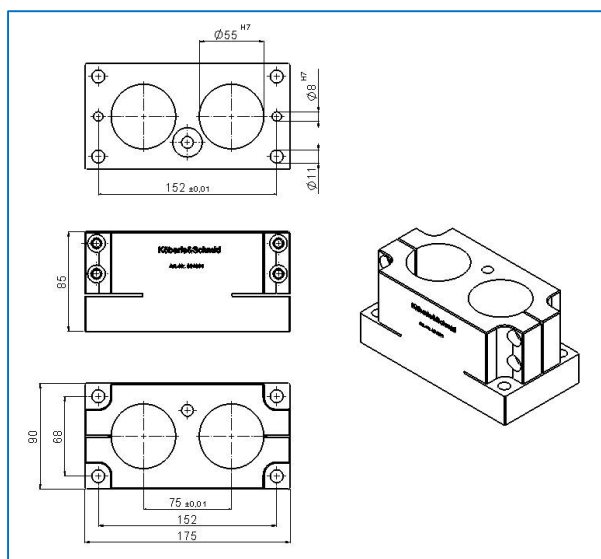




**SFD 16**



**SFD 35**



**SFD 55**





## Beschreibung

Aufbauplate zum horizontalen Anbau von Komponenten.

Durch höchste Präzision können im Systembaukasten Form- und Lagetoleranzen bis zu 0.02mm erreicht werden.

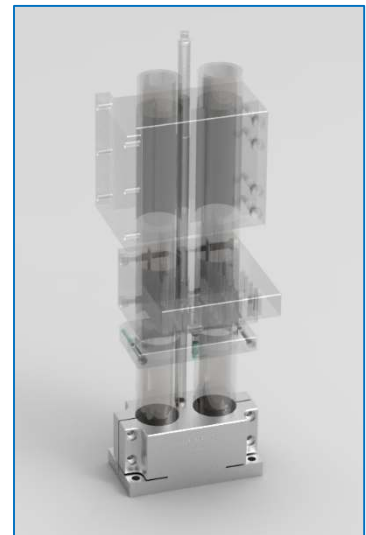
## Anwendung

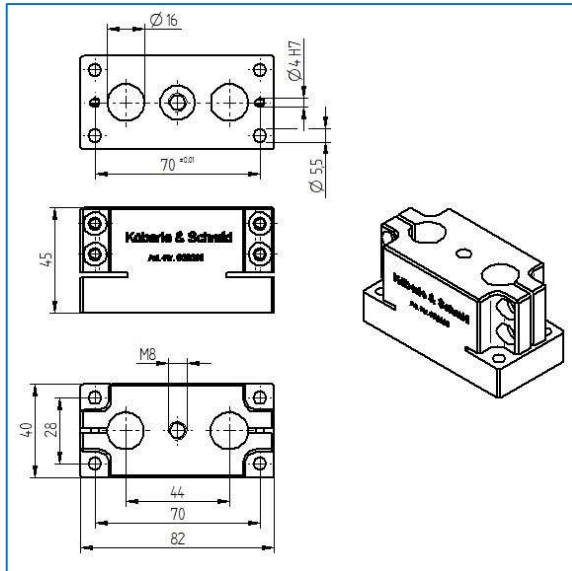
Der Doppelsäulenfuß SFD-M stellt die Schnittstelle zu kundenseitigen Vorrichtungen dar. Mittels der optionalen Spindel bzw. Stellring in der Höhe justierbar.

## Baugrößen

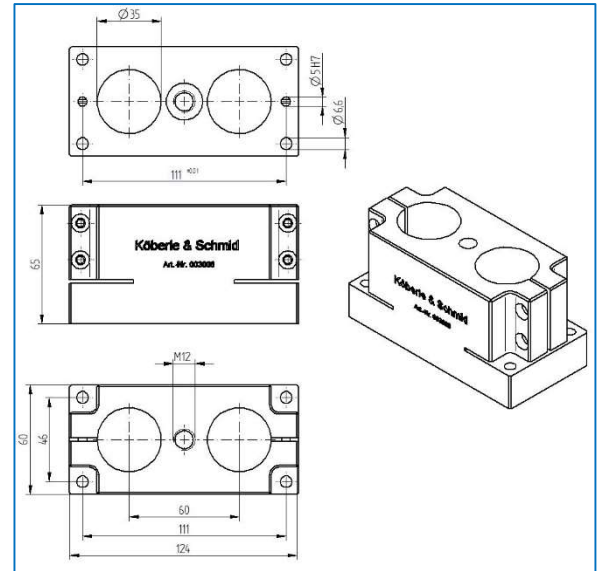
Doppelsäulenfüße sind in 3 Baugrößen mit unterschiedlichen Säulendurchmesser erhältlich:

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Säulendurchmesser [mm]	Material	Gewicht [kg]
<b>SFD 16-M</b>	<b>002006</b>	16	Aluminium	0,3
<b>SFD 35-M</b>	<b>003006</b>	35	Aluminium	0,9
<b>SFD 55-M</b>	<b>004006</b>	55	Aluminium	2,3

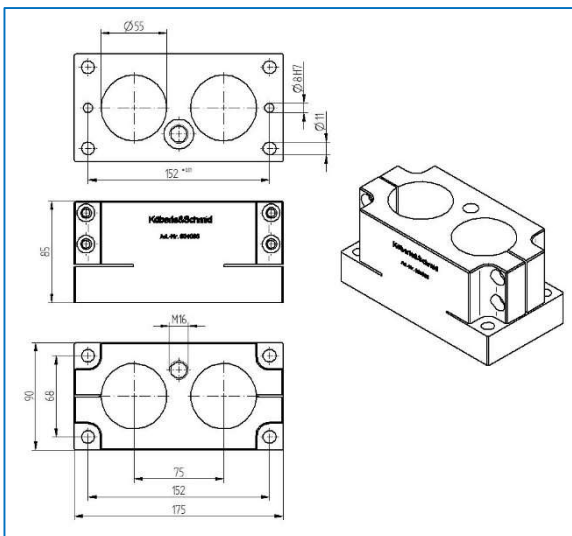




**SFD 16-M**



**SFD 35-M**



**SFD 55-M**





## Beschreibung

Aufbauplatte zum horizontalen Anbau von Komponenten.

Durch höchste Präzision können im Systembaukasten Form- und Lagetoleranzen bis zu 0.02mm erreicht werden.

## Anwendung

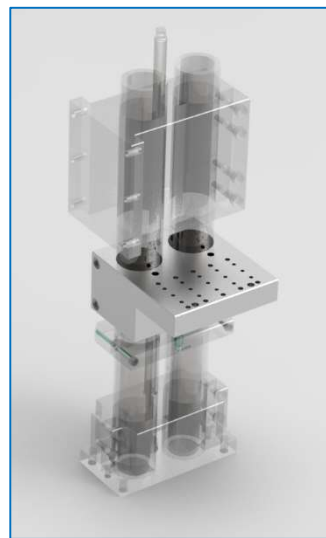
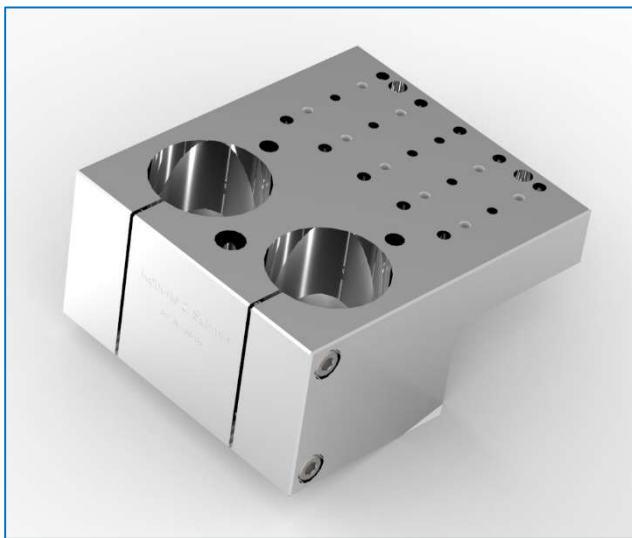
Die Doppelaufbauplatte KFAD stellt die Schnittstelle zu kundenseitigen Vorrichtungen dar.

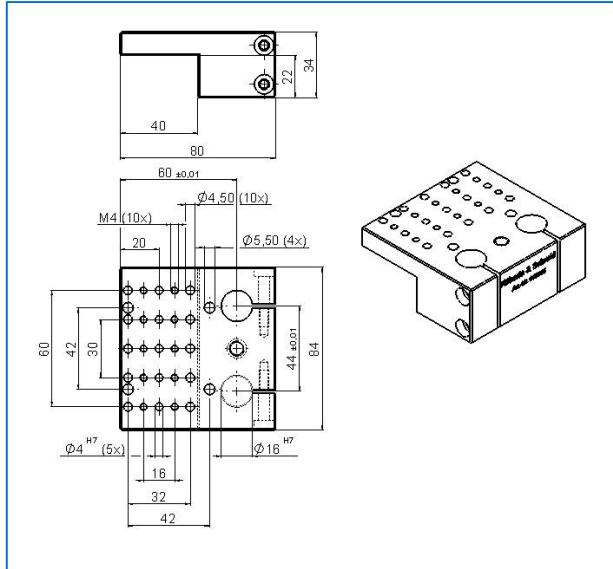
Mittels der optionalen Spindel bzw. Stelling in der Höhe justierbar.

## Baugrößen

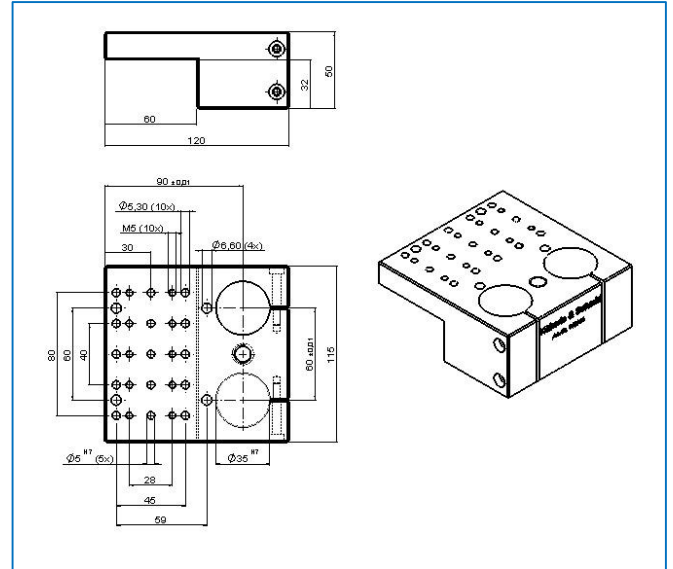
Doppelaufbauplatten sind in 3 Baugrößen mit unterschiedlichen Säulendurchmesser erhältlich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Säulendurchmesser [mm]	Material	Gewicht [kg]
<b>KFAD 16</b>	<b>002005</b>	16	Aluminium	0,4
<b>KFAD 35</b>	<b>003005</b>	35	Aluminium	1,0
<b>KFAD 55</b>	<b>004005</b>	55	Aluminium	2,9

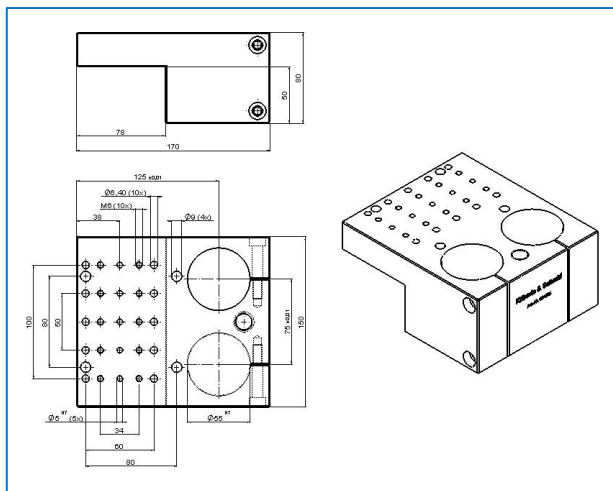




**KFAD 16**



**KFAD 35**



**KFAD 55**







## Beschreibung

Aufbauplatte zum seitlichen Anbau von Komponenten.

Durch höchste Präzision können im Systembaukasten Form- und Lagetoleranzen bis zu 0.02mm erreicht werden.

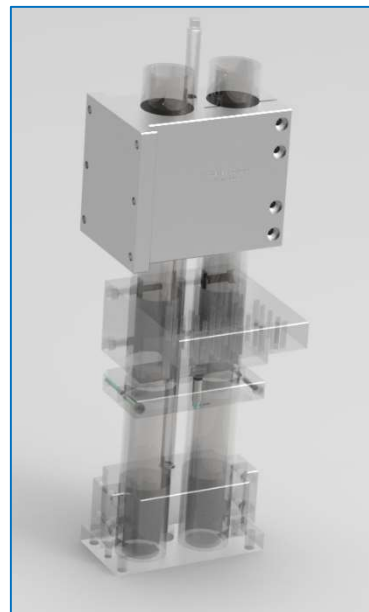
## Anwendung

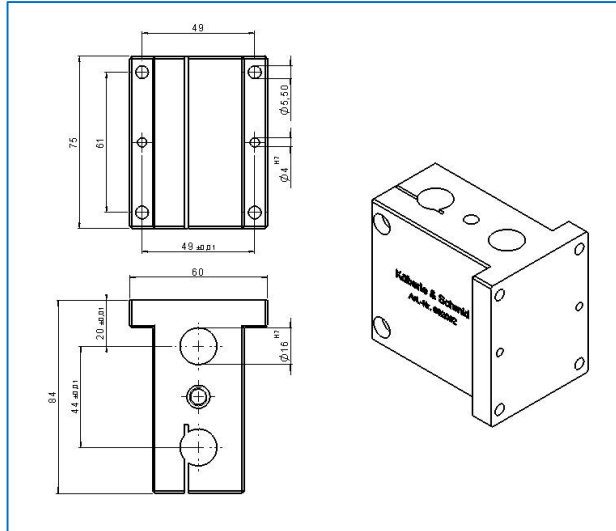
Der Doppelklemmflansch KFSD stellt die Schnittstelle zu kundenseitigen Vorrichtungen dar. Mittels der optionalen Spindel bzw. Stellring in der Höhe justierbar.

## Baugrößen

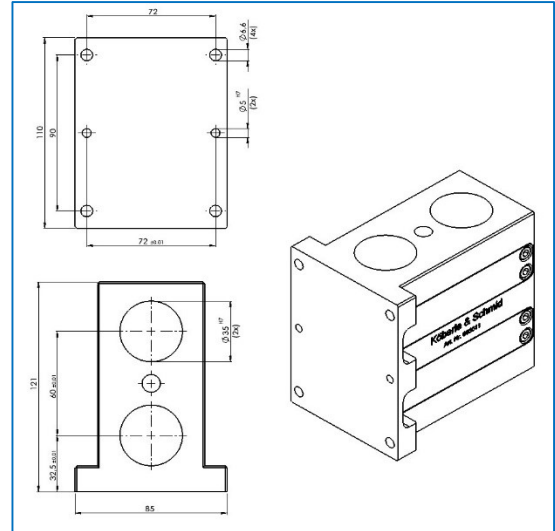
Doppelklemmflansche sind in 3 Baugrößen mit unterschiedlichen Säulendurchmesser erhältlich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Säulendurchmesser [mm]	Material	Gewicht [kg]
<b>KFSD 16</b>	<b>002002</b>	16	Aluminium	0,7
<b>KFSD 35</b>	<b>003011</b>	35	Aluminium	1,75
<b>KFSD 55</b>	<b>004011</b>	55	Aluminium	5,1

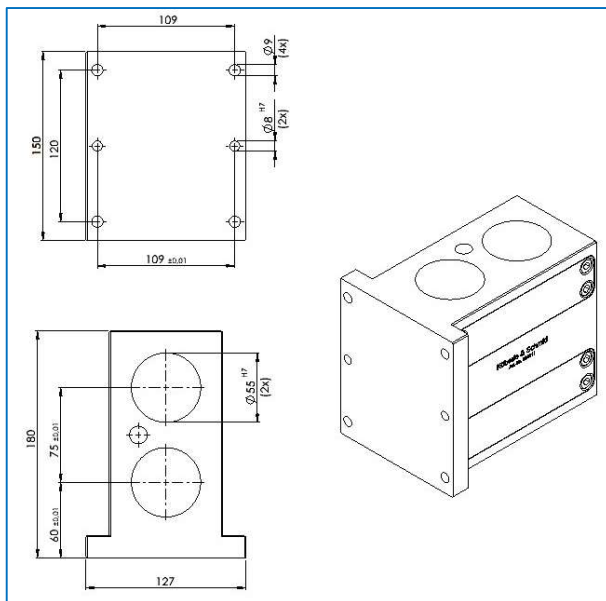




**KFSD 16**



**KFSD 35**



**KFSD 55**





## Beschreibung

Basisfuß zur Aufnahme einer Säule.

Durch höchste Präzision können im Systembaukasten Form- und Lagetoleranzen bis zu 0.02mm erreicht werden.

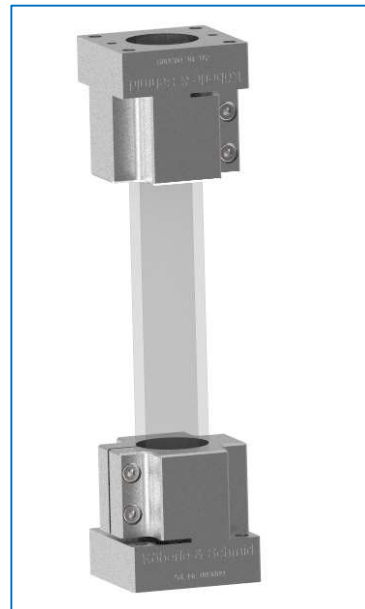
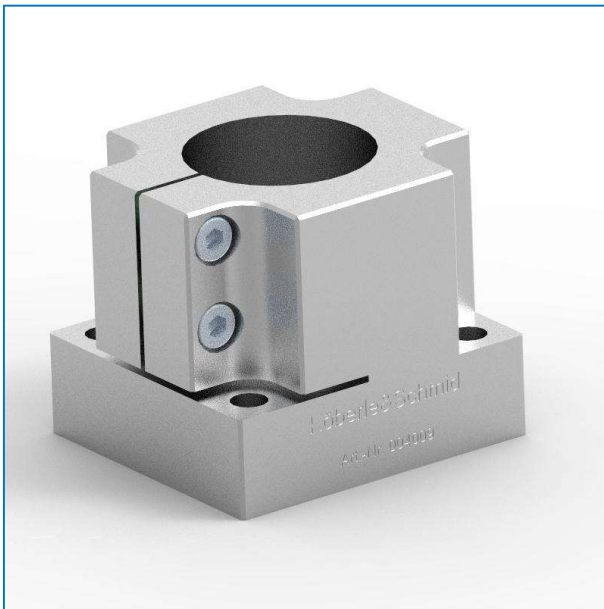
## Anwendung

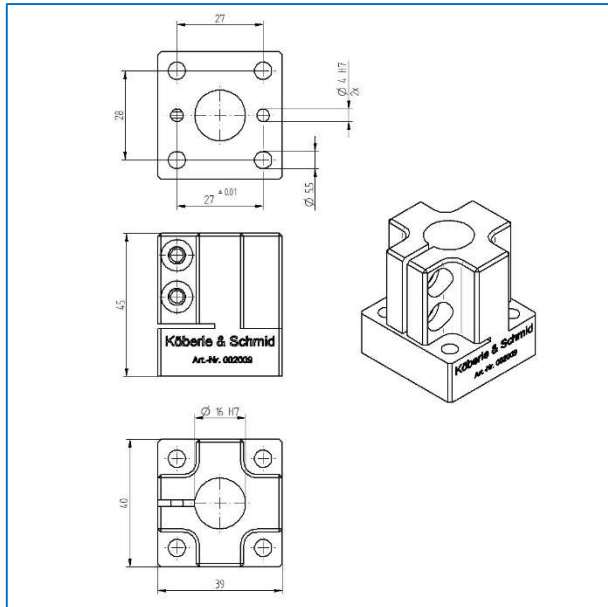
Der Säulenfuß SF stellt die Schnittstelle zur kundenseitigen Aufbauplatte dar.

## Baugrößen

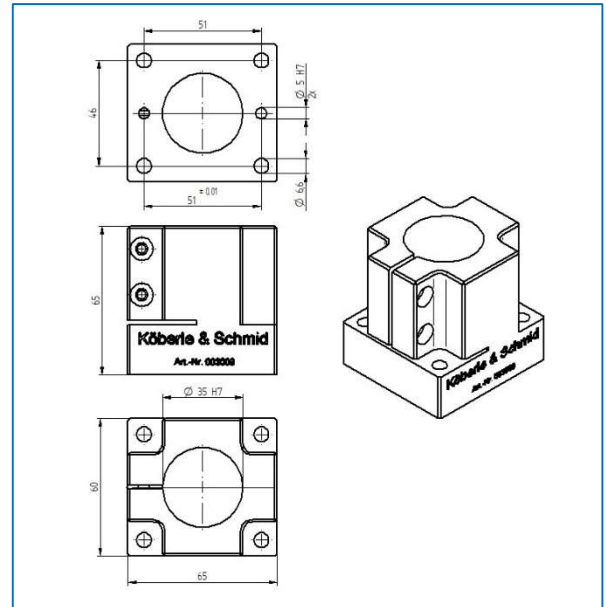
Säulenfüße sind in 3 Baugrößen mit unterschiedlichen Säulendurchmesser erhältlich:

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Säulendurchmesser [mm]	Material	Gewicht [kg]
<b>SF 16</b>	<b>002009</b>	16	Aluminium	0,15
<b>SF 35</b>	<b>003009</b>	35	Aluminium	0,4
<b>SF 55</b>	<b>004009</b>	55	Aluminium	1,2

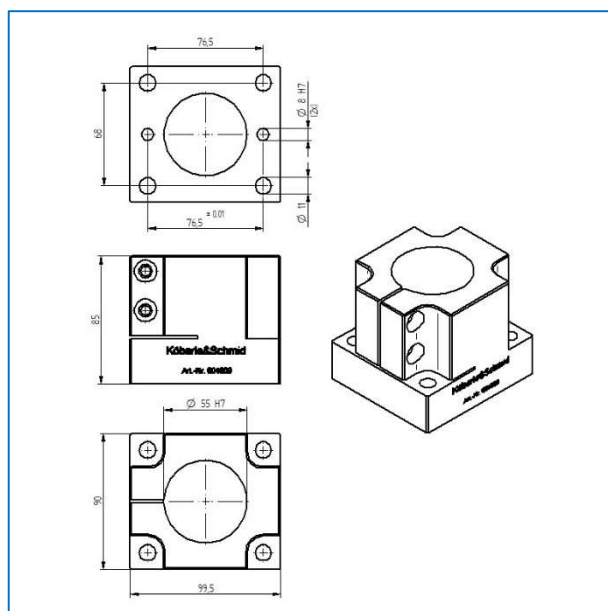




**SF 16**



**SF 35**



**SF 55**



## Beschreibung

Stelling zur einfachen Höhenverstellung der Aufbauelemente.

## Anwendung

Bei Verwendung einer Verstellspindel für ein Systemelement, kann durch Einsatz eines Stellrings jedes weitere Aufbauelemente ebenfalls feinjustiert werden.

## Baugrößen

Stellringe sind in 3 Baugrößen mit unterschiedlichen Säulendurchmesser erhältlich.

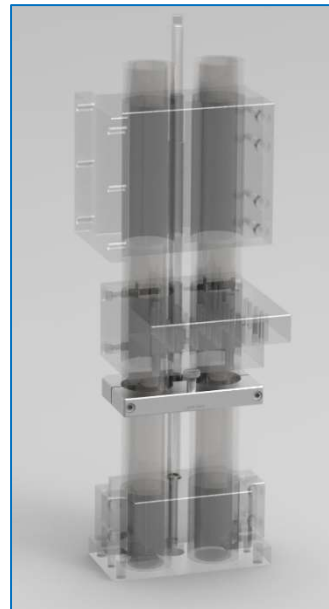
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Säulendurchmesser [mm]	Material	Gewicht [kg]
<b>SR 16</b>	<b>002007</b>	16	Aluminium	0,07
<b>SR 35</b>	<b>003007</b>	35	Aluminium	0,1
<b>SR 55</b>	<b>004008</b>	55	Aluminium	0,4

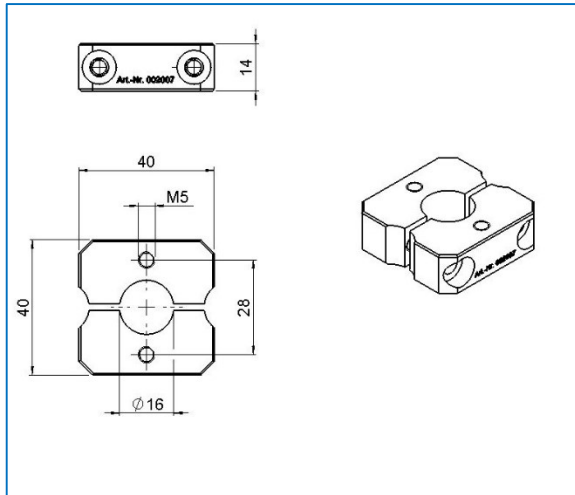


SR 16 / SR 35

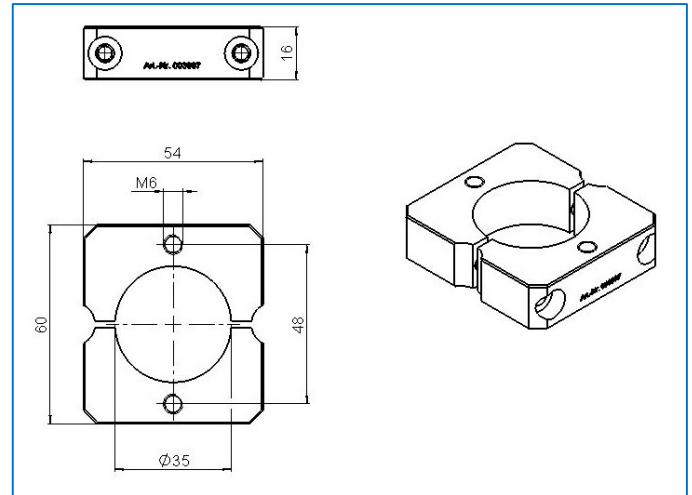


SR 55

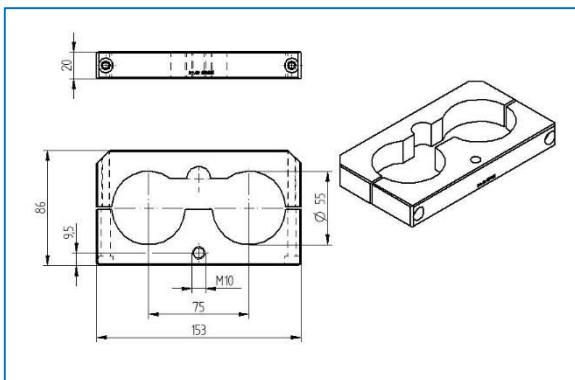




**SR 16**



**SR 35**



**SR 55**





## Beschreibung

Präzisionshohlsäule geschliffen und hartverchromt.  
Stahlsäulen für hohe Steifigkeit und vibrationsfreie Baugruppen.

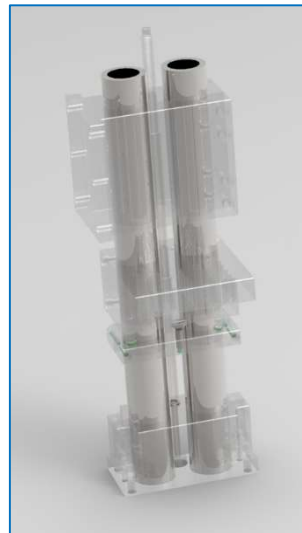
## Anwendung

Hohlsäulen dienen als Verbindungselement der einzelnen Aufbauelemente und ermöglichen durch ihre hohe Präzision ein leichtes Verstellen der Systemelemente untereinander.

## Baugrößen

Hohlsäulen sind in 3 Durchmesser erhältlich.  
Wir liefern die Säulen nach kundenspezifischen Längen.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Säulendurchmesser [mm]	Material	Gewicht [kg]
<b>SH 16</b>	<b>002004/xxx</b> (xxx=Länge [mm], Lmax=600mm)	16	Stahl	0,1 / 100mm
<b>SH 35</b>	<b>003004/xxx</b> (xxx=Länge [mm], Lmax=950mm)	35	Stahl	0,4 / 100mm
<b>SH 55</b>	<b>004004/xxx</b> (xxx=Länge [mm], Lmax=1000mm)	55	Stahl	0,9 / 100mm





## Beschreibung

Verstellspindel in rostfreier Ausführung.  
Anbau eines Handrades möglich.  
Bitte sprechen Sie uns an.

## Anwendung

Die Spindel dient zur leichten und exakten Höhenverstellung der Aufbauelemente für den Einrichtvorgang der montierten Baugruppen.

## Baugrößen

Wir liefern die Spindeln in einem Rastermaß von **50mm** und bis zu einer Gesamtlänge von 950mm. Es ist darauf zu achten, dass die Spindellänge mindestens **15mm** länger als die Säulenlänge ist!

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Säulendurchmesser [mm]	Material	Gewicht [kg]
<b>SS 16</b>	<b>002003/xxx</b> (xxx=Länge [mm] im Raster 50mm, Lmax=650mm)	16	V2A	0,04 / 100mm
<b>SS 35</b>	<b>003003/xxx</b> (xxx=Länge [mm] im Raster 50mm, Lmax=950mm)	35	V2A	0,1 / 100mm
<b>SS 55</b>	<b>004003/xxx</b> (xxx=Länge [mm] im Raster 50mm, Lmax=950mm)	55	V2A	0,15 / 100mm







## Beschreibung

Verstelleinheit zur einfachen und exakten Feineinstellung des kompletten Säulenaufbausystems.

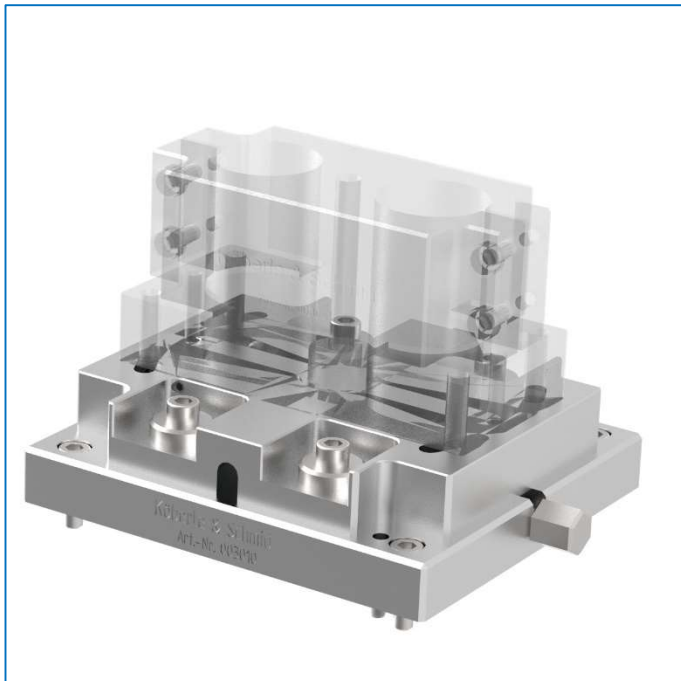
## Anwendung

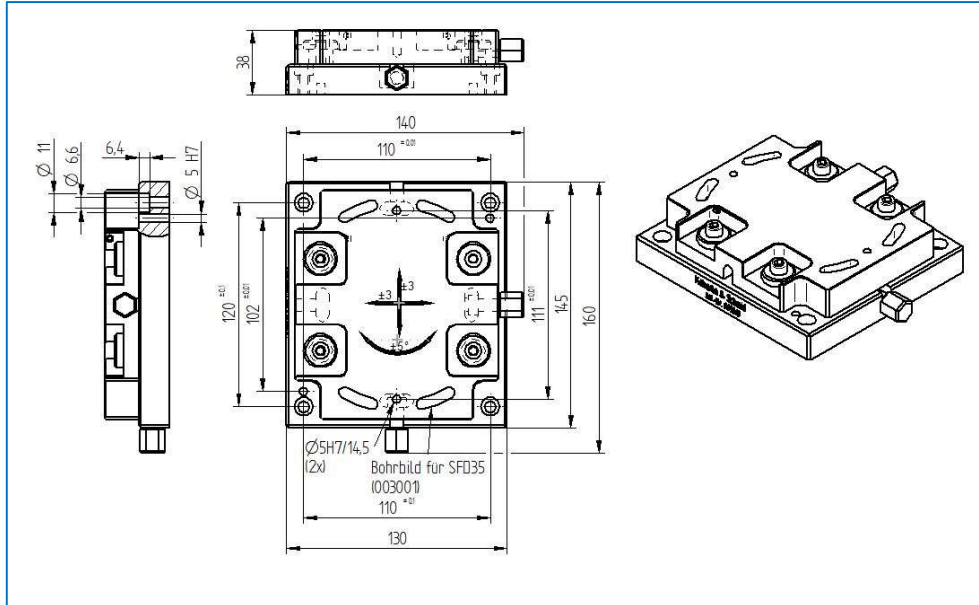
Die Verstelleinheit dient zur leichten und exakten Ausrichtung des Gesamtsystems nach der Montage. Die möglichen Freiheitsgrade für die Feinjustage sind die X-Y-Ebene und die Mittelachse (Z-Achse). Hierdurch kann ein möglicher montage- und toleranzbedingter Positionsversatz kompensiert werden.

## Baugrößen

Die Verstelleinheiten sind in 3 Baugrößen erhältlich.

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Säulendurchmesser [mm]	Verstellbereich X-Y [mm]	Verstellwinkel $\alpha$ [°]	Material	Gewicht [kg]
<b>VE 16</b>	<b>Auf Anfrage</b>	16	$\pm 3$	$\pm 5$	Aluminium	
<b>VE 35</b>	<b>003010</b>	35	$\pm 3$	$\pm 5$	Aluminium	1,7
<b>VE 55</b>	<b>Auf Anfrage</b>	55	$\pm 3$	$\pm 5$	Aluminium	





**VE 35**





## Beschreibung

Klemmhalter zur Aufnahme von einer Säule.

## Anwendung

Der Klemmhalter KH ermöglicht die Aufnahme von einer Säule in zwei Montagerichtungen. Er ist das Basiselement für einfache Aufbauten wie z.B. Sensoren, Lichtschranken, ...

## Baugrößen

Klemmhalter sind in 2 Baugrößen mit unterschiedlichen Säulendurchmesser erhältlich:

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Säulendurchmesser [mm]	Material	Gewicht [kg]
<b>KH 12</b>	<b>005001</b>	12	Aluminium	0,07
<b>KH 20</b>	<b>005002</b>	20	Aluminium	0,15

