

# schnell – variabel – sicher

PUNKTHALTER VON SWS GLASSYSTEME





## INHALT

### PUNKTHALTER

für den Innenausbau.....	S.08
für Lichtdecken.....	S.23

### ZUBEHÖR

Anwendungs- & Montagezubehör .....	S.36
------------------------------------	------



**Oberflächen & Materialien**

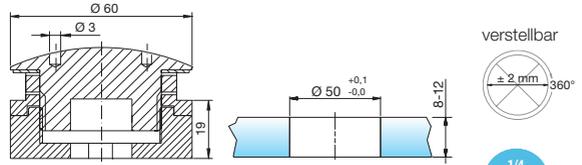
Zink						
						
ZN0	ZN1	ZN5	ZN12	ZN22	ZN22-K	RAL
roh	matt- verchromt	glanz- verchromt	Alu-Optik	Edelstahl- optik	Edelstahloptik m. Klarlack	RAL-Farben

Edelstahl		
		
VA	VA1	VA2
geschliffen	poliert	matt gebürstet

Messing

MS7
glanz- verchromt

Aluminium	
	
E0	E1/EV1
roh	Alu-Optik



### Punkthalter mit Aluminium-Zentrierung

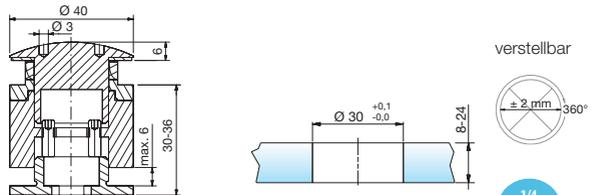
ø 60 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxN = 10,0 kN, maxQ = 7,5 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7015VA	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet

Zubehör: Z058, M8



### Punkthalter mit Aluminium-Zentrierung

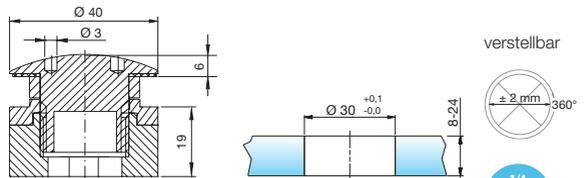
ø 40 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxN = 10,0 kN, maxQ = 7,5 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7004VA	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet
7004VA-16	12-16 mm	Edelstahl, geschichtet
7004VA-20	16-20 mm	Edelstahl, geschichtet
7004VA-24	20-24 mm	Edelstahl, geschichtet

Zubehör: Z058, M8



### Punkthalter mit Aluminium-Zentrierung

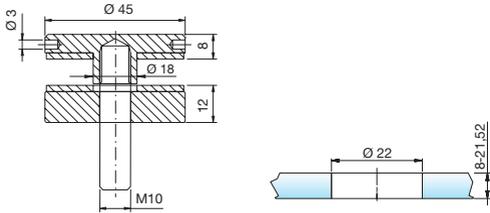
ø 40 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxN = 10,0 kN, maxQ = 7,5 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7005VA	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet
7005VA-16	12-16 mm	Edelstahl, geschichtet
7005VA-20	16-20 mm	Edelstahl, geschichtet
7005VA-24	20-24 mm	Edelstahl, geschichtet

Zubehör: Z058, M8

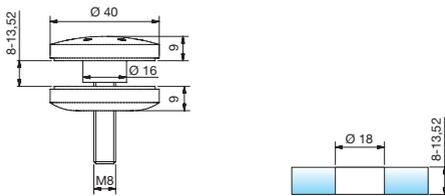


**Punkthalter** 1/4

ø 45 mm  
 Material: Edelstahl  
 Belastungswerte: maxN = 6,0 kN, maxQ = 4,0 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7070VA	8-21,52 mm	Edelstahl, geschichtet
7071VA	8-21,52 mm	Edelstahl, geschichtet

inklusive: bei 7070VA M10 x 50 mm  
 bei 7071VA 10 x 100 mm (Stockschraube)  
 Zubehör: Z060



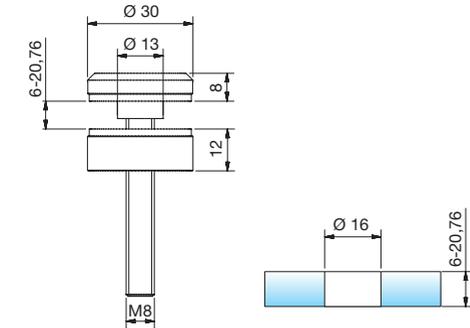
**Punkthalter** 1/4

ø 40 mm  
 Material: Edelstahl  
 Belastungswerte: in Bearbeitung

Art.-Nr.		Oberfläche
1342-M8	8-13,52 mm	matt gebürstet

inklusive: DIN913 M8 x45 mm  
 Zubehör: Z058



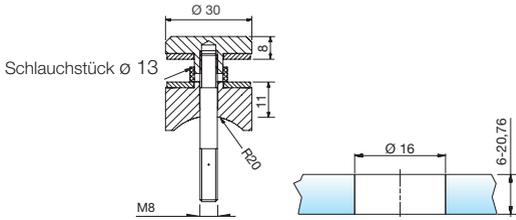


**Punkthalter**

ø 30 mm  
 Material: Edelstahl  
 Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
1341VA-M8	6-20,76 mm	Edelstahl, geschliffen

inklusive: M8 x 60 mm, 8 x 60 mm (Stockschraube)  
 Zubehör: Z057

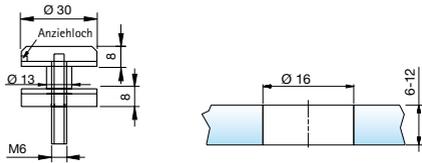


**Punkthalter**

ø 30 mm  
 Material: Edelstahl  
 Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
1339VA-M8	6-20,76 mm	Edelstahl, geschliffen

inklusive: M8 x 60 mm, 8 x 60 mm (Stockschraube)  
 Zubehör: Z057



**Punkthalter**

ø 30 mm

Material: Zink

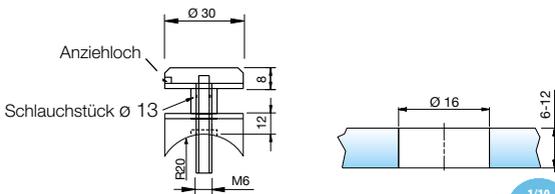
Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

Art.-Nr.			Oberfläche
4870RAL	4872RAL	6-12 mm	RAL Farben
4870ZN0	4872ZN0	6-12 mm	roh
4870ZN1	4872ZN1	6-12 mm	mattverchromt
4870ZN5	4872ZN5	6-12 mm	glanzverchromt
4870ZN12	4872ZN12	6-12 mm	Alu-Optik
4870ZN22	4872ZN22	6-12 mm	Edelstahloptik
4870ZN22-K	4872ZN22-K	6-12 mm	Edelstahloptik mit Klarlack

inklusive: bei 4870 M6 x 60 mm

bei 4872 6 x 60 mm (Stockschraube)

Zubehör: Z057



**Punkthalter**

ø 30 mm

Material: Zink

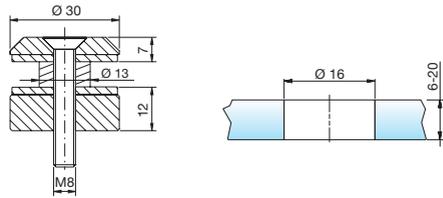
Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

Art.-Nr.			Oberfläche
4871RAL-R20		6-12 mm	RAL Farben
4871ZN0-R20		6-12 mm	roh
4871ZN1-R20		6-12 mm	mattverchromt
4871ZN5-R20		6-12 mm	glanzverchromt
4871ZN12-R20		6-12 mm	Alu-Optik
4871ZN22-R20		6-12 mm	Edelstahloptik
4871ZN22K-R20		6-12 mm	Edelstahloptik mit Klarlack

inklusive: M6 x 60 mm

Zubehör: Z057





### Punkthalter

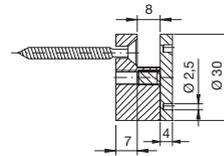
ø 30 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7082VA-M8	6-20 mm	Edelstahl, geschliffen

inklusive: M8 x 45 mm, 8 x 50 mm



### Punkthalter

ø 30 mm

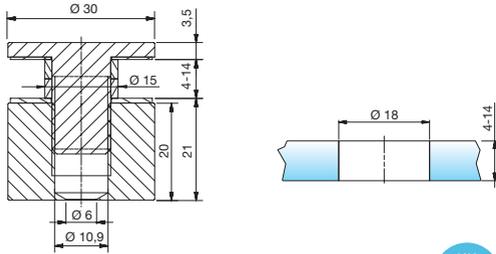
Material: Aluminium

Art.-Nr.		Oberfläche
7100E0	8 mm	roh

inklusive: ø 4,5 x 60 mm

Zubehör: Z059





**Punkthalter**

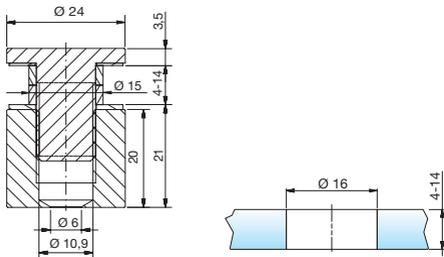
ø 30 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxQ = 2,0 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7064VA	4-14 mm	Edelstahl, geschliffet

Zubehör: Z059, ø 5 x 60 mm



**Punkthalter**

ø 24 mm

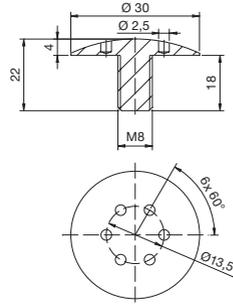
Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxQ = 2,0 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7063VA	4-14 mm	Edelstahl, geschliffet

Zubehör: Z059, ø 5 x 60 mm





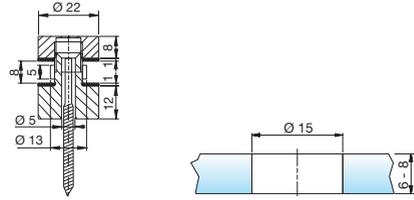
**Punkthalterkopf**

ø 30 mm  
 Material: Edelstahl  
 mit M8-Anschluss

Art.-Nr.	Oberfläche
7700-27VA	Edelstahl, geschichtet

Zubehör: Z059



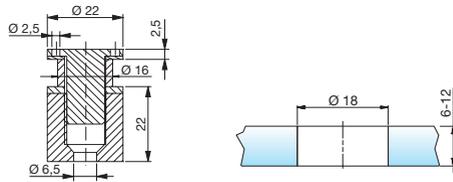


**Punkthalter**

ø 22 mm  
 Material: Edelstahl  
 Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7120VA	6-8 mm	Edelstahl, geschliffet

inklusive: ø 4,5 x 60 mm



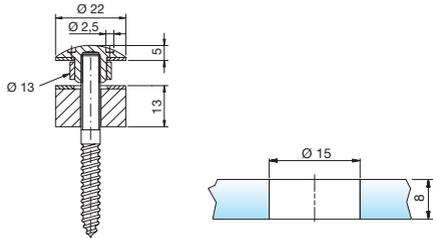
**Punkthalter**

ø 22 mm  
 Material: Edelstahl  
 Belastungswerte: maxQ = 2,0 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7061VA	6-8 mm	roh

Zubehör: Z059, ø 5 x 60 mm





**Punkthalter**

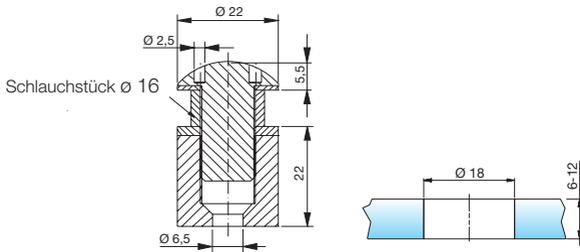
ø 22 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxQ = 0,5 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7110VA	8 mm	Edelstahl, geschichtet

inklusive: 6 x 60 mm (Stockschraube)



**Punkthalter**

ø 22 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxQ = 2,0 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7062VA	6-12 mm	Edelstahl, geschichtet

Zubehör: Z059, ø 5 x 60 mm

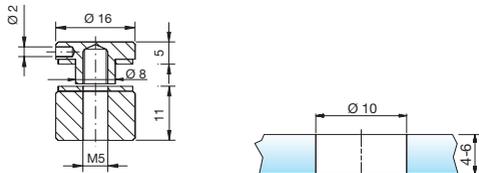




Punkthalter 7074VA, 7075VA



Punkthalter 7074VA, 7075VA



**Punkthalter**

Ø 16 mm

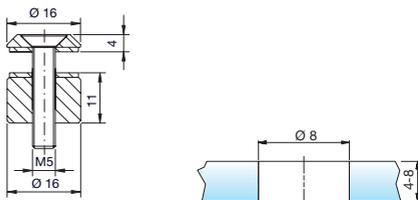
Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxQ = 0,25 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7074VA	4-6 mm	Edelstahl, geschichtet
7075VA	4-6 mm	Edelstahl, geschichtet

inklusive: bei 7074VA M5 x 40 mm

bei 7075VA 5 x 40 mm (Stockschraube)



**Punkthalter**

Ø 16 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxQ = 0,25 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7084VA	4-8 mm	Edelstahl, geschichtet
7085VA	4-8 mm	Edelstahl, geschichtet

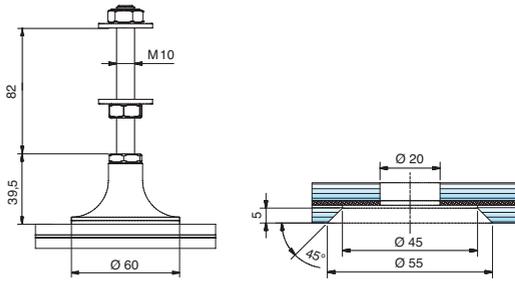
inklusive: bei 7084VA DIN7991 M5 x 40 mm

bei 7085VA 5 x 40 mm



**PUNKTHALTER**  
flächenbündig





**Senkpunkthalter für Überkopfverglasung**

Material: Edelstahl  
 Belastungswerte: in Bearbeitung

Art.-Nr.		Oberfläche
7590VA	13,52 -21,52 mm	Edelstahl, geschichtet
7590VA	13,52 -21,52 mm	Edelstahl, geschichtet
7590VA	13,52 -21,52 mm	Edelstahl, geschichtet

Zubehör: Z058



**LICHTDECKEN MIT PUNKHALTERN**

Von oben beleuchtetes abgehängtes Glas hat seine ganz eigene Wirkung. Räume bekommen durch die rahmenlose Montage ein helles Wohlfühlklima. Mit unseren SSH-Haltern können Sie je nach Unterkonstruktion, Glasscheiben bis zu 1650 x 3300 mm befestigen.

- sehr gute Resttragfähigkeit durch Klemmung der oberen Glasscheibe inklusive der PVB-Folie
- zweite, untere Glasscheibe des VSG wird mit einer Senkung versehen.
- Resttragfähigkeit per Bauteilversuch nachgewiesen (ist von Bauaufsichten für Lichtdecken gefordert)
- geeignet auch für Überkopfverglasungen (siehe auch Glasdachwelten)



## LICHTDECKEN

Das ist erforderlich.



Die Lichtdecke ist eine sicherheitsrelevante Anwendung. Die zuständigen Bauaufsichten fordern folgende Nachweise:

- statische Berechnung infolge des Eigengewichtes und der Staublast (i. d. R. 20 kg/m<sup>2</sup> oder 30 kg/m<sup>2</sup>)
- Nachweis der Resttragfähigkeit (unter Umständen durch Bauteilversuche)
- Oft ist sogar eine ZiE (Zustimmung im Einzelfall) erforderlich.



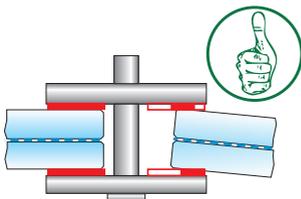
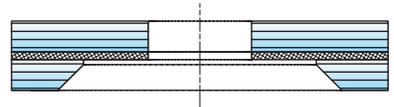
Wichtig sind hier natürlich die Konstruktionsdetails wie z.B. die Klemmfläche des Punkthalters und die Anbindung an die Unterkonstruktion.

SWS Glassysteme bietet diverse Punkthalter an, die für Lichtdecken geeignet sind.

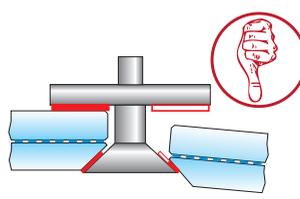


Besonders geeignet und formschön sind die SSH-Punkthalter mit ihrer Flächenbündigkeit. Durch die spezielle Bohrungsgeometrie können SSH-Punkthalter auch im Überkopfbereich eingesetzt werden.

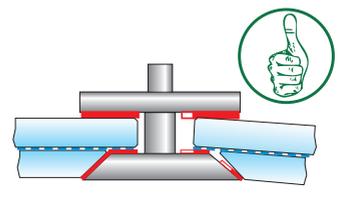
- Versuchsbericht zu den Belastungstests liegt vor
- jetzt mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- Abmessungen bis 1878 x 3500 mm
- statische Berechnungen für ausgewählte Formate vorhanden



Tellerhalter



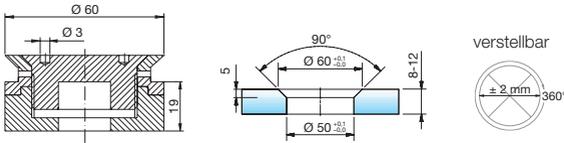
Senkhalter Standard



SSH-Halter







**Punkthalter**

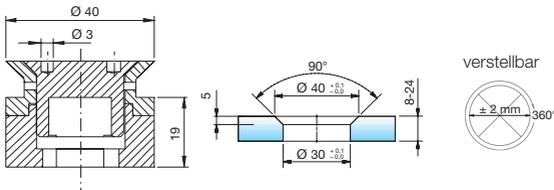
mit Aluminium-Senkbuchse und -Zentrierring ø 30 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxN = 10 kN, maxQ = 7,5 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7010VA	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet

Zubehör: Z058, M8



**Punkthalter**

mit Aluminium-Senkbuchse und -Zentrierring ø 40 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxN = 10 kN, maxQ = 7,5 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7000VA	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet
7000VA-16	12-16 mm	Edelstahl, geschichtet
7000VA-20	16-20 mm	Edelstahl, geschichtet
7000VA-24	20-24 mm	Edelstahl, geschichtet

mit Kunststoff-Senkbuchse und Aluminium-Zentrierring

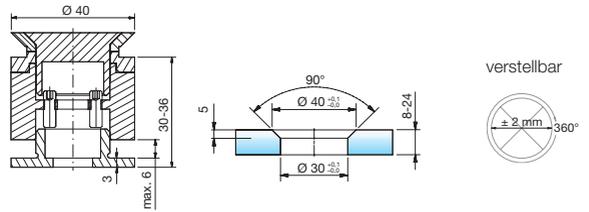
7001VA	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet
7001VA-16	12-16 mm	Edelstahl, geschichtet
7001VA-20	16-20 mm	Edelstahl, geschichtet
7001VA-24	20-24 mm	Edelstahl, geschichtet

Zubehör: Z058, M8



7000VA

7001VA



verstellbar



### Punkthalter

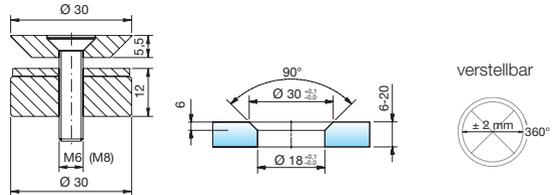
mit Aluminium-Senkbuchse und -Zentrierung  $\varnothing$  40 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: in Bearbeitung

Art.-Nr.		Oberfläche
7002VA	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet
7002VA-16	12-16 mm	Edelstahl, geschichtet
7002VA-20	16-20 mm	Edelstahl, geschichtet
7002VA-24	20-24 mm	Edelstahl, geschichtet

Zubehör: Z058, M8



verstellbar



### Punkthalter

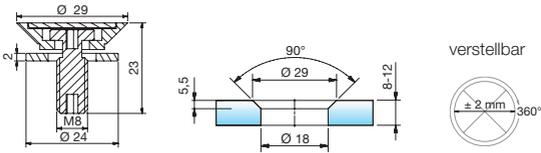
$\varnothing$  30 mm

Material: Aluminium

Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7050E0	6-15 mm	roh
7050E0-M8	6-20 mm	roh
7051E0	6-15 mm	roh

inklusive: bei 7050E0 M6 x 40 mm, M8 x 45 mm  
bei 7051E0 6 x 60 mm



verstellbar

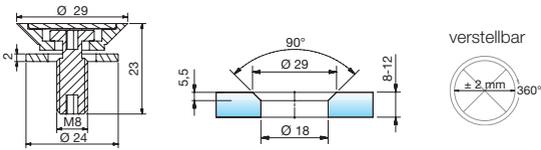


**Punkthalter**

mit Aluminium-Senkbuchse und Aluminium-Unterlegscheibe  
ø 30 mm

Material: Aluminium

Art.-Nr.		Oberfläche
7654E0	8-12 mm	roh



verstellbar

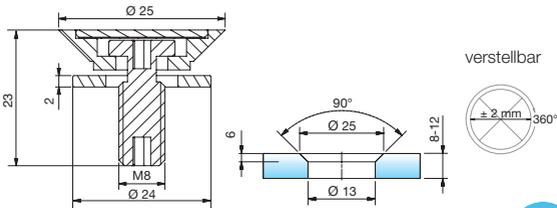


**Punkthalter**

mit POM-Senkbuchse und Kunststoff-Unterlegscheibe  
ø 24 mm

Material: Edelstahl

Art.-Nr.		Oberfläche
7655VA	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet



verstellbar



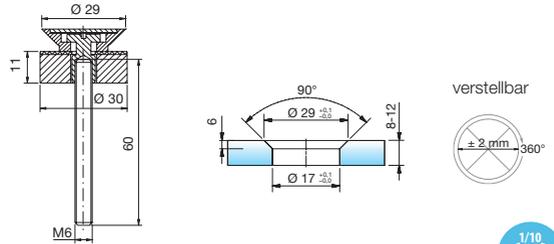
**Punkthalter**

mit POM-Senkbuchse und Kunststoff-Unterlegscheibe  
ø 24 mm

Material: Edelstahl

Art.-Nr.		Oberfläche
7657VA	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet



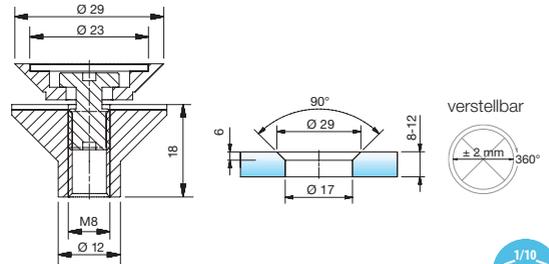


### Punkthalter



mit POM-Senkbuchse und Kunststoff-Unterlegscheibe  $\varnothing$  29 mm  
 Material: Edelstahl  
 Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7656VA	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet

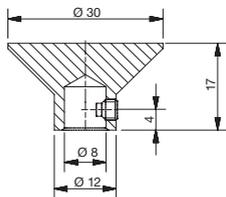


### Punkthalter



mit POM-Senkbuchse und Kunststoff-Unterlegscheibe  $\varnothing$  29 mm  
 mit M8-Anschluss  
 Material: Edelstahl

Art.-Nr.		Oberfläche
7701VA	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet



**Punkthalter für UV-Verklebung**

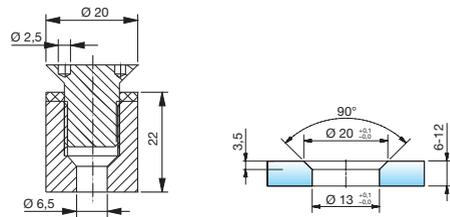
ø 30 mm

mit Adapteranschluss ø 8 mm

Material: Edelstahl

Art.-Nr.		Oberfläche
7726	8-12 mm	Edelstahl, geschichtet





### Punkthalter



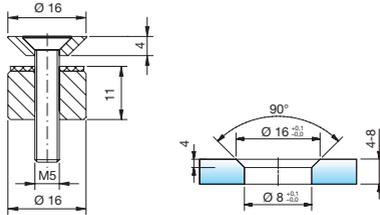
ø 20 mm

Material: Aluminium

Belastungswerte: maxQ = 2,5 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7060E0	8-12 mm	roh

Zubehör: Z059, ø 5 x 60 mm



**Punkthalter**

ø 16 mm

Material: Aluminium

Belastungswerte: maxQ = 0,5 kN

Art.-Nr.		Oberfläche
7054E0	4-8 mm	roh
7055E0	4-8 mm	roh

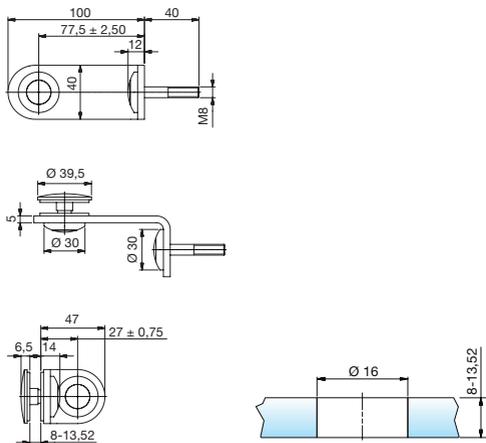
inklusive: bei 7054E0 M5 x 40 mm  
bei 7055E0 5 x 40 mm



7054E0

7055E0





**Punkthalter mit Befestigungswinkel**

ø 30 mm

Material: Edelstahl

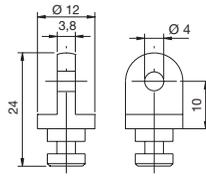
Art.-Nr.		Oberfläche
7065	8-13,52 mm	Edelstahl, geschichtet







ZUBEHÖR

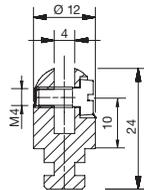


### Steck-Öse



Material: Edelstahl

Art.-Nr.	Oberfläche
7700-11VA	Edelstahl, geschliffen



### Steck-Gabel



mit Adapter

Material: Edelstahl

Art.-Nr.	Oberfläche
7704VA	Edelstahl, geschliffen



### Holzenkopfschraube



5 x 60 mm

Art.-Nr.
S7997A2D5X60



### Zylinderkopfschraube



DIN912, 8 x 80 mm

Art.-Nr.
S912A2D8X80

**verstellbarer Stirnlochschlüssel**



Lochzapfen Ø 2,5 mm, Länge 3 mm

Art.-Nr.

Z059



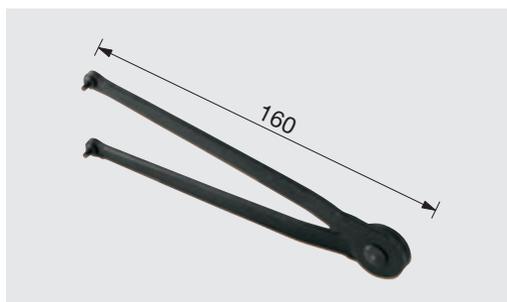
**verstellbarer Stirnlochschlüssel**



Lochzapfen Ø 3 mm, Länge 4 mm

Art.-Nr.

Z058

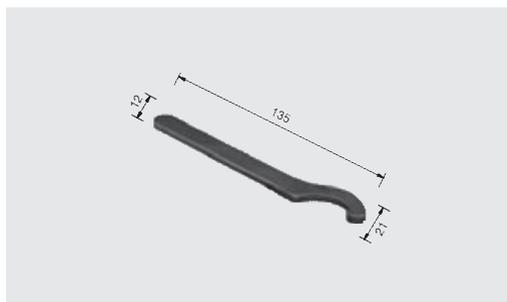


**Hakenschlüssel**



Art.-Nr.

Z057



**verstellbarer Spezialschlüssel**



Lochzapfen Ø 3 mm, Länge 4 mm

Art.-Nr.

Z060

