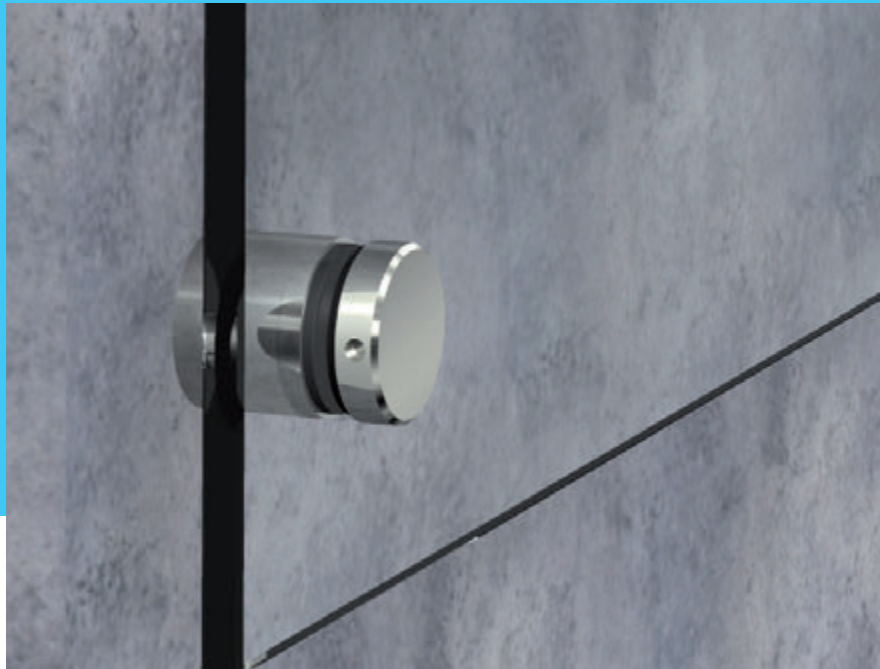


schnell – variabel – sicher

PUNKTHALTER VON SWS GLASSYSTEME





INHALT





PUNKTHALTER




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

ZUBEHÖR

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



Oberflächen & Materialien

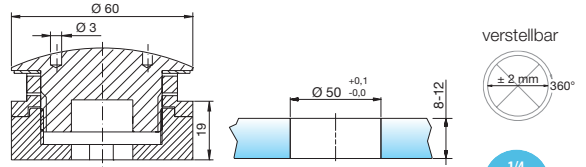
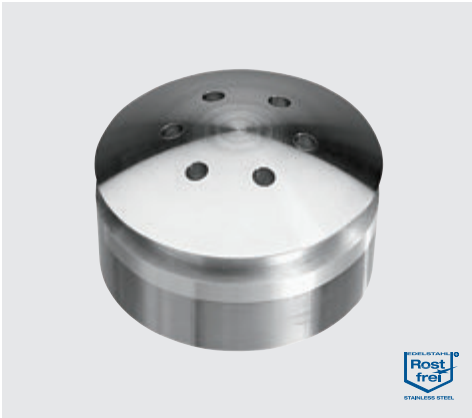
Zink						
						
ZN0	ZN1	ZN5	ZN12	ZN22	ZN22-K	RAL
roh	matt- verchromt	glanz- verchromt	Alu-Optik	Edelstahl- optik	Edelstahloptik m. Klarlack	RAL-Farben

Edelstahl		
		
VA	VA1	VA2
geschliffen	poliert	matt gebürstet

Messing

MS7
glanz- verchromt

Aluminium	
	
E0	E1/EV1
roh	Alu-Optik



Punkthalter mit Aluminium-Zentrierung

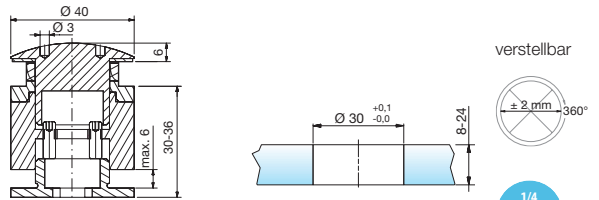
ø 60 mm

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

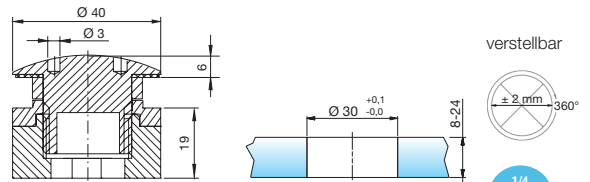
ø 40 mm

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

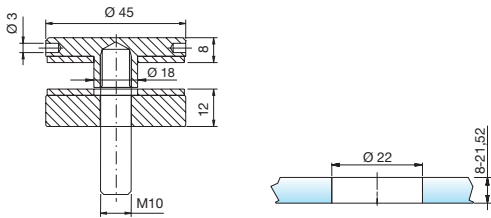
ø 40 mm

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

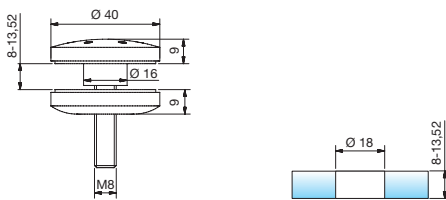


Punkthalter 

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



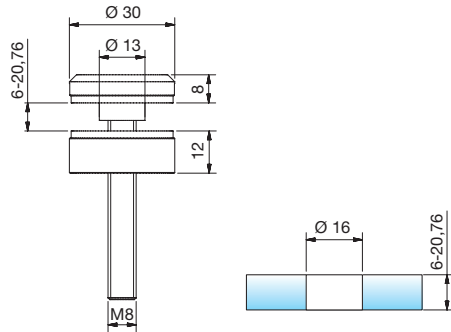
Punkthalter 

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






Punkthaler

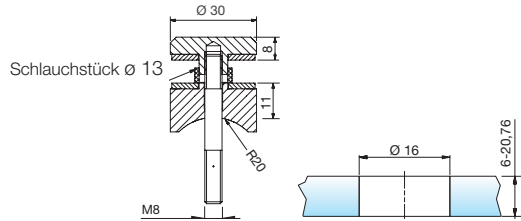
ø 30 mm

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




Punkthaler

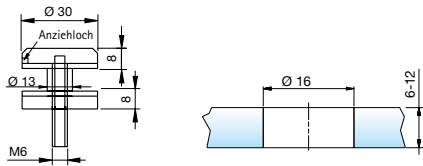
ø 30 mm

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

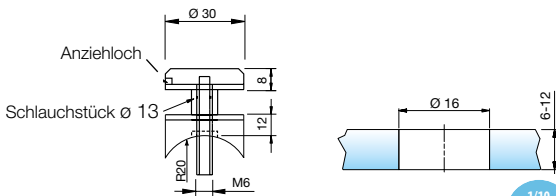
Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

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

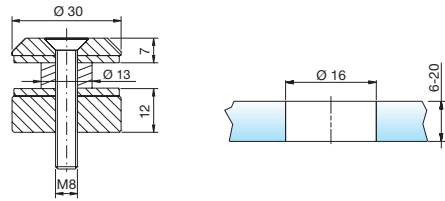
Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

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



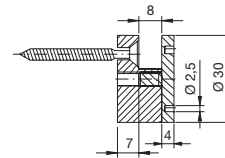
ø 30 mm

Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

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

inklusive: M8 x 45 mm, 8 x 50 mm



Punkthalter



ø 30 mm

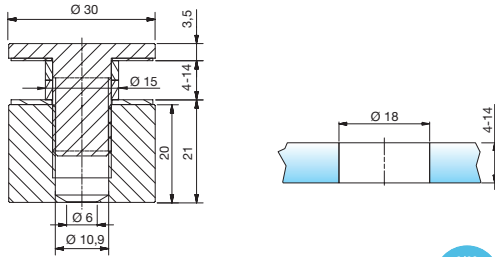
Material: Aluminium

Art.-Nr.		Oberfläche
7100E0	8 mm	roh

inklusive: ø 4,5 x 60 mm

Zubehör: Z059






Punkthalter

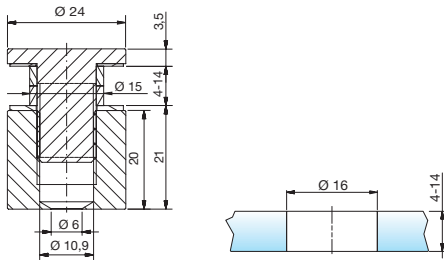
ø 30 mm

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

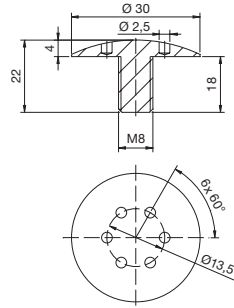
Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxQ = 2,0 kN

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

Zubehör: Z059, ø 5 x 60 mm



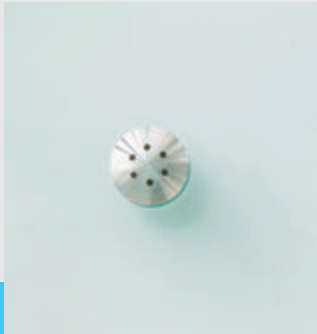


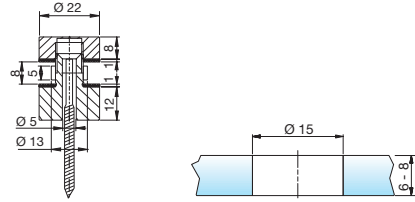
Punkthalterkopf

ø 30 mm
 Material: Edelstahl
 mit M8-Anschluss

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

Zubehör: Z059



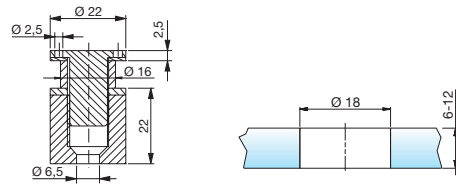


Punkthalter

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



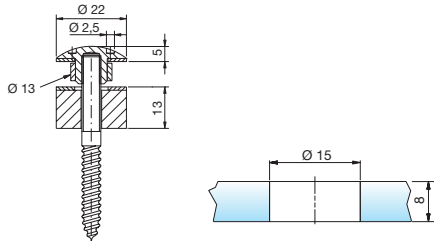
Punkthalter

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

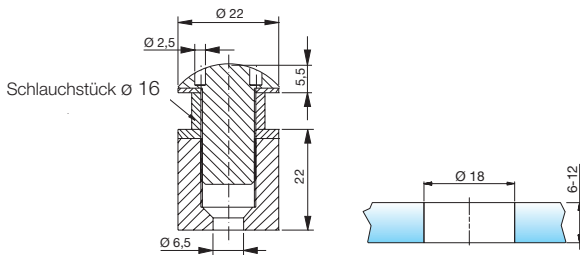
ø 22 mm

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

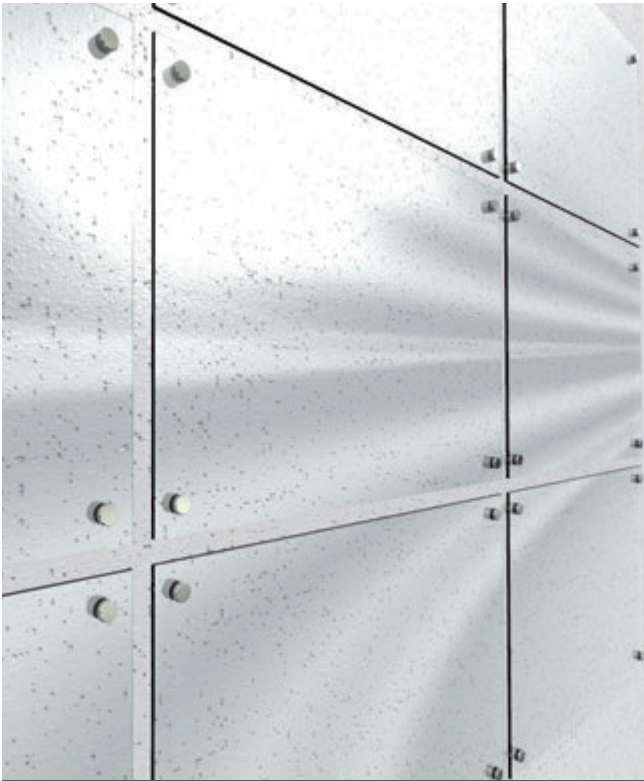
Material: Edelstahl

Belastungswerte: maxQ = 2,0 kN

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

Zubehör: Z059, ø 5 x 60 mm

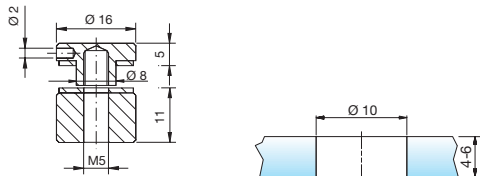




Punkthalter 7074VA, 7075VA



Punkthalter 7074VA, 7075VA

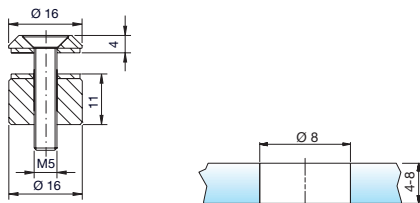


Punkthalter

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

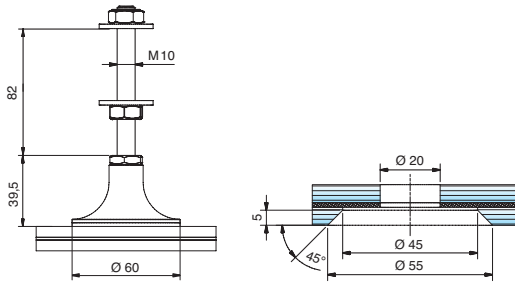
Art.-Nr.		Oberfläche
7084VA	4-8 mm	Edelstahl, geschichtet
7085VA	4-8 mm	Edelstahl, geschichtet

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/m² oder 30 kg/m²)
- Nachweis der Resttragfähigkeit (unter Umständen durch Bauteilversuche)
- Oft ist sogar eine ZiE (Zustimmung im Einzelfall) erforderlich.



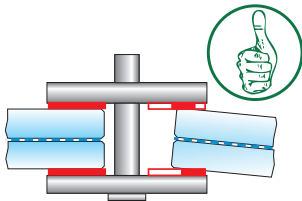
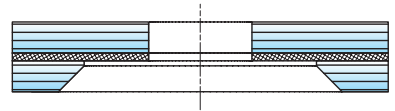
Wichtig sind hier natürlich die Konstruktionsdetails wie z.B. die Klemmfläche des Punkthalters und die Anbindung an die Unterkonstruktion.

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

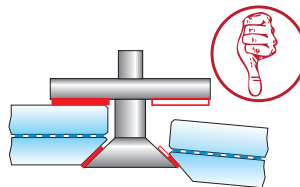


Besonders geeignet und formschön sind die SSH-Punkthalter mit ihrer Flächenbündigkeit. Durch die spezielle Bohrungsgeometrie können SSH-Punkthalter auch im Überkopfbereich eingesetzt werden.

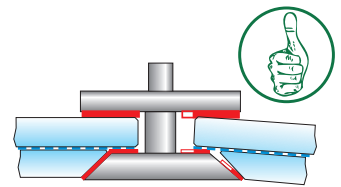
- Versuchsbericht zu den Belastungstests liegt vor
- jetzt mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- Abmessungen bis 1878 x 3500 mm
- statische Berechnungen für ausgewählte Formate vorhanden



Tellerhalter



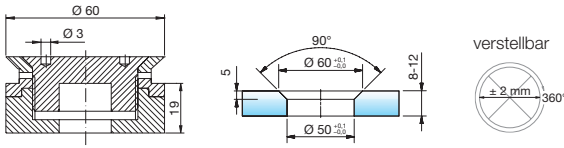
Senkhalter Standard



SSH-Halter







Punkthalter

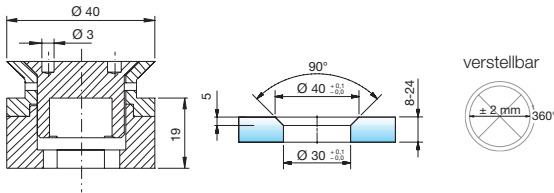
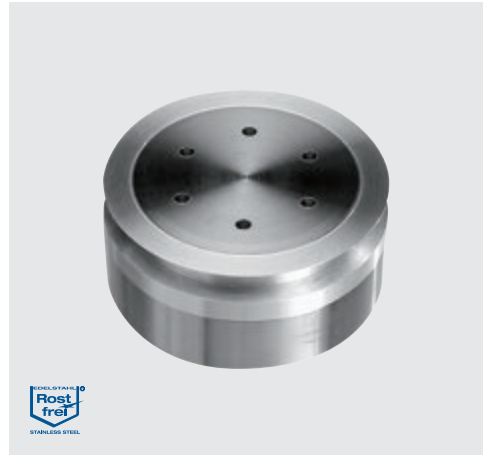
mit Aluminium-Senkbuchse und -Zentrierung \varnothing 30 mm

Material: Edelstahl

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

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

Zubehör: Z058, M8



Punkthalter

mit Aluminium-Senkbuchse und -Zentrierung \varnothing 40 mm

Material: Edelstahl

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

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

mit Kunststoff-Senkbuchse und Aluminium-Zentrierung

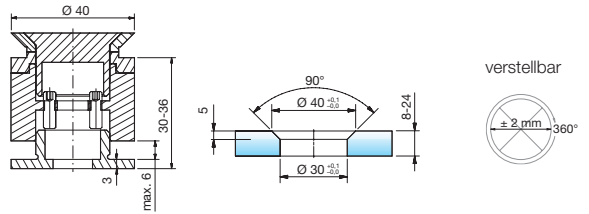
7001VA	8-12 mm	Edelstahl, geschliffen
7001VA-16	12-16 mm	Edelstahl, geschliffen
7001VA-20	16-20 mm	Edelstahl, geschliffen
7001VA-24	20-24 mm	Edelstahl, geschliffen

Zubehör: Z058, M8



7000VA

7001VA



verstellbar




Punkthalter

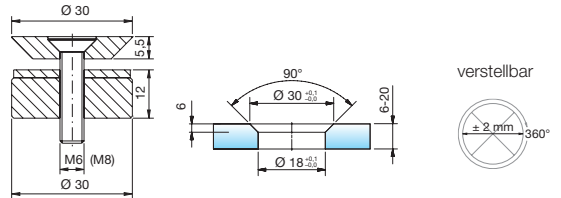
mit Aluminium-Senkbuchse und -Zentrierung \varnothing 40 mm

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

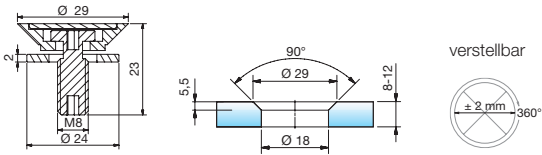
\varnothing 30 mm

Material: Aluminium

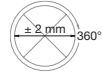
Belastungswerte: maxQ = 1,0 kN

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

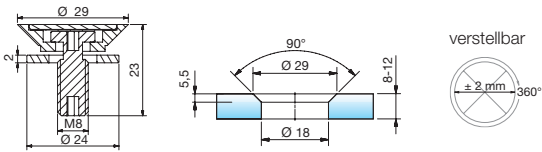


Punkthalter

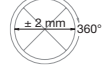
mit Aluminium-Senkbuchse und Aluminium-Unterlegscheibe
ø 30 mm

Material: Aluminium

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




verstellbar

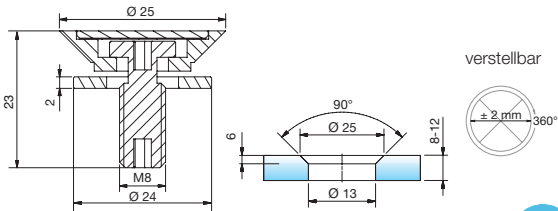


Punkthalter

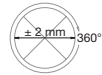
mit POM-Senkbuchse und Kunststoff-Unterlegscheibe
ø 24 mm

Material: Edelstahl

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




verstellbar



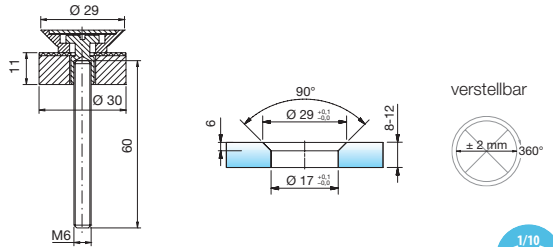
Punkthalter

mit POM-Senkbuchse und Kunststoff-Unterlegscheibe
ø 24 mm

Material: Edelstahl

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



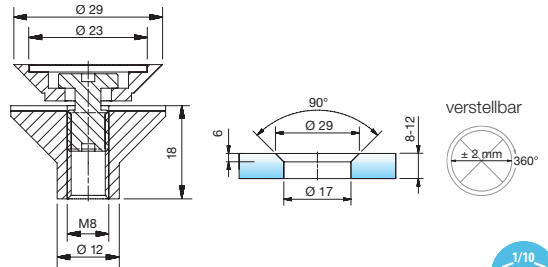


Punkthalter



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

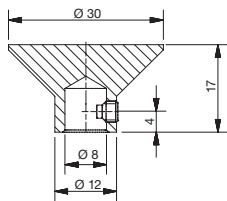


Punkthalter



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

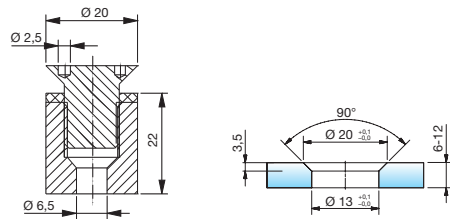
ø 30 mm

mit Adapteranschluss ø 8 mm

Material: Edelstahl

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






Punkthalter



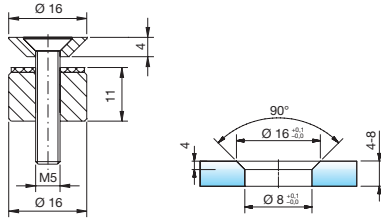
ø 20 mm

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

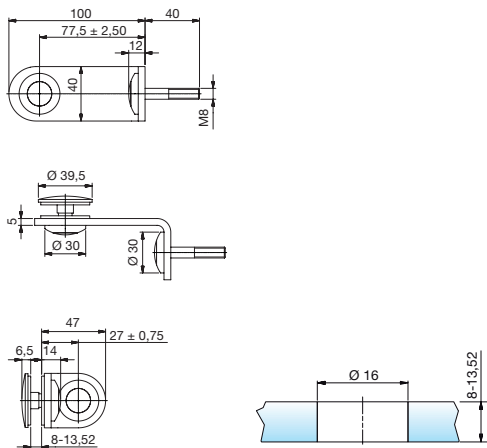
inklusive: bei 7054E0 M5 x 40 mm
bei 7055E0 5 x 40 mm



7054E0

7055E0






Punkthalter mit Befestigungswinkel

ø 30 mm

Material: Edelstahl

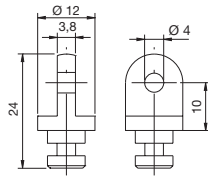
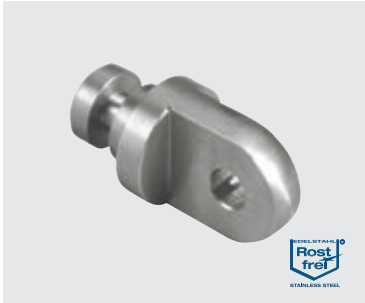
Art.-Nr.		Oberfläche
7065	8-13,52 mm	Edelstahl, geschichtet







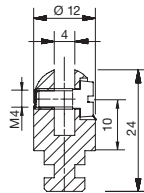
.....
ZUBEHÖR



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



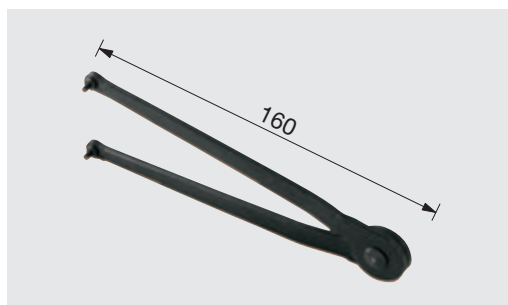
verstellbarer Stirnlochschlüssel



Lochzapfen Ø 3 mm, Länge 4 mm

Art.-Nr.

Z058

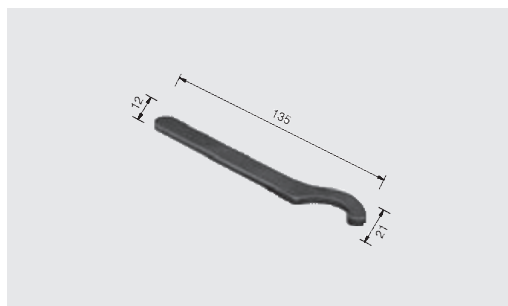


Hakenschlüssel



Art.-Nr.

Z057



verstellbarer Spezialschlüssel



Lochzapfen Ø 3 mm, Länge 4 mm

Art.-Nr.

Z060

