

Spannbolzen

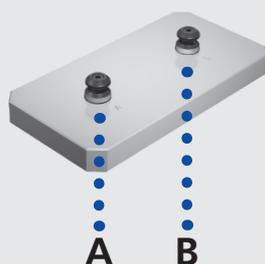


Industrie 4.0
Produkt

1 Typ und Positionierung der Spannbolzen

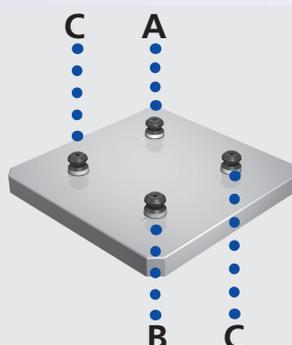
Typ A Zentrierbolzen

- wird zur Zentrierung und zum Spannen eingesetzt



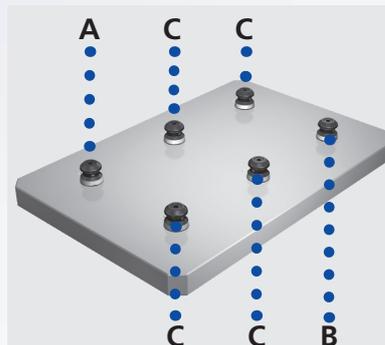
Typ B Schwertbolzen

- dient zur Bestimmung der Rotationsposition und zum Spannen

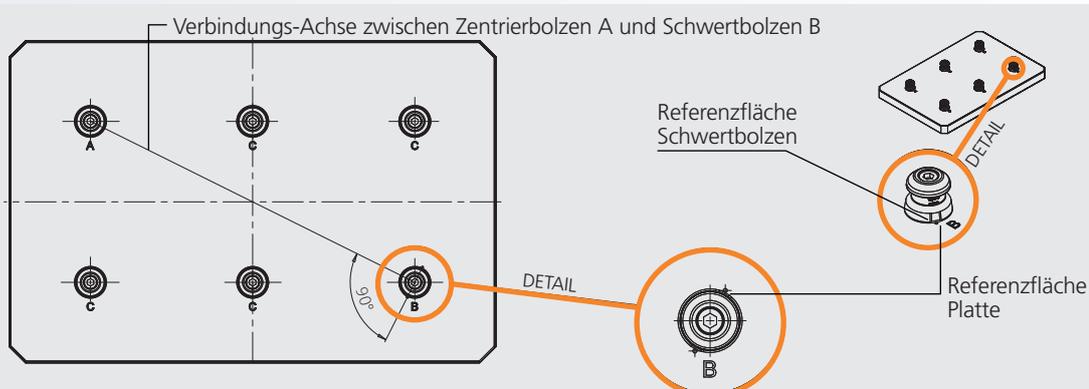


Typ C Spannbolzen $\pm 0.05 \text{ mm}$

- Wird ausschließlich zum Spannen verwendet



2 Positionierung des Schwertbolzens Typ B

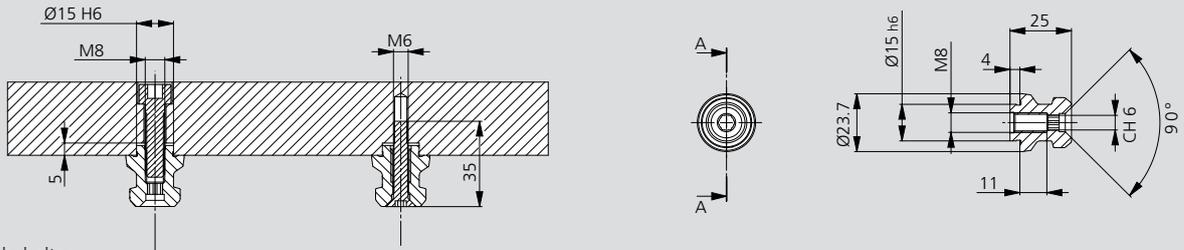


3 Drehmoment für Spannbolzen

Schrauben	Nm
M6	13
M8	35
M10	60
M12	110
M16	200

APS 100

Spannbolzen

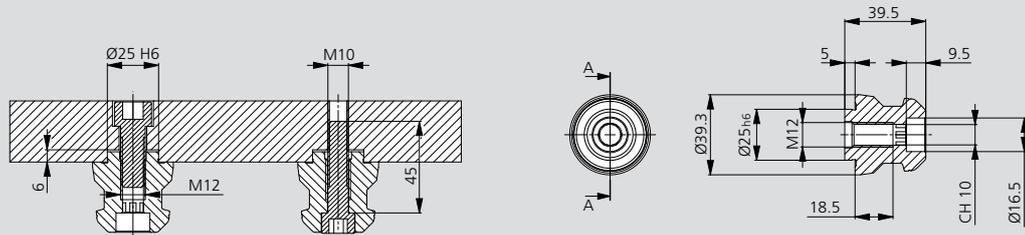


Technische Änderungen vorbehalten.

Id.-Nr.	Typ		Gewicht [kg]
46162155	A	M8	0.05
46162156	B	M8	0.05
46162157	C	M8	0.05

APS 140

Spannbolzen - Gewinde M12

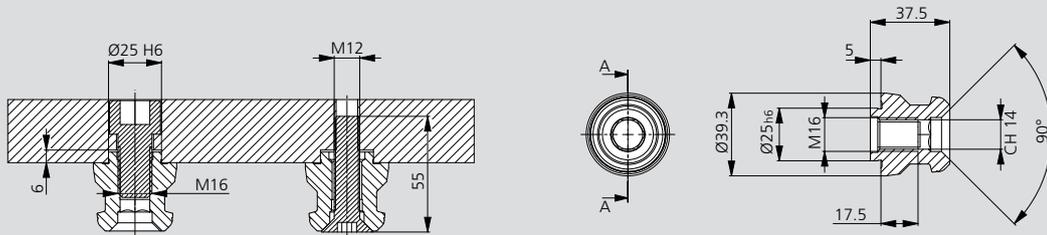


Technische Änderungen vorbehalten.

Id.-Nr.	Typ		Gewicht [kg]
46162355	A	M12	0.2
46162356	B	M12	0.2
46162357	C	M12	0.2

APS 140

Spannbolzen - Gewinde M16

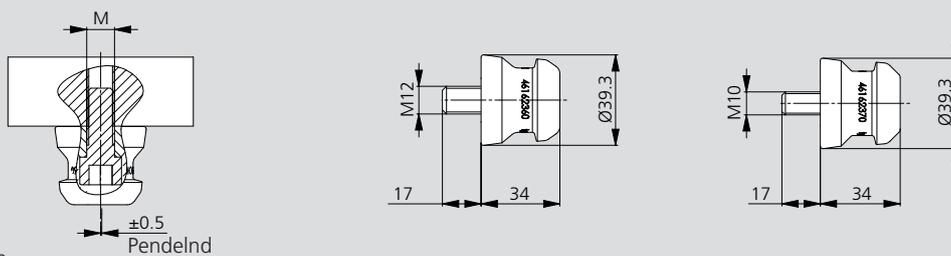


Technische Änderungen vorbehalten.

Id.-Nr.	Typ		Gewicht [kg]
46162455	A	M16	0.2
46162456	B	M16	0.2
46162457	C	M16	0.2

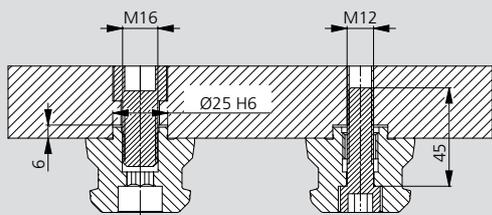
APS 140

Spannbolzen Typ C, pendend

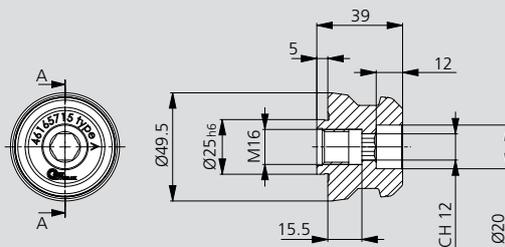


Technische Änderungen vorbehalten.

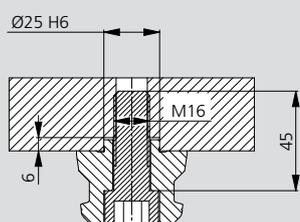
Id.-Nr.	Typ		Gewicht [kg]
46162370	C - PendelInd ± 0.5 mm	M10	0.2
46162360	C - PendelInd ± 0.5 mm	M12	0.2



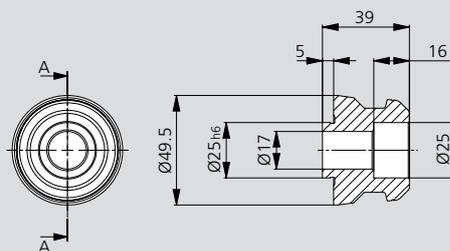
Technische Änderungen vorbehalten.



Id.-Nr.	Typ	Gewicht [kg]
46165715	A	0.35
46165716	B	0.35
46165717	C	0.35



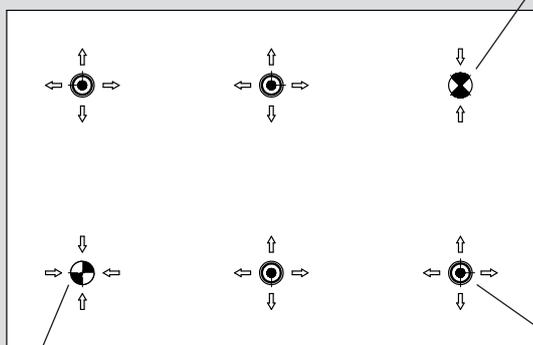
Technische Änderungen vorbehalten.



Id.-Nr.	Typ	Gewicht [kg]
46165705	A	0.3
46165706	B	0.3
46165707	C	0.3

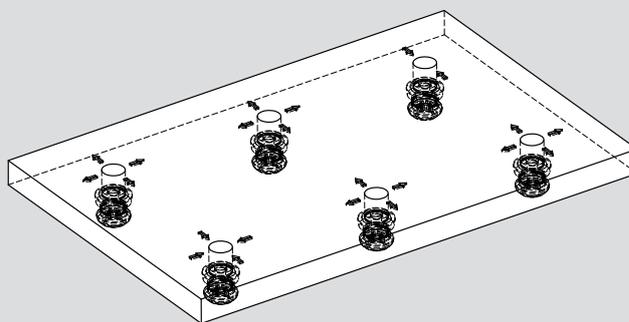
Typ B

Schwertbolzen zur Orientierung in einer Achse



Typ A

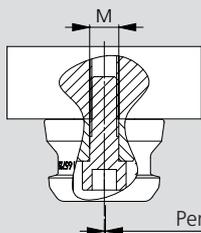
Spannbolzen mit Zentrierfunktion



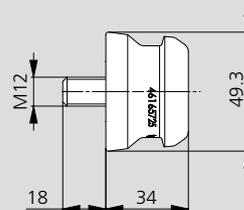
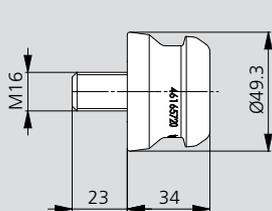
Typ C pendelnd

Spannbolzen mit 0.1 mm Radialspiel

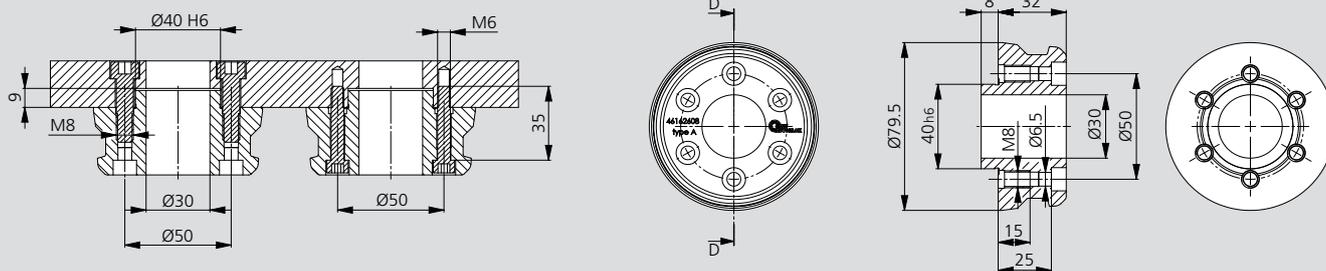
Technische Änderungen vorbehalten.



Technische Änderungen vorbehalten.

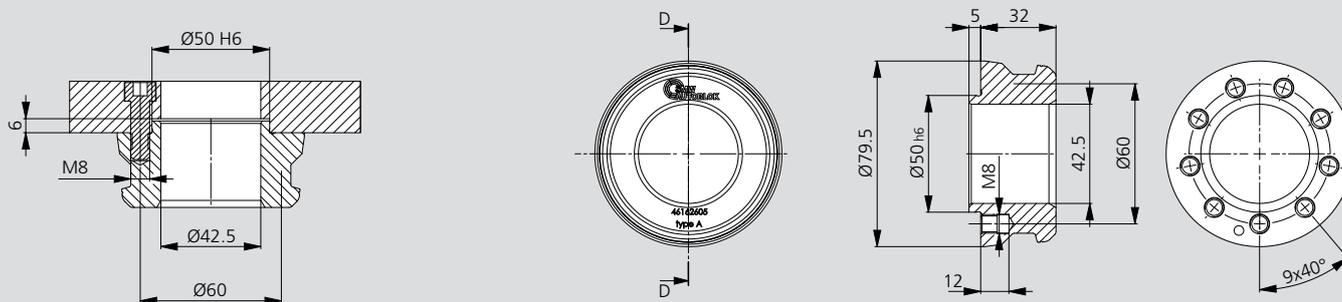


Id.-Nr.	Typ	Gewicht [kg]
46165720	C - Pendelnd ± 0.5 mm	0.4
46165725	C - Pendelnd ± 0.5 mm	0.35



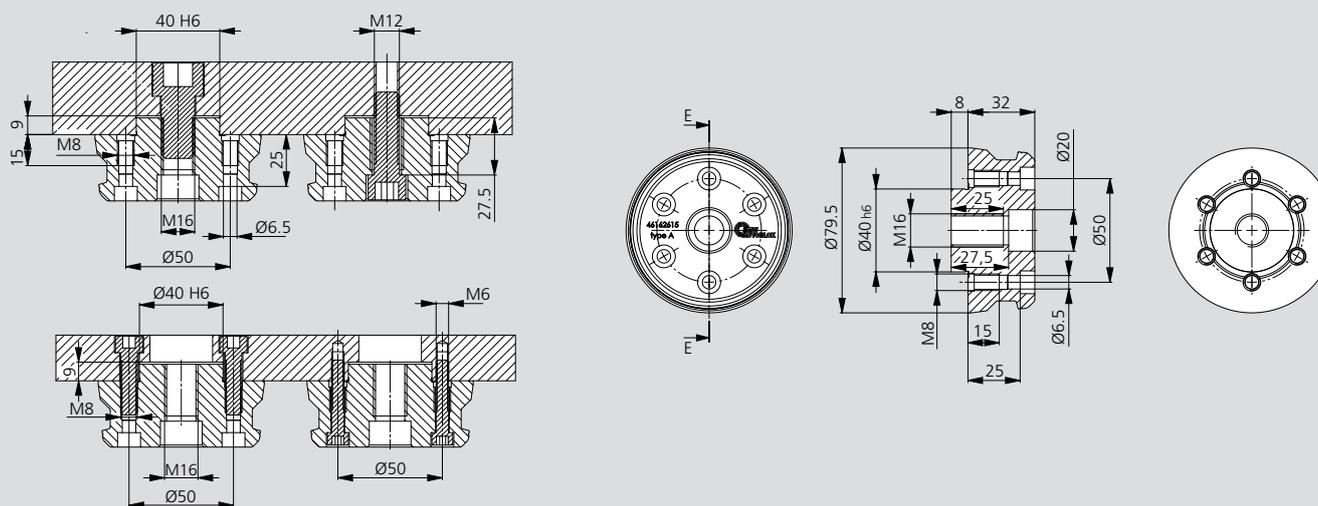
Technische Änderungen vorbehalten.

Id.-Nr.	Typ	Gewicht [kg]	Bemerkung
46162608	A	0.85	Bolzen mit zentraler Bohrung Ø 30



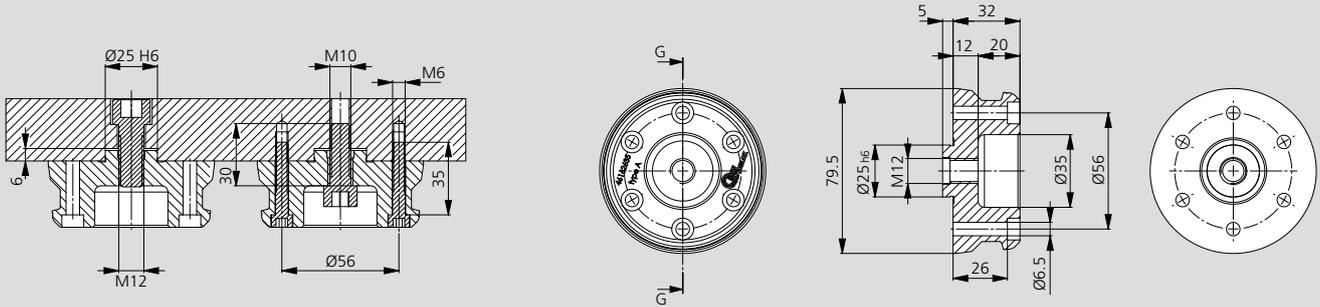
Technische Änderungen vorbehalten.

Id.-Nr.	Typ	Gewicht [kg]	Bemerkung
46162605	A	0.7	Bolzen mit zentraler Bohrung Ø 42



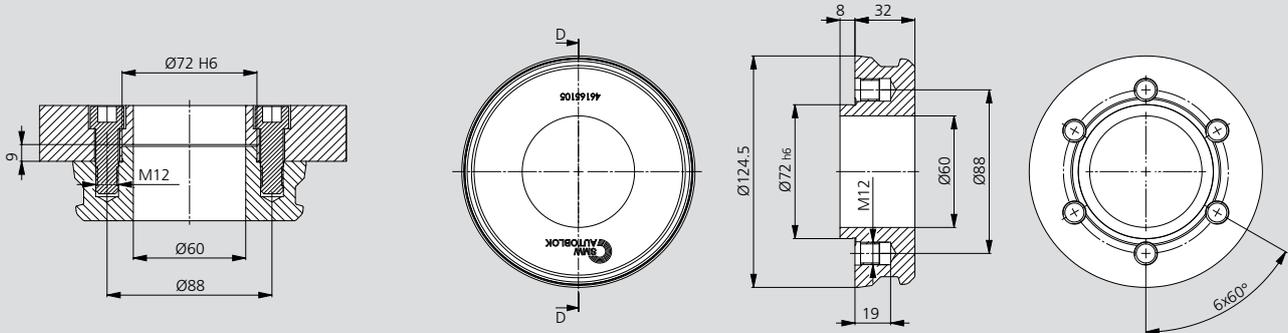
Technische Änderungen vorbehalten.

Id.-Nr.	Typ	Gewicht [kg]
46162615	A	M16
46162616	B	M16
46162617	C	M16



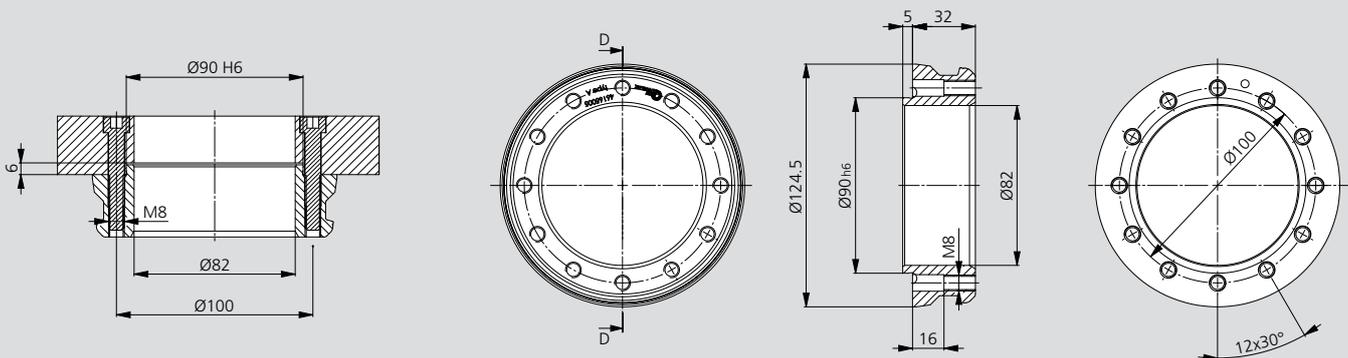
Technische Änderungen vorbehalten.

Id.-Nr.	Typ	Gewicht [kg]
46162635	A Adaption für Spannbolzen zu APS-140 mit M12	0.85



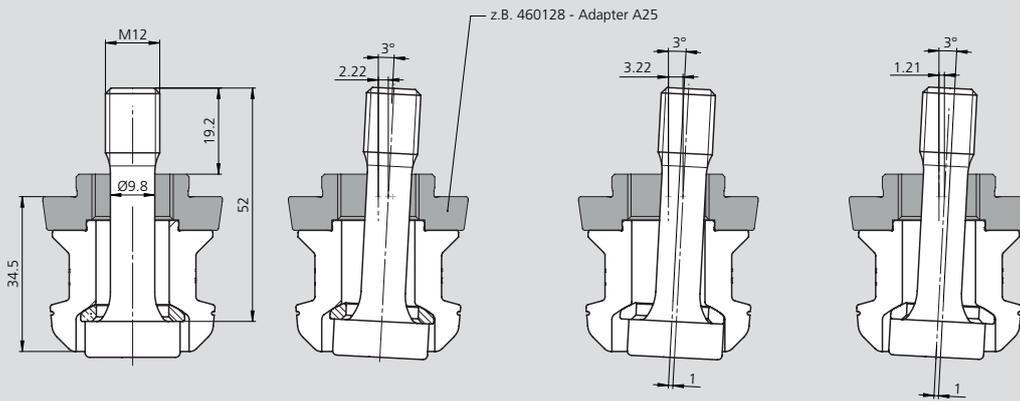
Technische Änderungen vorbehalten.

Id.-Nr.	Typ	Gewicht [kg]	Bemerkung
46165105	A	2	Bolzen mit zentraler Bohrung Ø 60



Technische Änderungen vorbehalten.

Id.-Nr.	Typ	Gewicht [kg]	Bemerkung
46165005	A	1.3	Bolzen mit zentraler Bohrung Ø 60



Technische Änderungen vorbehalten.

Id.-Nr.	Typ		Gewicht [kg]	Bemerkung
460421	C	M12	0.25	Haltekraft von max. 35 kN
460449	C	M16	0.25	Haltekraft von max. 35 kN