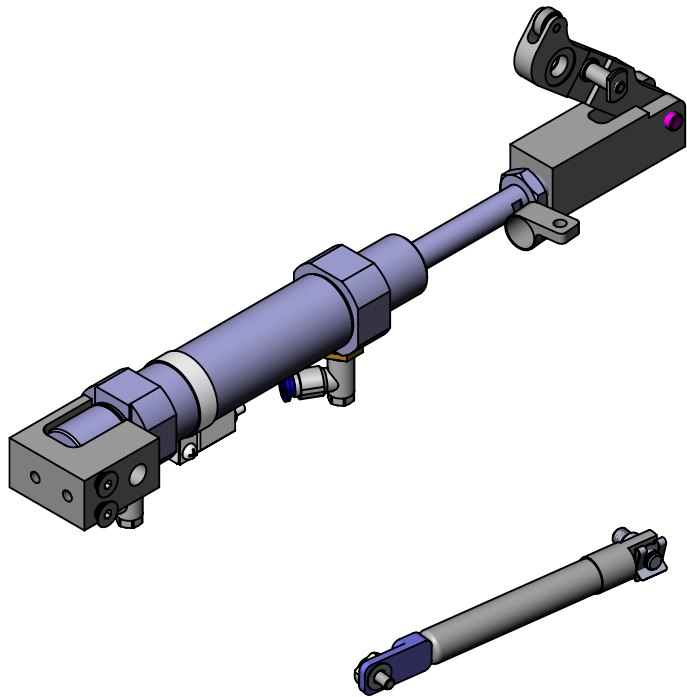


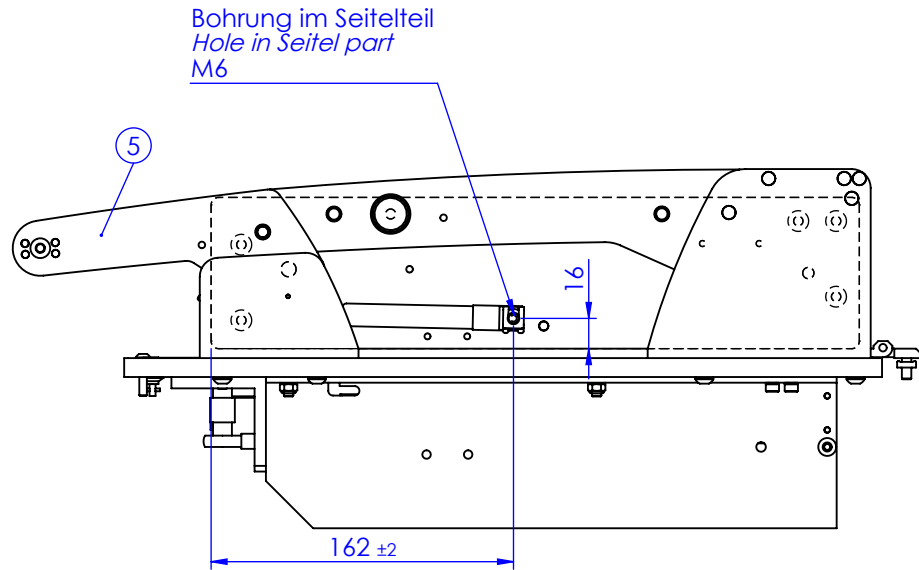
This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

Bausatz
assembly set

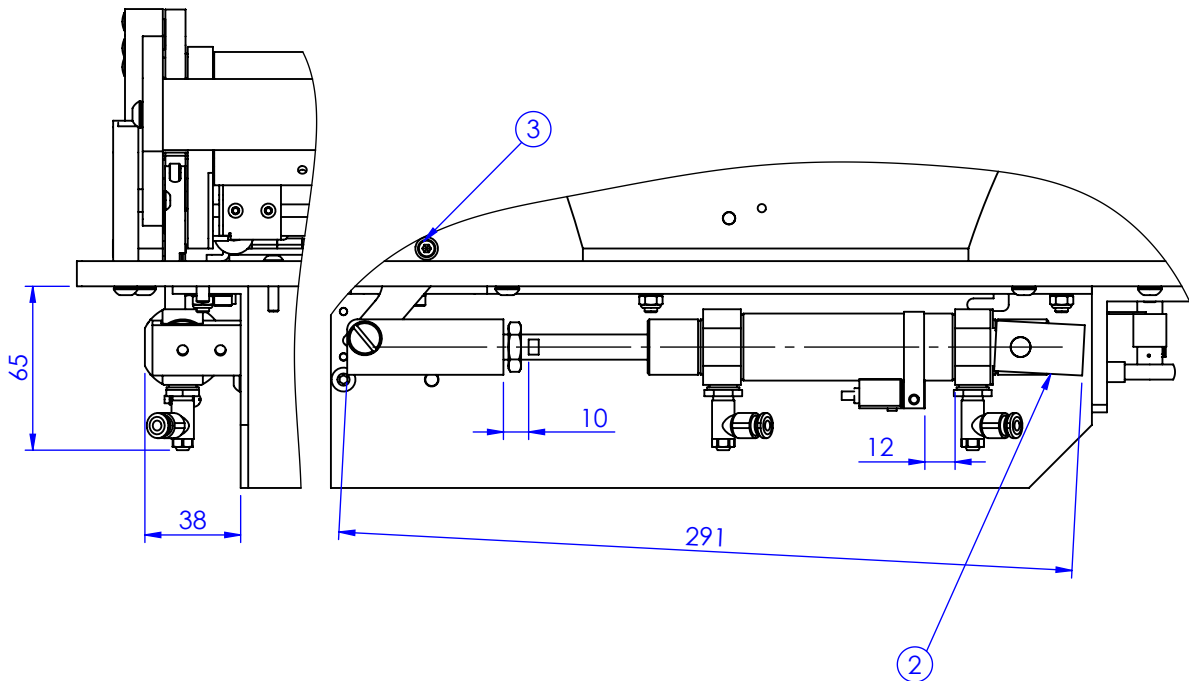


Bohrpositionen (mm)
drilling positions (mm)

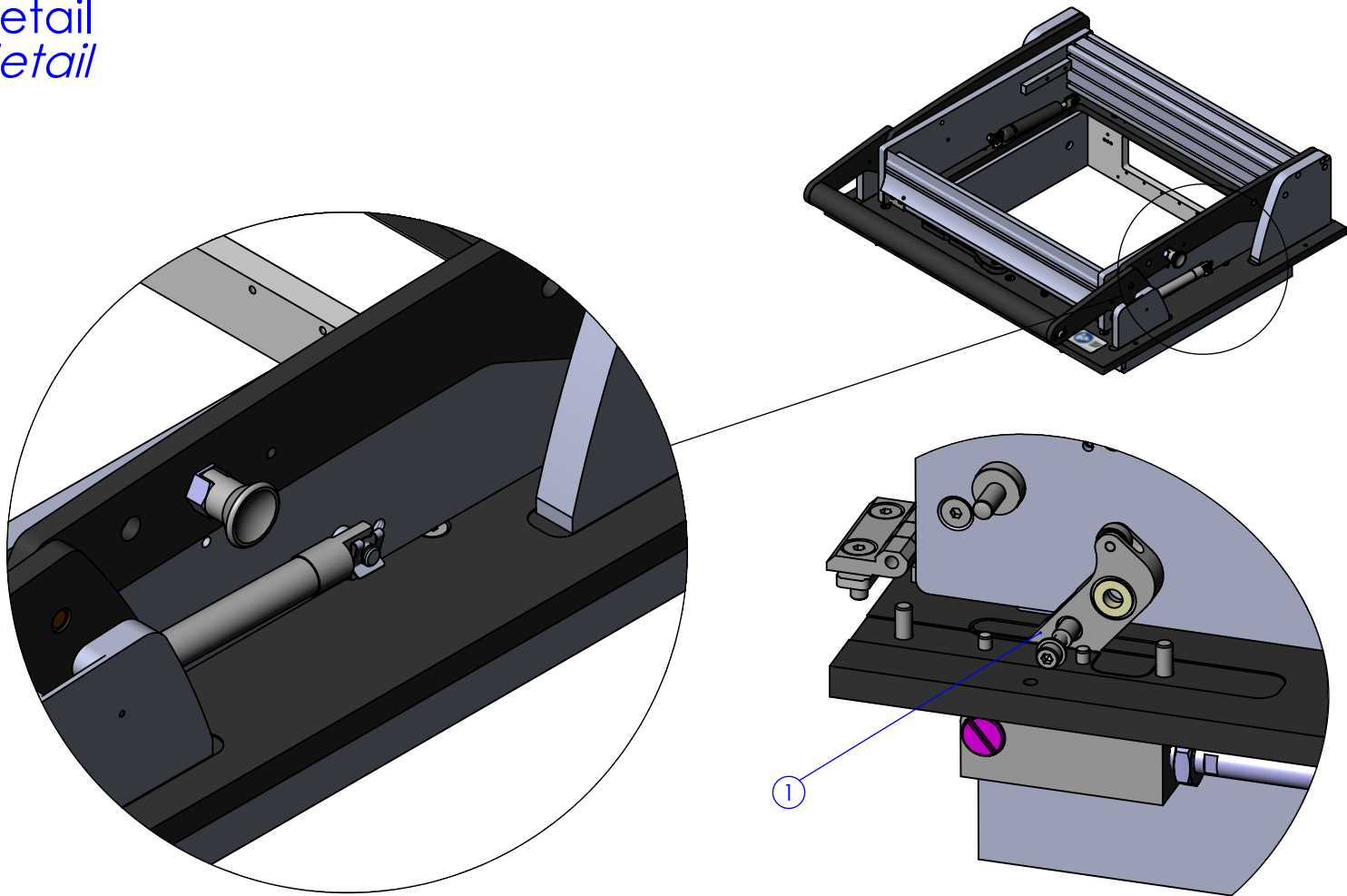


Bitte Montagezeichnung Artikel 51770 beachten
Please refer to the installation instruction for part 51770

Außenmaße (mm)
outer dimensions (mm)



Detail
detail



technische Daten
technical data

Zylinder
cylinder
- Hub: 50mm
stroke
- Funktionsweise: doppelwirkend
Function: double-acting
- Betriebsdruck: 1...10bar
working pressure
- Umgebungstemperatur: -20...+80°C
ambient temperature
- Pneumatischer Anschluss: G1/8
connector

Bremszylinder
brake cylinder
- Hub: 50mm
stroke
- Funktionsweise: doppelwirkend
Function: double-acting
- Umgebungstemperatur: -20...+80°C
ambient temperature

Montageablauf
installation process

siehe Blatt 2
see page 2

Maßstab/Scale: 1:2.5
gespeichert/saved: 26.11.2025 08:41:12
Montageanleitung/instruction sheet



Benennung/Designation:
FB-SOP-MAXx11/12/13/13T/14 | Selbstöffner pneumatisch
FB-SOP-MAXx11/12/13/13T/14 | Self-opener pneumatical

Artikel-Nr./PartNo.:
42700_Montagezeichnung

Index: 2
Blatt/Sheet 1 von 4
DIN A3

This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

A

B

C

D

E

F

12345678

Montageablauf

installation process

Selbstöffner-Mechanik montieren

- 1) Die erforderliche Öffnung für den Selbstöffner-Finger ist durch Perforierung ① in der Montageplatte (MTP) vorbereitet. Diese ist mit dem Hammer und Durchschlag zu entfernen.
- 2) Halter für den Pneumatikzylinder in vorhandene Bohrungen ② fest schrauben.
- 3) Pneumatikzylinder mit Selbstöffner-Finger in den Durchbruch einschwenken.
- 4) Selbstöffner-Finger ③ am Lagerbock befestigen.

Bremszylinder montieren

- 5) Klinke ⑤ demontieren.
- 6) Bremszylinder anschrauben (Schraube mit Loctite sichern).
- 7) Klinke montieren.
- 8) Bremszylinder anschrauben (Schraube mit Loctite sichern).

Installation of self-opening mechanics

- 1) The opening needed for the self-opening finger is a perforation ① in the mounting plate (MTP). Remove it with a hammer and punch.
- 2) Screw tight the holder for the pneumatic cylinder into the hole ②
- 3) Move in the pneumatic cylinder with self-opening finger into the breakthrough
- 4) Fix the self-opening finger in the hole ③ to the bearing bracket.

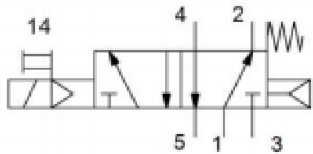
Installation of brake cylinder

- 5) Demount latch ⑤
- 6) Screw brake cylinder in the thread (secure screw with Loctite).
- 7) Install latch.
- 8) Screw brake cylinder in (secure screw with Loctite).

10.1.10 Ventilbaugruppe 5/2-Wege (Art-Nr. 42702)

Art.-Nr. Ventil: 36541
Art.-Nr. Kabel: 36547
Ventilfunktion: 5/2-Wegeventil, monostabil
Betriebsdruck: 0,9 – 10 bar
Pneumatischer Anschluss: M5
Rückstellart: Gemischt, pneum./mechanisch
Umgebungs- und Medientemperatur: -5 - 50 °C
Nennspannung: 24 VDC
Leistung: 1 W
Anzeige: LED

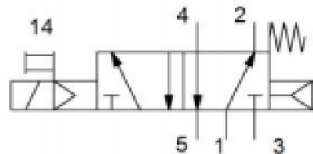
Funktion



10.1.10 Valve assembly 5/2-way (part number 42702)

Valve part no.: 36541
Cable part no.: 36547
Valve operation: 5/2 control valve, mono-stable
Operating air pressure: 0.9 – 10 bar
Pneumatic connection: M5
Return type: mixed, pneumatic/mechanical
Ambient and medium temperature: -5 - 50 °C
Nominal voltage: 24 VDC
Power: 1 W
Display: LED

Function chart

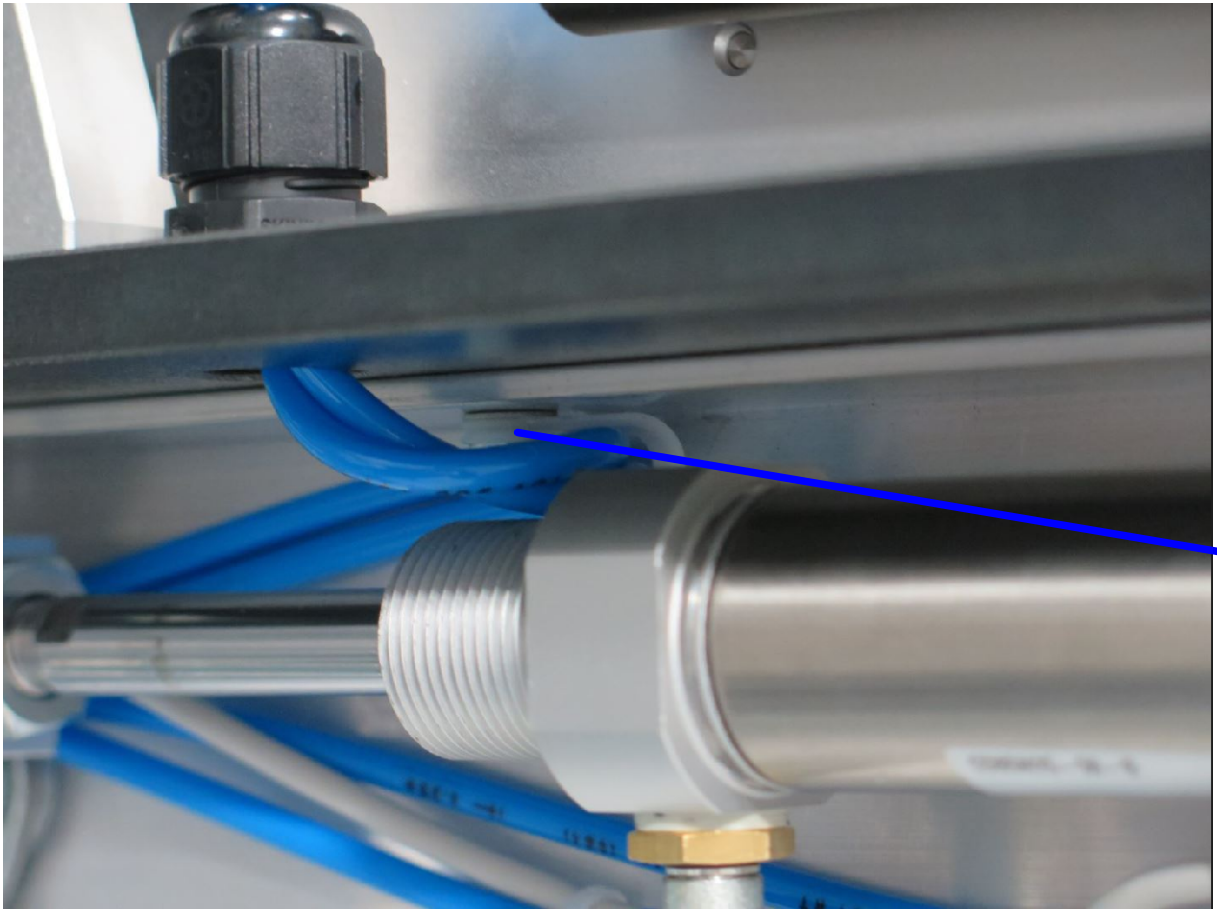


Maßstab/Scale: 1:2.5	Benennung/Designation:	
gespeichert/saved: 26.11.2025 08:41:12	FB-SOP-MAXx11/12/13/13T/14 Selbstöffner pneumatisch	
Montageanleitung/instruction sheet	FB-SOP-MAXx11/12/13/13T/14 Self-opener pneumatical	
	Artikel-Nr./PartNo.:	Index:
	42700_Montagezeichnung	2
		Blatt/Sheet 2 von 4 DIN A3

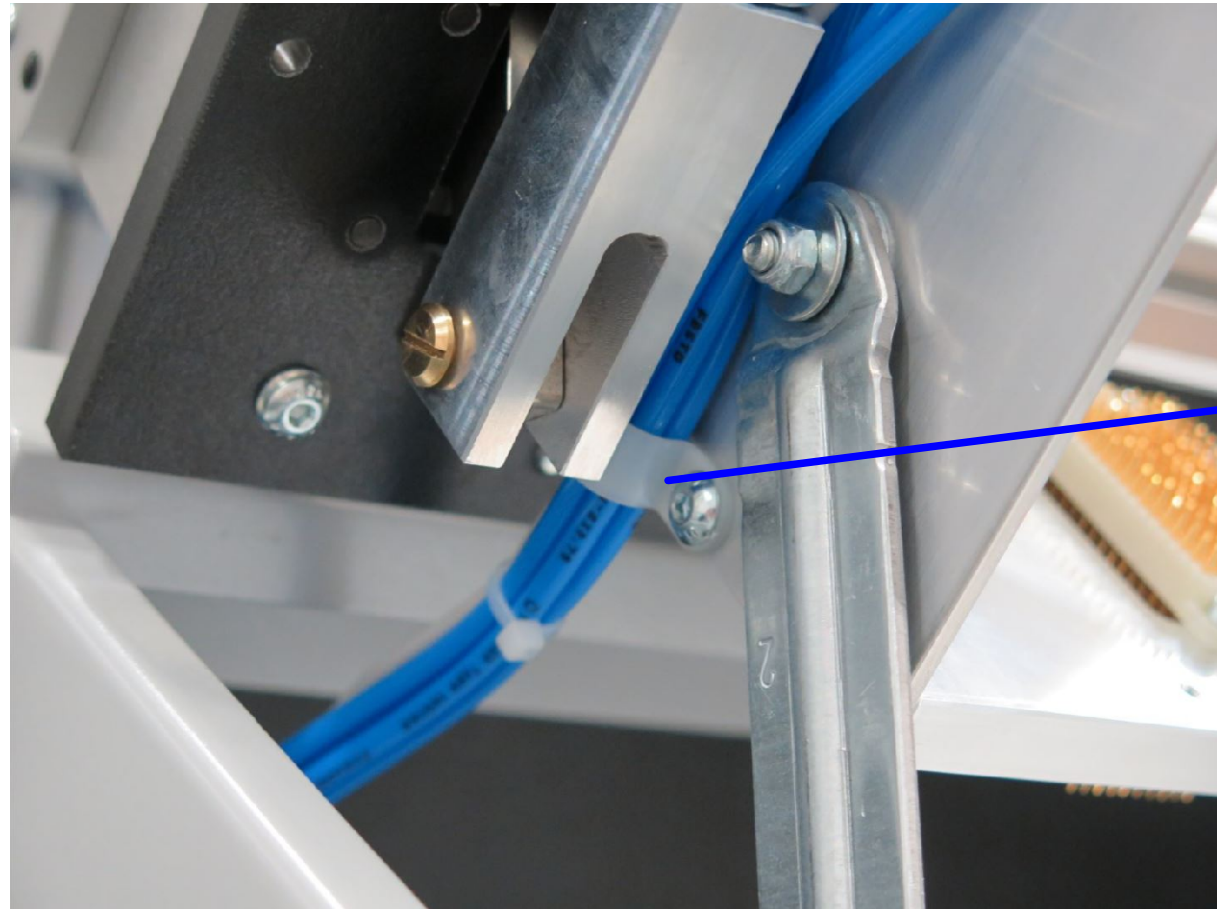
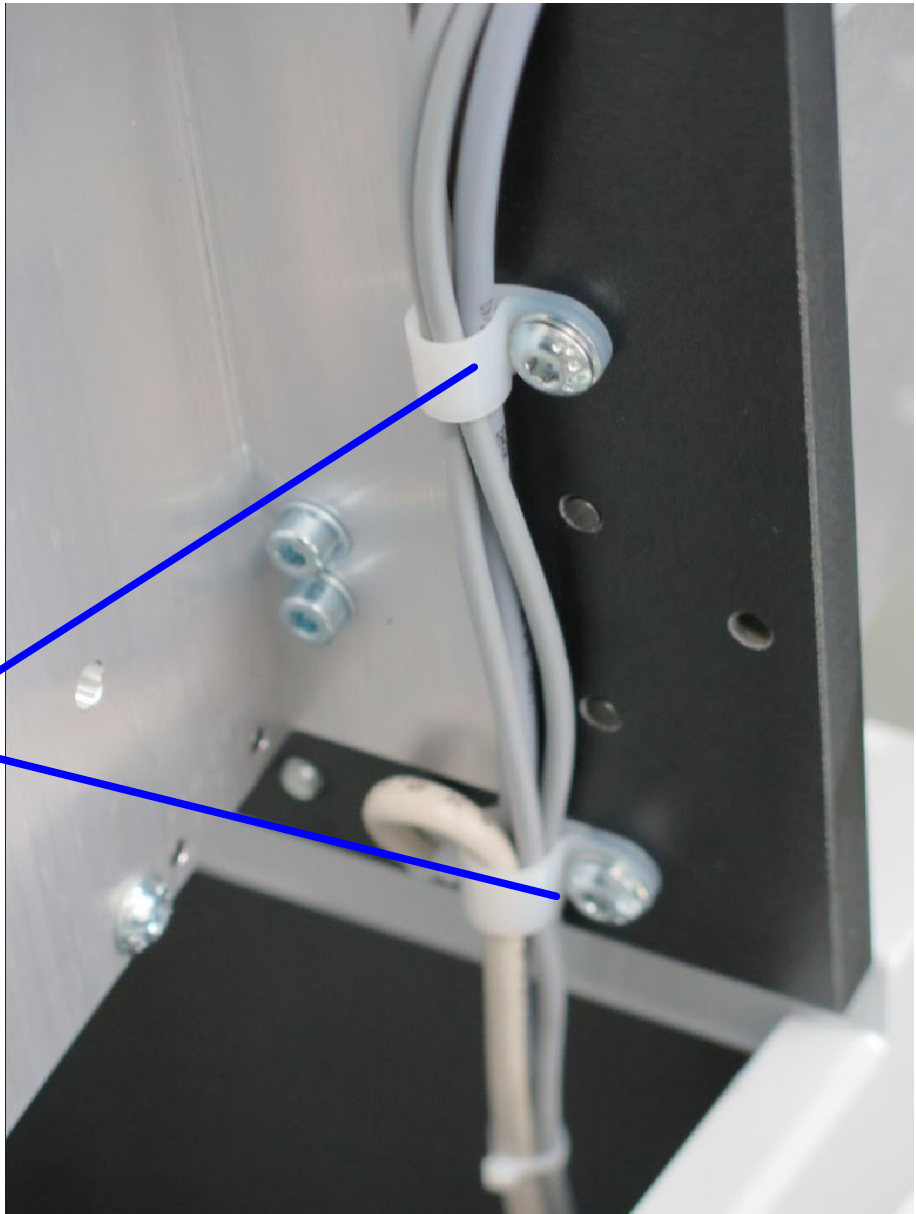
RoHS-3.6a/6b/6c/7a/7c

This technical documentation is intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Unless otherwise contractually agreed in writing, it is not permitted to duplicate or disseminate it, nor may it be made accessible to third parties in any other way, or otherwise be misused without our explicit prior consent.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.



Art: 49615
mit zus. Bearbeitung
ø5,1 aufbohren



Art: 33677

Maßstab/Scale:	1:2.5	Benennung/Designation:	
gespeichert/saved:	26.11.2025 08:41:12	FB-SOP-MAXx11/12/13/13T/14 Selbstöffner pneumatisch	
Montageanleitung/instruction sheet		FB-SOP-MAXx11/12/13/13T/14 Self-opener pneumatical	
ingun		Artikel-Nr./PartNo.:	Index:
42700_Montagezeichnung			2
			Blatt/Sheet
			3 von 4
			DIN A3

RoHS-3.6a/6b/6c/7a/7c

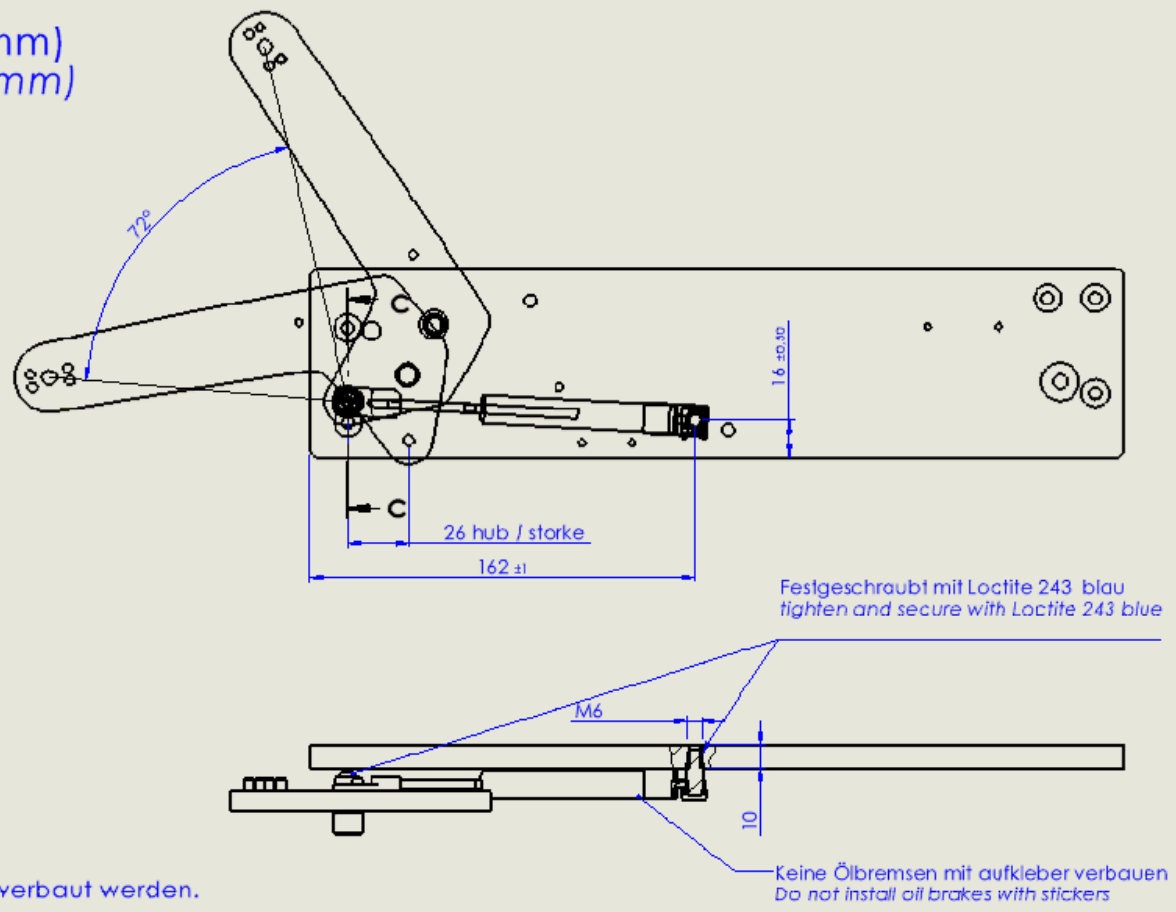
This technical document is the intellectual property of INGUN Prüfmittelbau GmbH. Without written contractual agreement, it is not permitted to duplicate, distribute, otherwise share this document with third parties without our explicit prior consent, or otherwise misuse it.

Diese technische Unterlage ist geistiges Eigentum der Fa. INGUN Prüfmittelbau GmbH. Sofern keine anderslautende schriftliche vertragliche Regelung besteht, darf sie ohne ausdrückliche vorherige Einwilligung weder vervielfältigt, noch verbreitet, noch dritten Personen in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden, noch anderweitig missbraucht werden.

Bausatz
assembly set

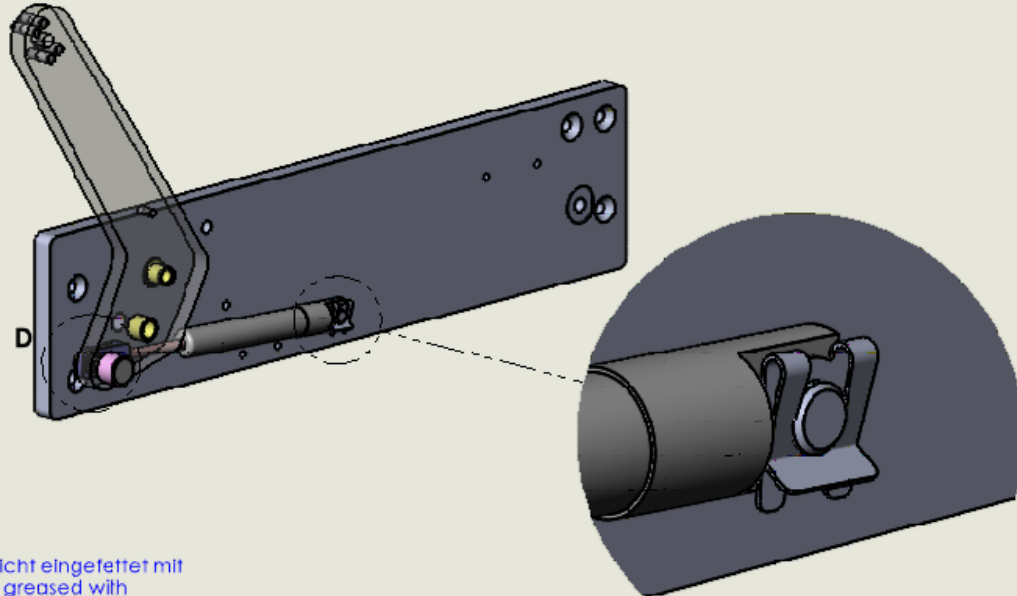


Bohrpositionen (mm)
drilling positions (mm)



Ölbremse kann rechts und links verbaut werden.
Oil brake can be installed on the right and left.

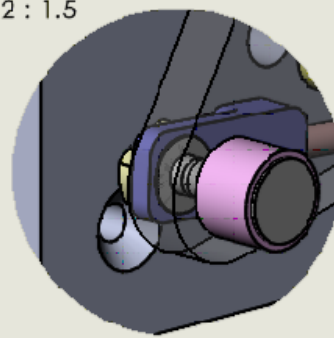
Detail
detail



Lagerstellen leicht eingefettet mit
Bearing points greased with
Molikote XP Paste

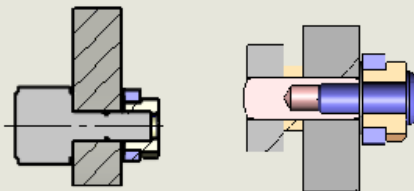
Montage am Griff
Installation on the handle

DETAIL D
MABSTAB 2 : 1.5



SCHNITT C-C
MABSTAB 1 : 1

Schnitt MA3xxx Schnitt MA2xxx



RoHS-3;6c

Maßstab/Scale: 1:2.5

gespeichert/saved: 27.10.2024 14:28:15

Montageanleitung/Instruction sheet

Benennung/Designation: FB-OLB-MAXxxx Ölbremsen
FB-OLB-MAXxxx | Oil break

Artikel-Nr./PartNo.: 51770_Montagezeichnung

Index: 2

Blatt/Sheet: 1 von 1
DIN A3

Veredelung/Finish		Werkstoff/Material		Härte/Hardness	
Maßstab/Scale 1:2.5		Benennung/Designation FB-SOP-MAxx11/12/13/13T/14 Selbstöffner pneumatisch FB-SOP-MAxx11/12/13/13T/14 Self-opener pneumatical			
Gespeichert/Saved 26.11.2025 08:41:12					
		Artikel Nr./Part no.		Kundeninformation / Customer information	Index
		42700_Montagezeichnung			Blatt/Sheet
					4/4
					DIN A3