

					Datum	Name		Projekt Useless-Box Gruppe: 5 Baugruppe: Unterlegscheibengreifer	
				Gezeich	24.06.2025	Jakob			
				Kontroll					
				Norm					
							Montagezeichnung Greifer		
Status	Änderungen	Datum	Name						

BAUTEILLISTE						
OBJEKT	ANZAHL	BEZEICHNUNG	BAUTEILNUMMER	NORM	ZULIEFERER	MATERIAL
1	1	Basis Greiferbacke				X90CrMoV18 - gehärtet
2	2	Zylinderkopfschraube	ISO 4762 - M3 x 10	DIN EN ISO 4762	Autodesk Inc.	Stainless Steel, 440C
3	2	Zylinderstift	ISO 2338 - 3 h8 x 14	DIN EN ISO 2338	Autodesk Inc.	Stainless Steel, Austenitic
4	2	Zylinderstift	ISO 2338 - 4 h8 x 14	DIN EN ISO 2338	Autodesk Inc.	Stainless Steel, Austenitic
5	1	Gegenstück Greiferbacke				X90CrMoV18 - gehärtet
6	1	Pneumatikzylinder (einfachwirkend)	5267300 AEN-S-6-5-I-A		FESTO	
7	1	Zylinderkopfschraube	ISO 4762 - M2,5 x 5	DIN EN ISO 4762	Autodesk Inc.	Stainless Steel, 440C
8	1	Scheibe	DIN 125 - A 2,7	DIN 125	Autodesk Inc.	Steel, Mild
9	2	Zylinderkopfschraube	ISO 4762 - M4 x 16	DIN EN ISO 4762	Autodesk Inc.	Stainless Steel, 440C
10	1	Drosselrückschlagventil	175043 GRLZ-M3-QS-3		FESTO	
11	1	Führungszylinder	537123 ADNGF-12-50-P-A		FESTO	

Greifer

- Zylinder

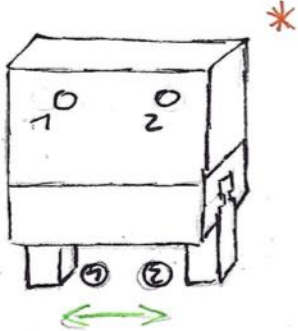
- Führungen / Leitbleche

- Bewegung

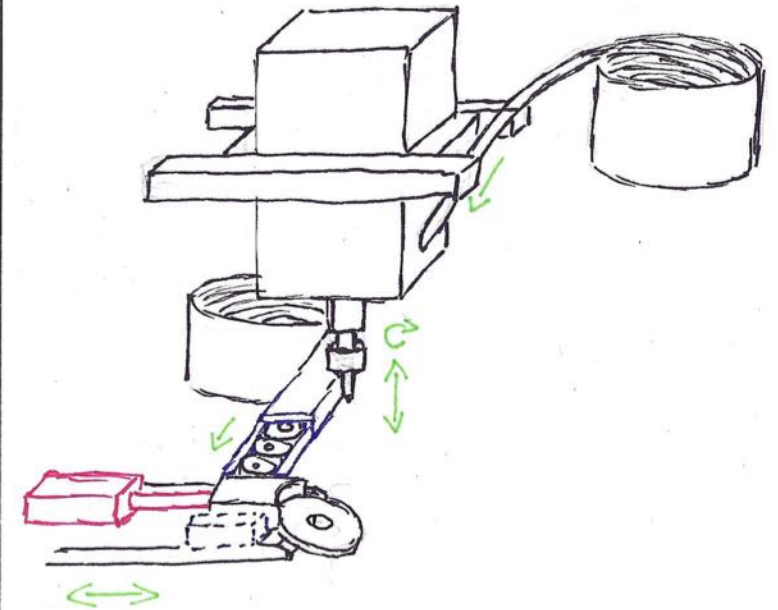
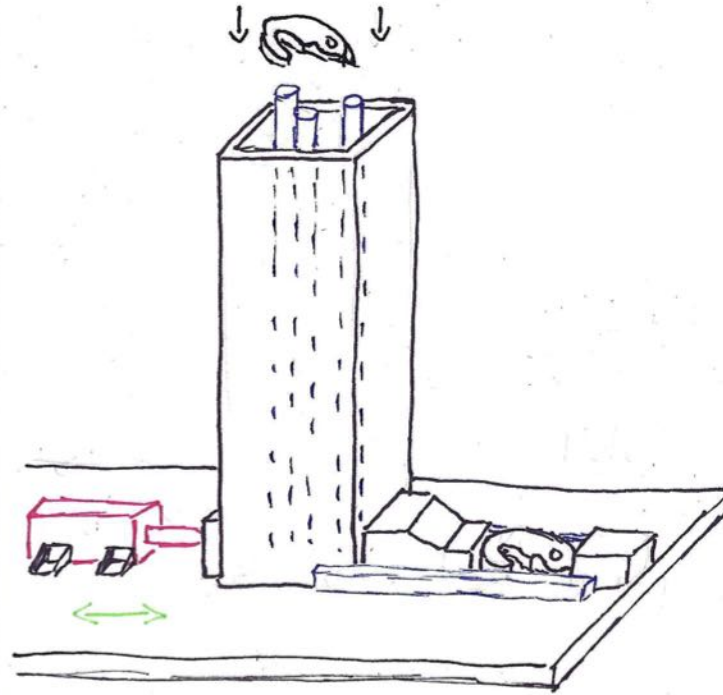
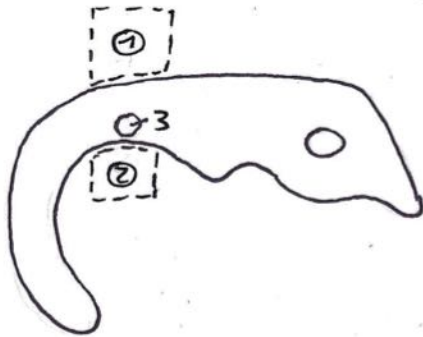
* Festo Lsg.

Magazin (nachfüllbar)

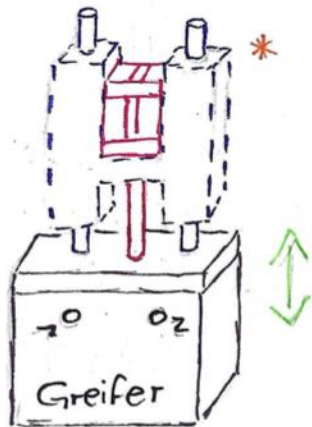
Verschraubung (interner Hub)



- ①, ② Greiferbacken (zus.)
- ③ Schwerpunkt



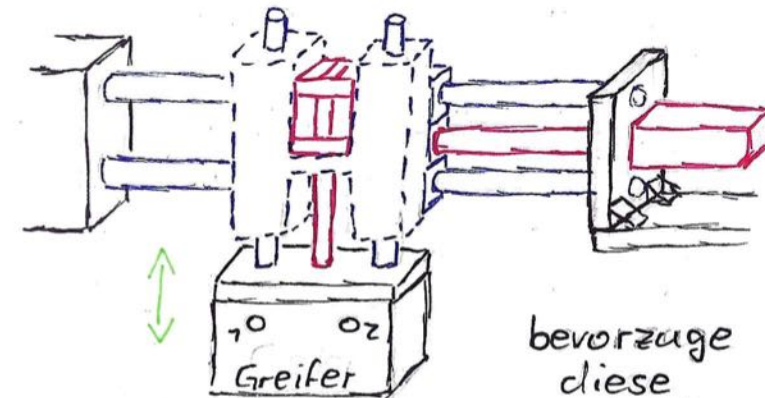
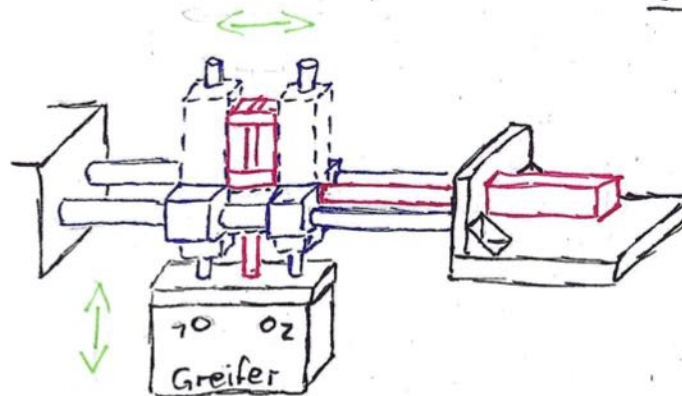
vertikale Bewegung



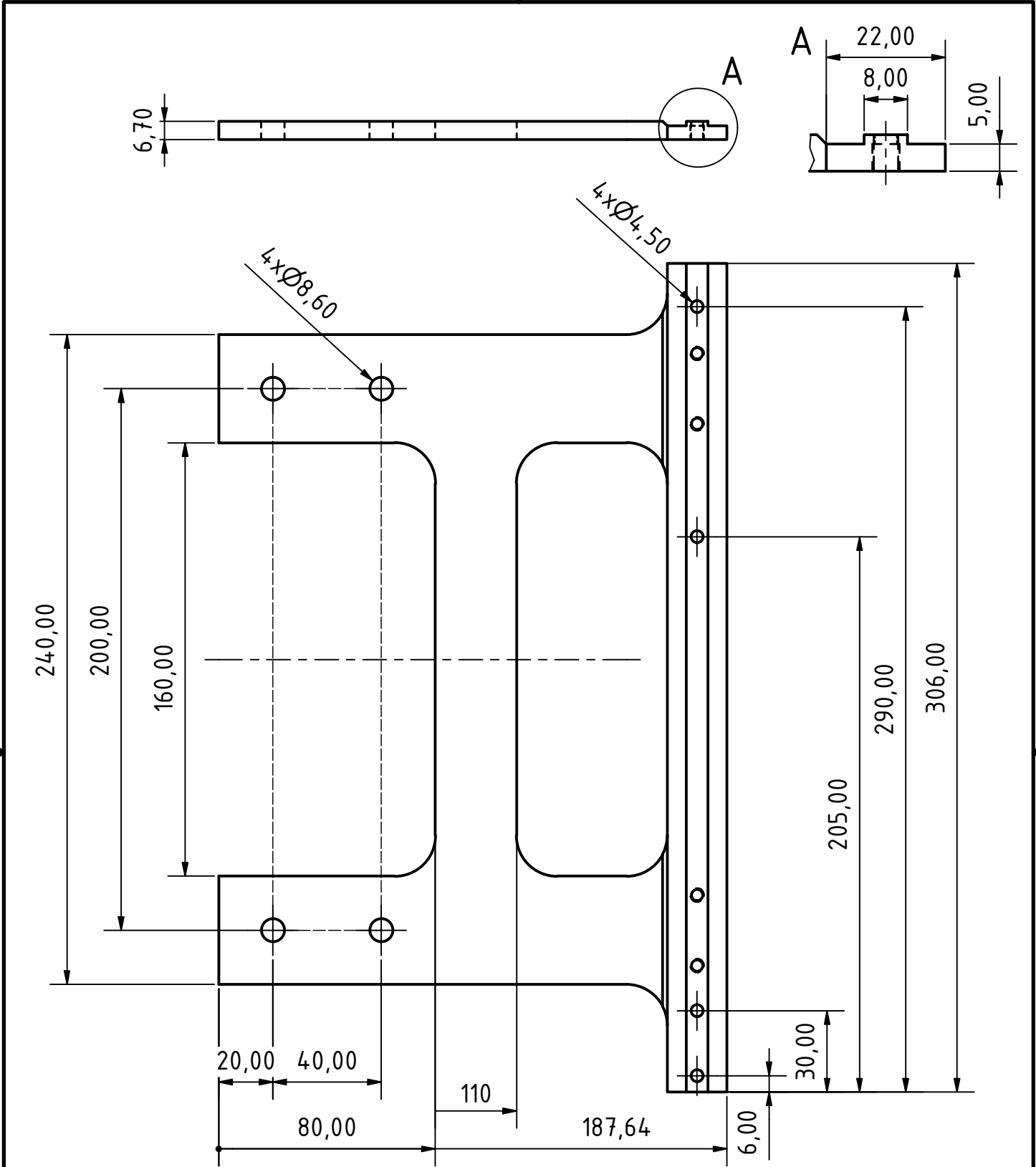
nebeneinander

horizontale Bewegung
(2 Varianten)

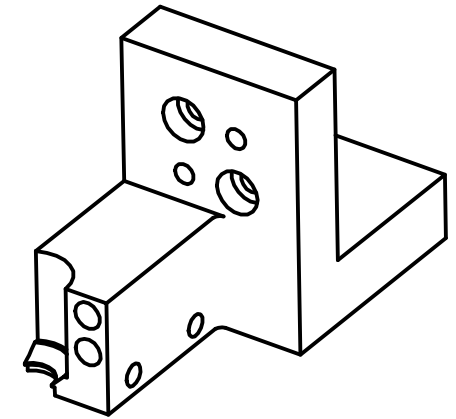
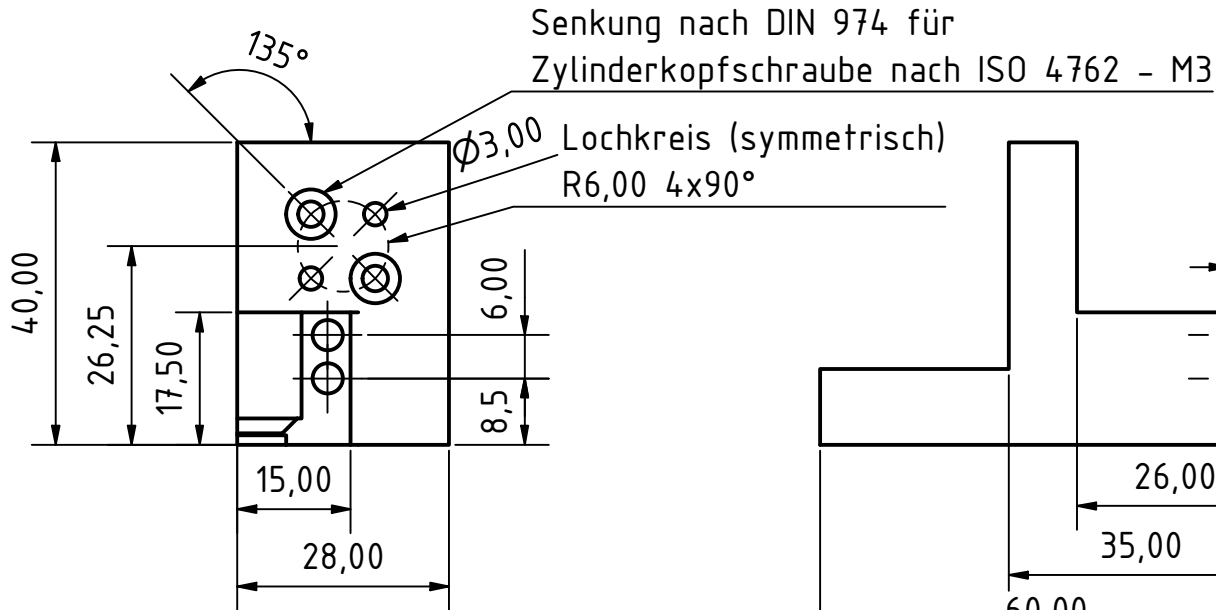
übereinander



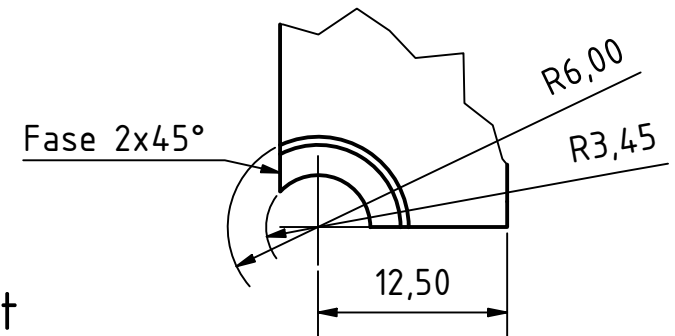
bevorzuge diese Variante



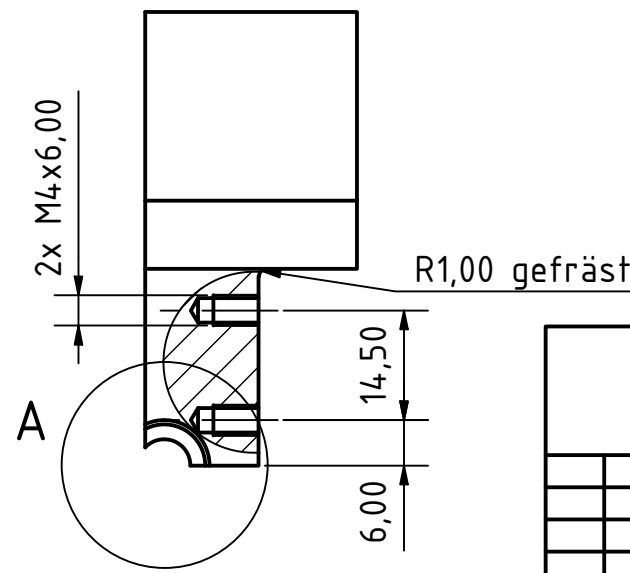
					Datum	Name			
				Gezeich	24.06.2025	tino			
				Kontroll					
				Norm					
								Halter_Verschraubung	
								1	
								A4	
Status	Änderungen	Datum	Name						



A (2 : 1)



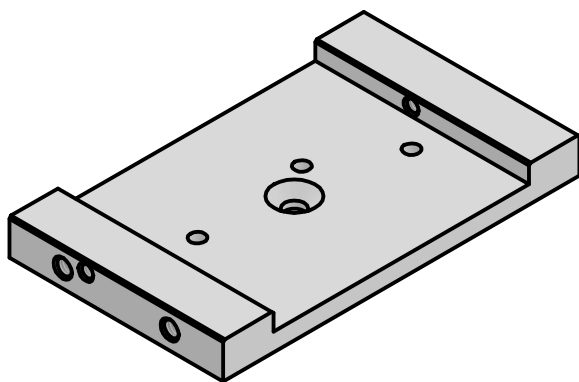
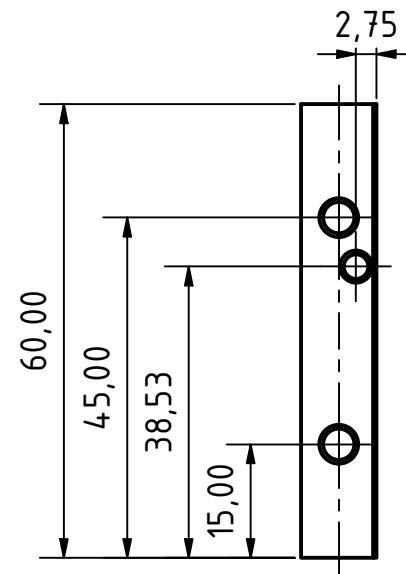
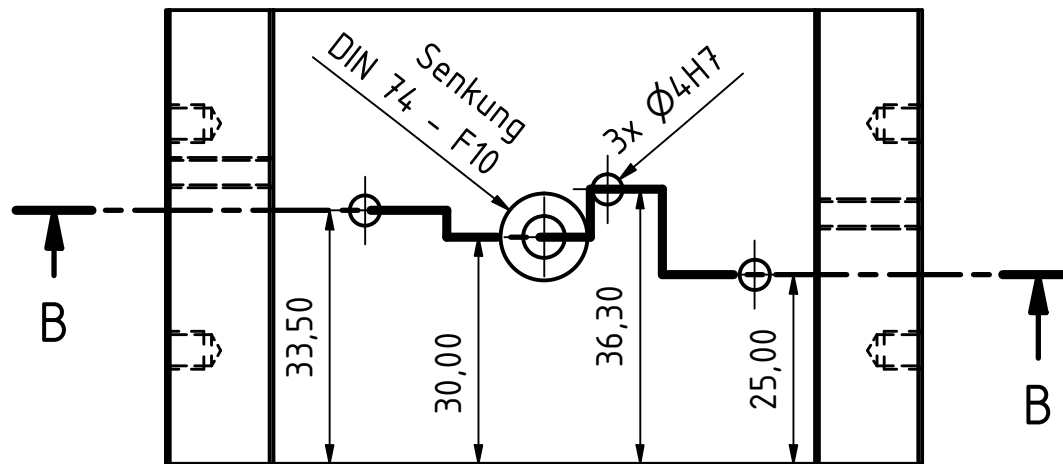
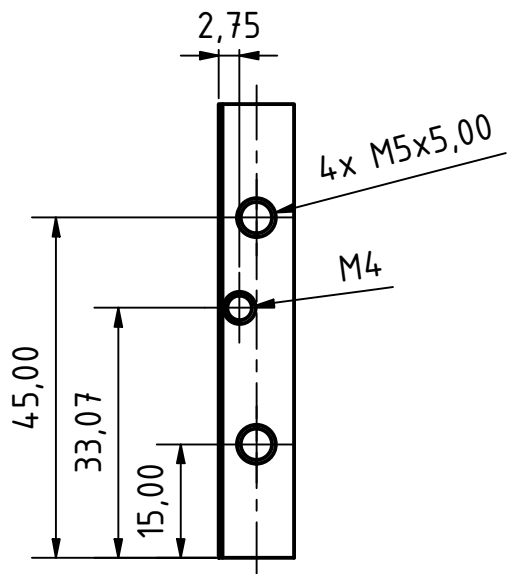
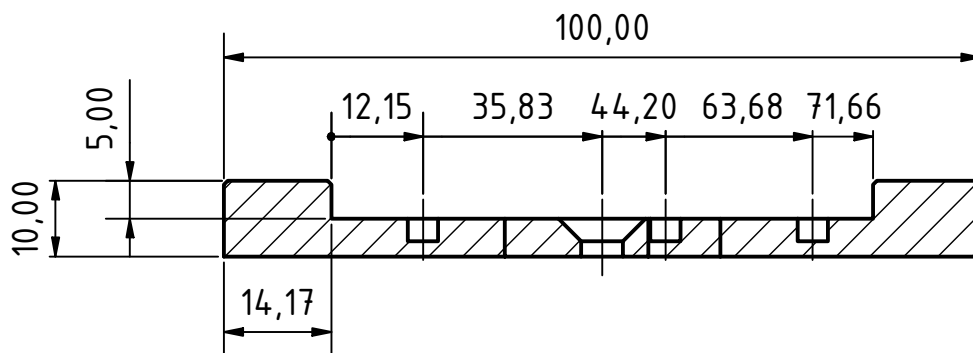
Alle Kanten entgratet



					Datum	Name		Projekt Useless-Box Gruppe: 5 Baugruppe: Unterlegscheibengreifer	
				Gezeich	23.06.2025	Jakob			
				Kontroll					
				Norm					
				Alle Toleranzen nach ISO 2768-m		Greiferbacke			1
									A4
Status	Änderungen	Datum	Name						

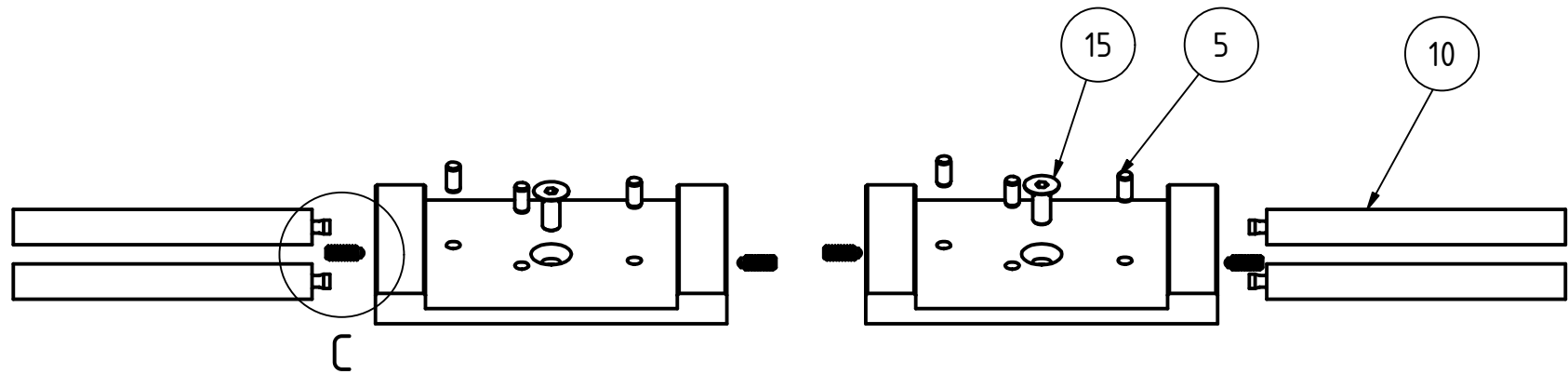
B-B

alle Kanten mit 0.5x45 entgraten

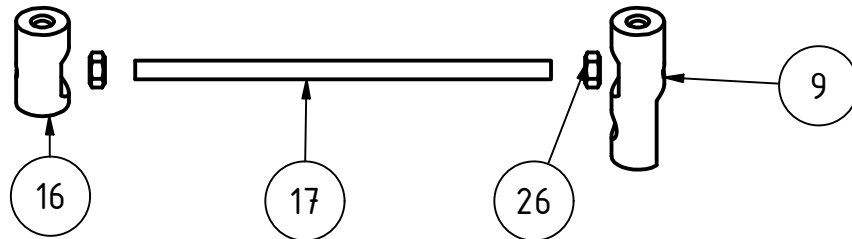
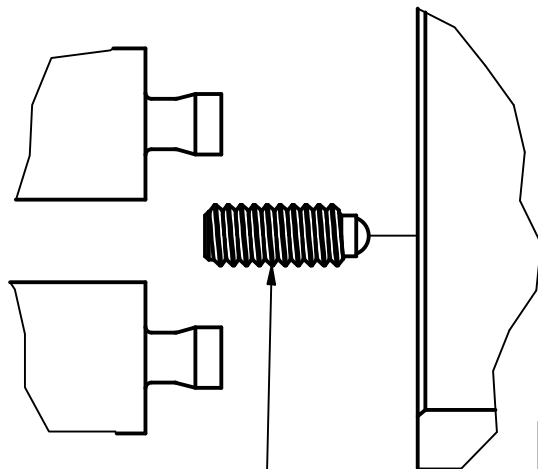


					Datum	Name		Projekt Useless-Box Gruppe: 5 Baugruppe: Fallmagazin	
				Gezeich	23.06.2025	tino			
				Kontroll					
				Norm					
				Alle Toleranzen nach ISO 2768-m		Formnest_Fallmagazin		1 A4	
Status	Änderungen	Datum	Name						

BAUTEILLISTE						
OBJEKT	ANZAHL	BEZEICHNUNG	BAUTEILNUMMER	NORM	ZULIEFERER	MATERIAL
1	1	Fallmagazin Boden		ISO 4762 - m		S235JR
2	2	Fallmagazin Wandung		ISO 4762 - m		S235JR
3	2	Fallmagazin Leitbleche		ISO 4762 - m		S235JR
5	2	Fallmagazin Schieber		ISO 4762 - m		S235JR
6	1	Zweiwegezylinder	DSBC-32-100-PPVA-N3- --(0)		FESTO	AW-6061
10	4	Fallmagazin Führungsstange		ISO 4762 - m		S355J2(+N)
16	1	Fallmagazin Schieberanbindung		ISO 4762 - m		S235JR
17	1	Fallmagazin Verbindungsstange		ISO 4762 - m		S235JR
18	1	Zweiwegezylinder mit Führung	DFM-16-150-B-P-A-KF-- -(0)		FESTO	AW-6061
19	1	Radialgreifer	DHRS-32-A---(0)		FESTO	AW-6061
20	1	Adapter Greifer		ISO 4762 - m		S235JR
22	1	Halterung Fuehrungszylinder		ISO 4762 - m		S235JR
23	2	Verbindungsstück Rexrothprofil	Rexroth 30x30 Wuerfel		Rexroth	S235JR
39	1	Fingergreiferbacke Links		ISO 4762 - m		Stahl, gehärtet
40	1	Fingergreiferbacke Rechts		ISO 4762 - m		Stahl, gehärtet



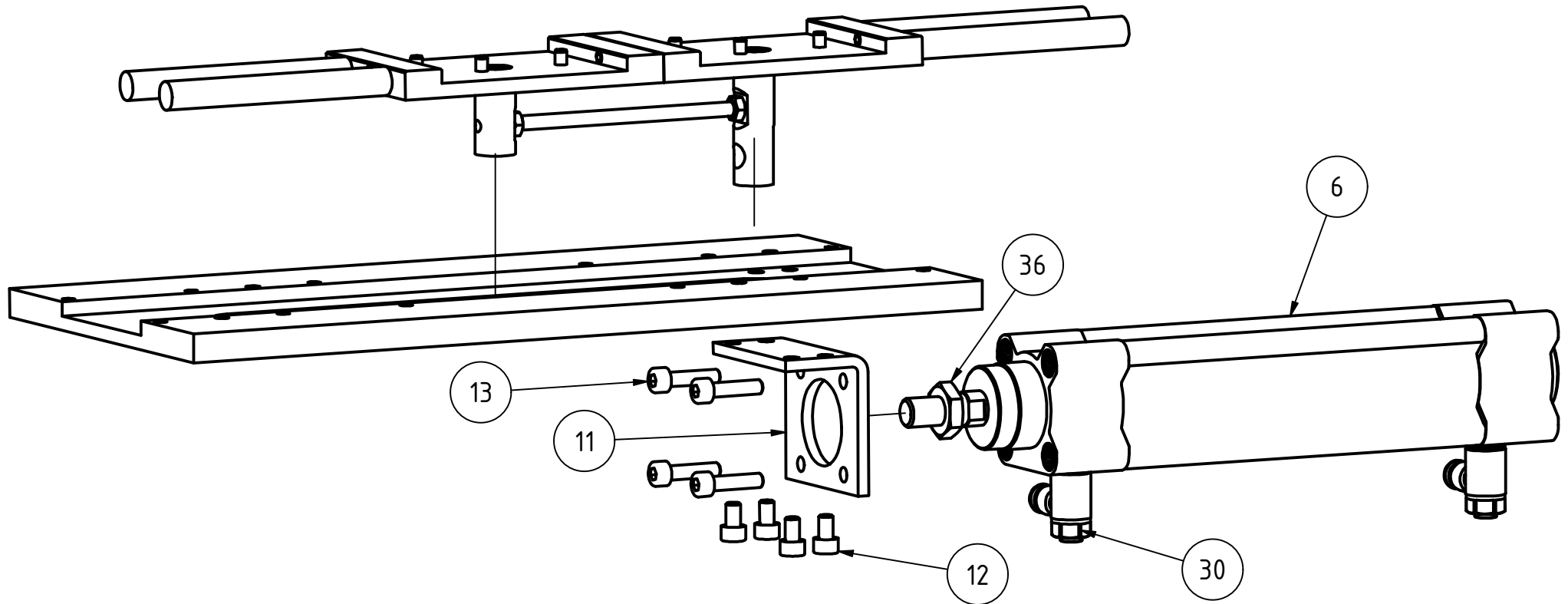
C (2 : 1)



38

					Date	Name		Projekt Useless-Box Gruppe: 5 Baugruppe: Verschiebeeinheit Magazin			
				Drawn	24.06.2025	Erik					
				Checked							
				Standard							
						Montagezeichnung		4			
								Verschiebeeinheit		A4	
State	Changes	Date	Name								

BAUTEILLISTE						
OBJEKT	ANZAHL	BEZEICHNUNG	BAUTEILNUMMER	NORM	ZULIEFERER	MATERIAL
1	1	Fallmagazin Boden		ISO 4762 - m		S235JR
5	2	Fallmagazin Schieber		ISO 4762 - m		S235JR
9	1	Fallmagazin Zylinderanbindung		ISO 4762 - m		S235JR
10	4	Fallmagazin Führungsstange		ISO 4762 - m		S355J2(+N)
15	2	Senkkopfschraube	DIN 7991 - M5x12	DIN 7991	Autodesk Inc.	Stahl
16	1	Fallmagazin Schieberanbindung		ISO 4762 - m		S235JR
17	1	Fallmagazin Verbindungsstange		ISO 4762 - m		S235JR
27	2	Zylinderkopfschraube	ISO 4762 - M6 x 12	ISO 4762	Autodesk Inc.	Stahl
38	4	Wuerth Federndes Druckstueck Kugel	Wuerth 5099201004		Wuerth	Stahl, gehärtet

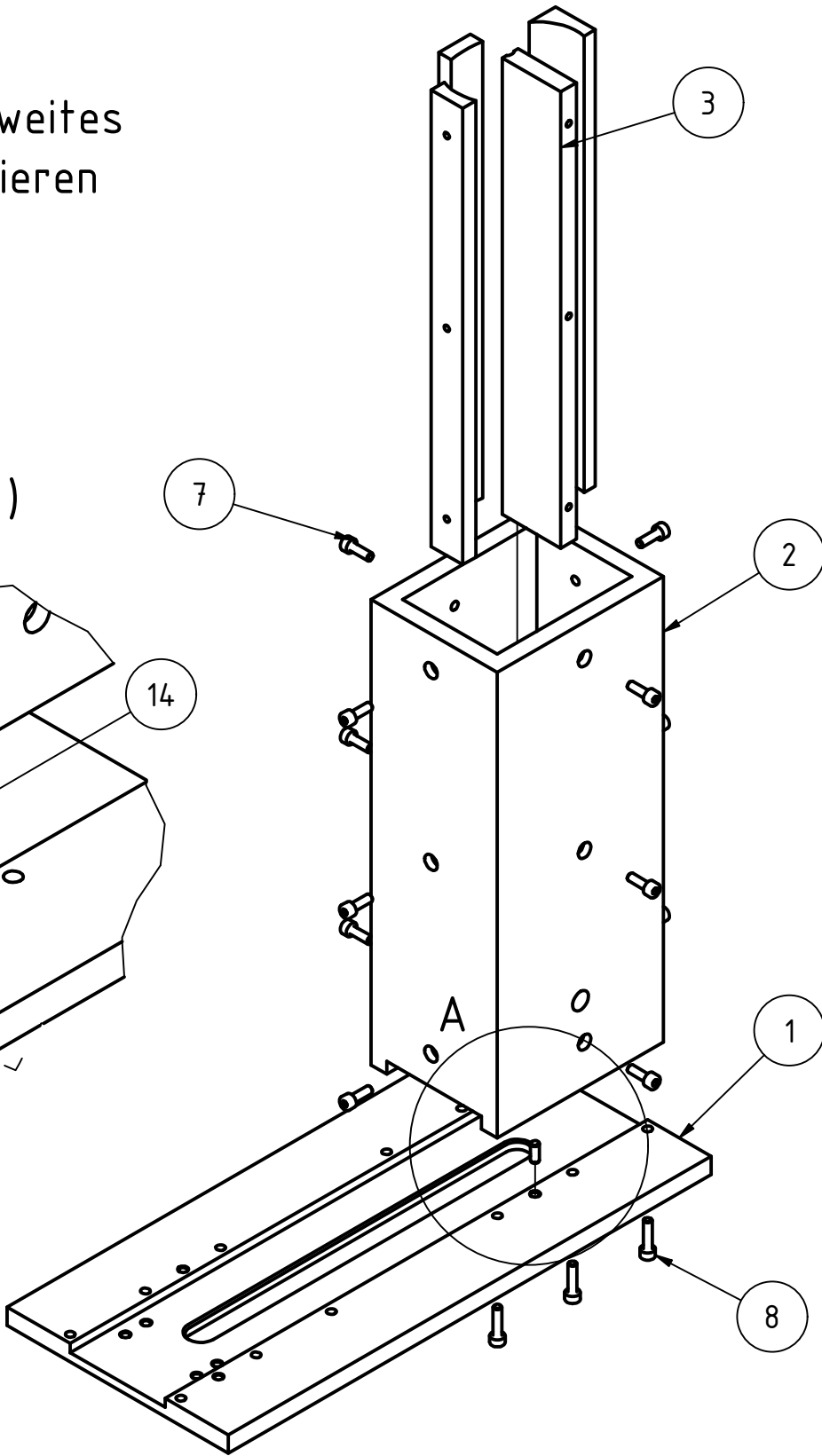
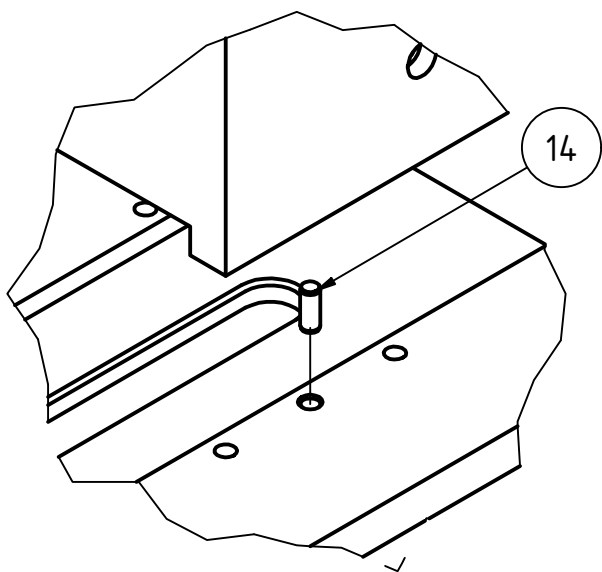


					Date	Name	Projekt Useless-Box				
				Drawn	24.06.2025	Erik					
				Checked							
				Standard							
							Gruppe: 5				
							Baugruppe: Verschiebeeinheit Magazin				
							Montagezeichnung				6
							Verschiebeeinheit mit Grundplatte				A4
State	Changes	Date	Name								

BAUTEILLISTE						
OBJEKT	ANZAHL	BEZEICHNUNG	BAUTEILNUMMER	NORM	ZULIEFERER	MATERIAL
6	1	Zweiwegezylinder	DSBC-32-100-PPVA-N3- --(0)		FESTO	AW-6061
11	1	Fallmagazin Zylinderhalter				S235JR
12	4	Zylinderkopfschraube	ISO 4762 - M5 x 8	ISO 4762	Autodesk Inc.	Edelstahl, 440C
13	4	Zylinderkopfschraube	ISO 4762 - M5 x 20	ISO 4762	Autodesk Inc.	Edelstahl, 440C
30	4	Drosselrückschlagventil	GRLA-1/8-QS-4-D		FESTO	AW-6061
36	1	Sechskantmutter M10	DIN-439-B - M10x1_25	DIN 439	Autodesk Inc.	Stahl

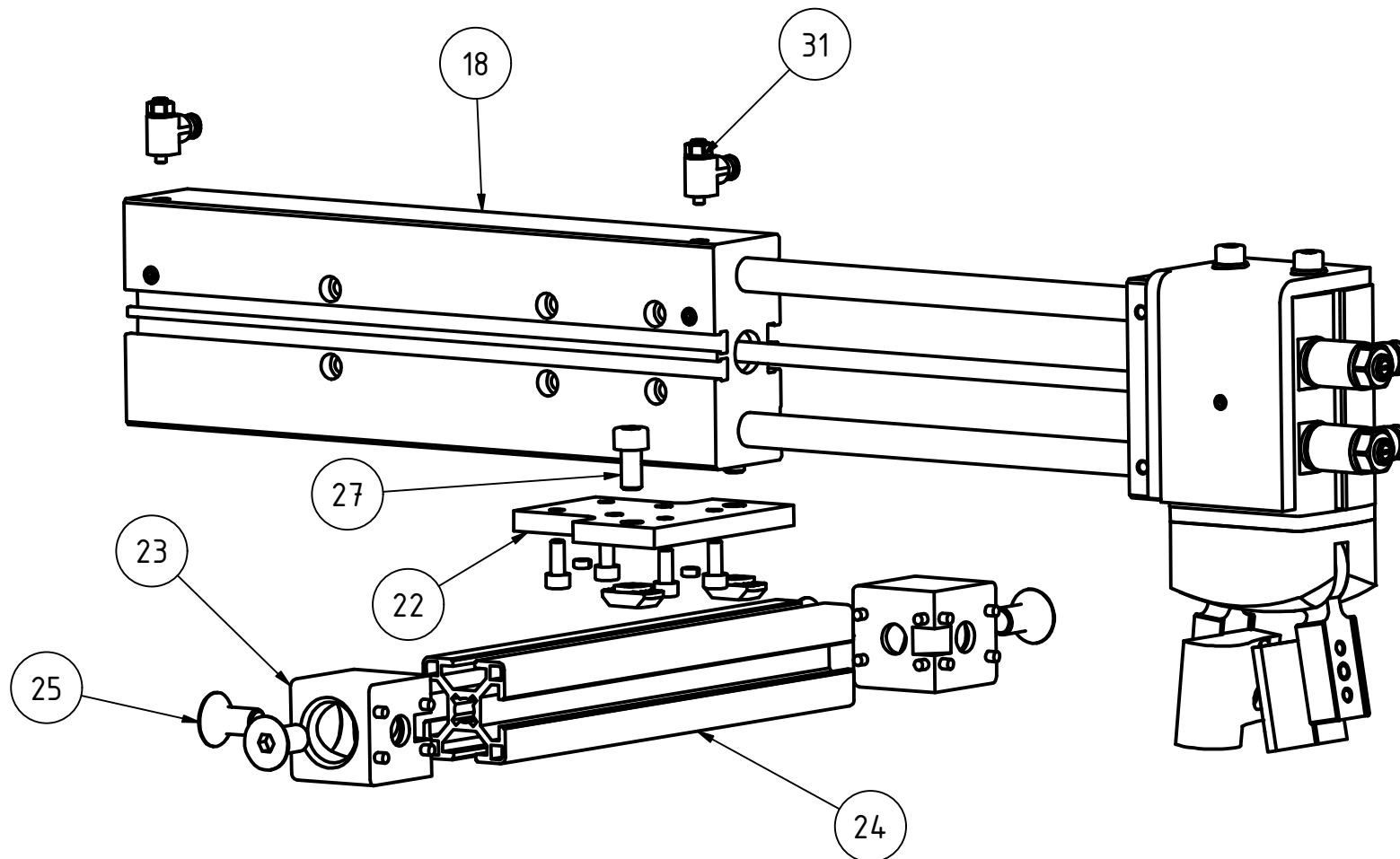
Parallel dazu zweites
Magazin montieren

A (2 : 3)



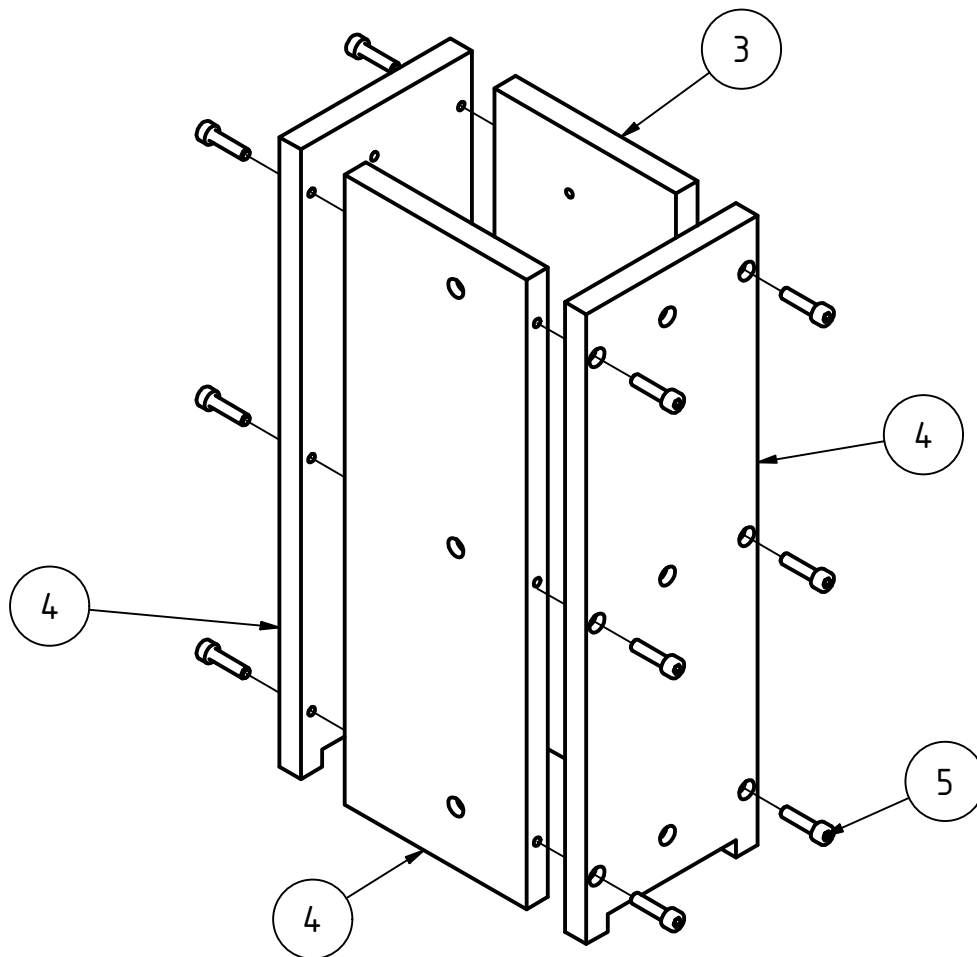
					Date	Name	Projekt Useless-Box Gruppe: 5 Baugruppe: Magazin			
				Drawn	24.06.2025	Erik				
				Checked						
				Standard						
							Montagezeichnung Magazin			
							8			
							A4			
State	Changes	Date	Name							

BAUTEILLISTE						
OBJEKT	ANZAHL	BEZEICHNUNG	BAUTEILNUMMER	NORM	ZULIEFERER	MATERIAL
1	1	Fallmagazin Boden		ISO 4762 - m		S235JR
2	2	Fallmagazin Wandung		ISO 4762 - m		S235JR
7	24	Zylinderkopfschraube	ISO 4762 - M4 x 12	ISO 4762 - m	Autodesk Inc.	Edelstahl, 440C
8	12	Zylinderkopfschraube	ISO 4762 - M4 x 16	ISO 4762	Autodesk Inc.	Edelstahl, 440C
14	6	Zylinderstift 4 mm	ISO 2338 - 4 m6 x 10	DIN EN ISO 2338	Autodesk Inc.	Edelstahl, austenitisch



					Date	Name	Projekt Useless-Box		
				Drawn	24.06.2025	Erik			
				Checked					
				Standard					
							Gruppe: 5		
							Baugruppe: Fingergreifer		
							Montagezeichnung		10
							Verschiebeeinheit mit Profil		A4
State	Changes	Date	Name						

BAUTEILLISTE						
OBJEKT	ANZAHL	BEZEICHNUNG	BAUTEILNUMMER	NORM	ZULIEFERER	MATERIAL
18	1	Zweiwegezylinder mit Führung	DFM-16-150-B-P-A-KF-- -(0)		FESTO	AW-6061
22	1	Halterung Fuehrungszylinder		ISO 4762 - m		S235JR
23	2	Verbindungsstück Rexrothprofil	Rexroth 30x30 Wuerfel		Rexroth	S235JR
24	1	Rexroth Profil 30x30 160 mm	Rexroth 30x30 160			AW-6061
25	4	Senkkopfschraube	DIN 7991 - M8x16	DIN 7991	Autodesk Inc.	Stahl
27	2	Zylinderkopfschraube	ISO 4762 - M6 x 12	ISO 4762	Autodesk Inc.	Stahl
31	2	Drosselrückschlagventil	GRLZ-M3-QS-3		FESTO	AW-6061

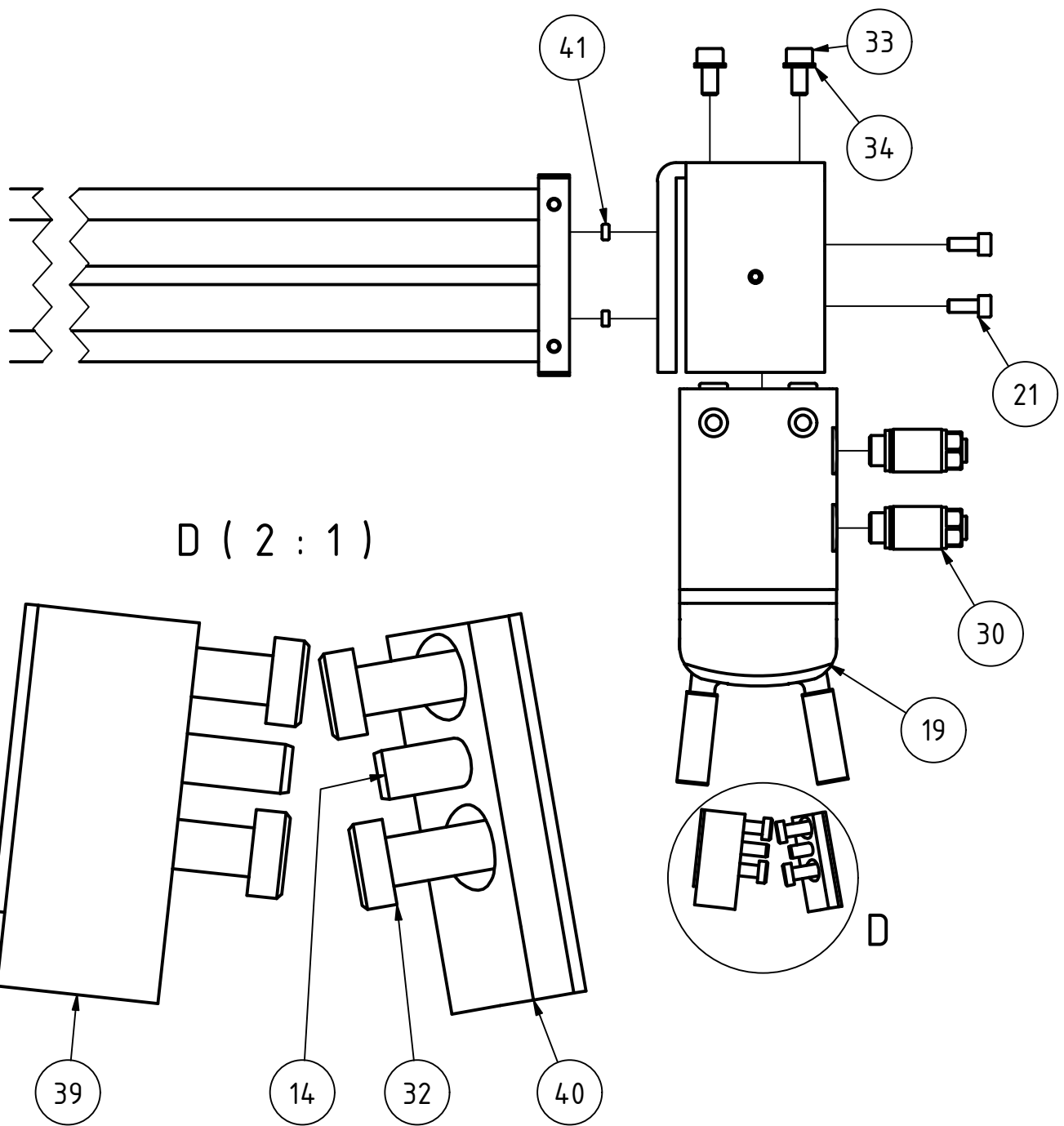


BAUTEILLISTE

OBJEKT	ANZAHL	BEZEICHNUNG	BAUTEILNUMMER	NORM	ZULIEFERER	MATERIAL
4	1	Wand Magazin	Wand 1	ISO 4762 - m		S245JR
2	1	Wand Magazin	Wand 2	ISO 4762 - m		S245JR
3	1	Wand Magazin	Wand 3	ISO 4762 - m		S245JR
4	1	Wand Magazin	Wand 4	ISO 4762 - m		S245JR
5	12	Zylinderkopf schraube	ISO 4762 - M4 x 16	DIN EN ISO 4762	Autodesk Inc.	Edelstahl

					Date	Name	Projekt Useless-Box Gruppe: 5 Baugruppe: Magazin				
				Drawn	24.06.2025	Erik					
				Checked							
				Standard							
							Montageansicht Magazin				
State	Changes	Date	Name								

12
A4



				Date	Name	Projekt Useless-Box Gruppe: 5 Baugruppe: Fingergreifer	
			Drawn	24.06.2025	Erik		
			Checked				
			Standard				
						Montagezeichnung Fingergreifer	13
							A4
State	Changes	Date	Name				

BAUTEILLISTE						
OBJEKT	ANZAHL	BEZEICHNUNG	BAUTEILNUMMER	NORM	ZULIEFERER	MATERIAL
19	1	Radialgreifer	DHRS-32-A---(0)		FESTO	AW-6061
21	8		ISO 4762 - M4 x 10	ISO 4762 - m		Edelstahl, 440C
30	4	Drosselrückschlagventil	GRLA-1/8-QS-4-D		FESTO	AW-6061
32	4		DIN 6912 - M4 x 10	DIN 6912	Autodesk Inc.	Stahl
33	2		ISO 4762 - M5 x 10	DIN EN ISO 4762	Autodesk Inc.	Edelstahl, 440C
34	2		DIN 125 - A 5,3	DIN 125	Autodesk Inc.	Stahl, Weich
39	1	Fingergreiferbacke Links		ISO 4762 - m		Stahl, gehärtet
40	1	Fingergreiferbacke Rechts		ISO 4762 - m		Stahl, gehärtet
41	1	Führungsring	8146543 ZBH-5-B:1		FESTO	Stahl, gehärtet