
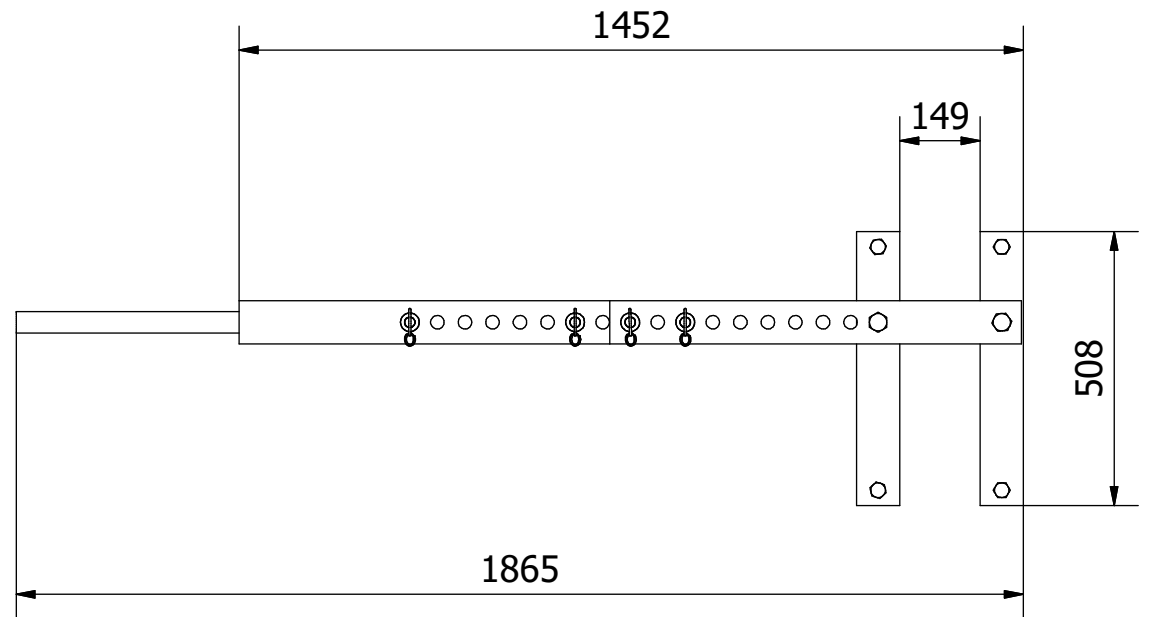
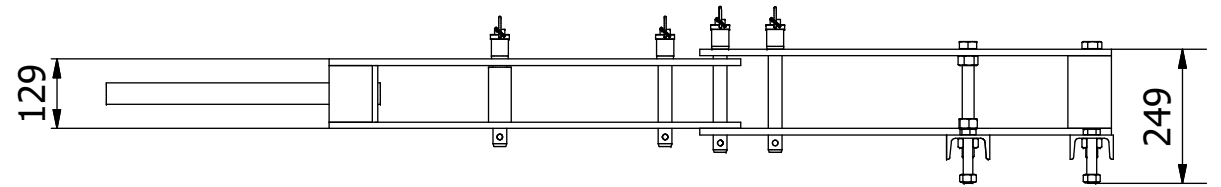
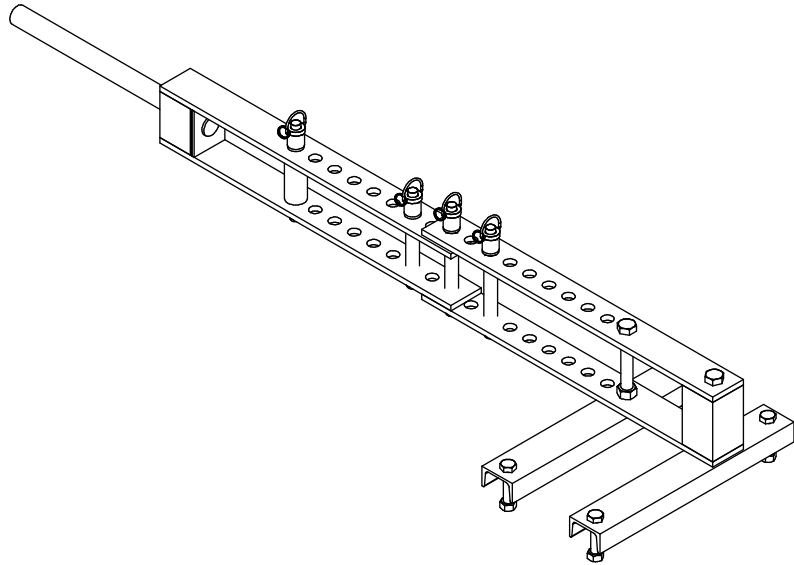



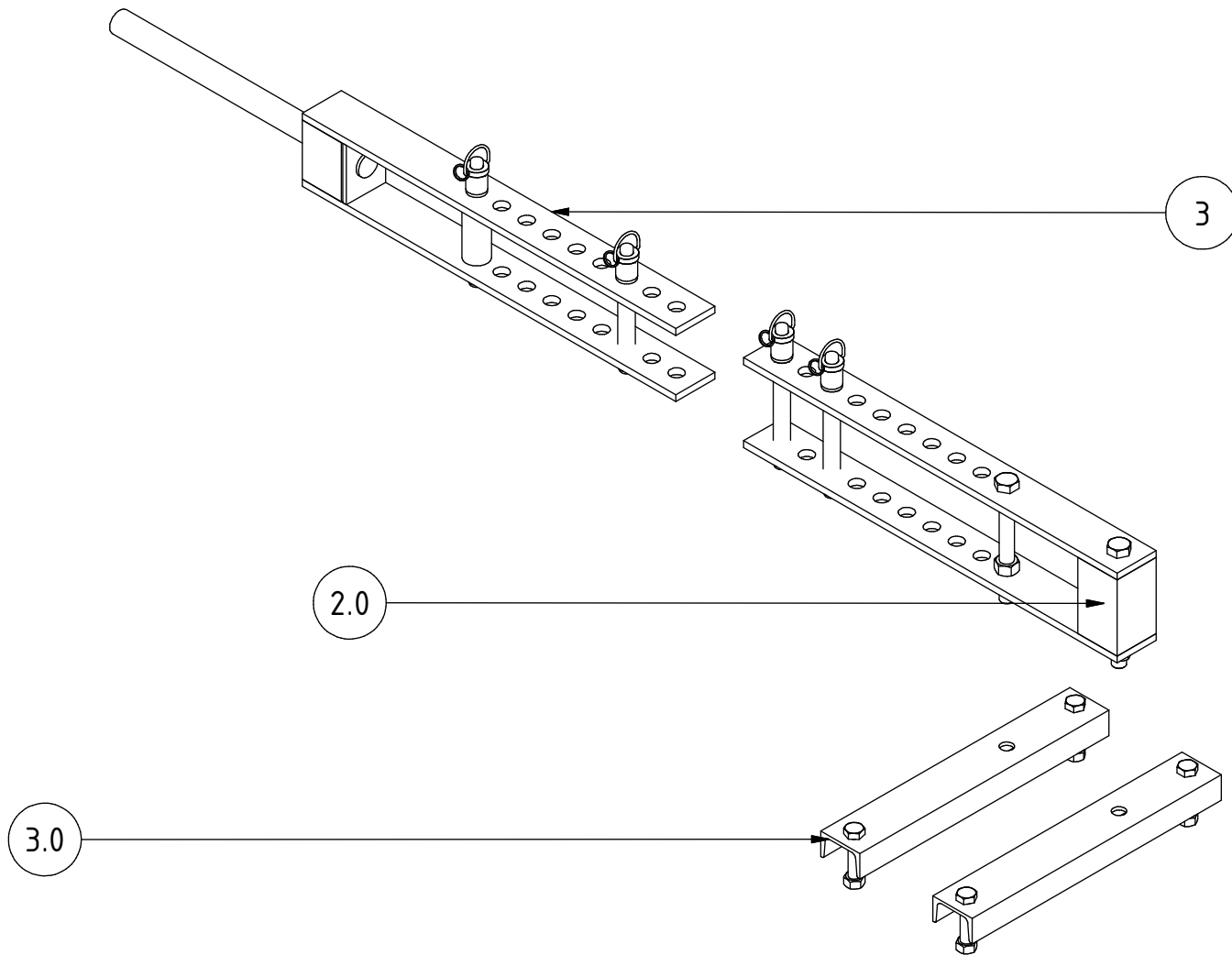
Hinweis: Alle Einheiten in mm.


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
3d-Ansichten	nkm-btb_bench_top_bender.iam			A1
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Assembly		1	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/8	1 /18	



Hinweis: Alle Einheiten in mm.


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
3d-Ansichten	nkm-btb_bench_top_bender.iam			A1
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Assembly		1	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/14	2 /18	



PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Explosionszeichnung 3d	nkm-btb_bench_top_bender.ipn			A2
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Assembly		1	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/10	3 /18	


## Parts list

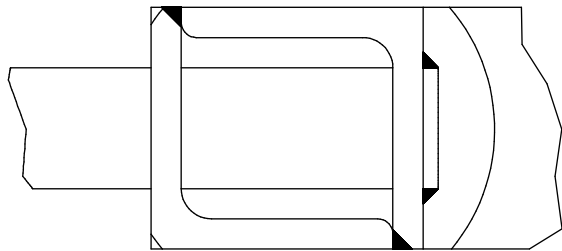
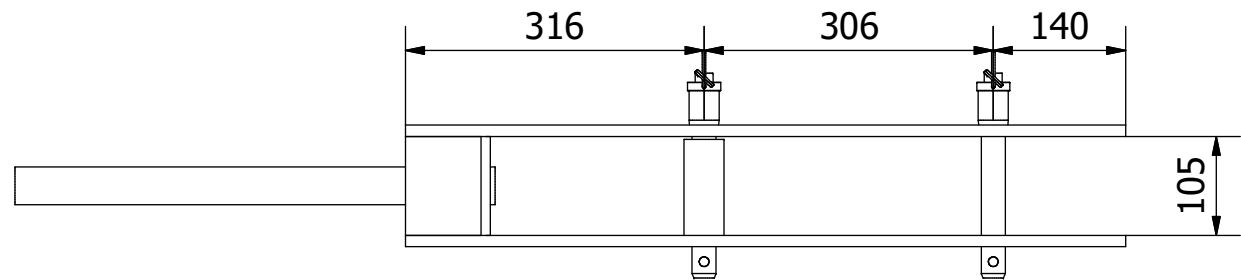
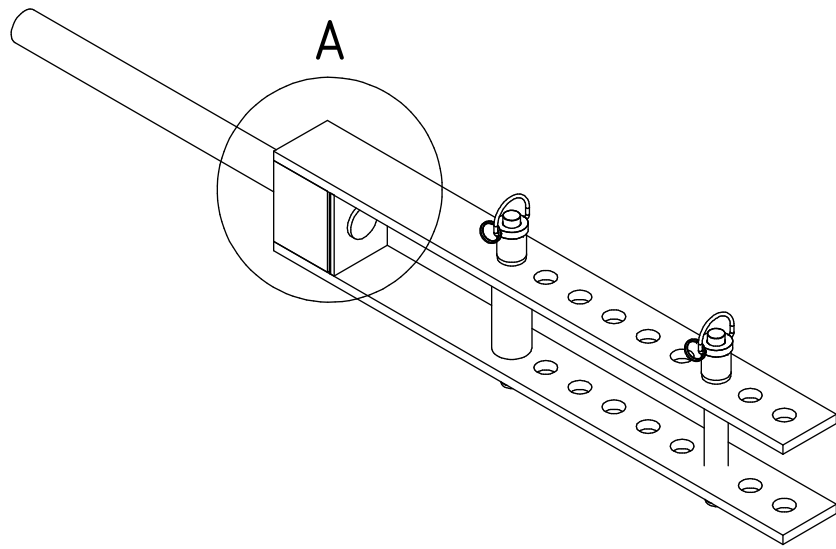
POS	QTY	TEIL NAME	DATEI-NAME	TEIL-TYP	SPEZIFIKATIONEN	SEITE
A1		3d-Ansichten	nkm-btb_bench_top_bender.iam			1
A1		3d-Ansichten	nkm-btb_bench_top_bender.iam			2
A2		Explosionsdarstellung 3d	nkm-btb_bench_top_bender.ipn			3
B1		Teileliste	nkm-btb_bench_top_bender.csv			4
C1		Technische Hinweise				5
1.0	1	Drehbare Armeinheit	Rotating arm assembly.iam			6-7
1.1	2	Schwenkbarer Arm	Pivoting arm.ipt	Production	DIN 174 - 80 x 12 ASTM A36	8
1.2	2	Schwenkbarer Winkel aus Stahl	Pivoting angle steel.ipt	Production	DIN EN 10056-1 - L80x80x10 ASTM A36	9
1.3	1	Stahlstange	Steel rod.ipt	Production	EN 10060 - OD 40 Stahl C45	10
1.4	1	Zylinderförmige Rolle	Cylindrical roller.ipt	Production	DIN2448 - DA 42,4 x 5 Stahl C45	11
1.5	2	Schnellspannstift 140 mm		Standard	17-4 SS-Schaft	
2.0	1	Fester Arm	Fixed arm assembly.iam			12-13
2.1	2	Fester Arm	Fixed arm.ipt	Production	DIN 174 - 80 x 12 ASTM A36	14
2.2	2	Fester Winkel aus Stahl	Fixed angle steel.ipt	Production	DIN EN 10056-1 - L80x80x10 ASTM A36	15
2.4	2	Schnellspannbolzen 165 mm		Standard	17-4 SS-Schaft	
2.5	2	Bolzen des festen Arms		Standard	DIN 933 M22x200	
2.6	4	Mutter des festen Arms		Standard	DIN 555 M22	
3.0	1	Halterung	Mounting support.iam			16-17
3.1	2	Halterung	Support.ipt	Production	DIN1026-1 - U 80 ASTM A36	18
3.2	4	Schraube		Standard	DIN 931-1 M18x90	
3.3	4	Mutter		Standard	DIN 555 M18	

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Teileliste	nkm-btb_bench_top_bender.csv			B1
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Parts list			
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0		4 / 18	

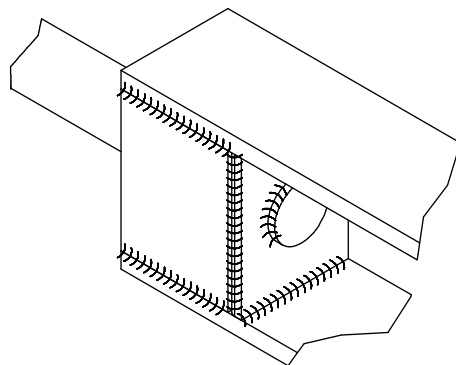
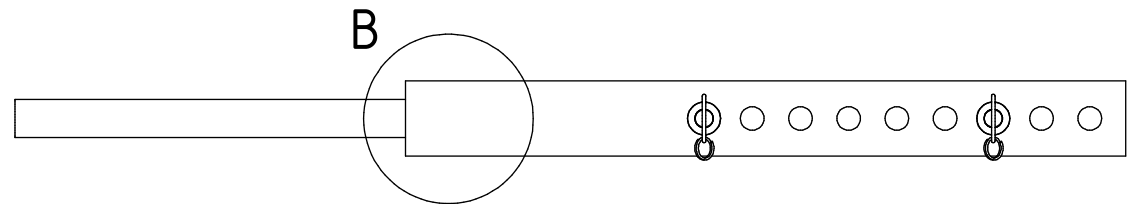
TECHNICAL NOTES

ANMERKUNGEN	INHALT
ALLGEMEINE ANMERKUNGEN	
Behandlung der Metallstruktur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eisenkonstruktionen sollten gestrichen werden, um Rost zu verhindern und die Lebensdauer der Geräte zu verlängern.</li> <li>- Entfernen Sie losen Rost mit einer Drahtbürste, Schleifpapier oder chemischem Rostentferner.</li> <li>- Schleifen Sie gegebenenfalls Bereiche, in denen die Farbe abplatzt, bis die Oberfläche glatt ist.</li> <li>- Entfernen Sie Staub oder Öl mit einem Entfetter oder denaturiertem Alkohol.</li> <li>- Grundieren Sie die Oberfläche zum Schutz vor Rost und Korrosion.</li> </ul>

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Technische Hinweise				C1
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP		WERKSTOFF	MENGE
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Technical notes			
	LIZENZ		SCALE	SEITE
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0			5 /18




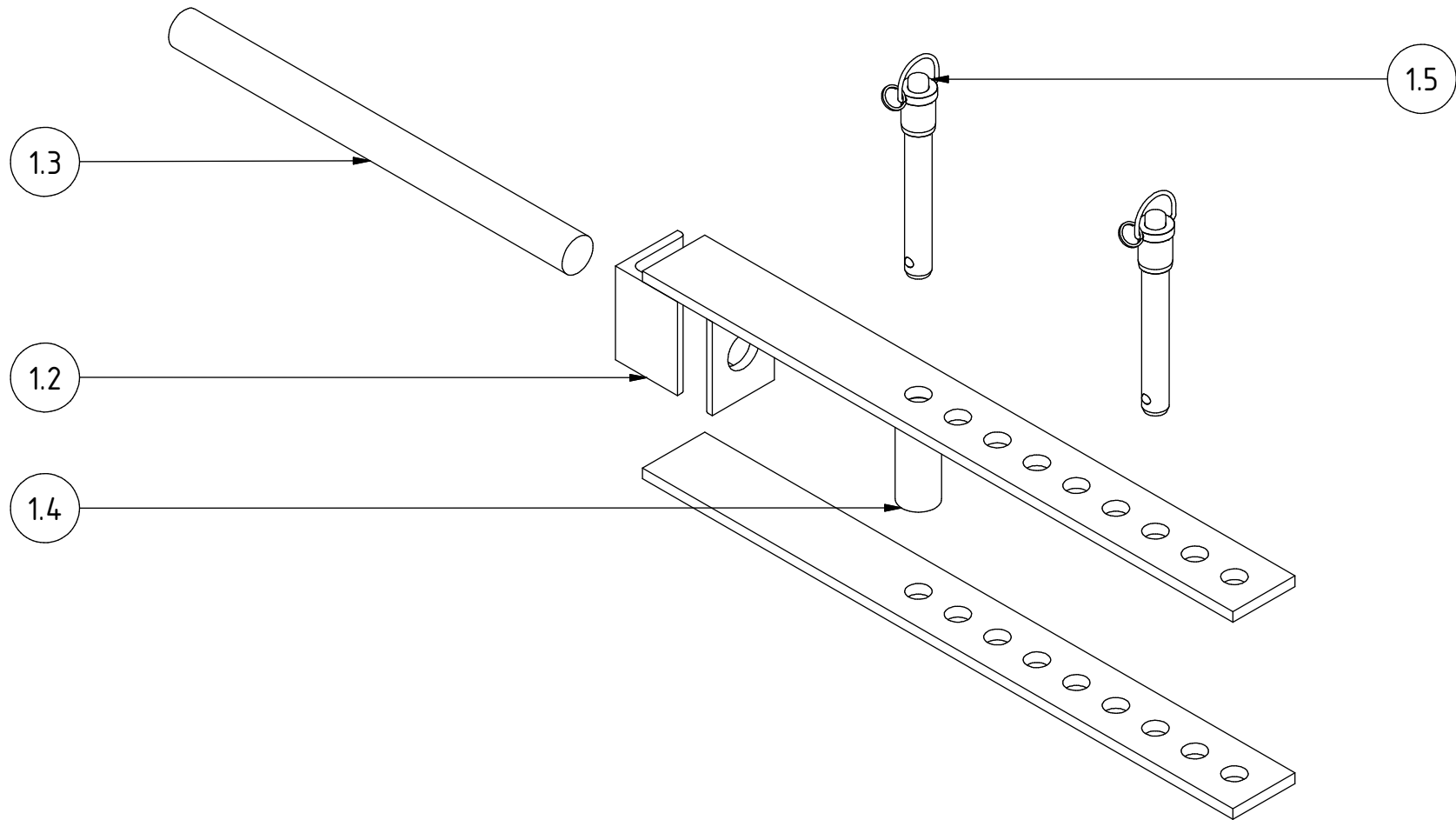
B ( 1 : 2.5 )




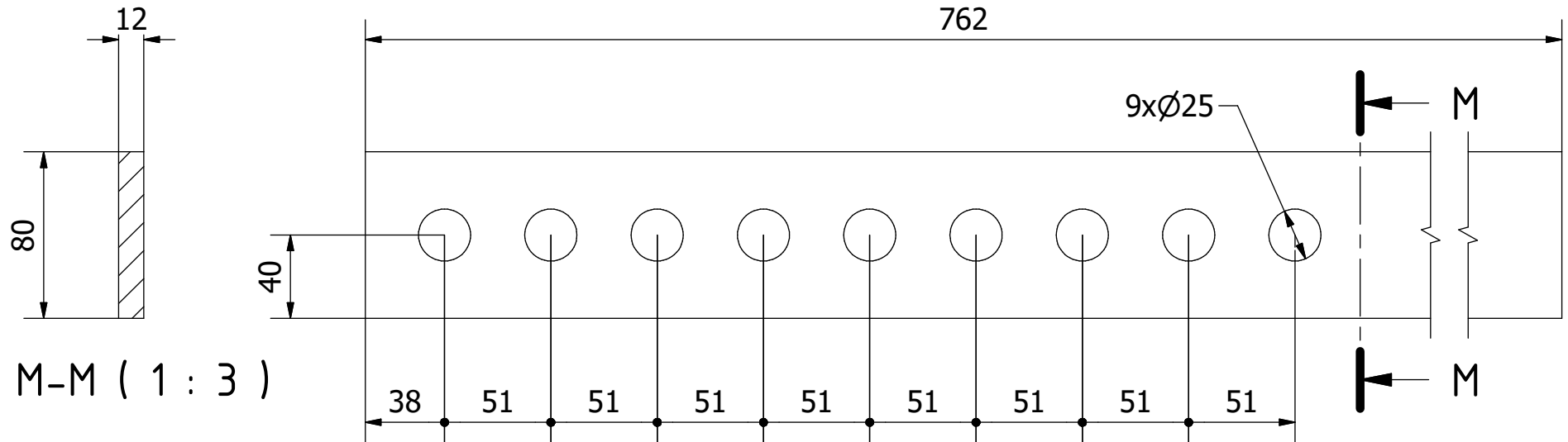
A ( 1 : 4 )

Hinweis: Alle Einheiten in mm.


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Drehbare Armeinheit	Rotating arm assembly.iam			1.0
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Assembly		1	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/8	6 / 18	



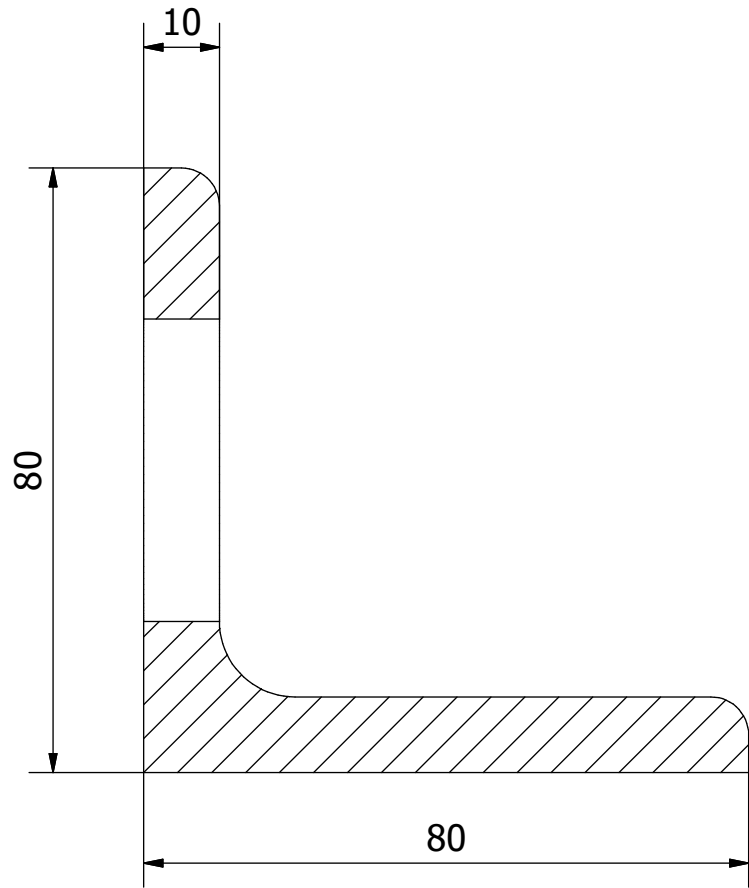
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Drehbare Armeinheit	Rotating arm assembly.ipn			1.0
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Assembly		1	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/6	7 /18	



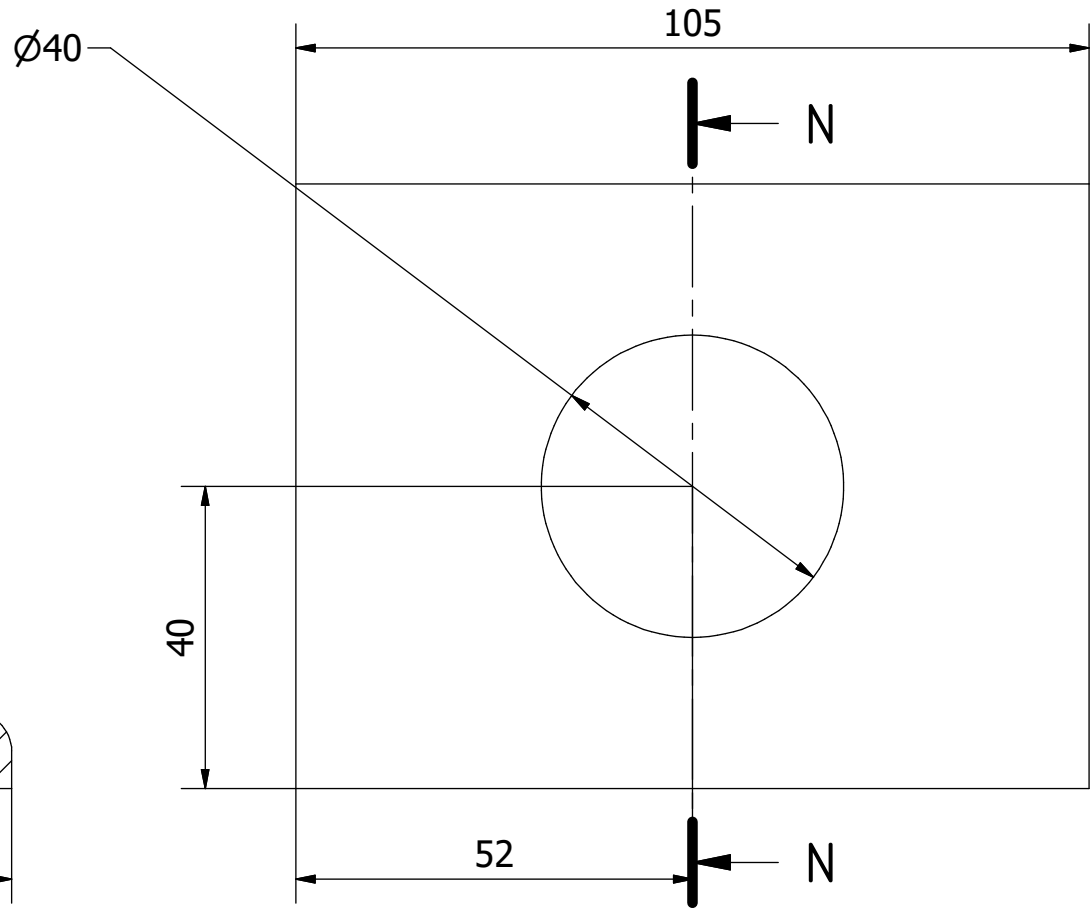
Hinweis: Alle Einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Schwenkbarer Arm	Pivoting arm.ipt			1.1
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Part	ASTM A36	2	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/3	8 /18	




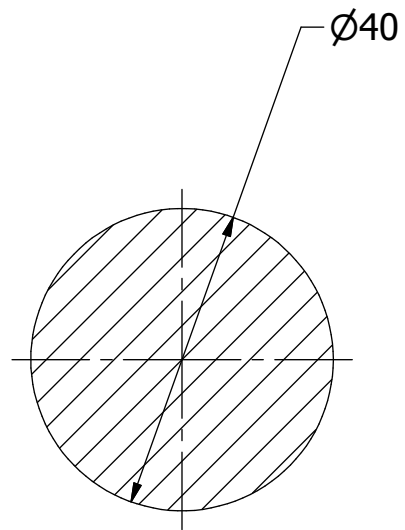


N-N ( 1 : 1 )

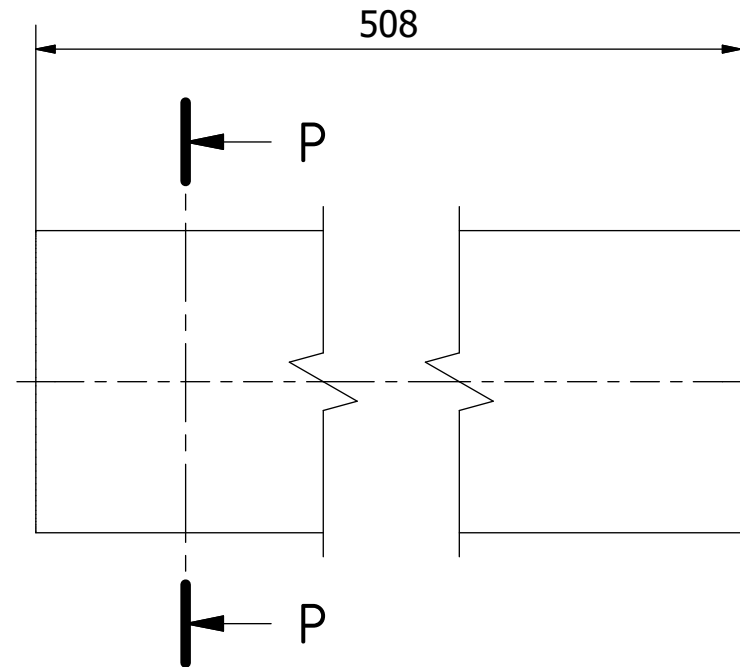


Hinweis: Alle Einheiten in mm.


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Schwenkbarer Winkelstahl	Pivoting angle steel.ipt			1.2
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Part	ASTM A36	2	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/1	9 /18	

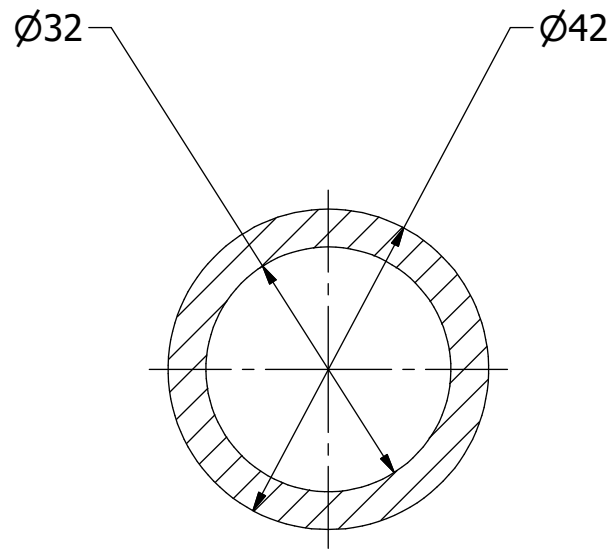


P-P ( 1 : 1 )

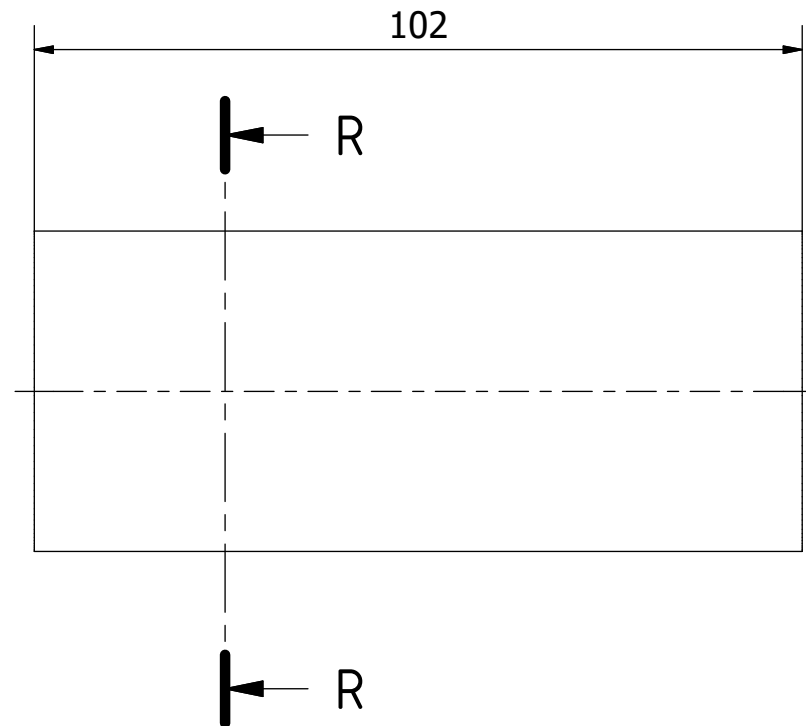


Hinweis: Alle Einheiten in mm.


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Stahlstab	Steel rod.ipt			1.3
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Part	Stahl C45	1	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/1	10 /18	

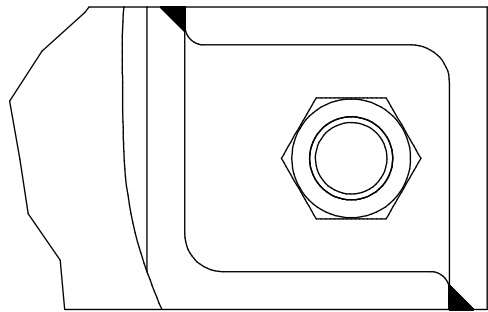
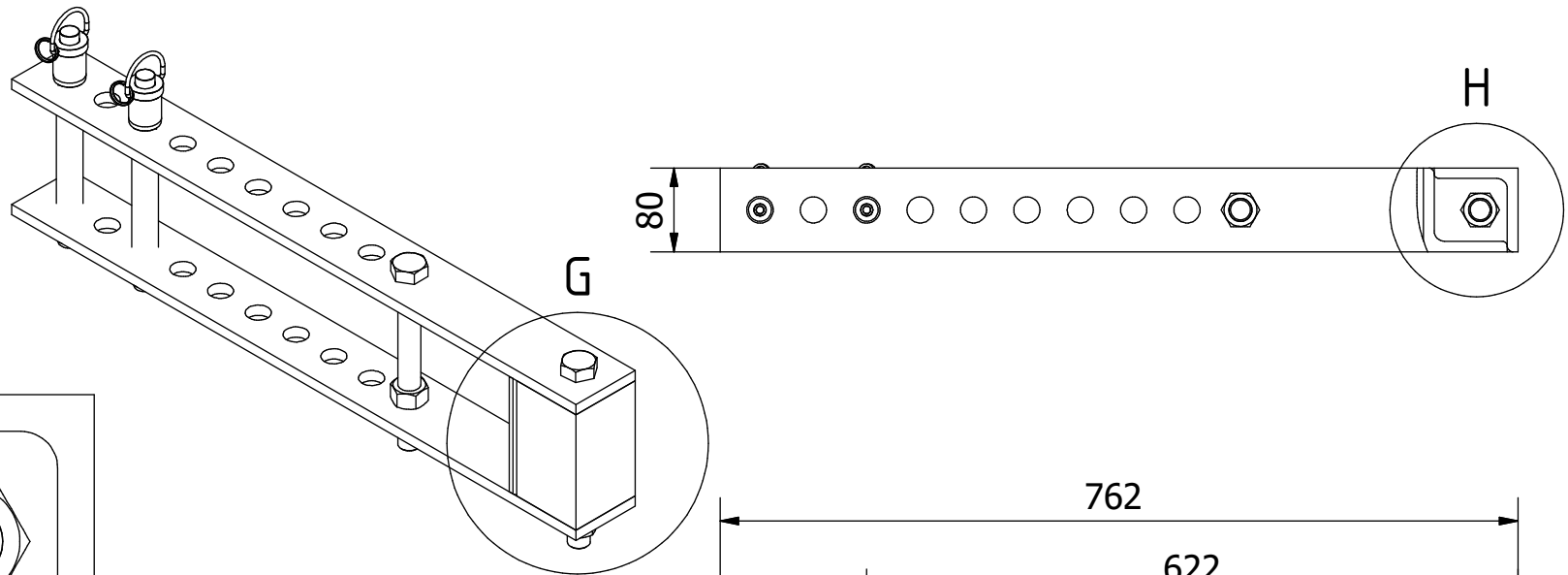


R-R ( 1 : 1 )

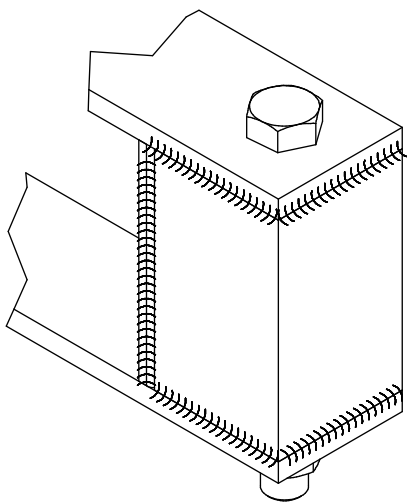


Hinweis: Alle Einheiten in mm.

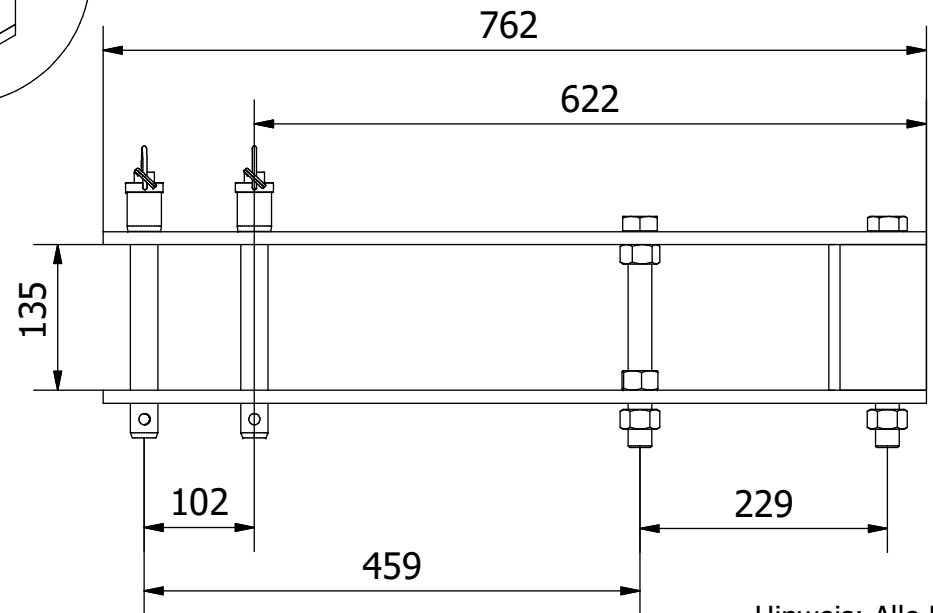
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Zylinderförmige Walze	Cylindrical roller.ipt			1.4
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Part	Stahl C45	1	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/1	11 /18	




H ( 0.5/1 )

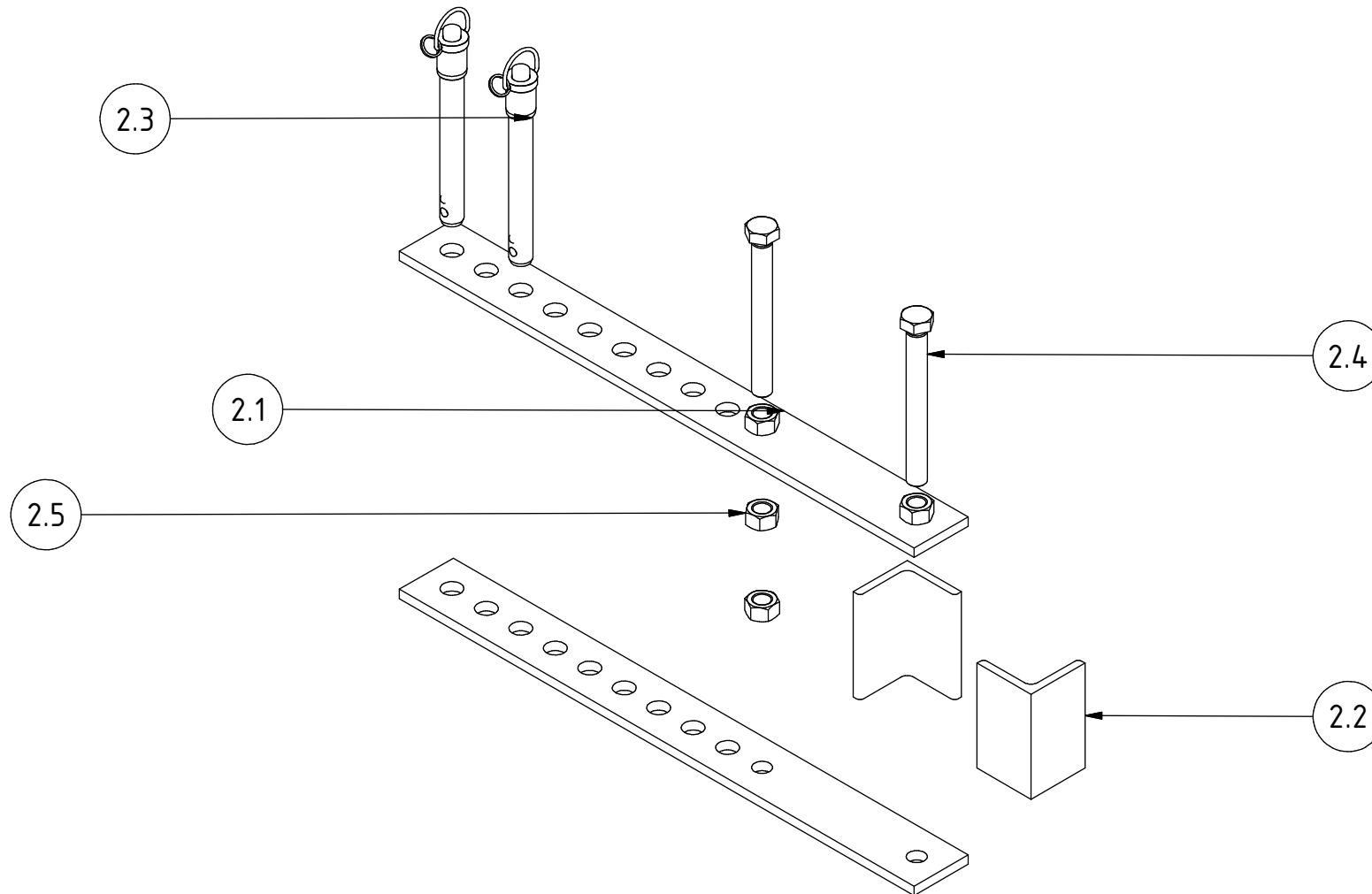



G ( 0.29 : 1 )

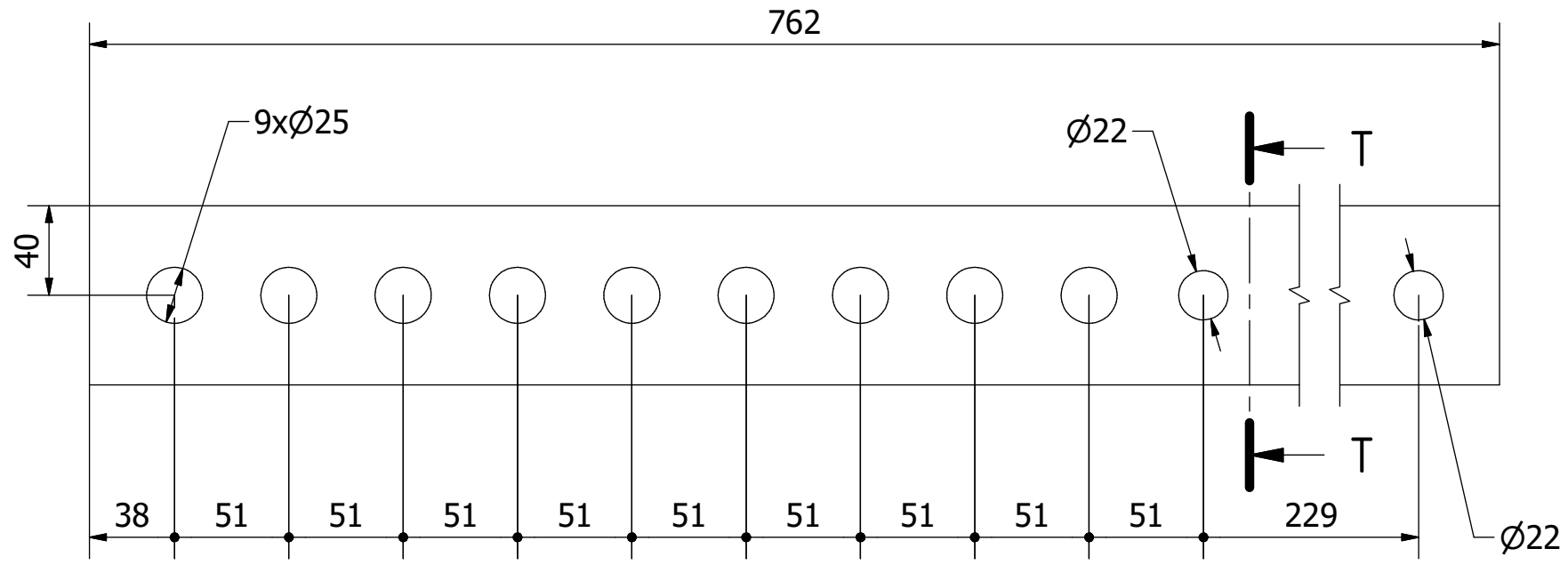
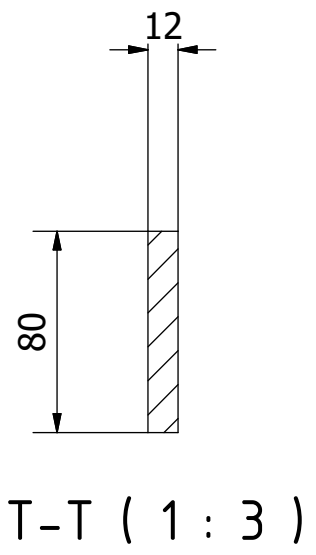


Hinweis: Alle Einheiten in mm.


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Feste Armeinheit	Fixed arm assembly.iam			2.0
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Assembly		1	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/7	12 /18	

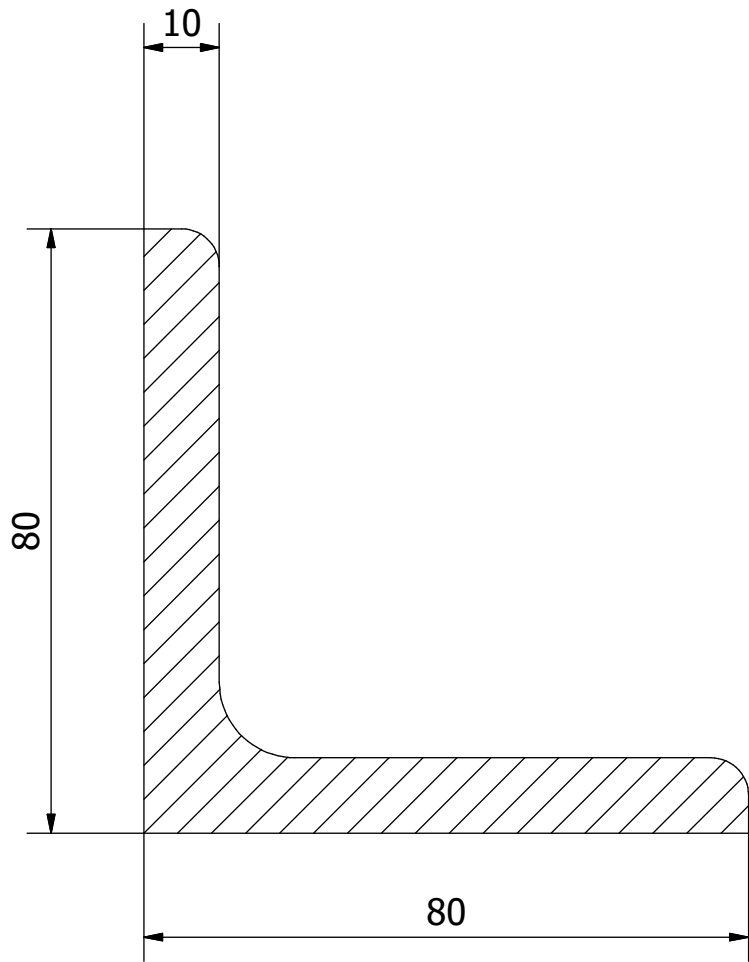


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Feste Armeinheit	Fixed arm assembly.ipn			2.0
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Assembly		1	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/7	13 /18	

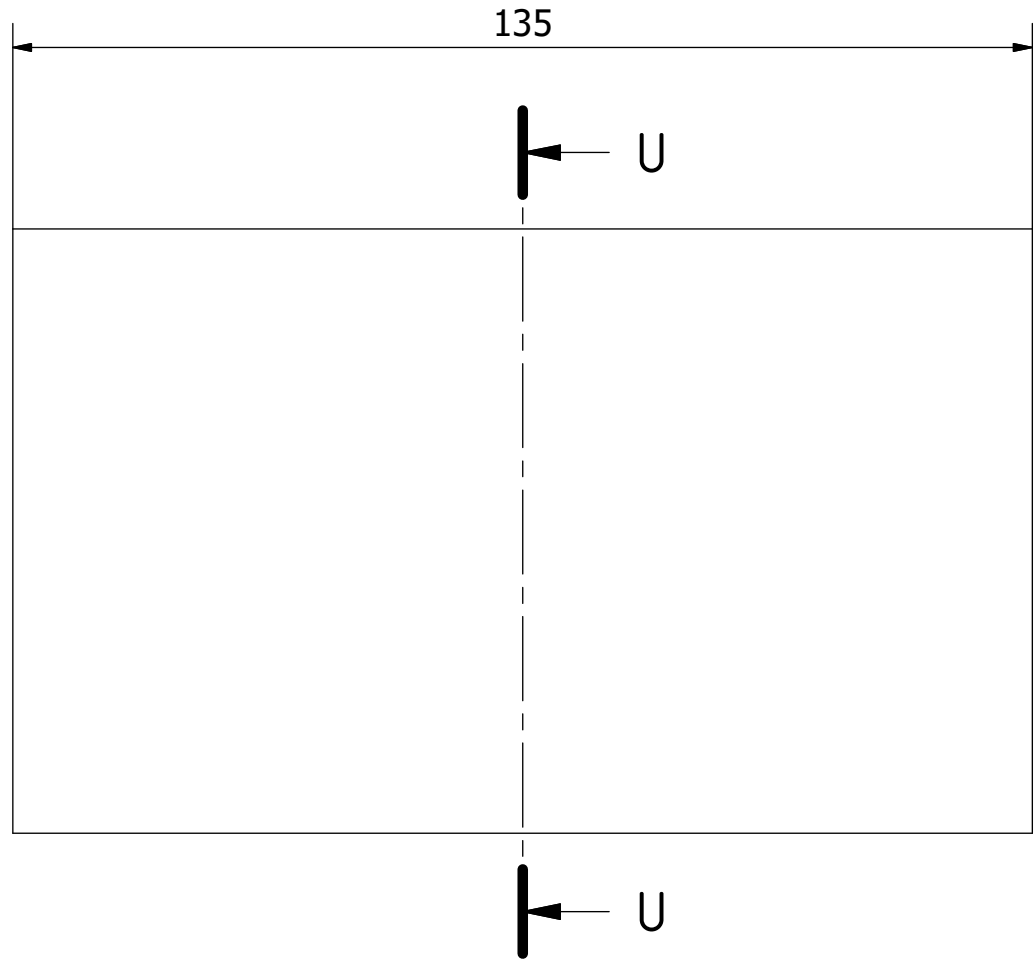


Hinweis: Alle Einheiten in mm.


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Fester Arm	Fixed arm.ipt			2.1
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Part	ASTM A36	2	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/3	14 /18	

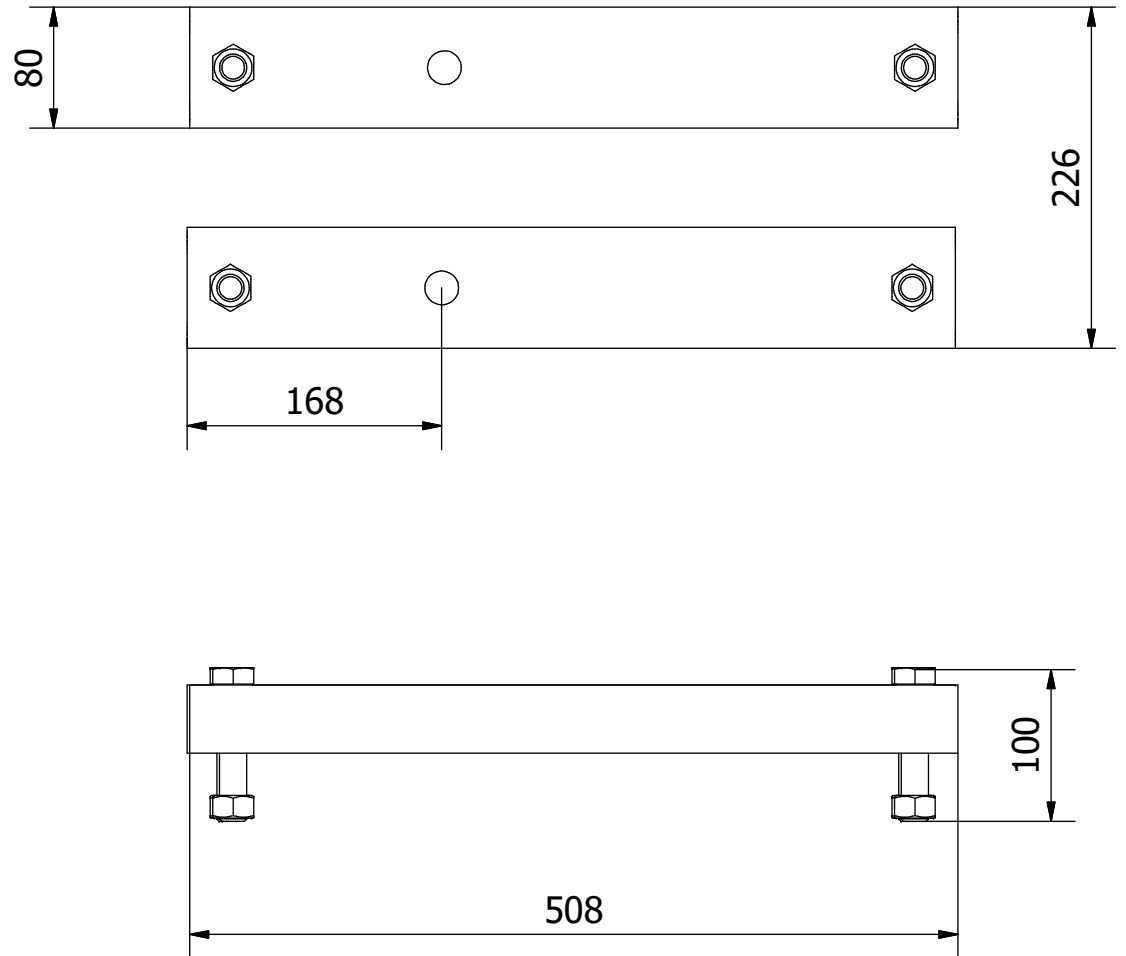
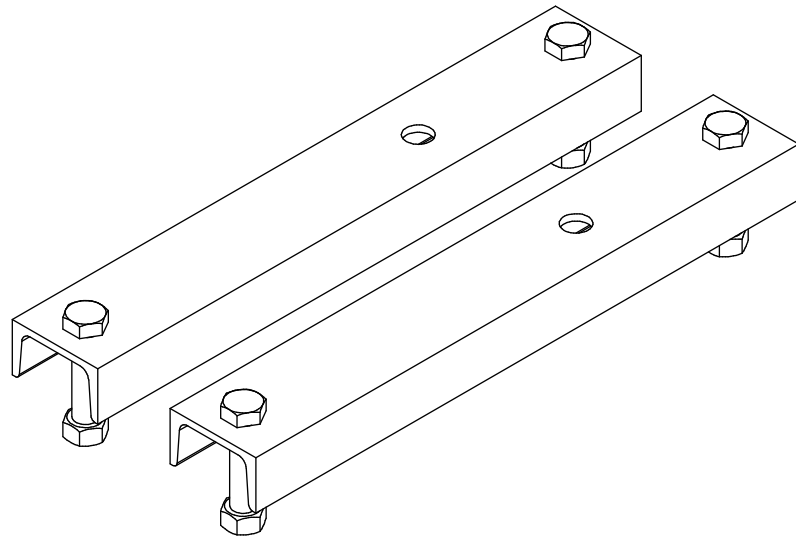


U-U ( 1 : 1 )




Hinweis: Alle Einheiten in mm.

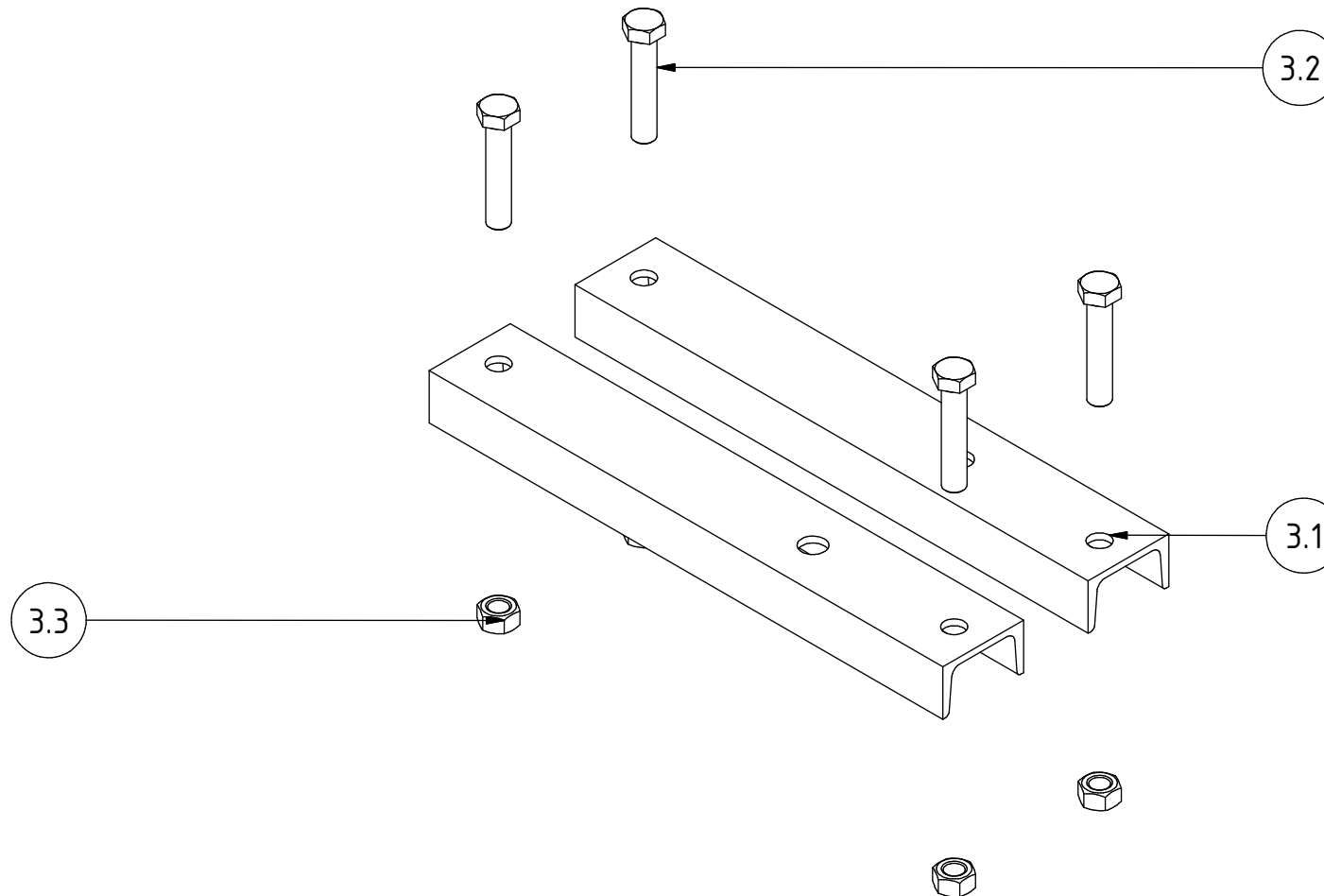
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Fester Winkelstahl	Fixed angle steel.ipt			2.2
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Part	ASTM A36	2	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/1	15 /18	




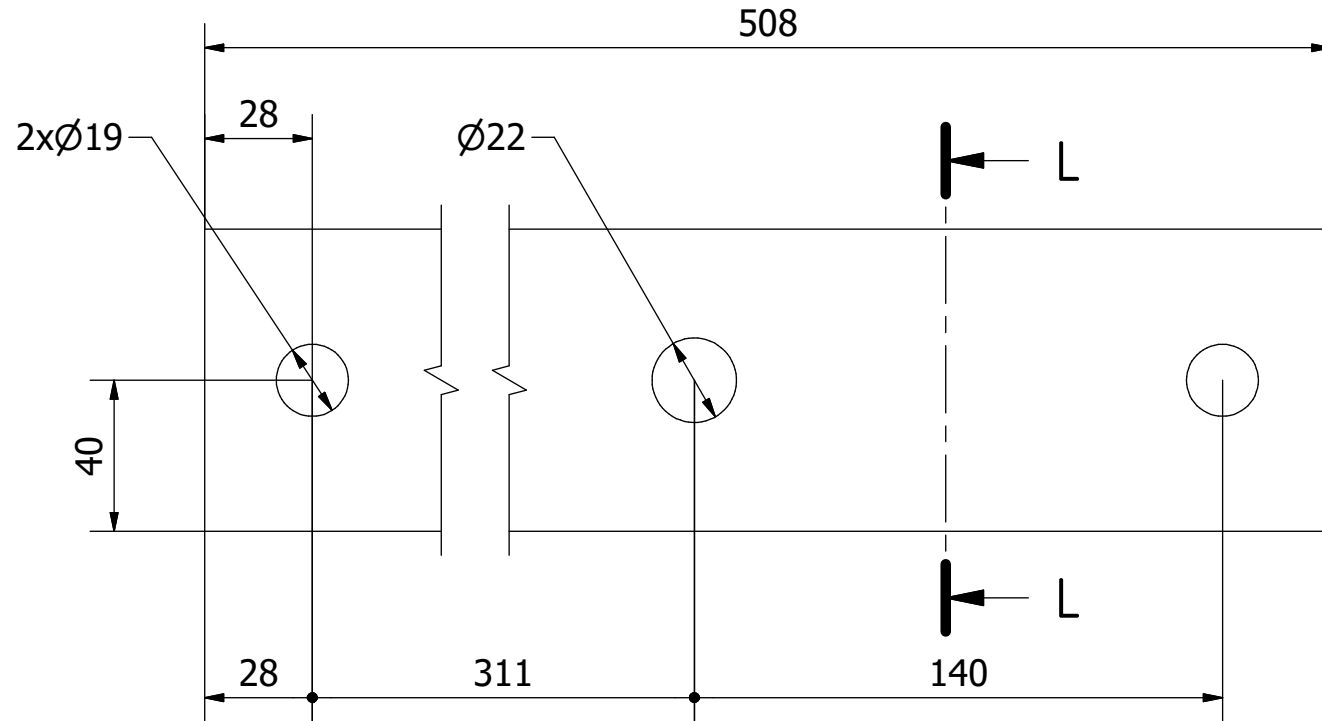
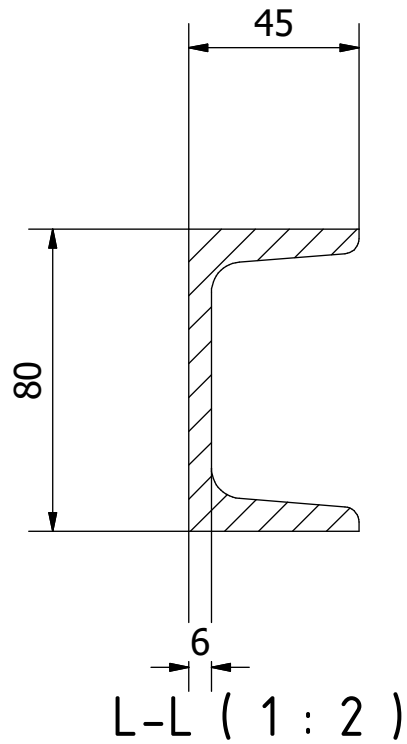
Hinweis: Alle Einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Montagehalterung	Mounting support.iam			3.0
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Assembly		1	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/5	16 /18	






PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Montagehalterung	Mounting support.ipn			3.0
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Assembly		1	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/5	17 /18	



Hinweis: Alle Einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Tischbiegemaschine	J. Rosciano	A. Morillo	10/08/2021	1.1
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Unterstützung	Support.ipt			3.1
VERÖFFENTLICHT VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE	
 <b>OPEN HARDWARE OBSERVATORY</b> Free Blueprints for Sustainable Development	Part	ASTM A36	2	
	LIZENZ	SCALE	SEITE	
OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1/3	18 /18	