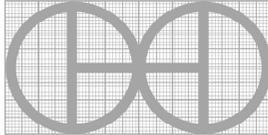
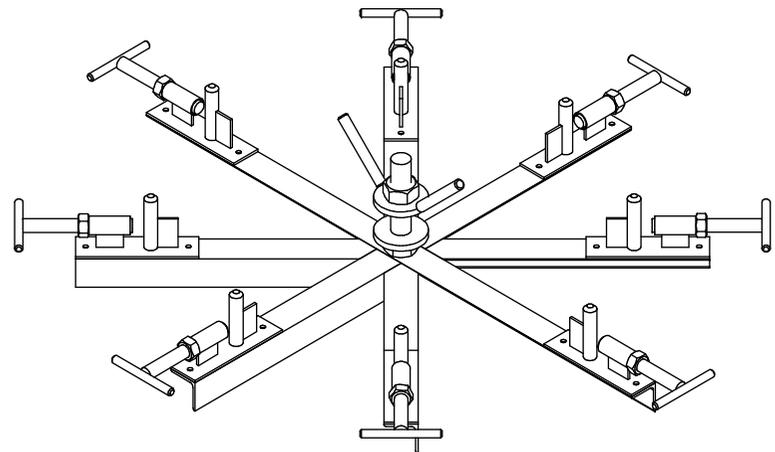
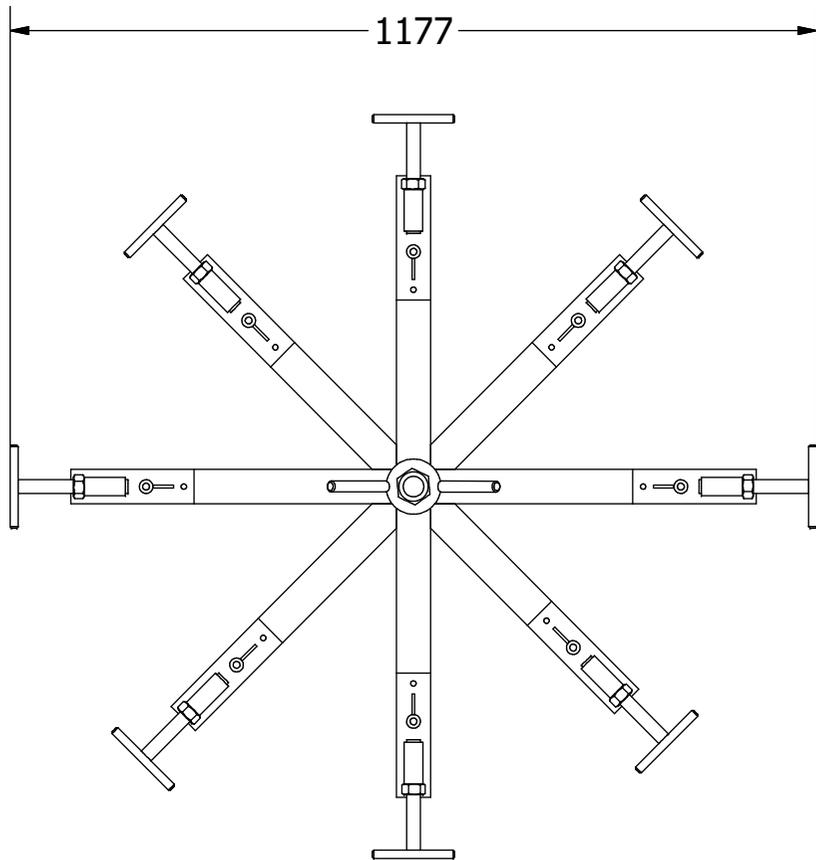
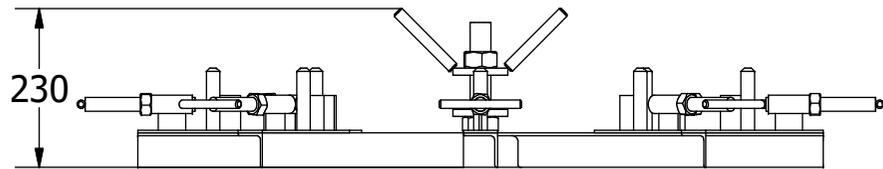


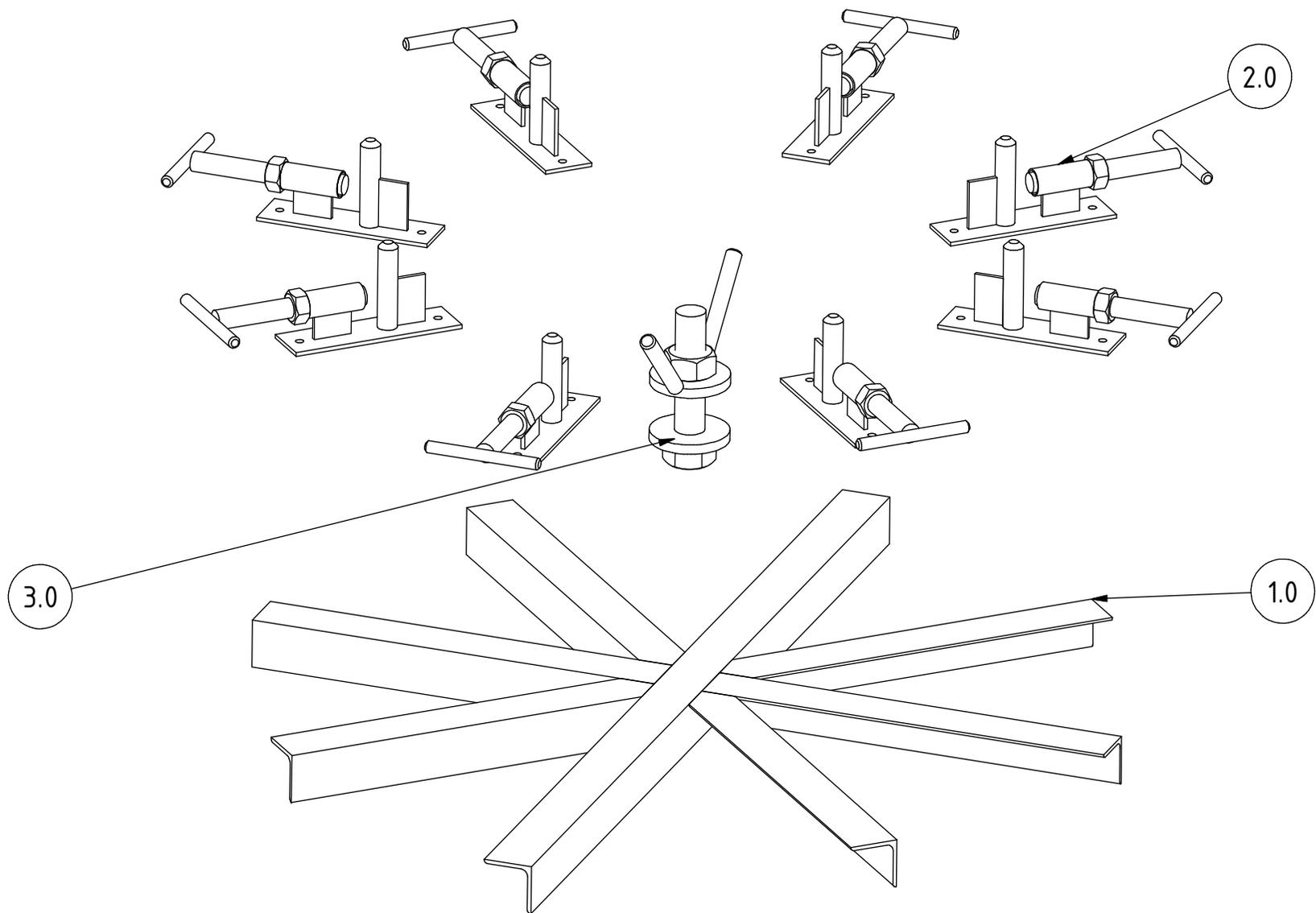
Hinweis: Alle einheiten in mm.

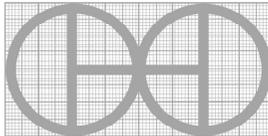
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
3d-Ansichten	pac_wj_wheel-jig.iam			A1
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Assembly		1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/6	1 /22



Hinweis: Alle einheiten in mm.

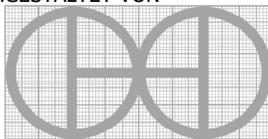
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME	TEIL-CODE		
3d-Ansichten	pac_wj_wheel-jig.iam	A1		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
Practical Action	OHO e.V.	Assembly		1
		LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/11	2 /22



PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Explosionsdarstellung 3d	pac_wj_wheel-jig.ipn			A2
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Assembly		1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/6	3 /22

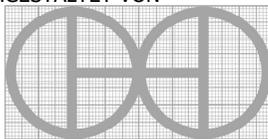
Parts list

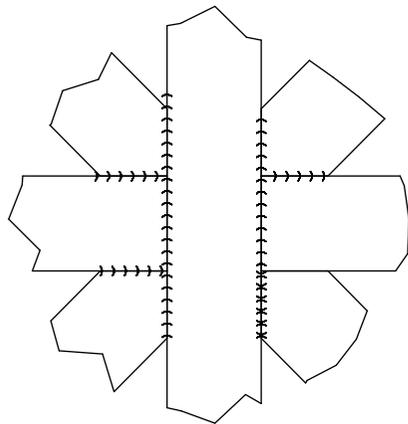
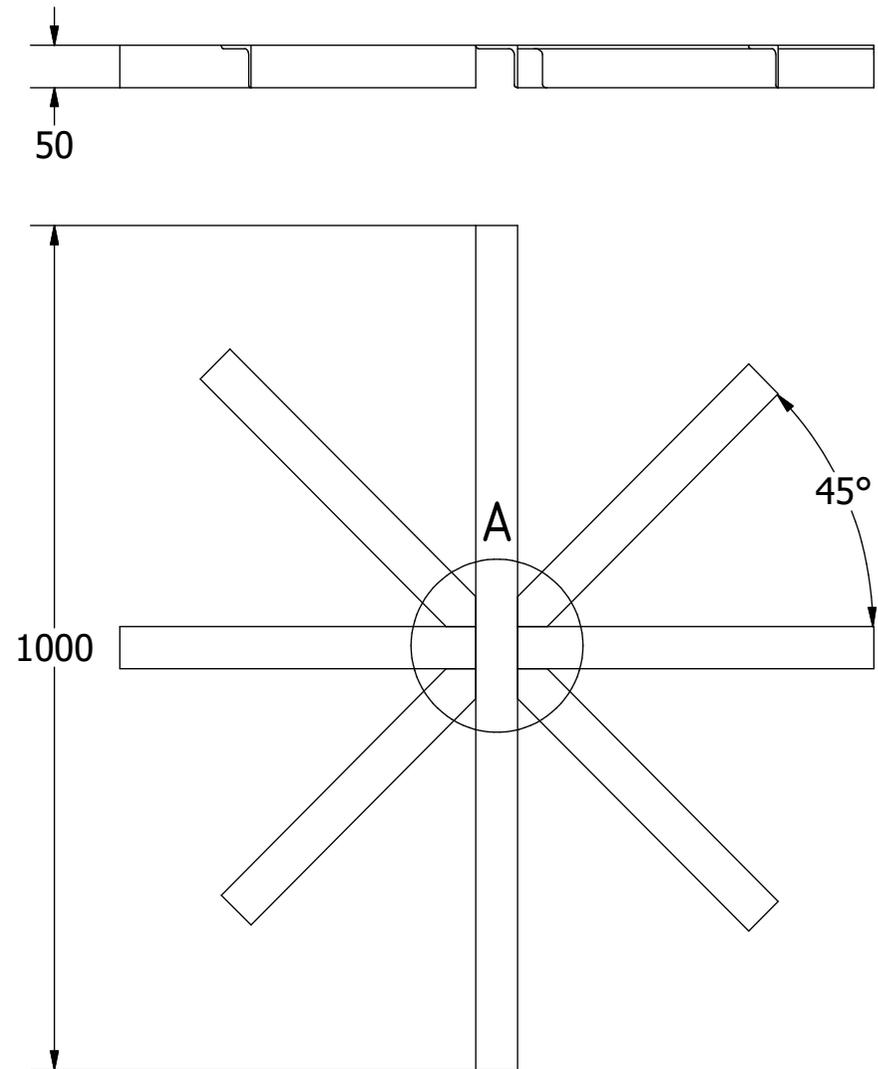
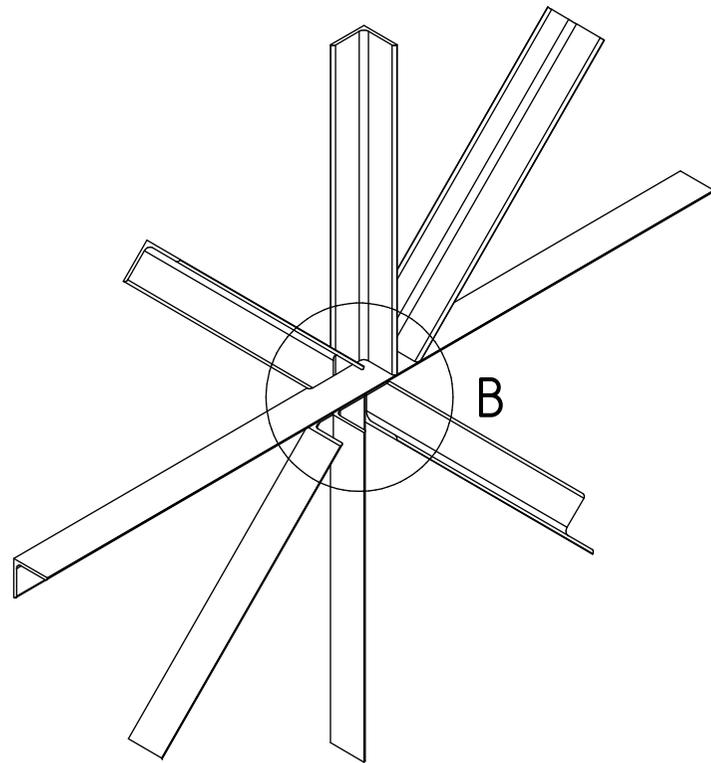
POS	QTY	TEIL NAME	DATEI-NAME	TEIL-TYP	SPEZIFIKATIONEN	SEITE
A1	1	3d-Ansichten	pac_wj_wheel-jig.iam			1
A1	1	3d-Ansichten	pac_wj_wheel-jig.iam	Assembly		2
A2	1	Explosionsdarstellung 3d	pac_wj_wheel-jig.ipn	Assembly		3
B1	1	Teileliste	pac_wj_wheel-jig.csv	Assembly		4
C1	1	Technische Hinweise				5
1.0	1	Vorrichtungsbasis	Jig base.iam	Assembly		6-7
1.1	1	Winkel A	Angle A.ipt	Production	50x50x4 ASTM A36	8
1.2	4	Winkel B	Angle B1.ipt	Production	50x50x4 ASTM A36	9
1.3	2	Winkel C	Angle C.ipt	Production	50x50x4 ASTM A36	10
2.0	8	Felgenklemme	Rim clamp.iam	Assembly		11-12
2.1	1	Grundplatte	Flate plate base.ipt	Production	Thk 4 ASTM A36	13
2.2	1	Trägerplatte	Flate plate support.ipt	Production	Thk 4 ASTM A36	14
2.3	1	Rücklaufsperre für Flachstahl	Flate plate backstop.ipt	Production	Thk 4 ASTM A36	15
2.4	1	Rundstab-Rücklaufsperre	Round bar backstop.ipt	Production	OD 20 ASTM A36	16
2.5	1	Griff für Rundstange	Round bar handle.ipt	Production	OD 12 ASTM A36	17
2.6	1	Rohr	Pipe.ipt	Production	OD 25 ASTM A36	18
2.7	1	Felgenklemmbolzen	Rim clamp bolt.ipt	Standard	M20x160 DIN 933	-
2.8	1	Felgenklemm-Mutter	Rim clamp nut.ipt	Standard	M20 DIN 555	-
3.0	1	Nabenklemme	Hub clamp.iam	Assembly		19-20
3.1	2	Runde flache Platte	Round flat plate.ipt	Production	OD 60 ASTM A36	21
3.2	2	Griffe der Nabenklemme	Hub clamp handles.ipt	Production	OD 16 ASTM A36	22
3.3	1	Zentralschraube	Center screw.ipt	Standard	M30x160 DIN 933	-
3.4	2	Muttern	Nuts.ipt	Standard	M30 DIN 555	-

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME	TEIL-CODE		
Teileliste	pac_wj_wheel-jig.csv	B1		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Parts list		1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0		4 /22

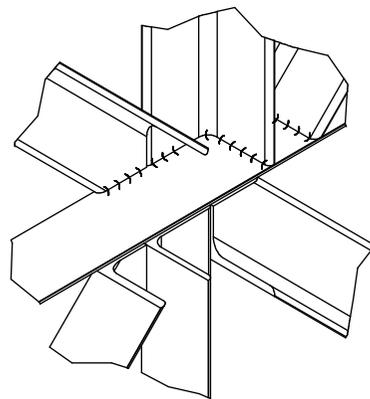
TECHNICAL NOTES

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

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Technische Hinweise				C1
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Technical notes		1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0		5 /22



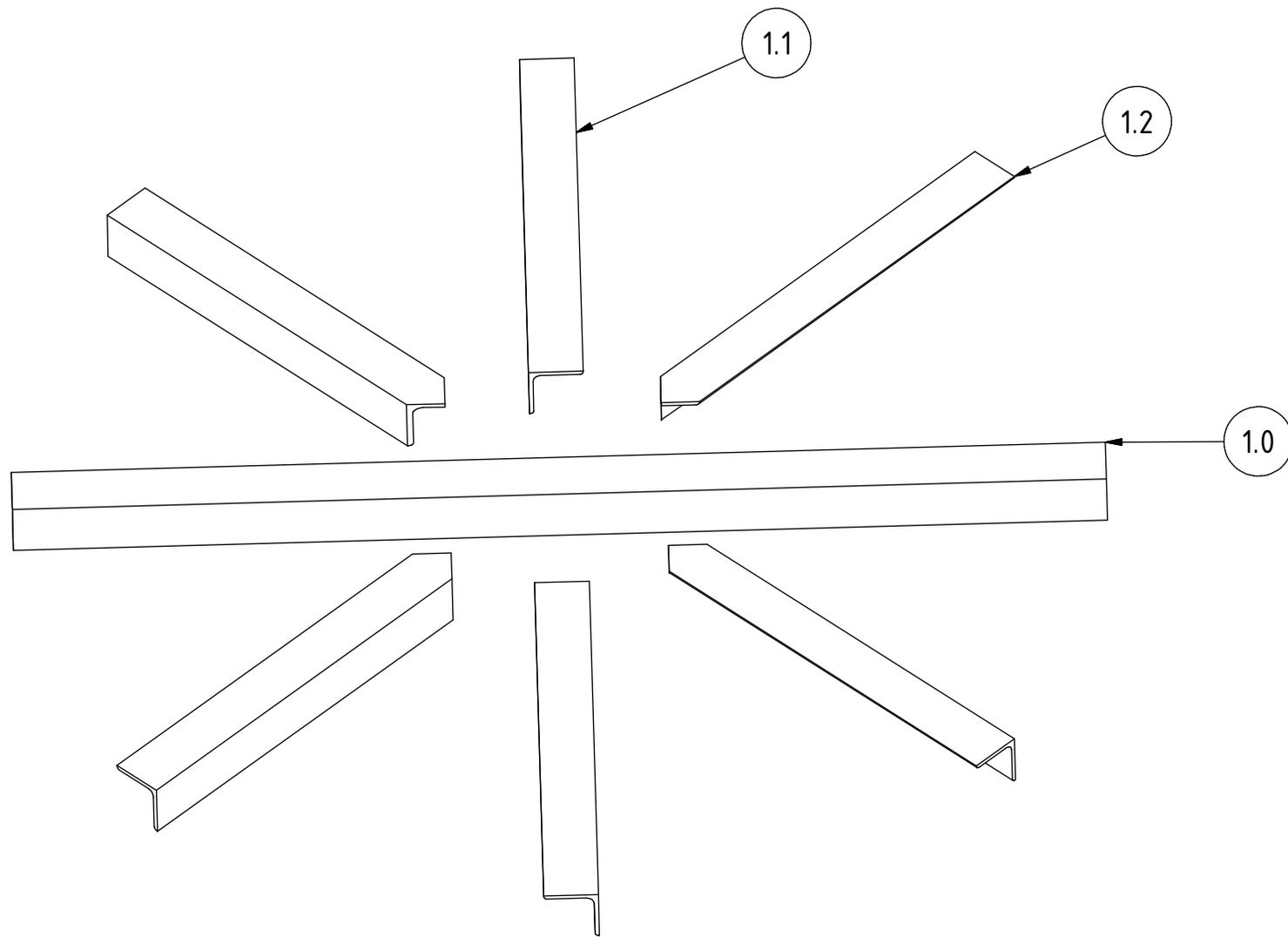
A (1 : 4)

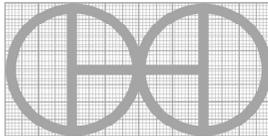


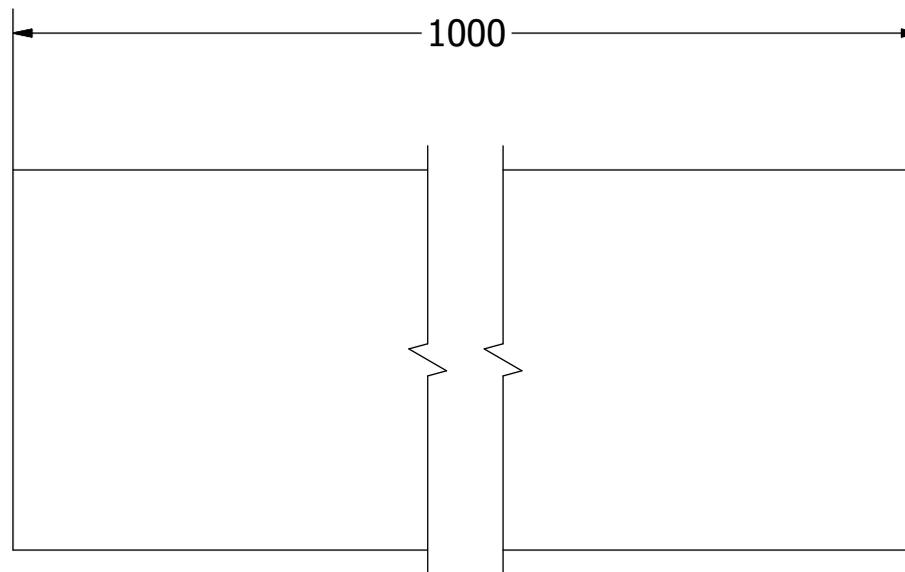
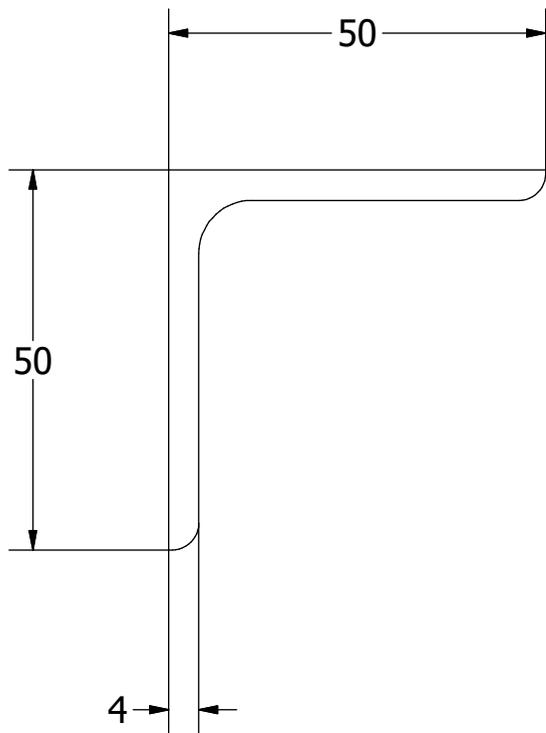
B (1 : 4)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

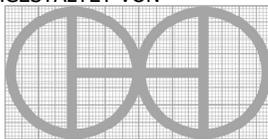
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Vorrichtungsbasis	Jig base.iam			1.0
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
Practical Action	OHO e.V.	Assembly		1
		LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/9	6 /22

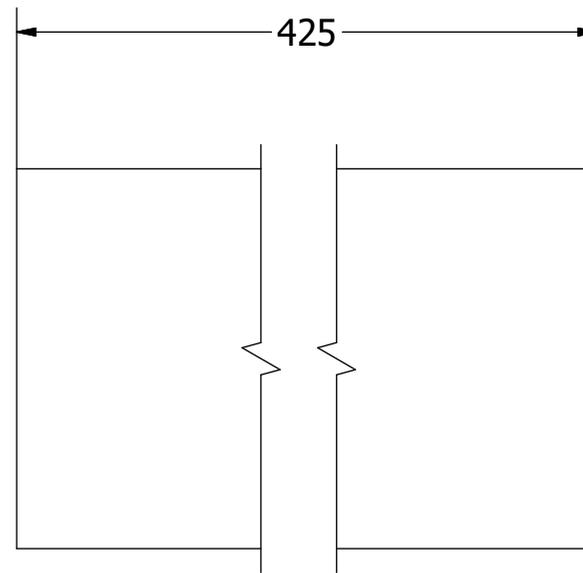
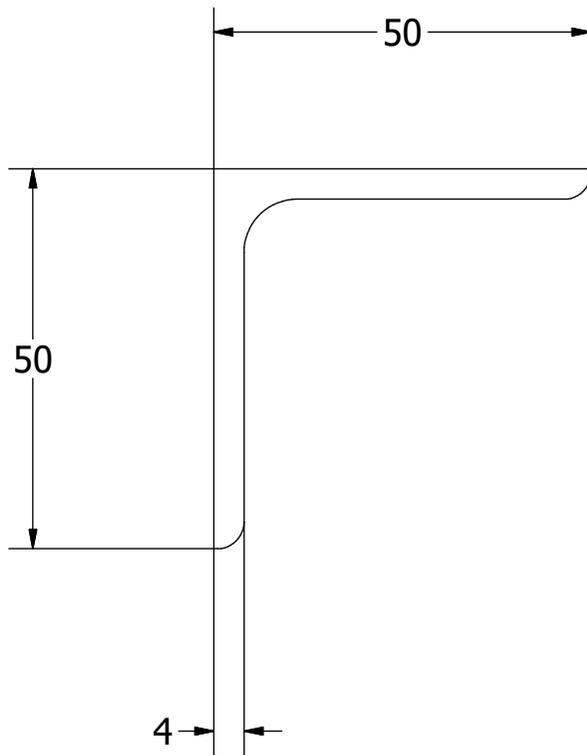


PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Vorrichtungsbasis	Jig base.iam			1.0
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Assembly		1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/6	7 /22

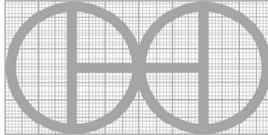


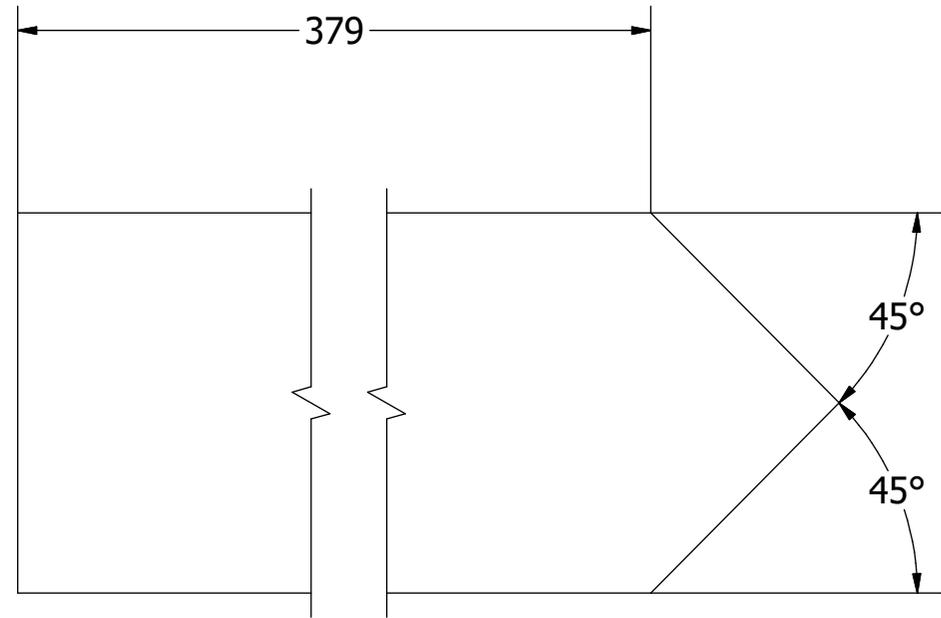
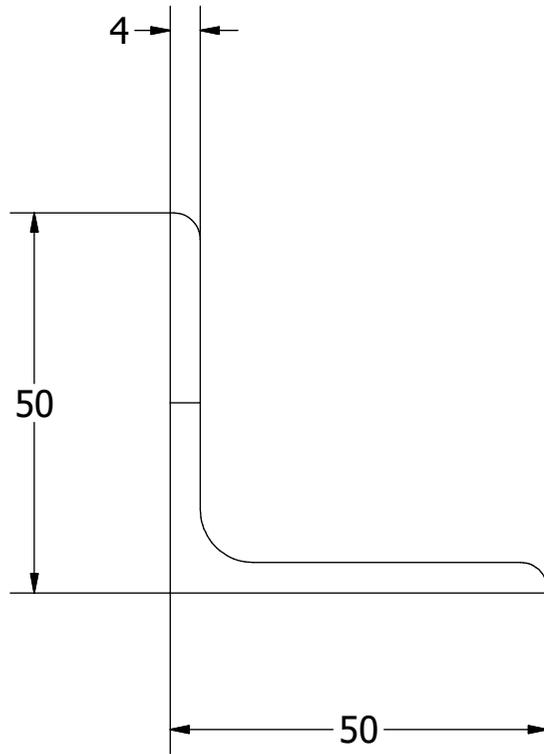
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Winkel A	Angle A.ipt			1.1
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	ASTM A36	1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/1	8 /22

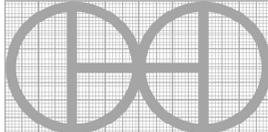


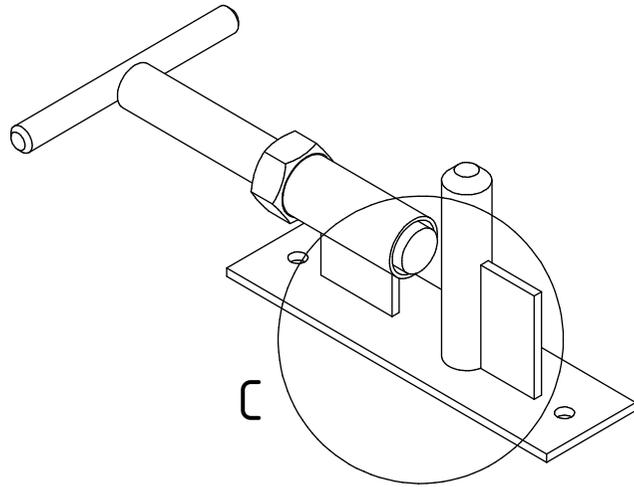
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Winkel B	Angle B1.ipt			1.2
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	ASTM A36	4
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/1	9 /22

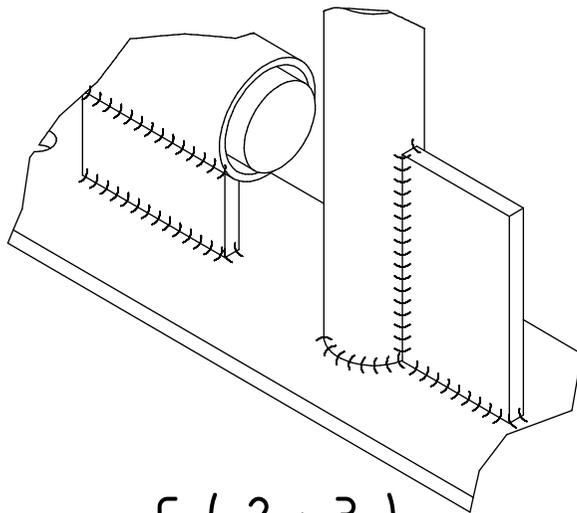


Hinweis: Alle einheiten in mm.

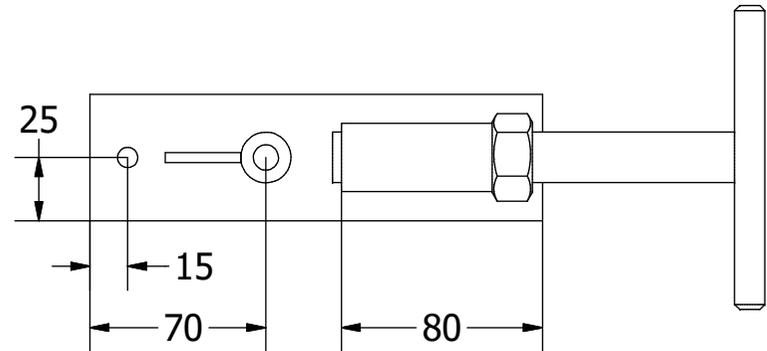
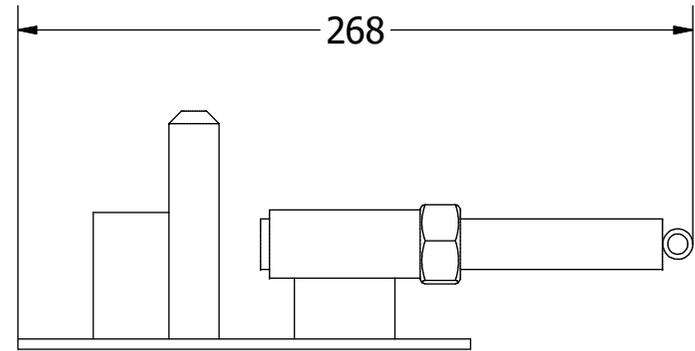
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Winkel C	Angle C.ipt			1.3
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	ASTM A36	2
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/1	10 /22



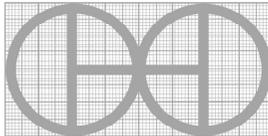
C

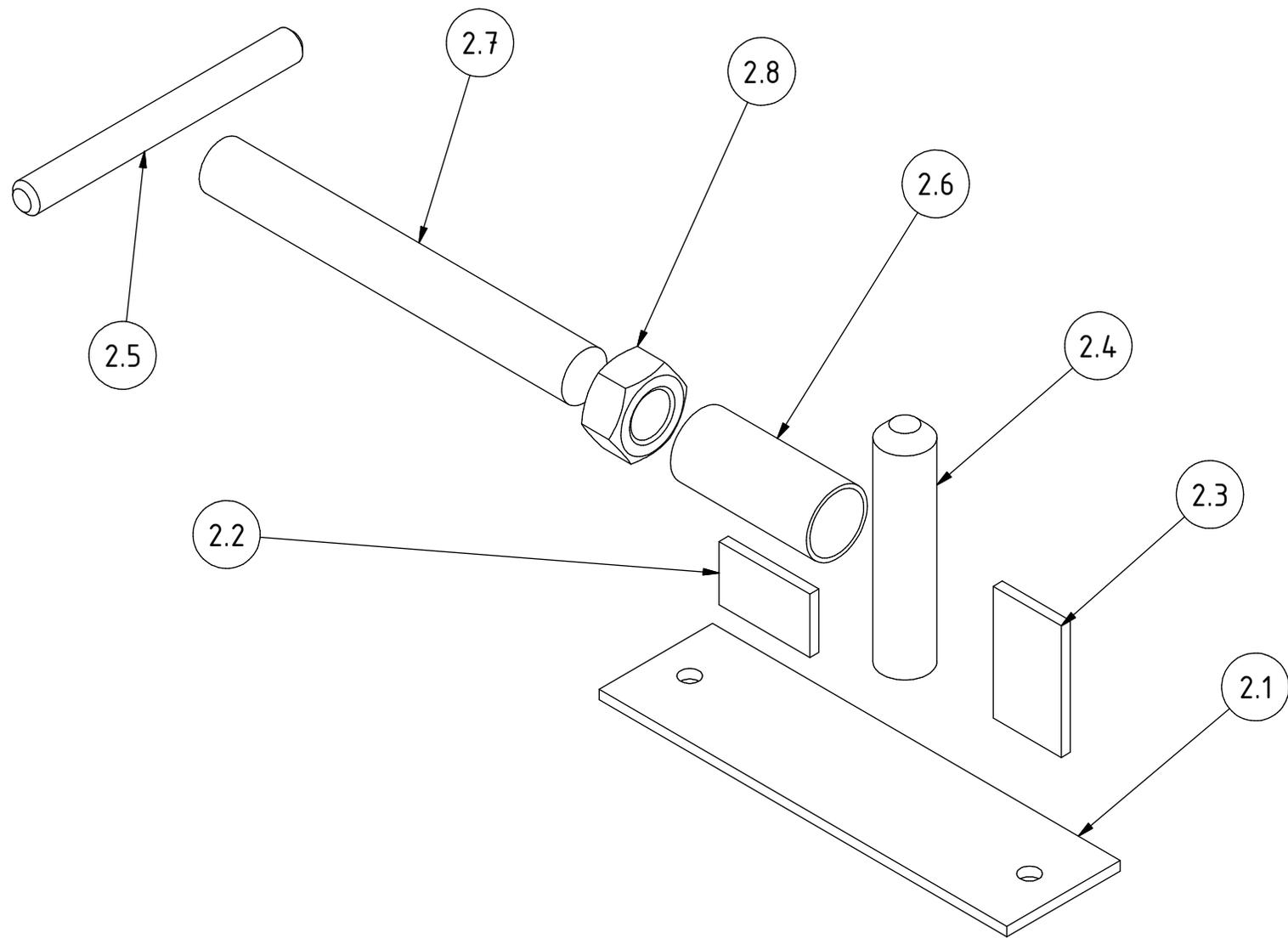


C (2 : 3)

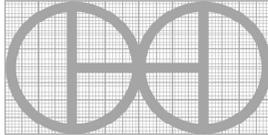


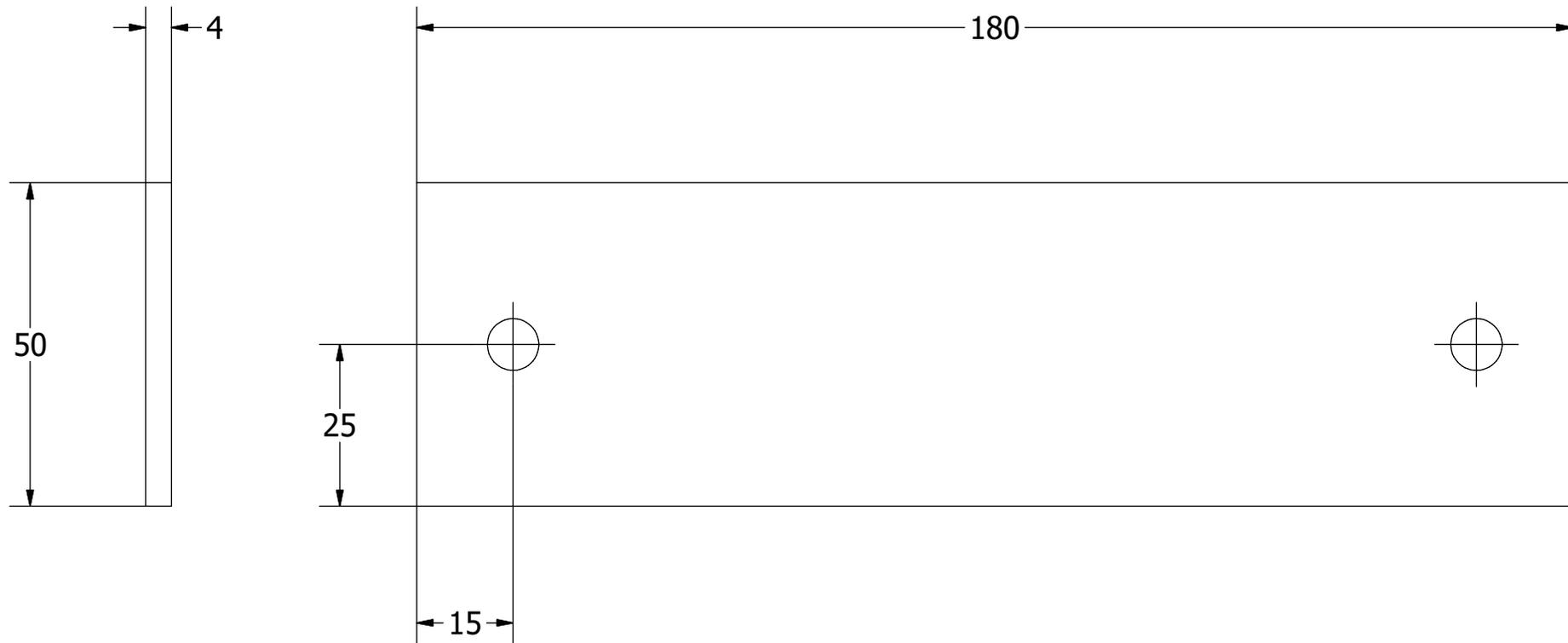
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Felgenklemme	Rim clamp.iam			2.0
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Assembly		8
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/3	11 /22



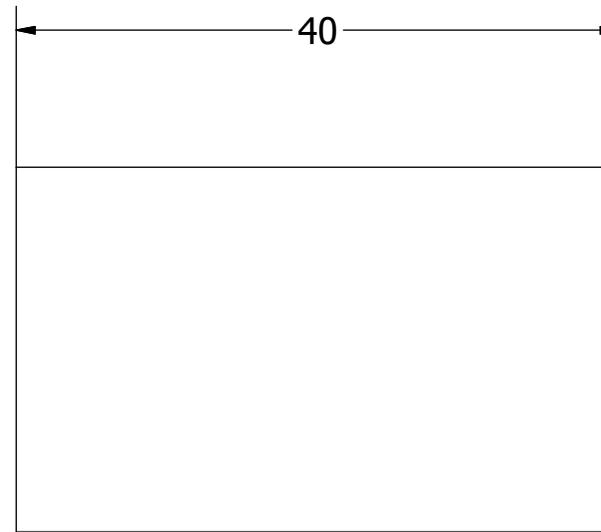
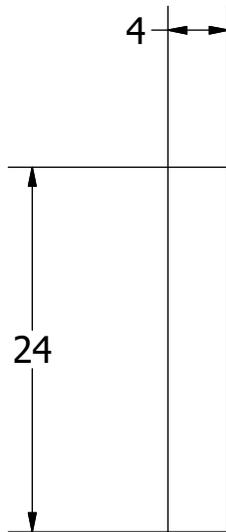
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME	TEIL-CODE		
Felgenklemme	Rim clamp.iam	2.0		
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Assembly		8
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/2	12 /22

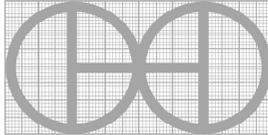


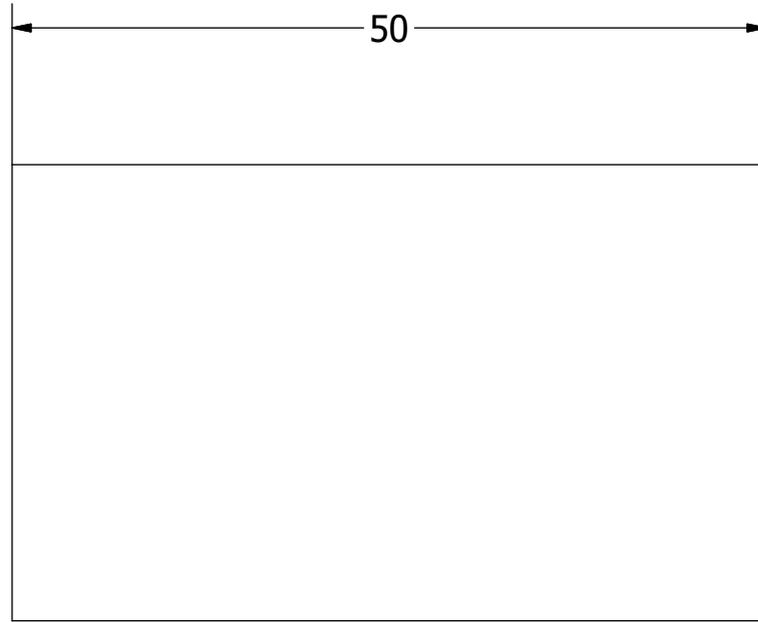
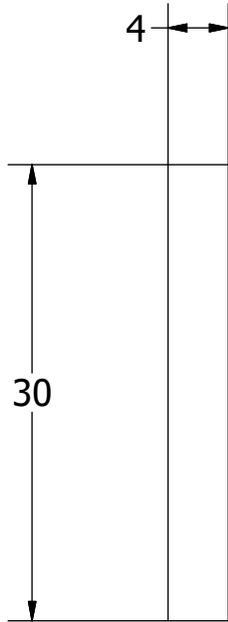
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Grundplatte	Flate plate base.ipt			2.1
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	ASTM A36	1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/1	13 /22

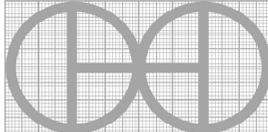


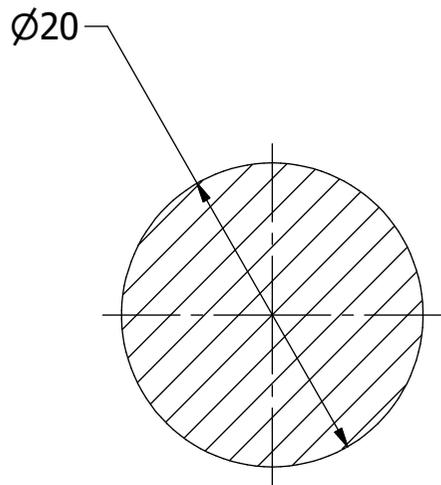
Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Trägerplatte	Flate plate support.ipt			2.2
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	ASTM A36	1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	2/1	14 /22

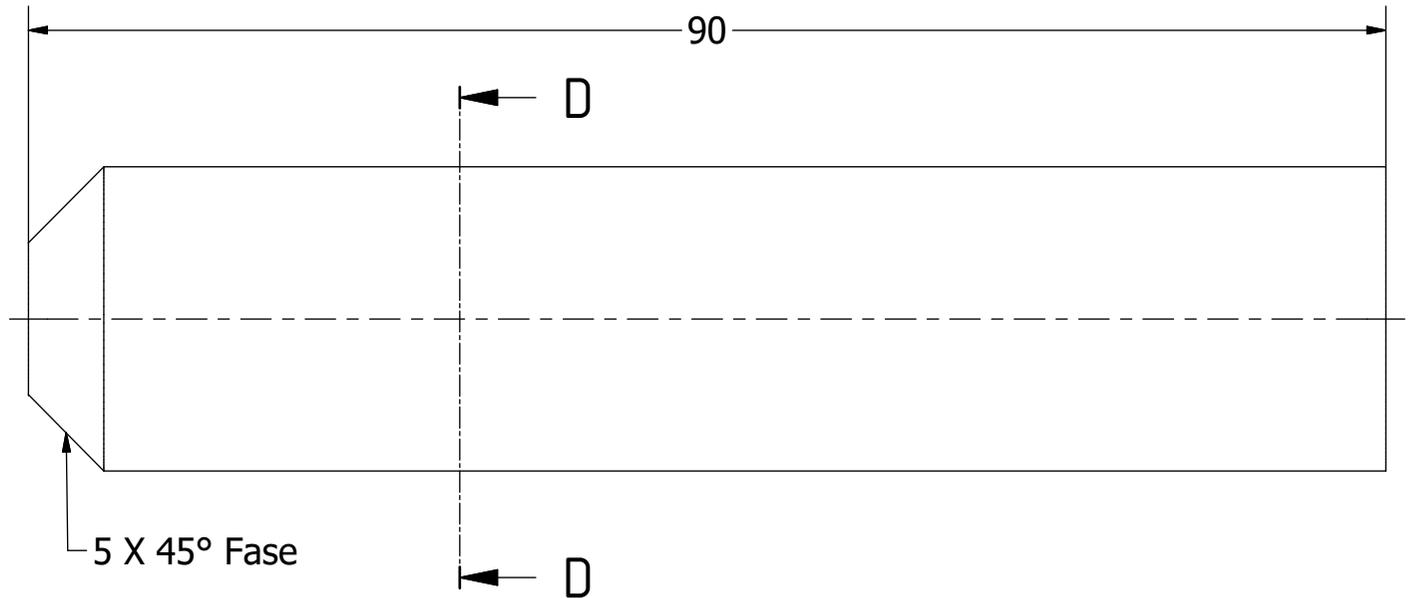


Hinweis: Alle einheiten in mm.

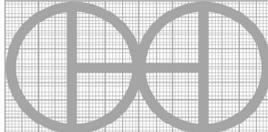
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Rücklaufsperr für Flachstahl	Flate plate backstop.ipt			2.3
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
Practical Action	 OHO e.V.	Part	ASTM A36	1
		LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	2/1	15 /22

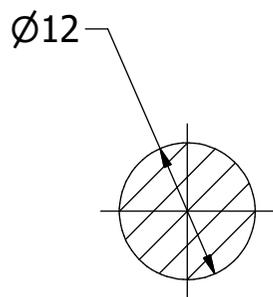


D-D (2/1)

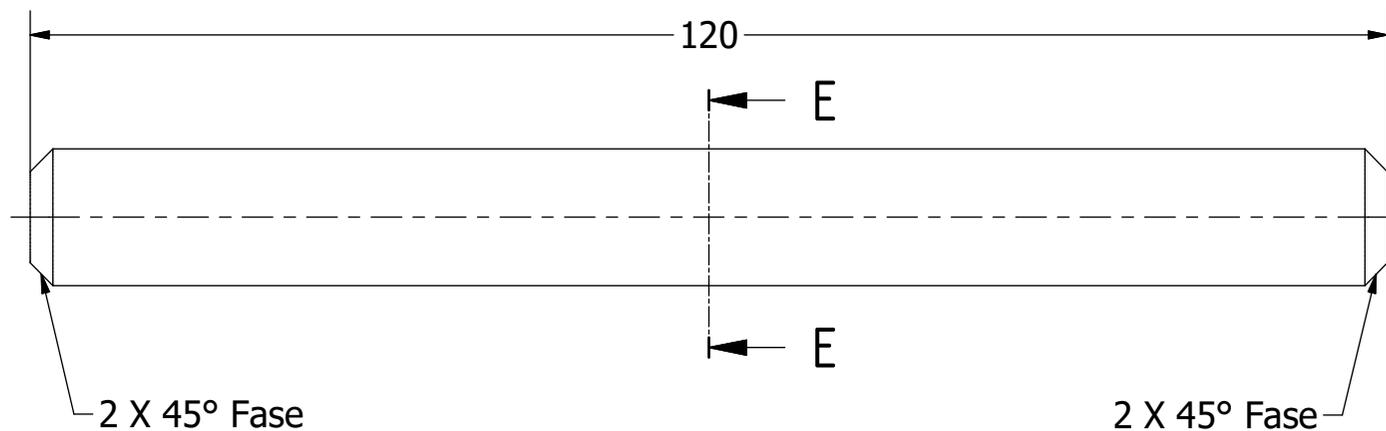


Hinweis: Alle einheiten in mm.

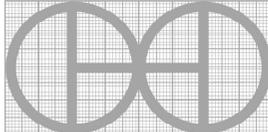
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Rundstab-Rücklaufsperr	Round bar backstop.ipt			2.4
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	ASTM A36	1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	2/1	16 /22

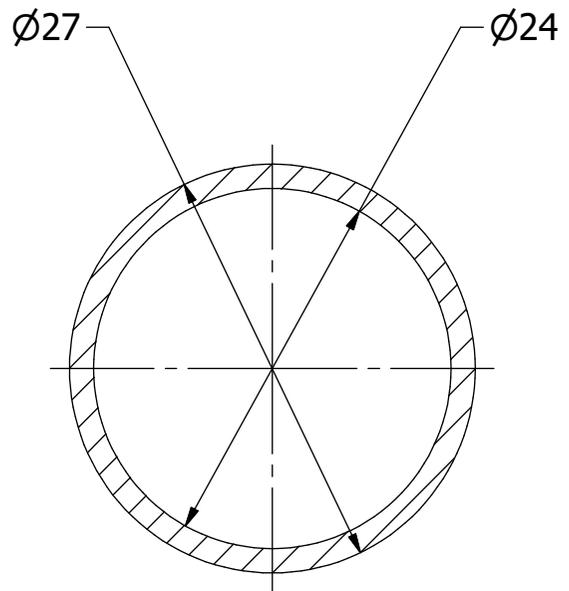


E-E (1.5/1)

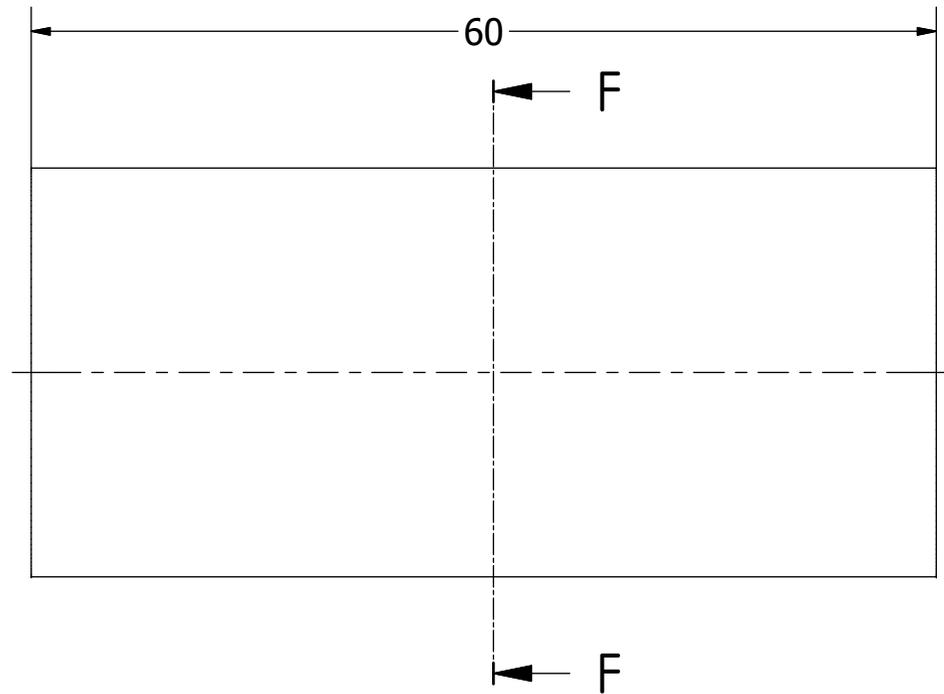


Hinweis: Alle einheiten in mm.

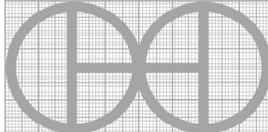
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Griff für Rundstange	Round bar handle.ipt			2.5
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	ASTM A36	1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1.5/1	17 /22

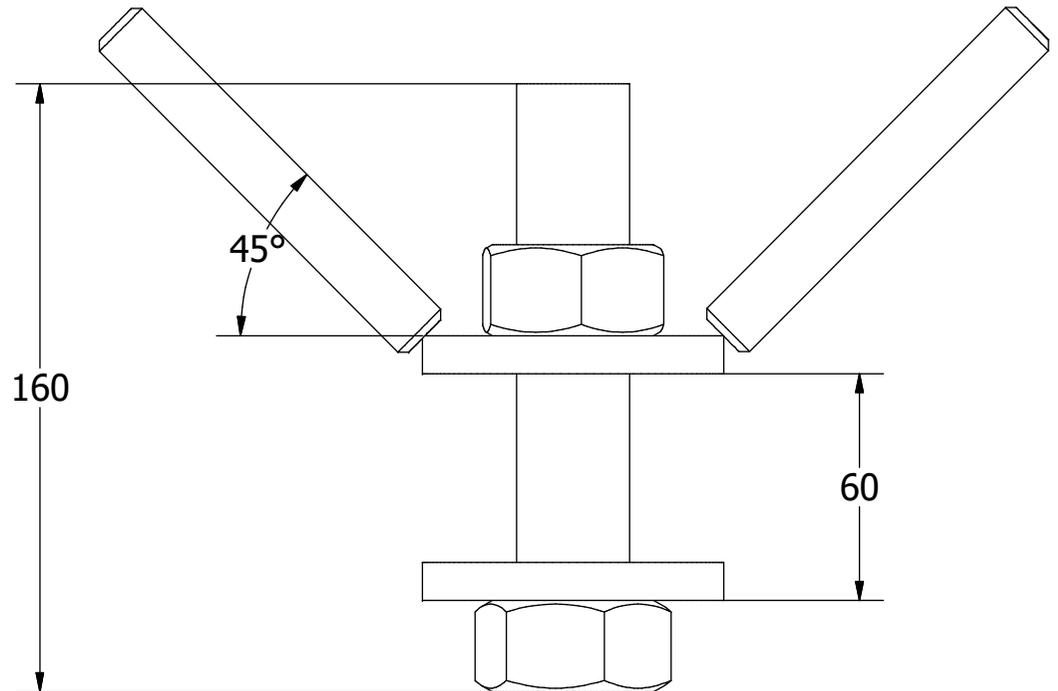
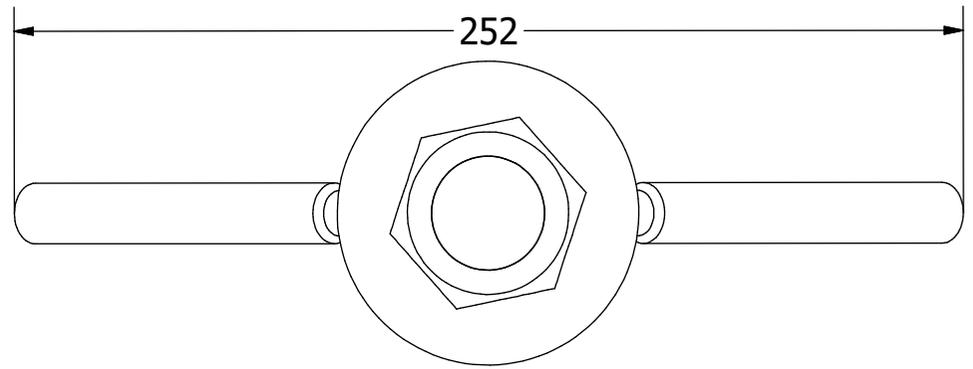
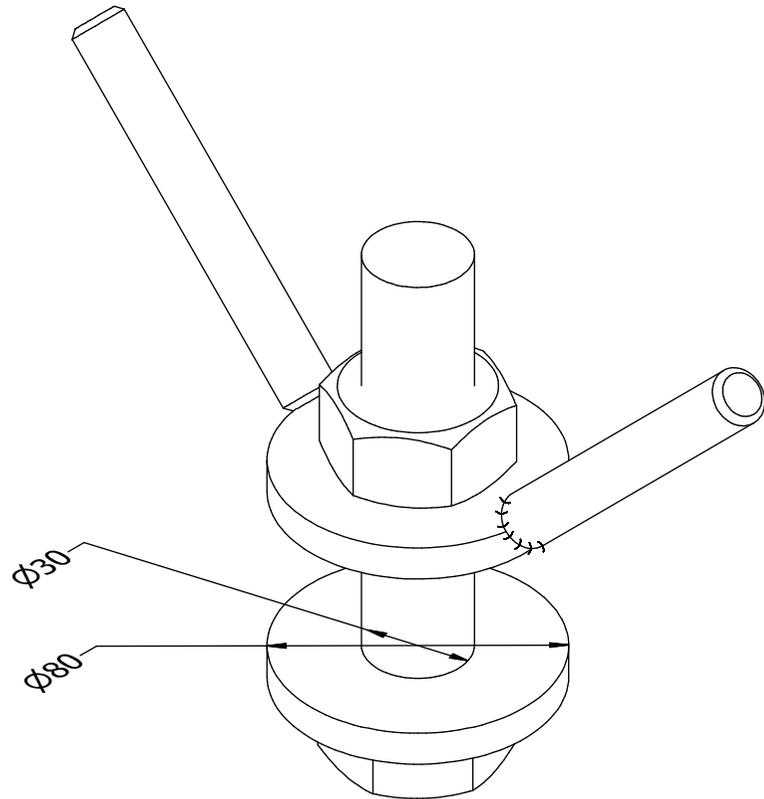


F-F (2/1)

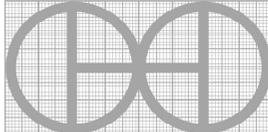


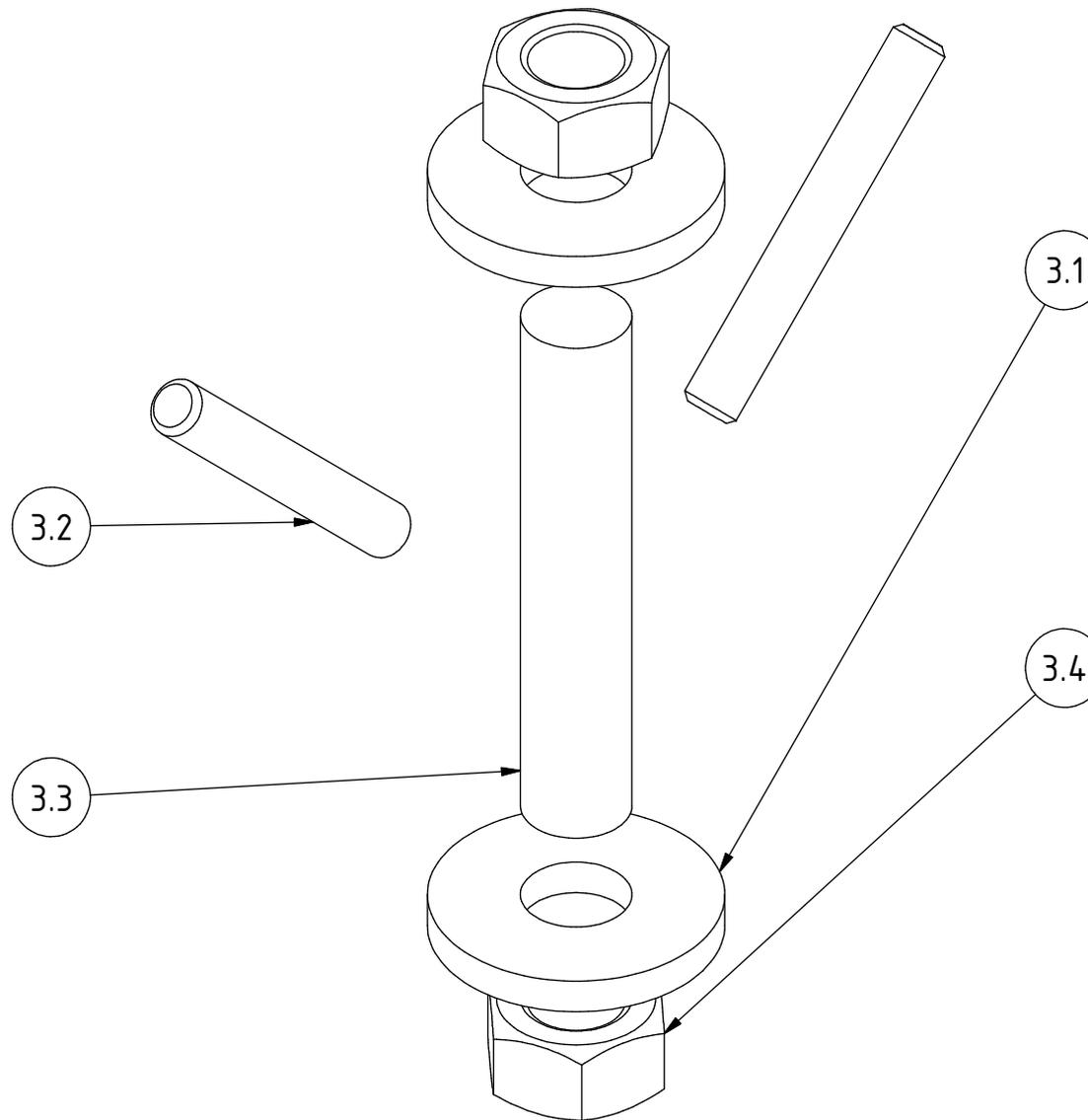
Hinweis: Alle einheiten in mm.

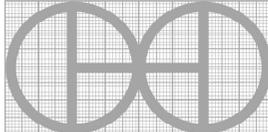
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Rohr	Pipe.ipt			2.6
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	ASTM A36	1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	2/1	18 /22

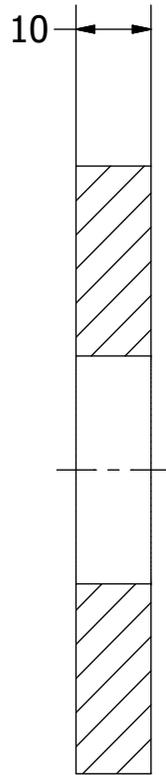


Hinweis: Alle einheiten in mm.

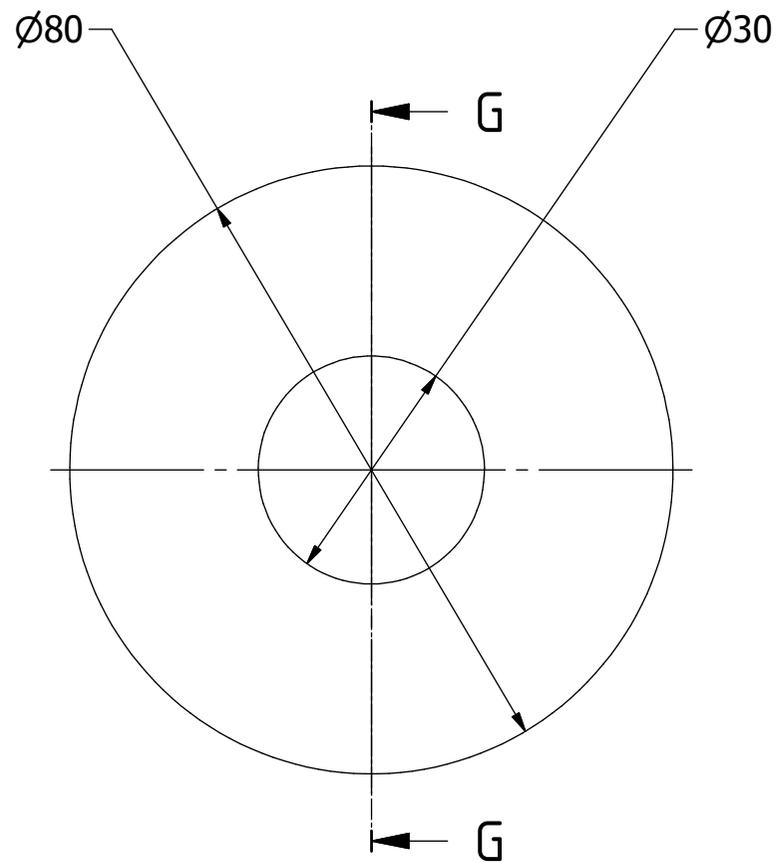
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Nabenklemme	Hub clamp.iam			3.0
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Assembly		1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/2	19 /22



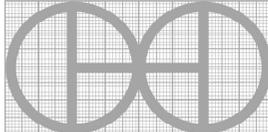
PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Nabenklemme	Hub clamp.iam			3.0
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Assembly		1
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/2	20 /22

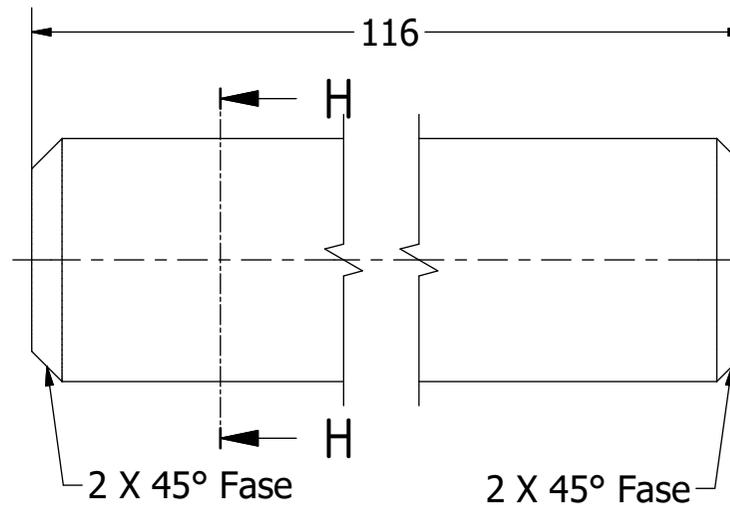
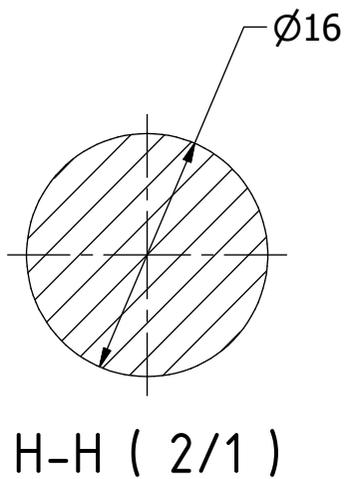


G-G (1 : 1)

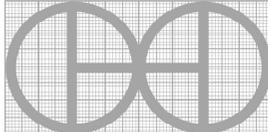


Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Runde flache Platte	Round flat plate.ipt			3.1
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	ASTM A36	2
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/1	21 /22



Hinweis: Alle einheiten in mm.

PROJEKT	ERSTELLT VON	GENEHMIGT VON	DATE	VERSION
Schablone fuer speichenraeder	J. Rosciano	A. Morillo	25/06/2021	1.0
TEIL-NAME	DATEI-NAME			TEIL-CODE
Griffe der Nabenklemme	Hub clamp handles.ipt			3.2
ENTWICKELT VON	UMGESTALTET VON	DOK. TYP	WERKSTOFF	MENGE
		Part	ASTM A36	2
Practical Action	OHO e.V.	LIZENZ	SCALE	SEITE
		CC-BY-SA 4.0	1/1	22 /22