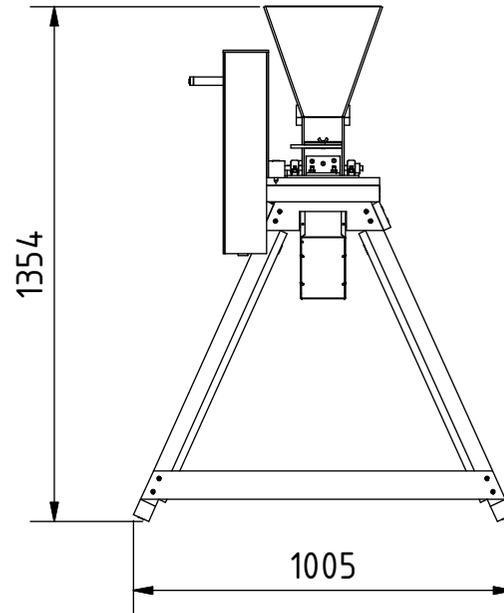
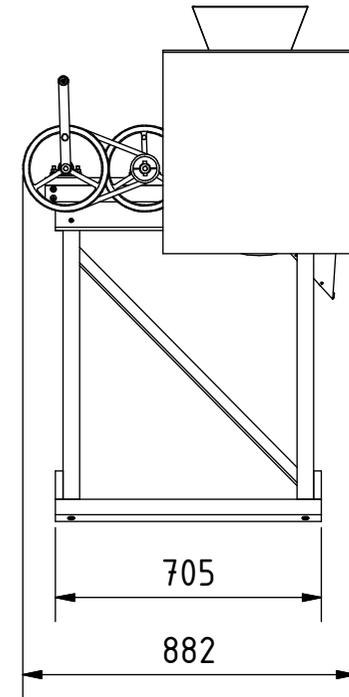


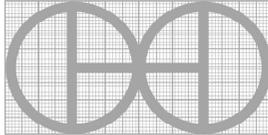
SCALE (1 : 15)

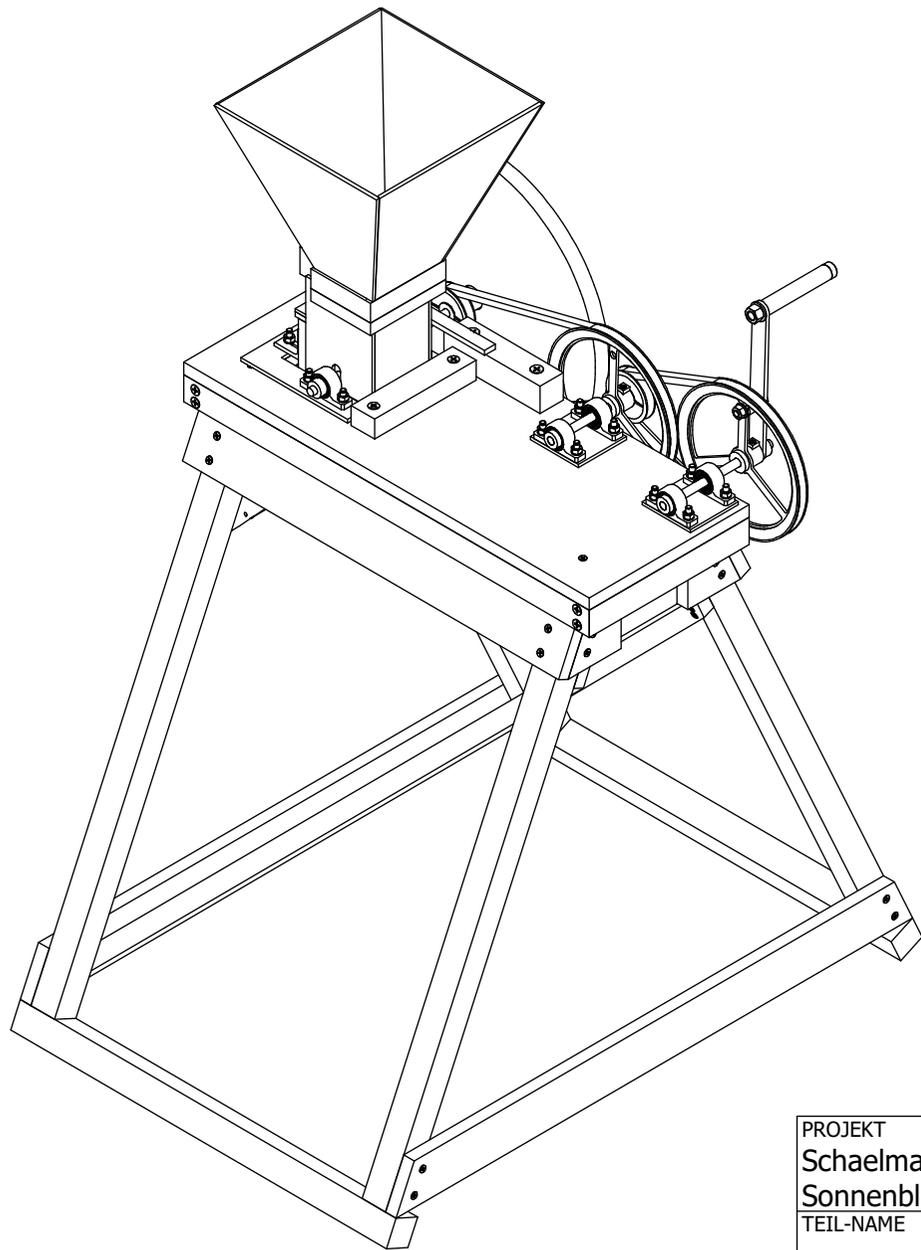


SCALE (1 : 20)

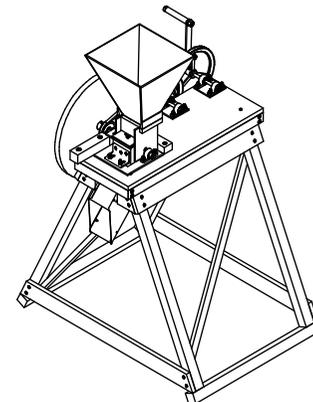


Hinweis: Alle einheiten in mm.

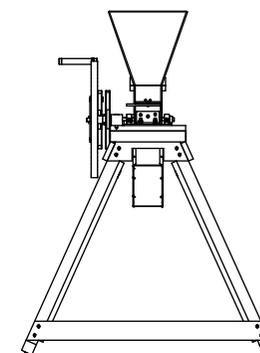
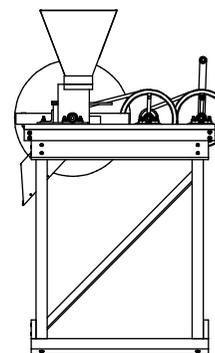
| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME 3d-Ansichten | DATEI-NAME | | | TEIL-CODE A1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:20 | SEITE 1 / 71 |



SCALE (1 : 10)



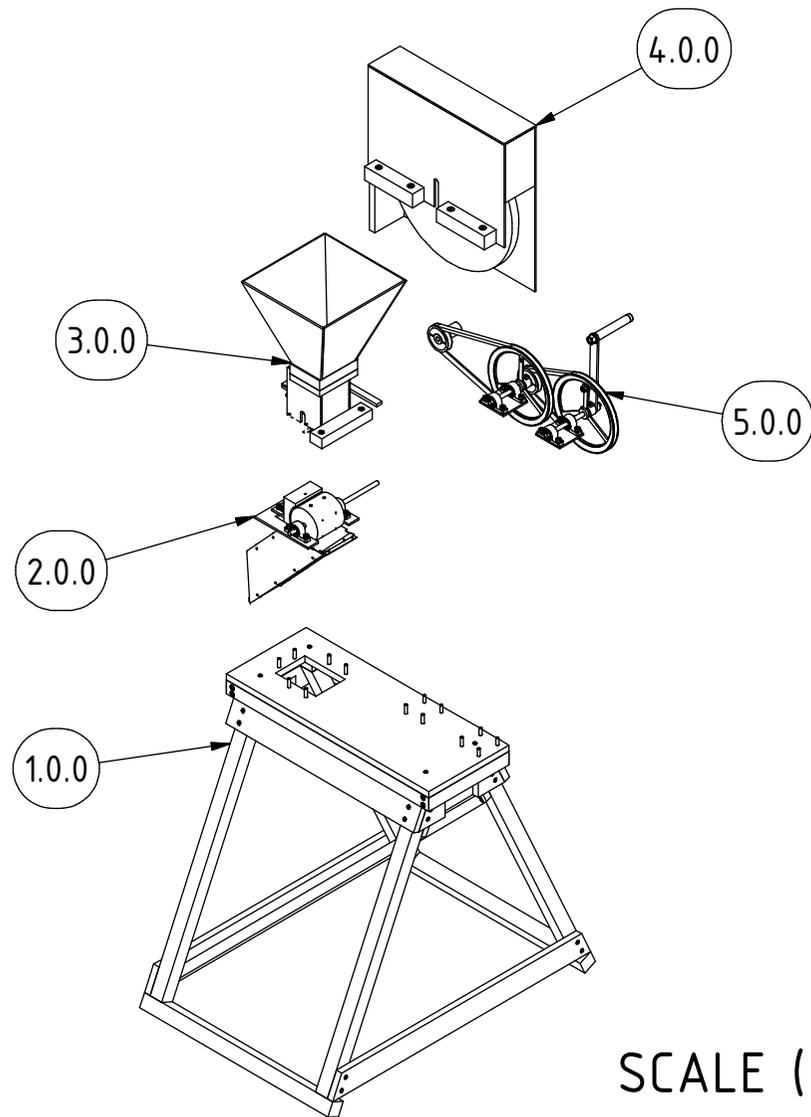
SCALE (1 : 30)



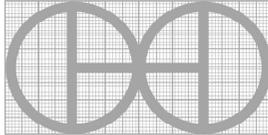
SCALE (1 : 30)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME 3d-Ansichten | DATEI-NAME | | | TEIL-CODE A1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:10 | SEITE 2 /71 |

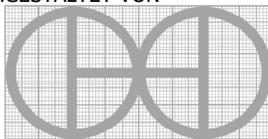


SCALE (1 : 20)

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Explosionsdarstellung 3d | DATEI-NAME | | | TEIL-CODE A2 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:20 | SEITE 3 /71 |

Parts list

| POS | QTY | TEIL NAME | DATEI-NAME | TEIL-TYP | SPEZIFIKATIONEN | SEITE |
|-------|-----|------------------------------|-------------------------------|------------|--|-------|
| A1 | 1 | 3d-Ansichten | | | | 1 |
| A1 | 1 | 3d-Ansichten | | | | 2 |
| A2 | | Explosionsdarstellung 3d | | | | 3 |
| B1 | | Teileliste | | | | 4 |
| B2 | | Teileliste | | | | 5 |
| B3 | | Teileliste | | | | 6 |
| B4 | | Teileliste | | | | 7 |
| C1 | | Technische Hinweise | | | | 8 |
| C2 | | Technische Hinweise | | | | 9 |
| 1.0.0 | 1 | Montage des Rahmens | Frame assembly.iam | | | 10 |
| 1.1.0 | 1 | Rahmen | Frame.ipn | | | 11 |
| 1.1.1 | 4 | Bein | Leg.ipt | Production | 44mm x 44mm Getrocknetes Holz | 12 |
| 1.1.2 | 2 | Oberer Querholm | Top cross rail.ipt | Production | 75mm x 20mm Kiln Getrocknetes Holz | 13 |
| 1.1.3 | 2 | Oberer Seitenholm | Top side rail.ipt | Production | 75mm x 20mm x 320mm Getrocknetes Holz | 14 |
| 1.1.4 | 2 | Unterer Seitenholm | Bottom side rail.ipt | Production | 44mm x 44mm Getrocknetes Holz | 15 |
| 1.1.5 | 2 | Diagonaler Seitenholm | Diagonal side rail.ipt | Production | 44mm x 22mm Getrocknetes Holz | 16 |
| 1.1.6 | 2 | Fuß | Foot.ipt | Production | 75mm x 20mm Getrocknetes Holz | 17 |
| 1.1.7 | 12 | Holzschraube | | Standard | 9,5 mm x 2,1 mm x 60 mm lang | |
| 1.1.8 | 24 | Holzschraube | | Standard | 9,5 mm x 2,1 mm x 40 mm lang | |
| 1.1.9 | 2 | Platte | Top.ipt | Production | 26mm x 40mm Getrocknetes Holz | 18 |
| 1.2.0 | 1 | Tischplatte | Table top.ipn | | | 19 |
| 1.2.1 | 1 | Tischplatte | Table top.ipt | Production | 750mm x 300mm x 20mm Getrocknetes Holz | 20 |
| 1.2.2 | 2 | Tischseite A | Table side A.ipt | Production | 44mm x 4mm Getrocknetes Holz | 21 |
| 1.2.3 | 2 | Tischseite B | Table side B.ipt | Production | 44mm x 44mm Getrocknetes Holz | 22 |
| 1.2.4 | 8 | Holzschraube | | Standard | 8mm x 2,1mm x 45mm lang | |
| 1.2.5 | 1 | M10 Schraube Sechskantkopf | | Standard | Sechskantkopf M8 x 40 mm lang | |
| 1.2.6 | 1 | M10 Schraube Sechskantkopf | | Standard | M8 x 80mm lang Sechskantkopf | |
| 2.0.0 | 1 | Montage von Rotor und Stator | Rotor and stator assembly.iam | | | 23 |
| 2.1.0 | 1 | Rotor | Rotor.ipn | | | 24 |
| 2.1.1 | 1 | Trommel | Drum.ipt | Production | 100mm x 100mm Od. Stahl A36 | 25 |
| 2.1.2 | 1 | Grundplatte | Bed plate.ipt | Production | 100mm x 10mm x 1,5mm Blech Stahl A53 | 26 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------|--|--------------------|--|-----------------|--|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | | GENEHMIGT VON A. Morillo | | DATE 16/09/2021 | | VERSION 1.0 | |
| TEIL-NAME Teileliste | | DATEI-NAME | | | | | | TEIL-CODE B1 | |
| ENTWICKELT VON | | UMGESTALTET VON  | | DOK. TYP Parts list | | WERKSTOFF | | MENGE | |
| Tropical Products Institute | | OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | | SCALE | | SEITE 4 /71 | |

Parts list

| POS | QTY | TEIL NAME | DATEI-NAME | TEIL-TYP | SPEZIFIKATIONEN | SEITE |
|--------|-----|----------------------|---------------------------------|------------|--|-------|
| 2.1.3 | 1 | Welle | Shaft.ipt | Production | 330mm x 12mm Durchmesser Stahl A36 | 27 |
| 2.1.4 | 12 | M3-Schraube CSK HEAD | | Standard | M3 x 8mm lange Schraube CSK HEAD | |
| 2.2.0 | 1 | Stator-Quadrant | Stator quadrant | | | 28 |
| 2.2.1 | 1 | Gehäuse | Body.ipt | Production | 125mm x 100mm x 44mm Getrocknetes Holz | 29 |
| 2.2.2 | 3 | Schaufel | Blade.ipt | Production | 100mm x 10mm x 15mm Blech Stahl A53 | 30 |
| 2.2.3 | 8 | Hölzerne Schraube | | Standard | M6 x 18mm lang CSK HEAD | |
| 2.2.4 | 12 | Schraube | | Standard | M3 x 8mm lang. Schraube CSK HEAD | |
| 2.3.0 | 1 | Winkel | Frame0001.ipn | | | 31 |
| 2.3.1 | 1 | L 2 x 2 | ANSI L 2 x 2 x 1_4 00000001.ipt | Production | 50mm x 50mm x 6mm dick Stahl A36 | 32 |
| 2.4.0 | 2 | Beringung | | Standard | Stehlager mit glatten Ringen, 12mm Bohrung | |
| 2.5.0 | 1 | Schütte | Chute.ipn | | | 33 |
| 2.5.1 | 1 | Rutsche PA | Part6.ipt | Production | 1,5mm dick Aluminiumlegierung | 34 |
| 2.5.2 | 12 | 3.2_POP_RIVET | | Standard | Niet 5mm x (3") 8mm lang | |
| 2.5.3 | 1 | Schacht PB | Part5.ipt | Production | 1,5mm dick Aluminiumlegierung | 35 |
| 2.5.4 | 2 | Rinne PC | Part2.ipt | Production | 1,5 mm dicke Aluminiumlegierung | 36 |
| 3.0.0 | 1 | Zuführung Greifer | Feed Hooper.ipn | | | 37 |
| 3.1.0 | 1 | Greifer | Hooper.ipt | Production | 1500mm x 300mm x 5mm Getrocknetes Holz | 38 |
| 3.1.1 | 4 | Oberer Hopfenträger | Upper hop support.ipt | Production | 32mm x 32mm Getrocknetes Holz | 39 |
| 3.1.2 | 3 | Unterer Hopfenträger | Lower hop support.ipt | Production | 112mm x 100mm Getrocknetes Holz | 40 |
| 3.1.3 | 4 | Holzschnecke | | Standard | 8mm x 2,1mm x 50mm CSK KOPF | |
| 3.1.4 | 1 | Rutsche | Chute.ipt | Production | 102 mm x 5 mm Getrocknetes Holz | 41 |
| 3.1.5 | 1 | Abweiser | Deflector.ipt | Production | 15mm Stärke Getrocknetes Holz | 42 |
| 3.1.6 | 1 | Fuß1 | Foot1.ipt | Production | 44mm x 44mm Getrocknetes Holz | 43 |
| 3.1.7 | 1 | Greifer1 | Hooper1.ipt | Production | 15mm Stärke Hartholz | 44 |
| 3.1.8 | 2 | Greifer2A | Hooper2A.ipt | Production | 15mm Stärke Hartholz | 45 |
| 3.1.9 | 2 | Greifer | Hooper.ipt | Production | 15mm Stärke Hartholz | 46 |
| 3.1.10 | 2 | Luftklappe2B | Hooper2B.ipt | Production | 15mm Stärke Hartholz | 47 |
| 3.2.0 | 1 | Rollladen | Shutter.ipn | | | 48 |
| 3.2.1 | 1 | Arm | Arm.ipt | Production | 8mm Stärke Getrocknetes Holz | 49 |
| 3.2.2 | 1 | Rollladen | Shutter.ipt | Production | 5mm Stärke Getrocknetes Holz | 50 |
| 4.0.0 | 1 | Schwungrad-Baugruppe | Flywheel assembly.ipn | | | 51 |

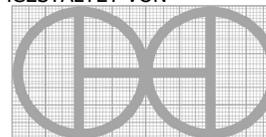
| | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|-----------------|-----------------------------|--|------------------------|--|-------------------------|--|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | | GENEHMIGT VON A. Morillo | | DATE 16/09/2021 | | VERSION 1.0 | |
| TEIL-NAME Teileliste | | | | DATEI-NAME | | | | TEIL-CODE B2 | |
| ENTWICKELT VON | | | UMGESTALTET VON | | | DOK. TYP Parts list | | WERKSTOFF | |
| Tropical Products Institute | | | OHO e.V. | | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | | SCALE SEITE 5 /71 | |



Parts list

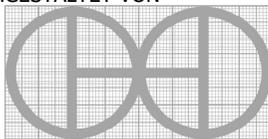
| POS | QTY | TEIL NAME | DATEI-NAME | TEIL-TYP | SPEZIFIKATIONEN | SEITE |
|--------|-----|-----------------------------------|-----------------------------|------------|--|-------|
| 4.1.0 | 1 | Schwungrad | Flywheel.ipt | Production | 25mm Stärke Getrocknetes Holz | 52 |
| 4.2.0 | 2 | Mitnehmerscheibe | Drive plate.ipt | Production | 180mm x 180mm x 6mm Blech Stahl A53 | 53 |
| 4.3.0 | 1 | Nabe | Boss.ipt | Production | Stange 30mm Od. Stahl A36 | 54 |
| 4.4.0 | 1 | M6-Gewindestift | | Standard | M6 x 10mm lang | |
| 4.5.0 | 4 | Holzschraube | | Standard | 4,8 mm x 1,6 mm x 25 mm | |
| 4.6.0 | 1 | Abdeckung | Cover.ipn | | | 55 |
| 4.6.1 | 1 | Rückseite | Back.ipt | Production | 5 mm dicke Getrocknetes Holz | 56 |
| 4.6.2 | 1 | Oberseite | Top1.ipt | Production | 5 mm dicke Getrocknetes Holz | 57 |
| 4.6.3 | 1 | Vorderseite | Front.ipt | Production | 5 mm dickes Getrocknetes Holz | 58 |
| 4.6.4 | 1 | L.H-Seite | L.H side.ipt | Production | 530mm x 130mm x 20mm Getrocknetes Holz | 59 |
| 4.6.5 | 1 | R.H.-Seite | R.Hside.ipt | Production | 120 mm x 188 mm x 5 mm Getrocknetes Holz | 60 |
| 4.6.7 | 2 | Block | Block.ipt | Production | 44mm x 44mm x 180mm Getrocknetes Holz | 61 |
| 4.6.8 | 30 | Nagel | | Buy | 9,5 mm x 2,1 mm x 60 mm Stahl | |
| 5.0.0 | 1 | Griff für Antriebseinheit | Drive handle assembly.ipn | | | 62 |
| 5.1.0 | 1 | Handgriff | Handle for drive pully.ipn | | | 63 |
| 5.1.1 | 1 | Hauptwelle | Main shaft.ipt | Production | Ø 20mm, Stange Stahl A53 | 64 |
| 5.1.2 | 1 | Rohrdurchmesser, 22 x 0,8 Wand | Tube dia, 22 x 0,8 wall.ipt | Production | 22mm Od. Rohr 0,8mm Wandstärke Messing | 65 |
| 5.1.3 | 1 | Hinterer Anschlag | Back stop.ipt | Production | 25 Durchmesser Stahlstange A53 | 66 |
| 5.1.4 | 1 | M6-Buchse HD | | Standard | M6 x 16mm lang | |
| 5.2.0 | 1 | Abstandshalter | Spacer.ipt | Production | Stange 10mm Durchmesser Stahl A53 | 67 |
| 5.3.0 | 1 | Arm | Arm1.ipt | Production | Blech 6mm Stärke Stahl A53 | 68 |
| 5.4.0 | 1 | Manschette dia. 12 Bohrung | Collar dia. 12 bore.ipt | Production | 25 mm Durchmesser x 12 mm Breite Stahl A53 | 69 |
| 5.5.0 | 1 | M10 Schraube Sechskantkopf | | Standard | M10 x 45mm lang Sechskantkopf | |
| 5.6.0 | 1 | M10 Mutter | | Standard | M10 Mutter Typ 5 | |
| 5.7.0 | 1 | Unterlegscheibe M12 | | Standard | Unterlegscheibe M8 Typ 5 | |
| 5.8.0 | 2 | Riemenscheiben 75 | | Buy | Keilriemenscheibe 75mm Durchmesser 12mm Bohrung Stahl A53 | |
| 5.9.0 | 2 | Riemenscheiben 230 | | Buy | Keilriemenscheibe 230mm Durchmesser x 12mm Bohrung Stahl A53 | |
| 5.10.0 | 4 | Beringungen | | Standard | Gleitlagerblöcke mit 12mm Bohrung | |
| 5.11.0 | 2 | Schächte | Shafts.ipt | Production | 160 mm Durchmesser x 12 mm Stange Stahl A53 | 70 |
| 5.12.0 | 4 | Manschetten | Collar dia. 12 bore.ipt | Production | 25 mm Durchmesser x 12 mm Draht x 12 mm Bohrung Stahl A53 | 71 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|--|-----------------------------|--|--------------------|--|-----------------|--|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | | GENEHMIGT VON A. Morillo | | DATE 16/09/2021 | | VERSION 1.0 | |
| TEIL-NAME Teileliste | | DATEI-NAME | | | | | | TEIL-CODE B3 | |
| ENTWICKELT VON | | UMGESTALTET VON | | DOK. TYP Parts list | | WERKSTOFF | | MENGE | |
| Tropical Products Institute | | OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | | SCALE | | SEITE 6 /71 | |



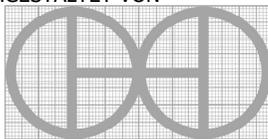
Parts list

| POS | QTY | TEIL NAME | DATEI-NAME | TEIL-TYP | SPEZIFIKATIONEN | SEITE |
|--------|-----|-----------|------------|----------|--|-------|
| 5.13.0 | 2 | Gürtel | | Buy | Ausreichend, um eine Baugruppe von 12,8 mm x 12,7 mm x 927 mm - 1110 mm Länge anzutreiben. | |

| | | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Teileliste | | DATEI-NAME | | | TEIL-CODE B4 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE | |
| |  | Parts list | | | |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE | SEITE 7 /71 | |

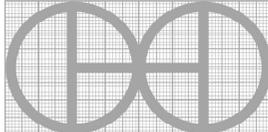
TECHNICAL NOTES

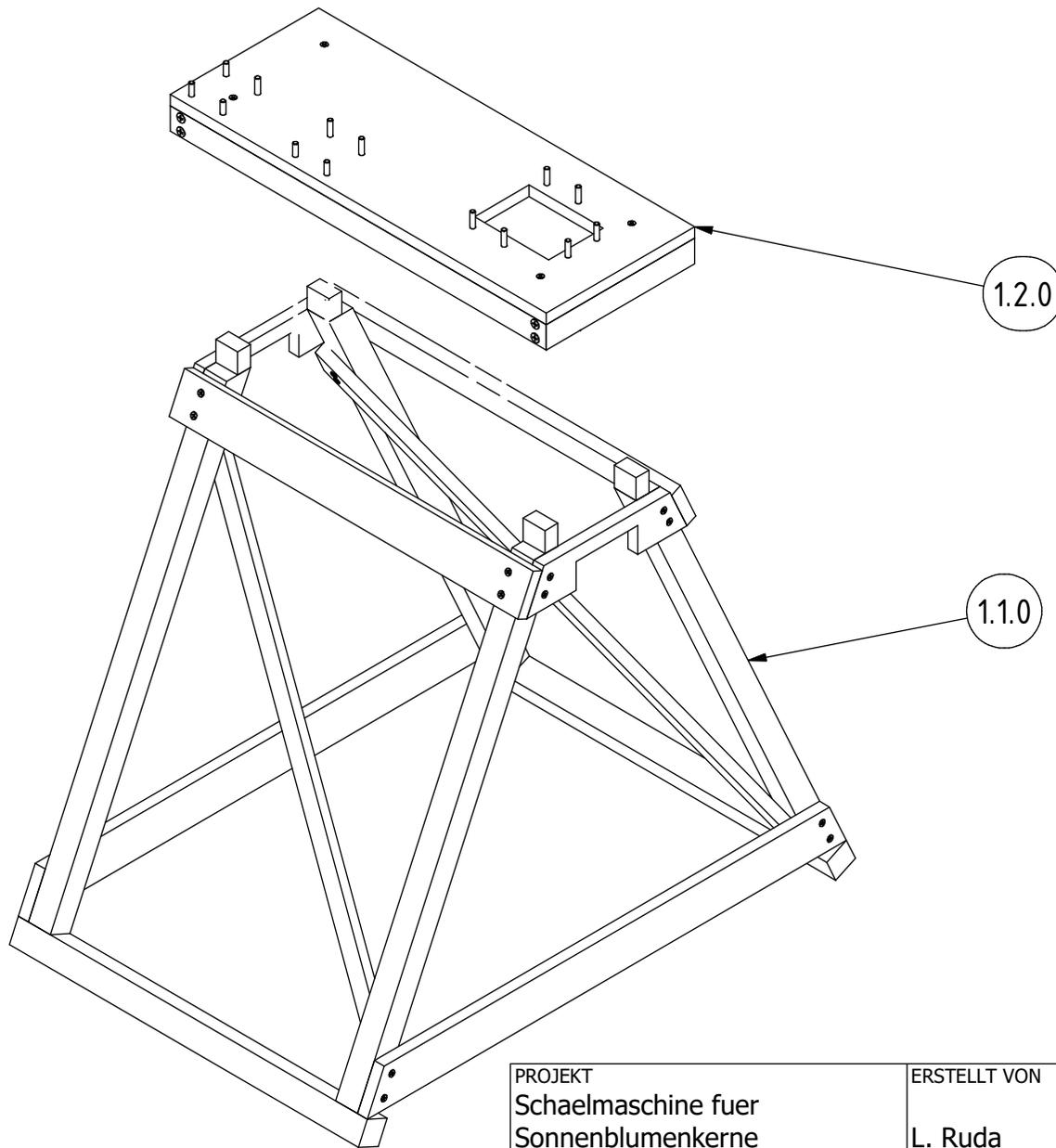
| ANMERKUNGEN | INHALT |
|-------------------------------|---|
| ALLGEMEINE ANMERKUNGEN | |
| Behandlung der Metallstruktur | <ul style="list-style-type: none"> - Eisenkonstruktionen sollten gestrichen werden, um Rost zu verhindern und die Lebensdauer der Geräte zu verlängern. - Entfernen Sie losen Rost 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. |
| Behandlung von Holz | <ul style="list-style-type: none"> - Das Holz muss mit Pestiziden behandelt und in der Trockenkammer getrocknet werden, um eine ausreichende Feuchtigkeit zu gewährleisten. - Für die spätere Verwendung sollte ein Holzschutzmittel aufgetragen werden. |
| Zu kaufende Teile | <ul style="list-style-type: none"> - Holzschraube ANSI B18.6.5M - 9.5x2.1 x 60 lang Stahl. - Holzschraube ANSI B18.6.5M - 9.5x2.1 x 40 lang Stahl. - Holzschraube ANSI B18.6.5M - 8x2.1 x 45 lang, Stahl. - Schraube mit Sechskantkopf AS 1420 - 1973 - M8 x 40 lang. Stahl. - Schraube mit Sechskantkopf AS 1420 - 1973 - M8 x 45 lang. Stahl. - M3 Schraube CSK HEAD DIN 963 - M3 x 8 lang. Stahl. - Holzschraube CSN 02 1174 - A M6 x 18 lang. Stahl. - Gleitlager 2031N210 Glatte Gleitlager, 12 Bohrung. - Niet GB T 871-1986 2,5 X (3") 8mm lang. - Holzschraube ANSI B18.6.5M - 8x2.1 x 50 lang. Stahl. - Holzschraube ANSI B18.6.5M - 9,5x2,1 x 60 lang Stahl. - Holzschraube ANSI B18.6.5M - 9.5x2.1 x 40 lang Stahl. - Holzschraube ANSI B18.6.5M - 8x2.1 x 45 lang, Stahl. - Schraube mit Sechskantkopf AS 1420 - 1973 - M8 x 40 lang. Stahl. - Schraube mit Sechskantkopf AS 1420 - 1973 - M8 x 45 lang. Stahl. - M3 Schraube CSK HEAD DIN 963 - M3 x 8 lang. Stahl. - Holzschraube CSN 02 1174 - A M6 x 18 lang. Stahl. - Gleitlager 2031N210 Glatte Gleitlager, 12 Bohrung. - Niet GB T 871-1986 2,5 X (3") 8mm lang. - Holzschraube ANSI B18.6.5M - 8x2.1 x 50 lang. Stahl. - Gewindestift DIN 913 - M6 x 10 lang. Stahl. |

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Technische Hinweise | DATEI-NAME | | | TEIL-CODE C1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Technical notes | WERKSTOFF | MENGE |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE | SEITE 8 /71 |

TECHNICAL NOTES

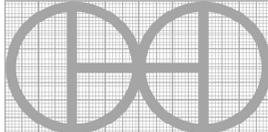
| ANMERKUNGEN | INHALT |
|------------------------|--|
| ALLGEMEINE ANMERKUNGEN | |
| Zu kaufende Teile | <ul style="list-style-type: none"> - Holzschraube ANSI B18.6.5M - 4,8x1,6 x 25 lang. Stahl. - Muffe HD AS 1420 - 1973 - M6 x 16 lang. Stahl. - Schraube mit Sechskantkopf AS 1110 - M10 x 45 Stahl. - Mutter (Sicherheit)AS 1112 - M8 Typ 5 Stahl A53. - Mutter AS 1112 - M10 Typ 5 Stahl. - Unterlegscheibe AS 1112 - M8 Typ 5 Stahl. - Unterlegscheibe AS 1112 - M10 Typ 5 Stahl. - Riemenscheiben 75 OD X 12 Bohrung Keilriemenscheibe Stahl. - Riemenscheiben 230 OD X 12 Bohrung Keilriemenscheibe Stahl. - Keilriemen. |

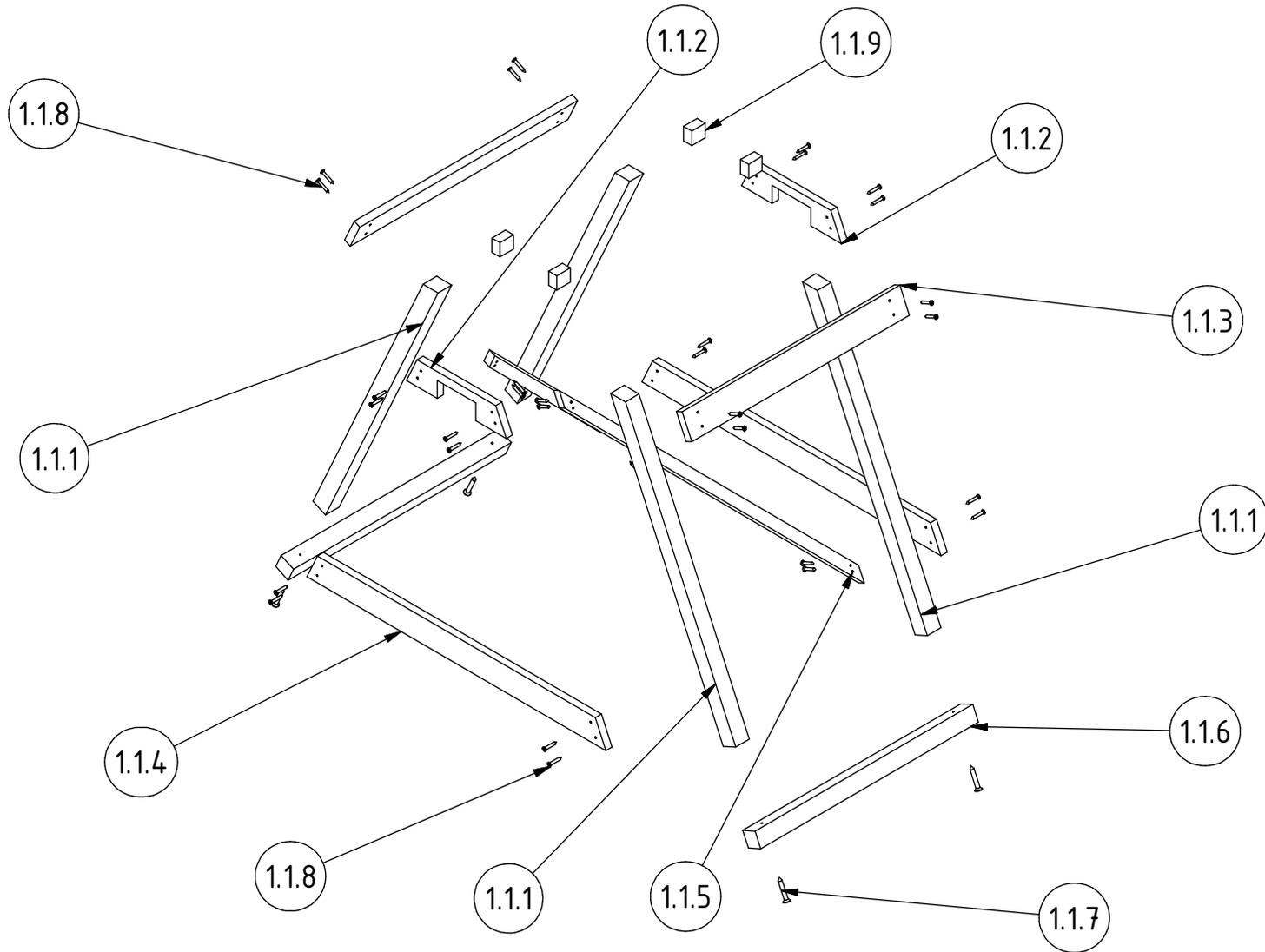
| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Technische Hinweise | DATEI-NAME | | | TEIL-CODE C2 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE | SEITE 9 /71 |



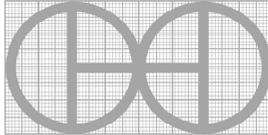
SCALE (1 : 10)

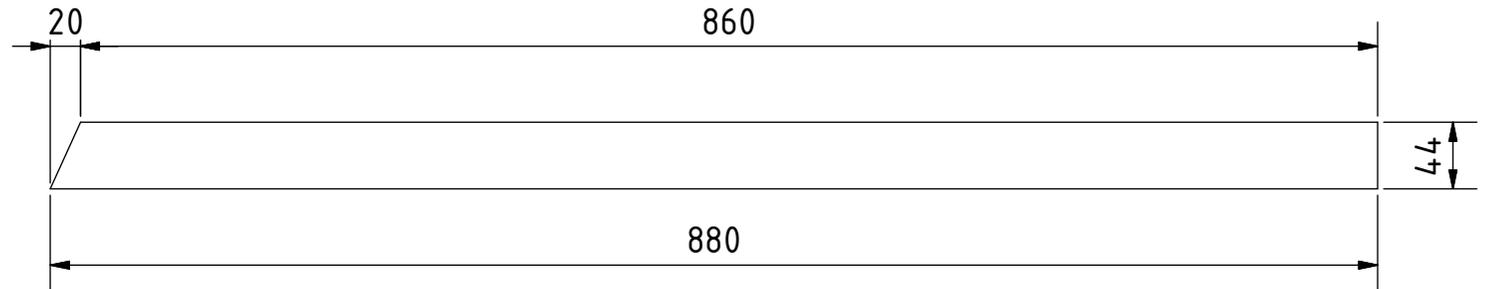
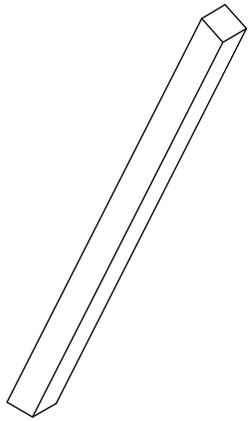
Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Montage des Rahmens | DATEI-NAME Frame assembly.iam | | | TEIL-CODE 1.0.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:10 | SEITE 10 /71 |



SCALE (1 : 15)

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Rahmen | DATEI-NAME Frame.ipn | | | TEIL-CODE 1.1.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:15 | SEITE 11 /71 |

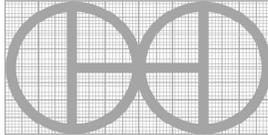


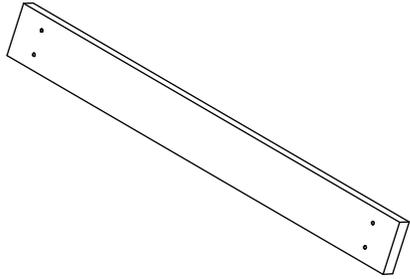
SCALE (1 : 10)



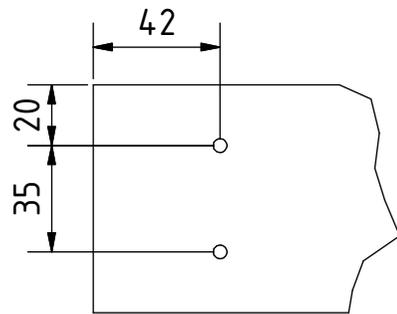
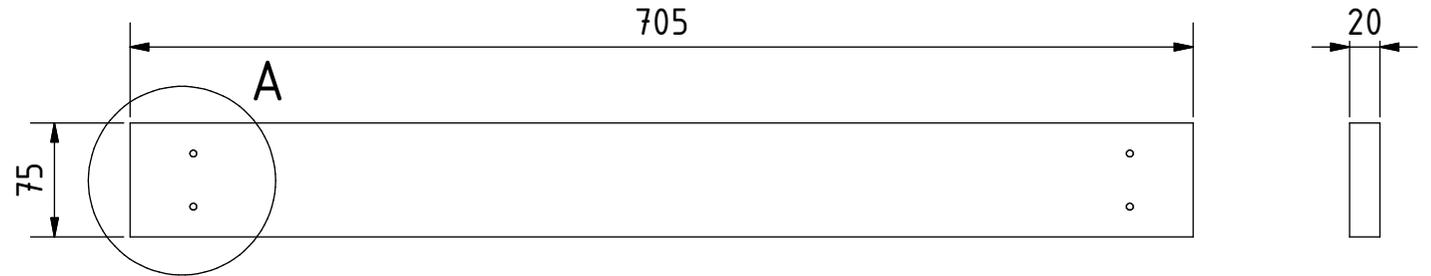
SCALE (1 : 5)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Bein | | DATEI-NAME Leg.ipt | | | TEIL-CODE 1.1.1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE |
| |  | | Part | Getrocknetes Holz | 4 |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ | SCALE | SEITE | |
| | | CC-BY-SA 4.0 | 1:5 | 12 /71 | |

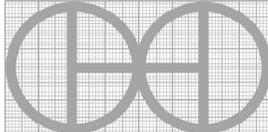


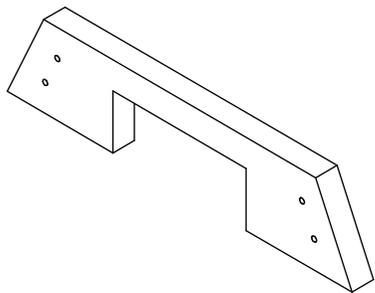
SCALE (1 : 10)



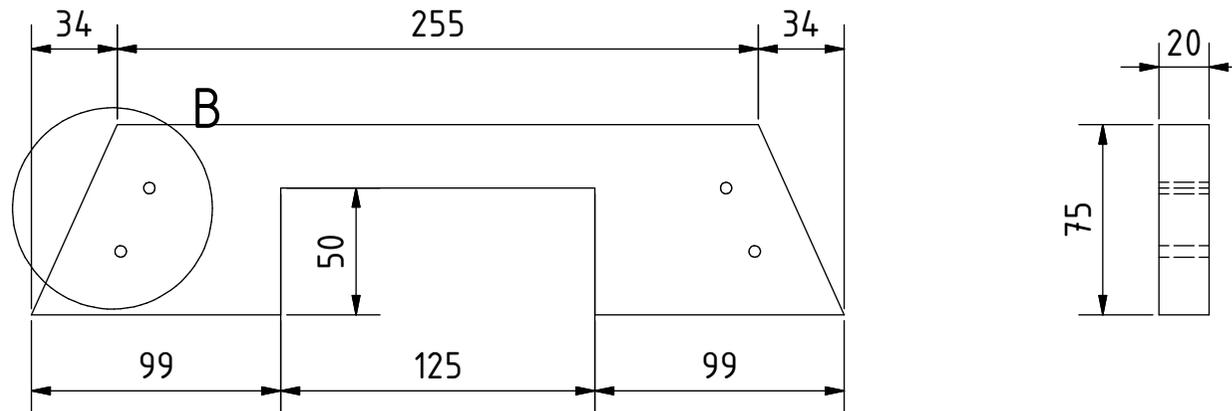
A (0,40 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

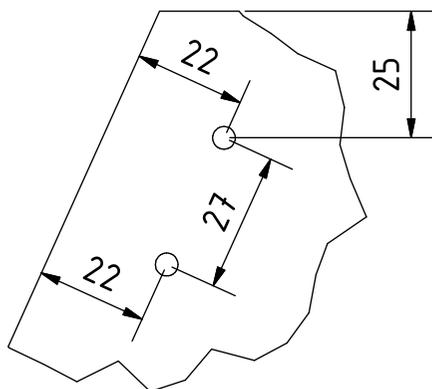
| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Oberer Querholm | DATEI-NAME Top cross rail.ipt | | | TEIL-CODE 1.1.2 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 2 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:10 | SEITE 13 /71 |



SCALE (1 : 5)

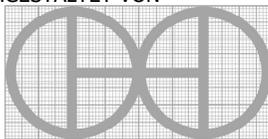


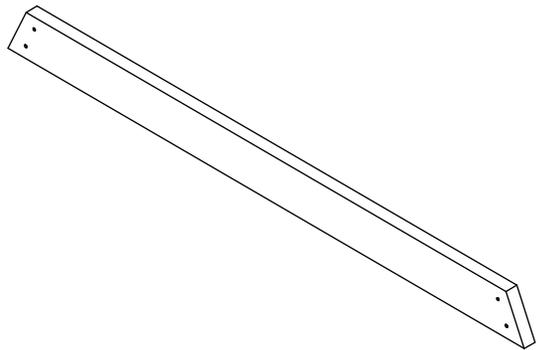
SCALE1 : 3)



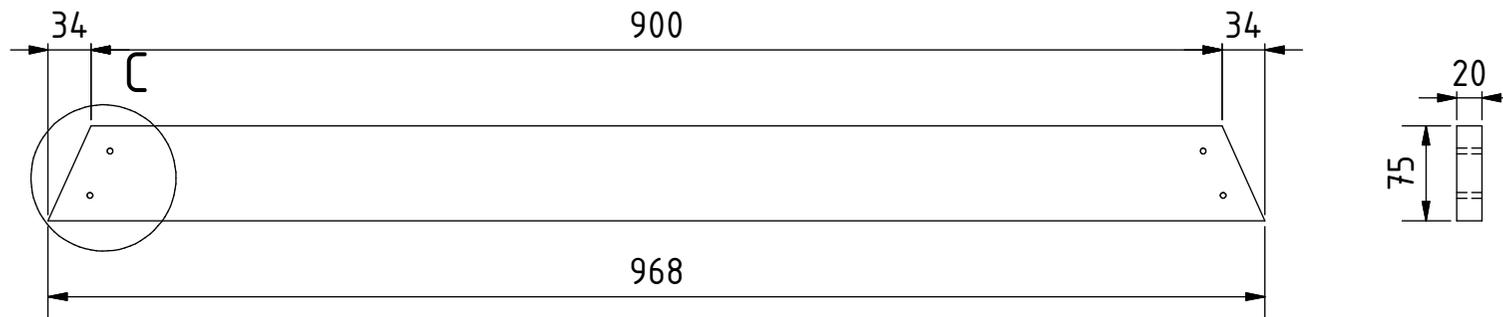
B (2 : 3)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

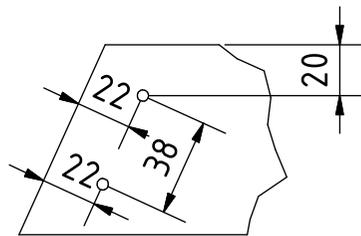
| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Oberer Seitenholm | DATEI-NAME Top side rail.ipt | | | TEIL-CODE 1.1.3 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 2 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:3 | SEITE 14 /71 |



SCALE (1 : 10)

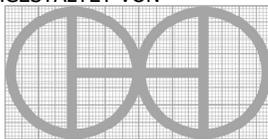


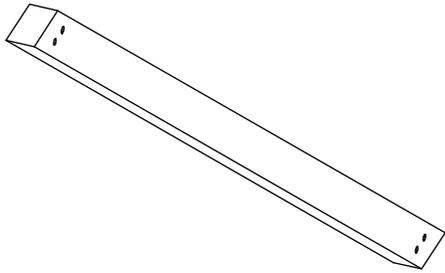
SCALE (1 : 6)



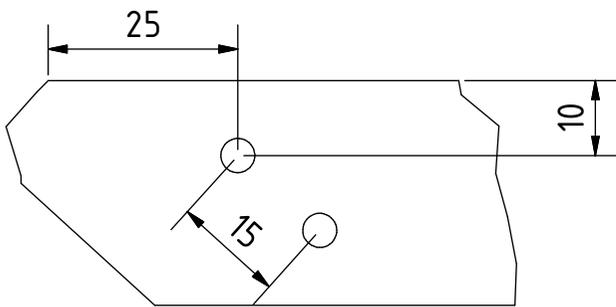
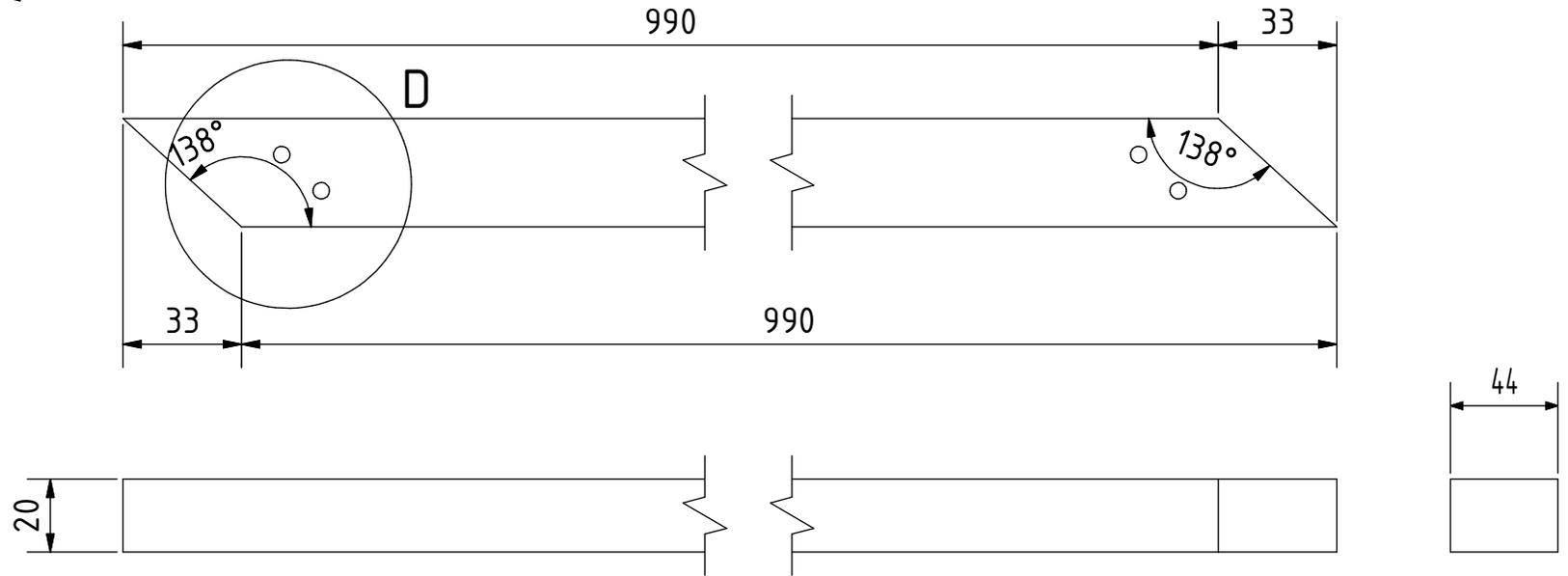
C (1 : 3)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Unterer Seitenholm | DATEI-NAME Bottom side rail.ipt | | | TEIL-CODE 1.1.4 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 2 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:6 | SEITE 15 /71 |



SCALE (1 : 5)

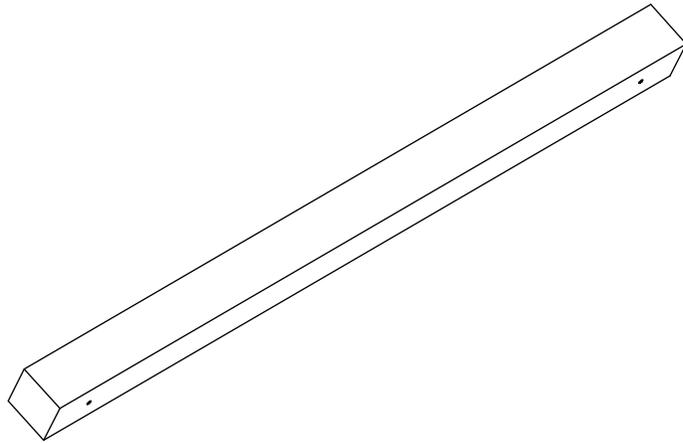


D (1 : 1)

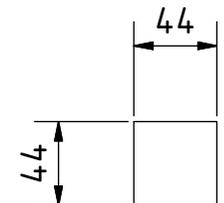
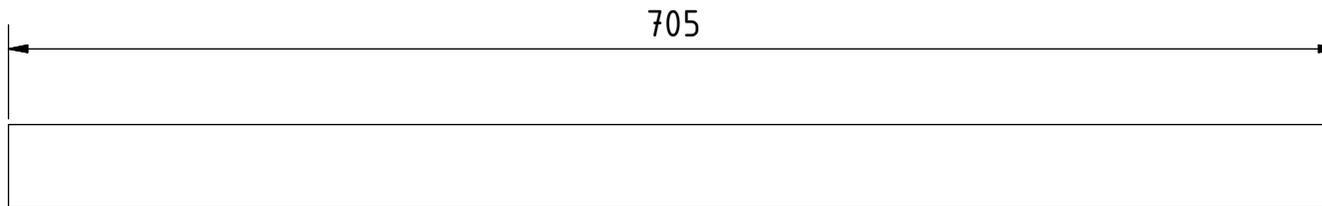
SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Diagonaler Seitenholm | DATEI-NAME Diagonal side rail.ipt | | | TEIL-CODE 1.1.5 |
| ENTWICKELT VON Tropical Products Institute | UMGESTALTET VON OHO e.V. | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 2 |
| | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 16 /71 |

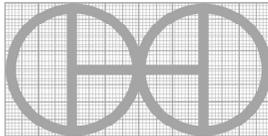


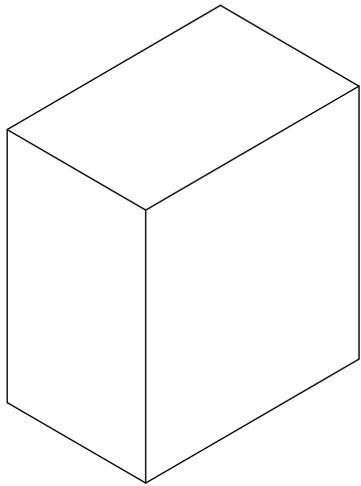
SCALE (1 : 6)



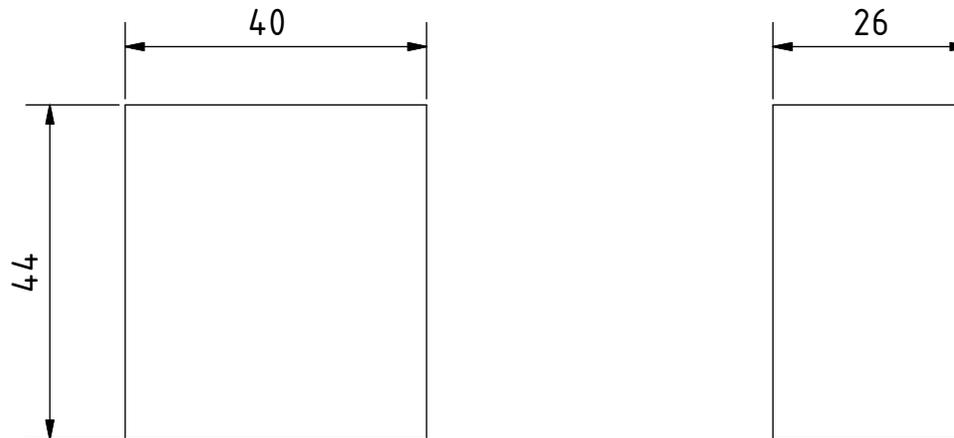
SCALE (1 : 4)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Fuß | DATEI-NAME Foot.ipt | | | TEIL-CODE 1.1.6 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 2 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:4 | SEITE 17 /71 |

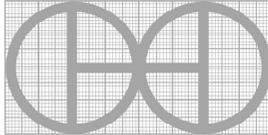


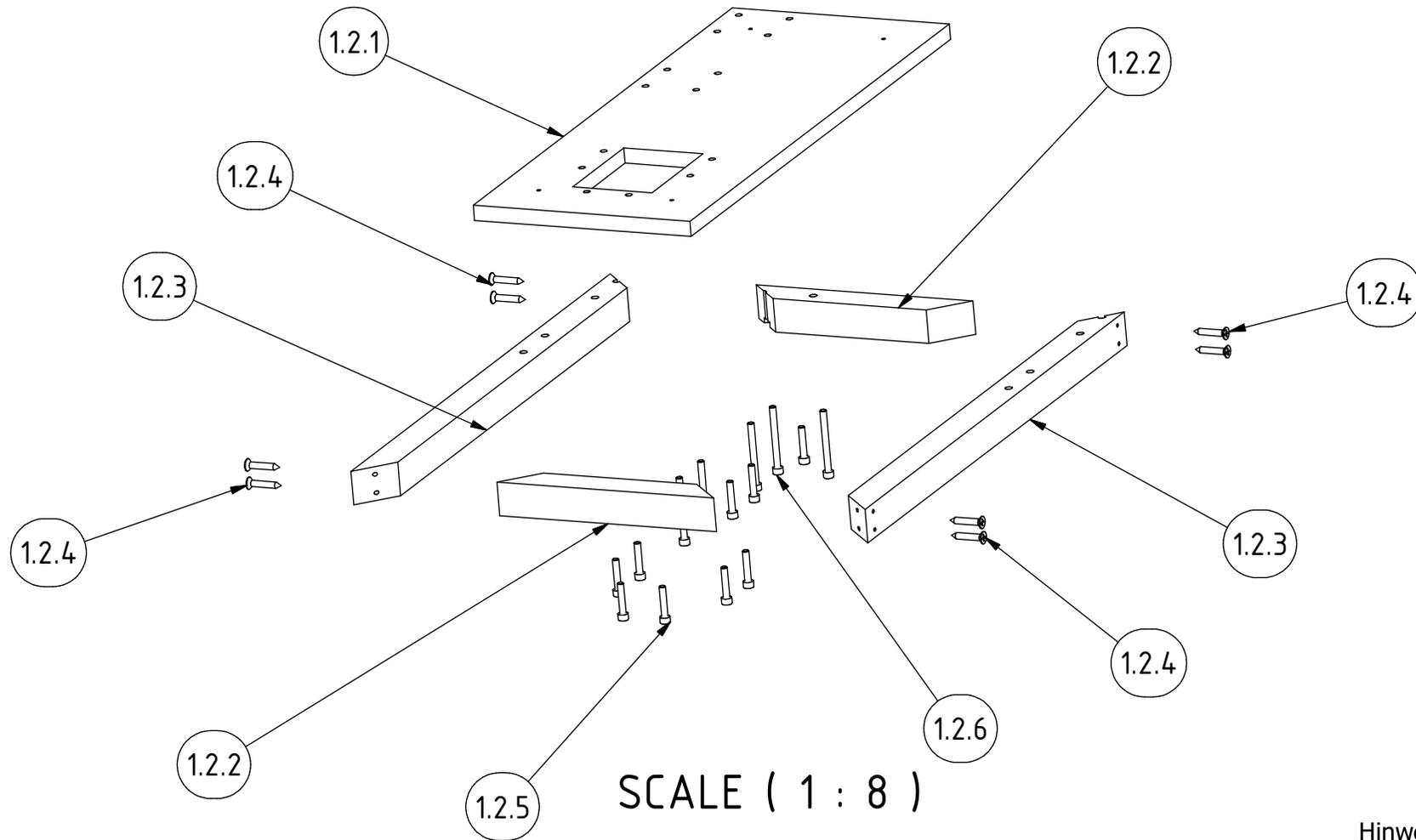
SCALE (1 : 1)



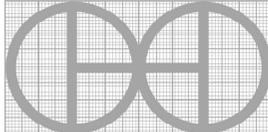
SCALE (1 : 1)

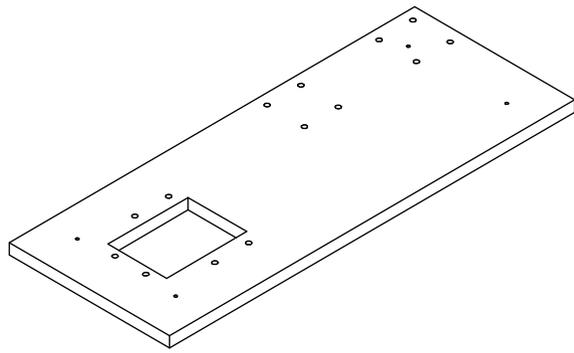
Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Platte | | DATEI-NAME Top.ipt | | | TEIL-CODE 1.1.9 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE |
| |  | | Part | Getrocknetes Holz | 2 |
| Tropical Products Institute | | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:1 | SEITE 18 /71 |

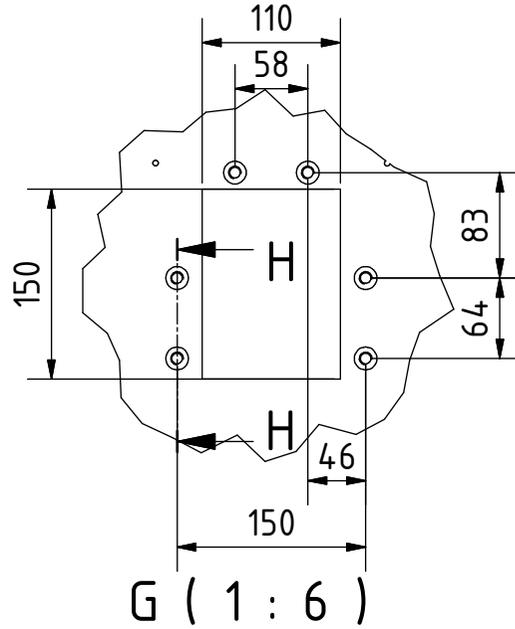


Hinweis: Alle einheiten in mm.

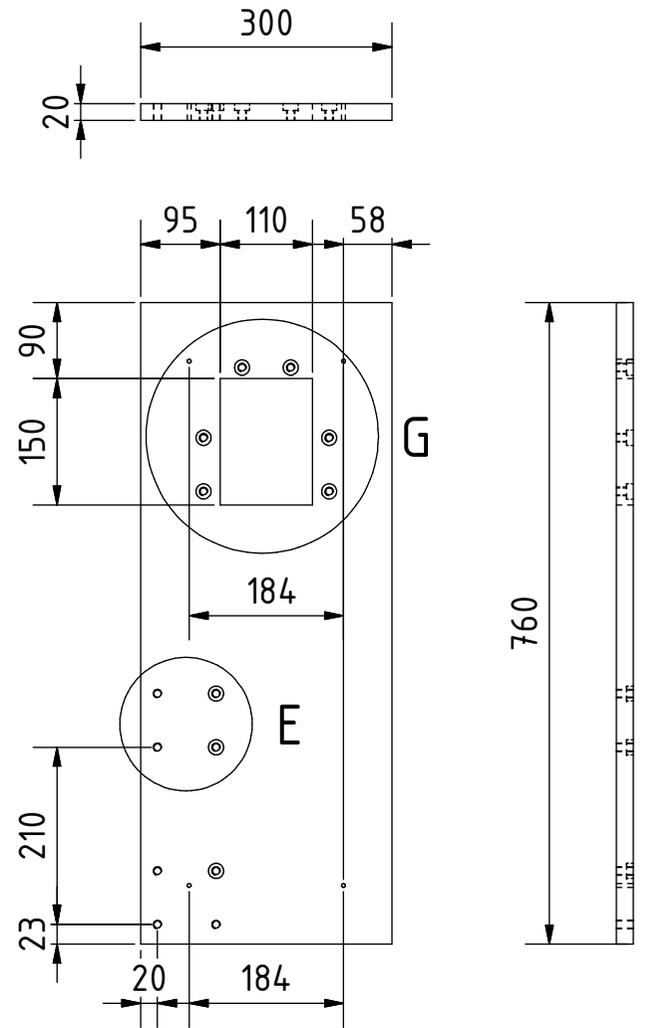
| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Tischplatte | DATEI-NAME Table top.ipn | | | TEIL-CODE 1.2.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:8 | SEITE 19 /71 |



SCALE (1 : 10)

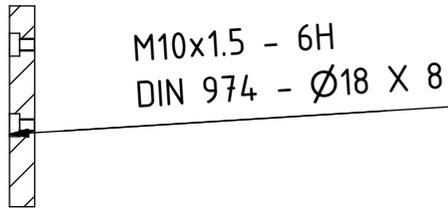


G (1 : 6)



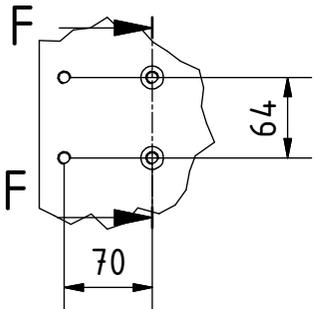
SCALE (1 : 9)

Hinweis: Alle einheiten in mm.



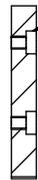
H-H (1 : 6)

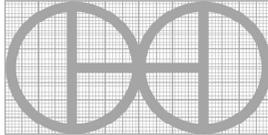
M10x1.5 - 6H
DIN 974 - Ø18 X 8

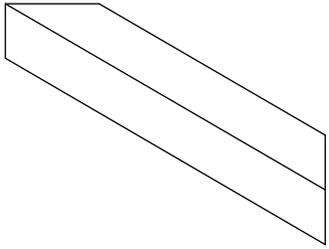


E (1 : 6)

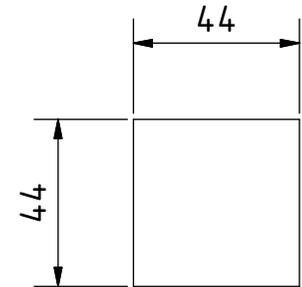
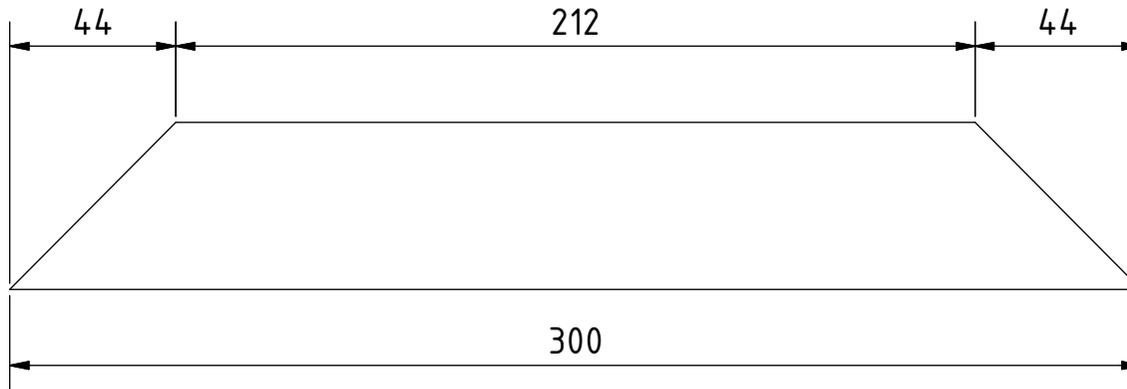
F-F (1 : 6)



| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Tischplatte | DATEI-NAME Table top.ipt | | | TEIL-CODE 1.2.1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:10 | SEITE 20 /71 |

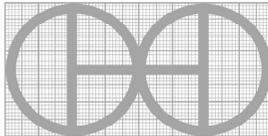


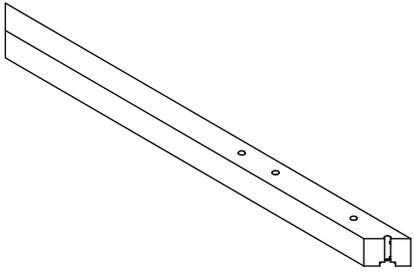
SCALE (1 : 5)



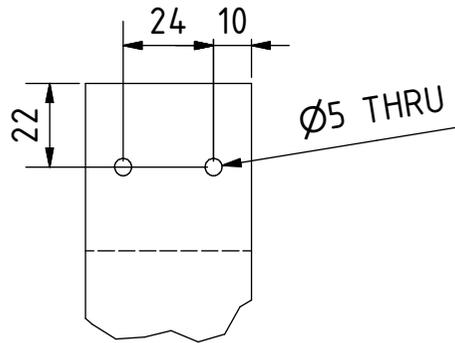
VIEW42 (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

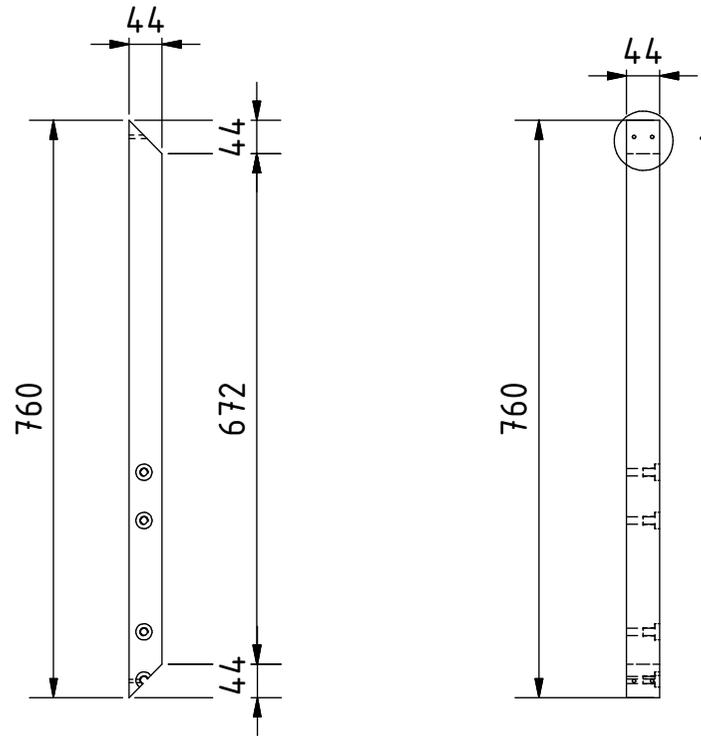
| | | | | | |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Tischseite A | | DATEI-NAME Table side A.ipt | | | TEIL-CODE 1.2.2 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | | MENGE 2 |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 21 /71 | |



SCALE (1 : 10)

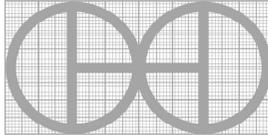


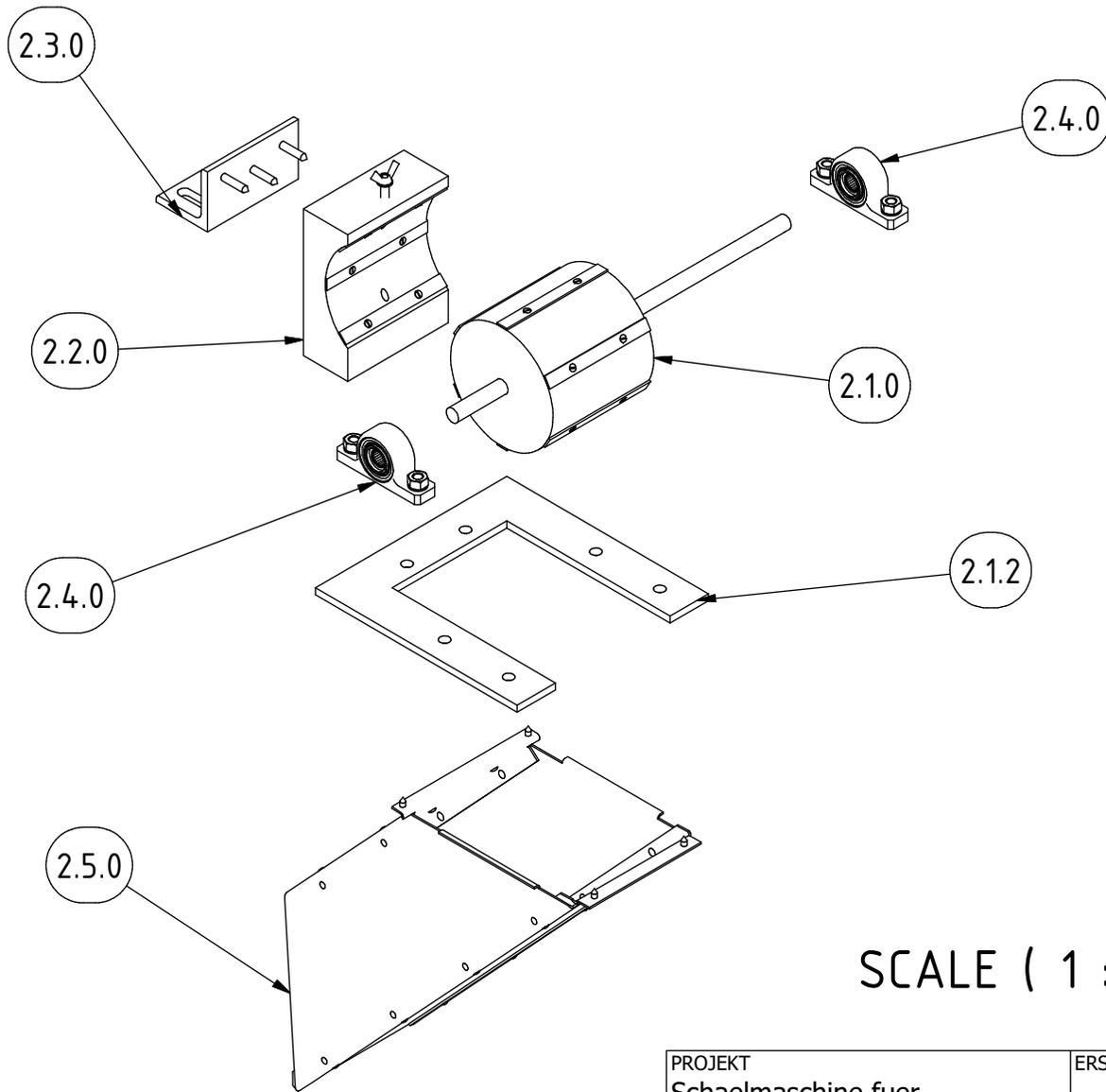
J (1 : 2)



SCALE (1 : 10)

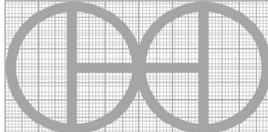
Hinweis: Alle einheiten in mm. hängt von der Art und dem Ort der ausgewählten Elemente ab

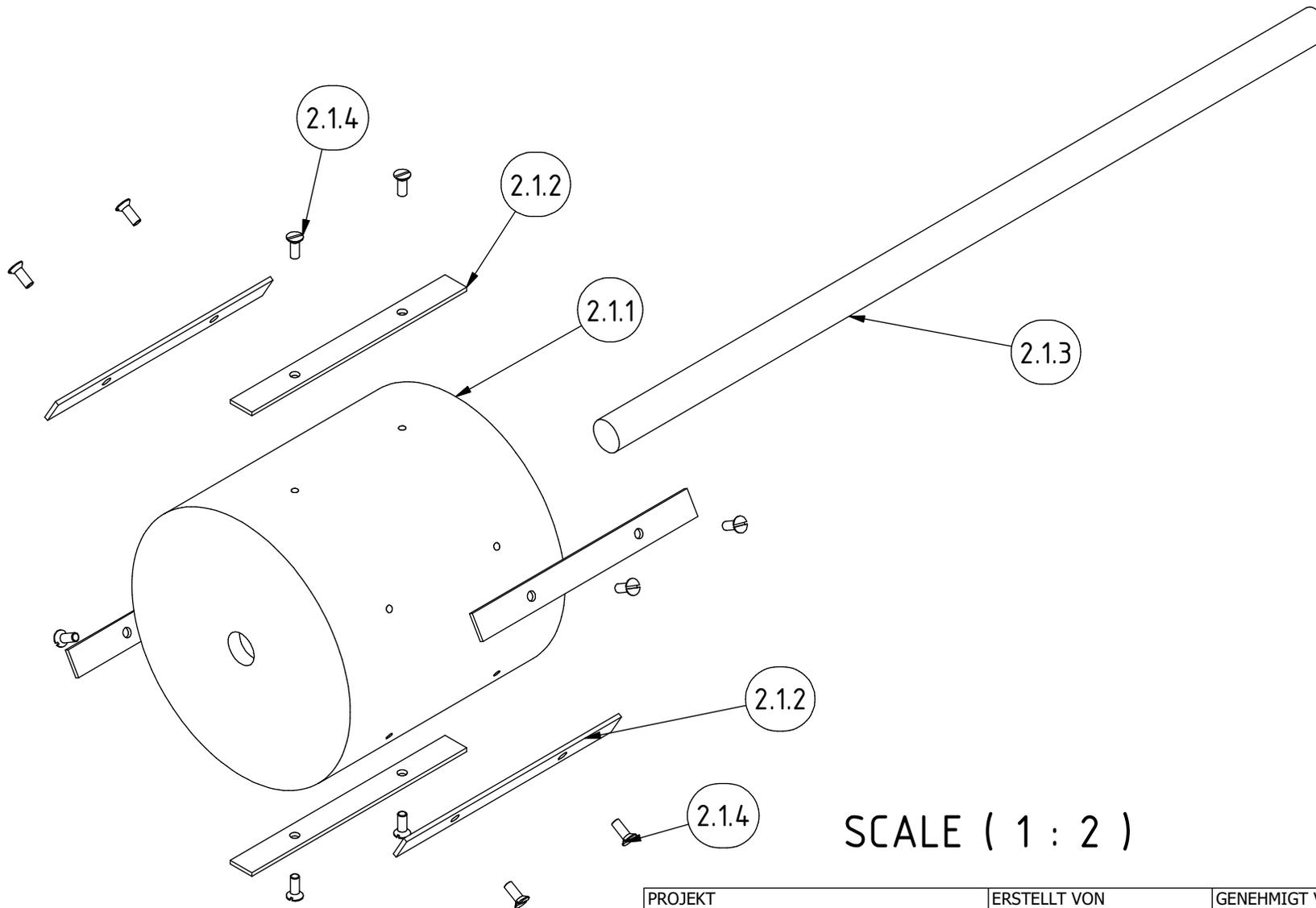
| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Tischseite B | DATEI-NAME Table side B.ipt | | | TEIL-CODE 1.2.3 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 2 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:10 | SEITE 22 /71 |



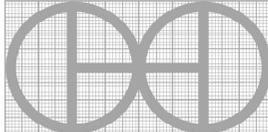
SCALE (1 : 5)

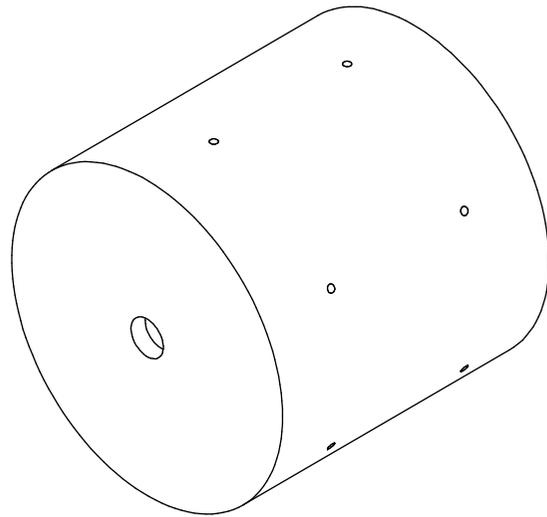
Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Montage von Rotor und Stator | | DATEI-NAME Rotor and stator assembly.iam | | | TEIL-CODE 2.0.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE | |
| |  | Assembly | | 1 | |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE | SEITE 23 /71 | |



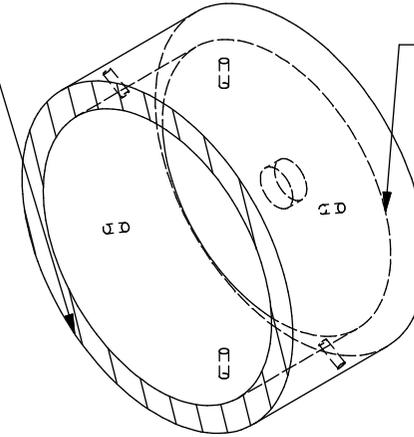
SCALE (1 : 2)

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Rotor | DATEI-NAME Rotor.ipn | | | TEIL-CODE 2.1.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 24 /71 |



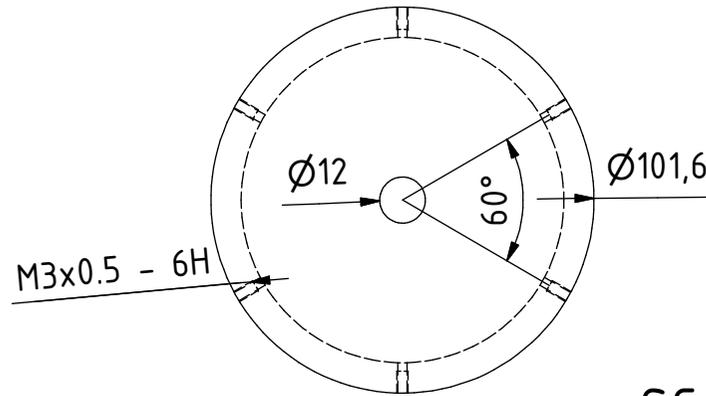
SCALE (1 : 2)

Pipe $\varnothing 101,6$ OD 8 thickness

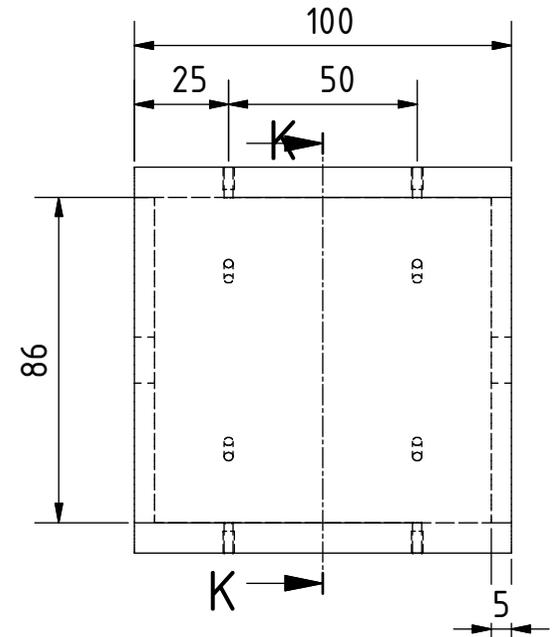


Sheet metal N°5 gauge

SCALE (1 : 2)

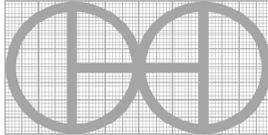


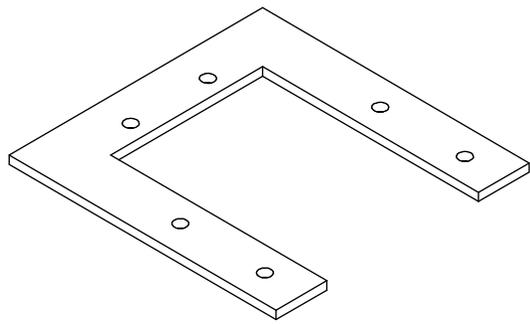
SCALE (1 : 2)



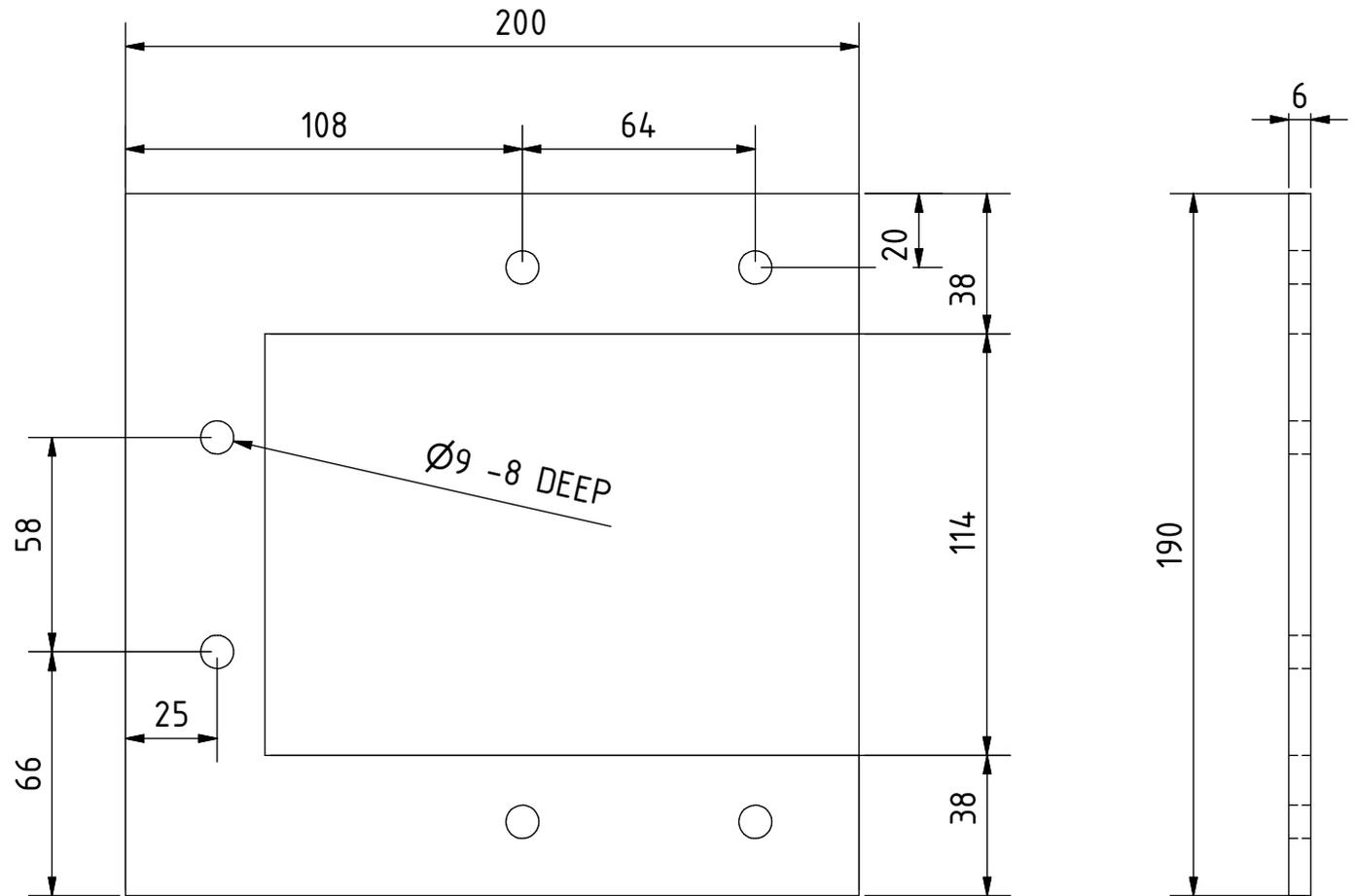
Hinweis: Alle einheiten in mm.

Anmerkung 1: Rohre und Bleche werden durch Schweißen verbunden.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Trommel | DATEI-NAME Drum.ipt | | | TEIL-CODE 2.1.1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Stahl A36 | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 25 /71 |

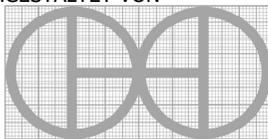


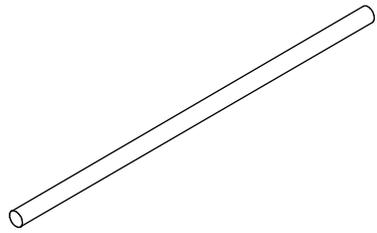
SCALE (1 : 4)



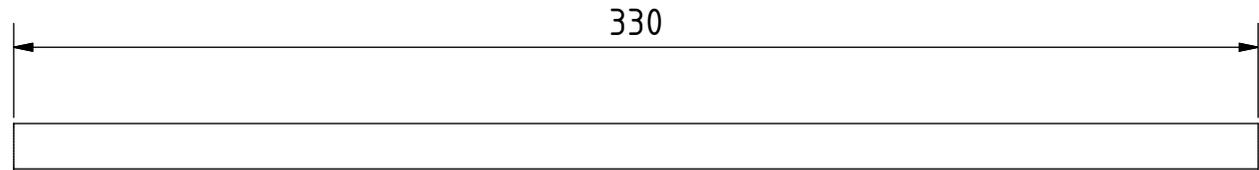
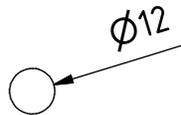
SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Grundplatte | DATEI-NAME Bed plate.ipt | | | TEIL-CODE 2.1.2 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Stahl A53 | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 26 /71 |

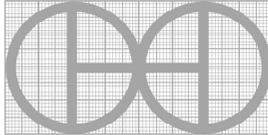


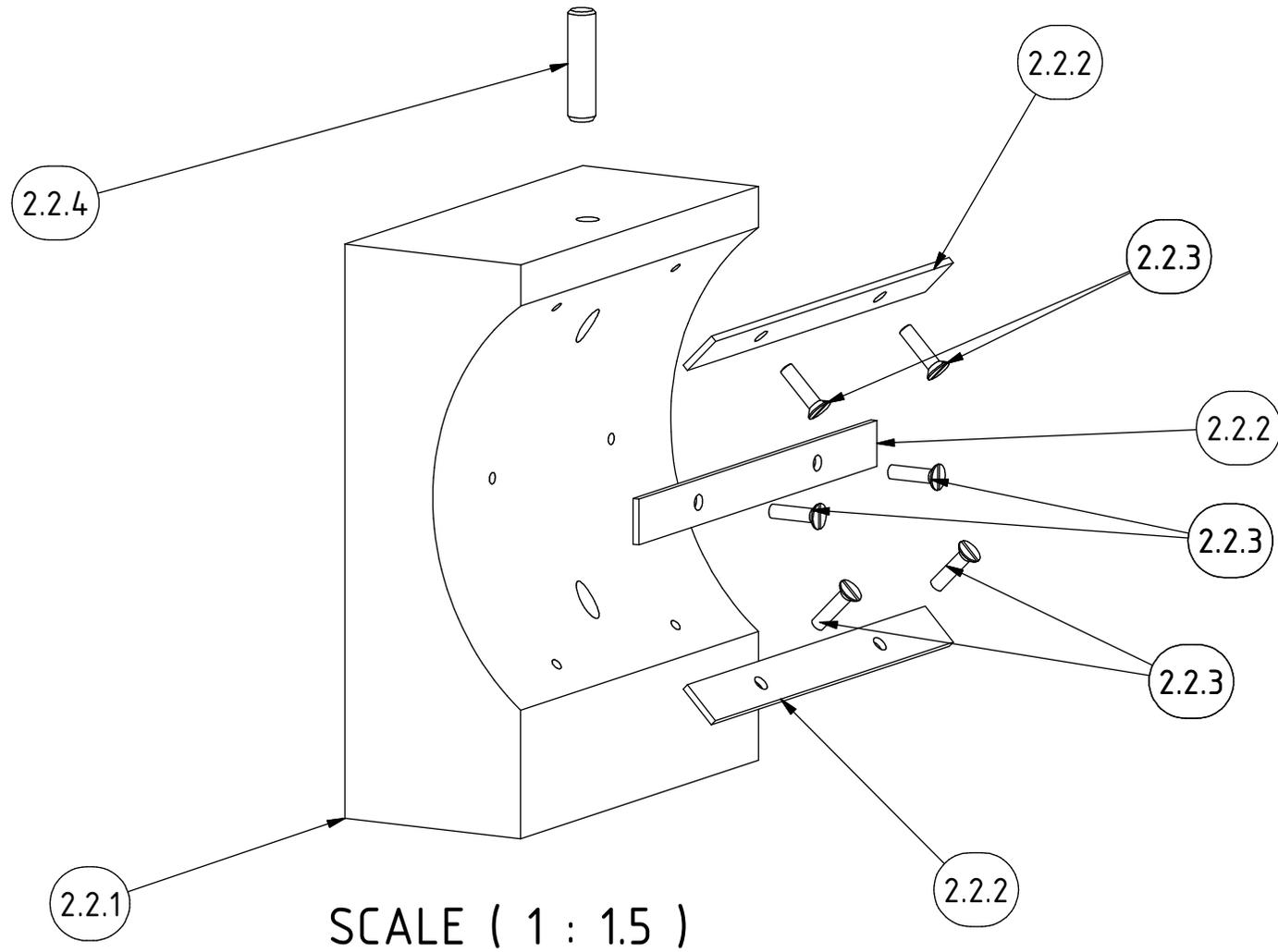
VIEW56 (1 : 5)

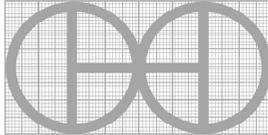


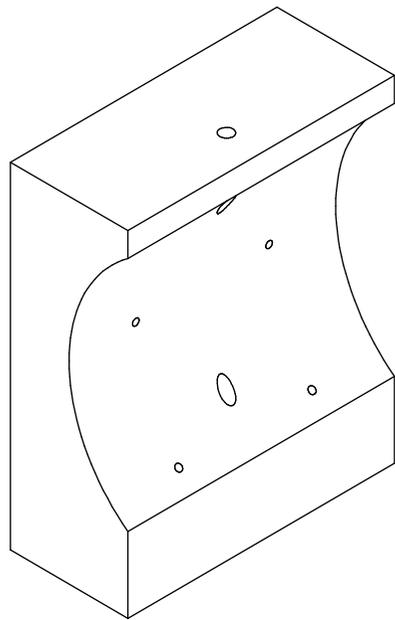
SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

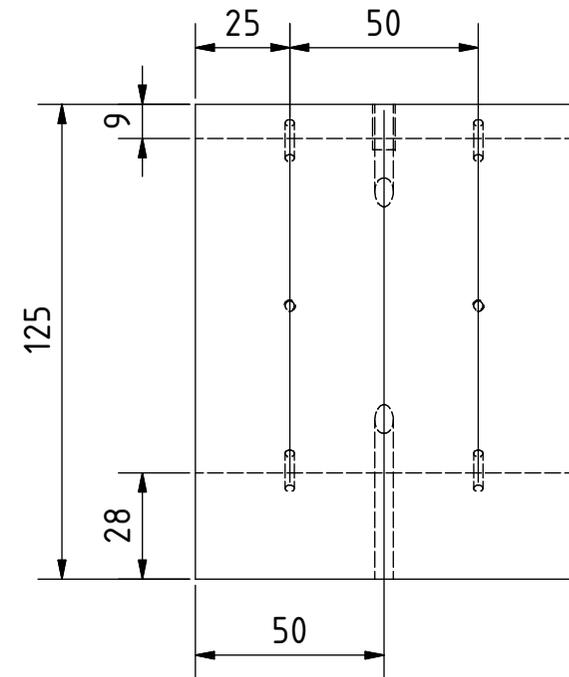
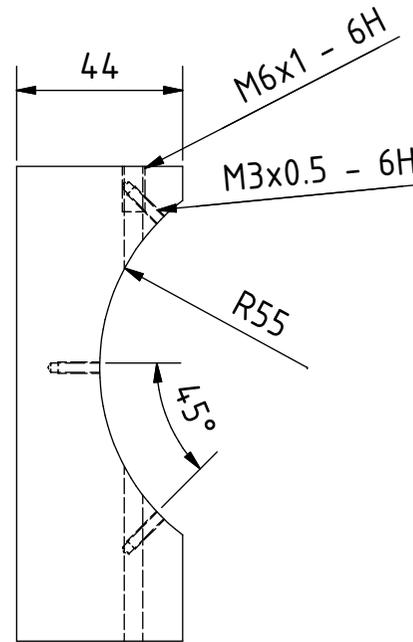
| | | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Welle | | DATEI-NAME Shaft.ipt | | | TEIL-CODE 2.1.3 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE |
| |  | | Part | Stahl A36 | 1 |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | | SCALE 1:2 | SEITE 27 /71 |



| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Stator-Quadrant | DATEI-NAME Stator quadrant | | | TEIL-CODE 2.2.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:15 | SEITE 28 /71 |

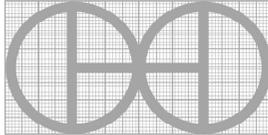


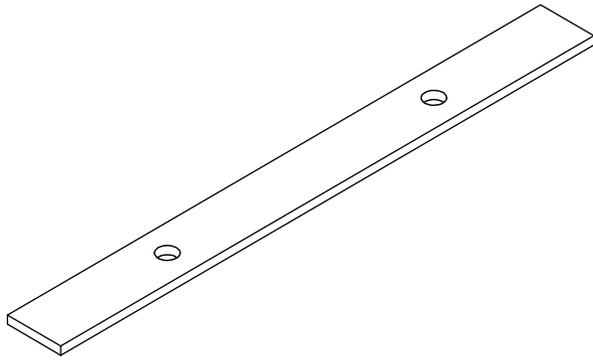
SCALE (1 : 2)



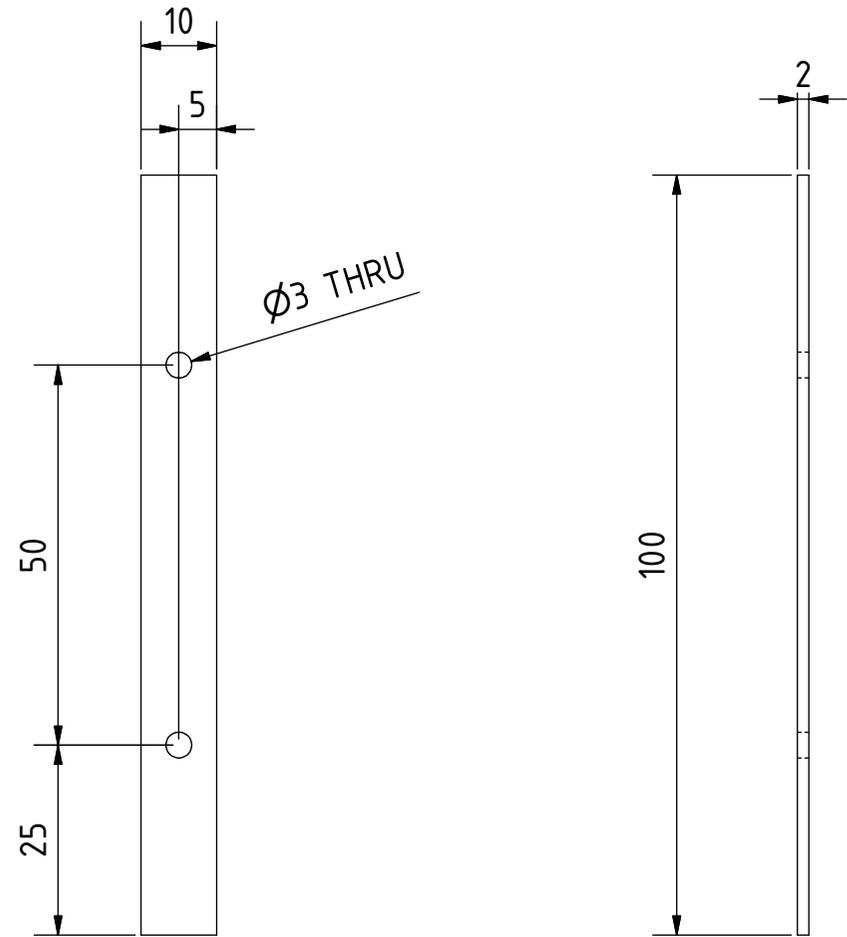
SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Gehäuse | | DATEI-NAME Body.ipt | | | TEIL-CODE 2.2.1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE | |
| |  | Part | Getrocknetes Holz | 1 | |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 29 /71 | |

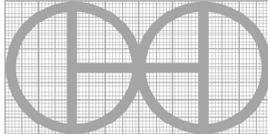


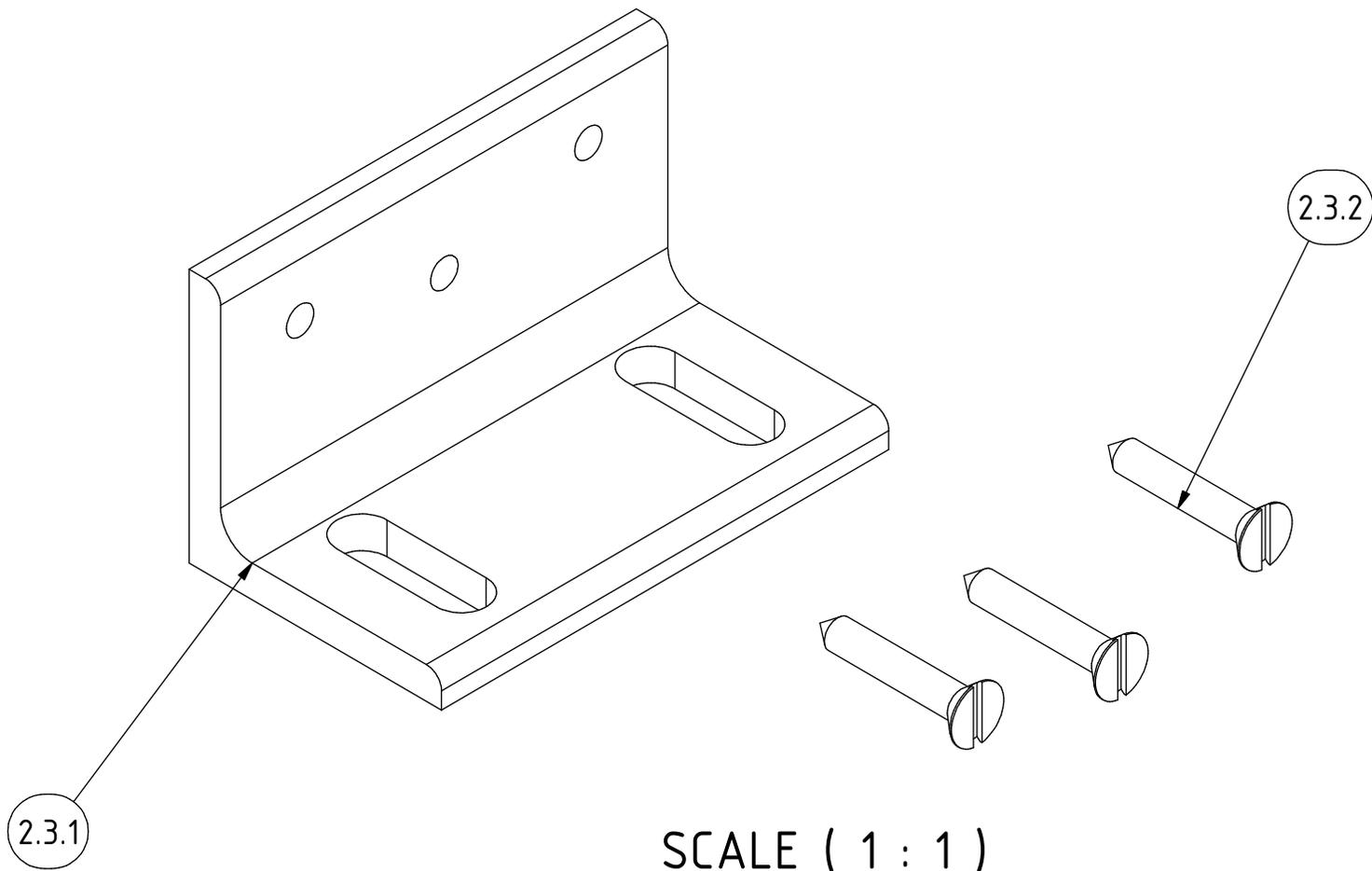
SCALE (1 : 1)



SCALE (1 : 1)

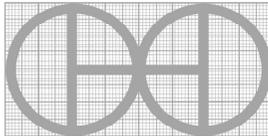
Hinweis: Alle einheiten in mm.

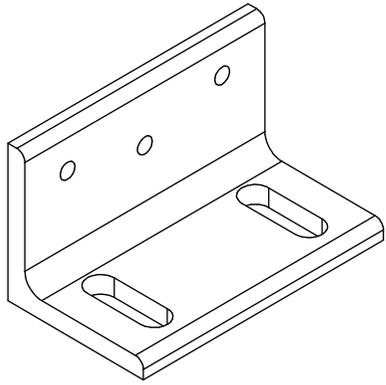
| | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-----------------------------|-----------|--------------------|--------------------|--|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | | GENEHMIGT VON A. Morillo | | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 | |
| TEIL-NAME Schaufel | | DATEI-NAME Blade.ipt | | | | | TEIL-CODE 2.2.2 | |
| ENTWICKELT VON | | UMGESTALTET VON | | DOK. TYP | WERKSTOFF | | MENGE | |
| | |  | | Part | Stahl A53 | | 3 | |
| Tropical Products Institute | | OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | | SCALE 1:1 | SEITE 30 /71 | |



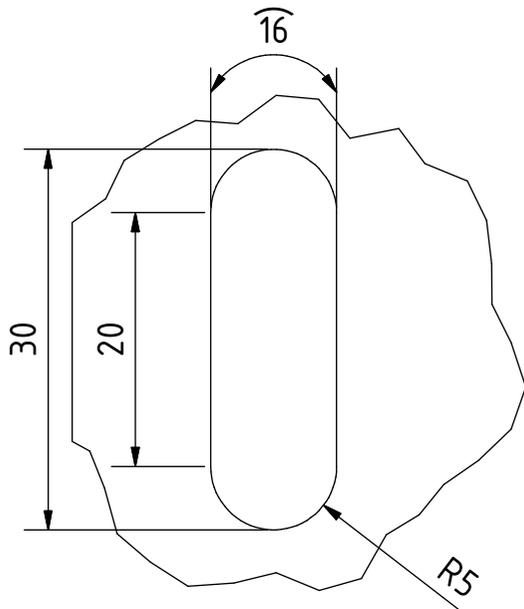
SCALE (1 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

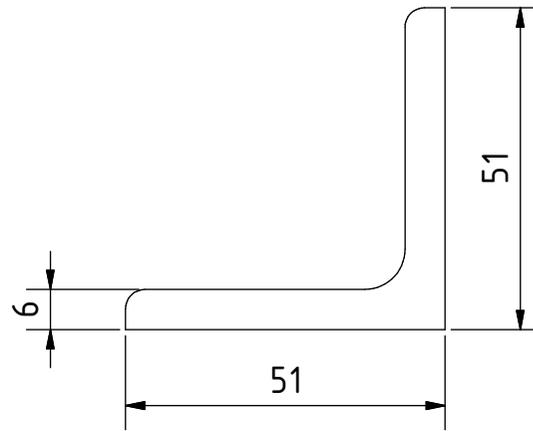
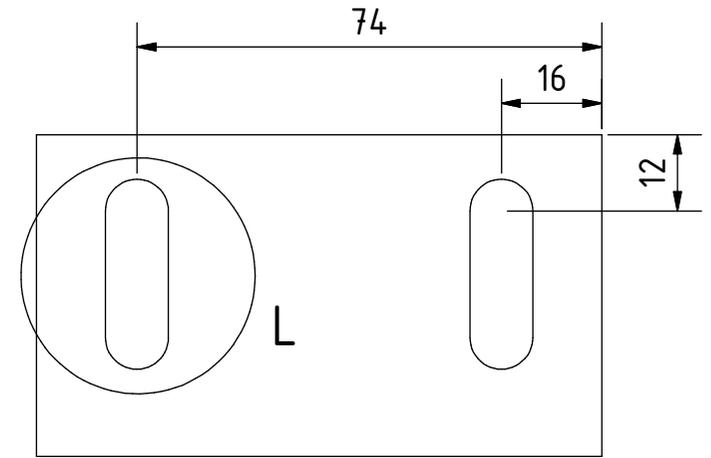
| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-----------------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | | GENEHMIGT VON A. Morillo | | DATE 16/09/2021 | | VERSION 1.0 | |
| TEIL-NAME Winkel | | DATEI-NAME Frame0001.ipn | | | | | | TEIL-CODE 2.3.0 | |
| ENTWICKELT VON | | UMGESTALTET VON | | DOK. TYP | | WERKSTOFF | | MENGE | |
| Tropical Products Institute | | OHO e.V. | | Assembly | | | | 1 | |
| | |  | | LIZENZ | | SCALE | | SEITE | |
| | | | | CC-BY-SA 4.0 | | 1:15 | | 31 /71 | |



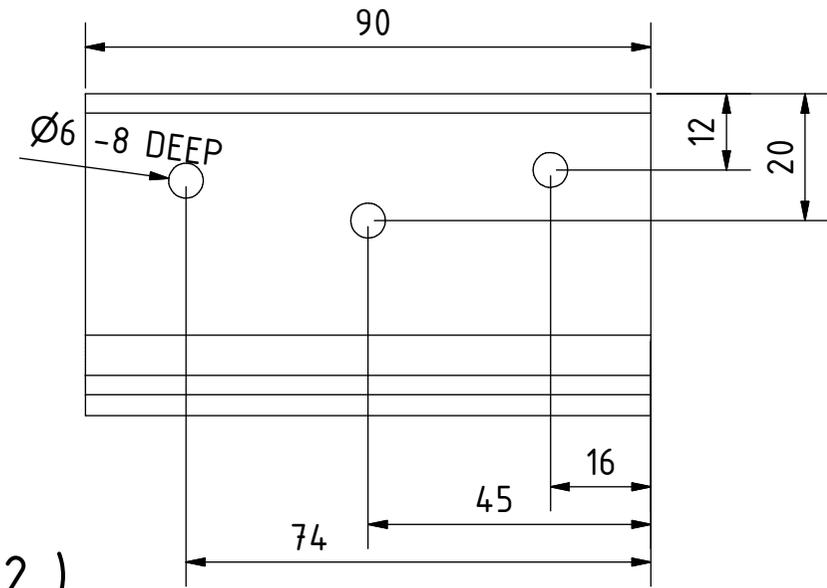
SCALE (1 : 2)



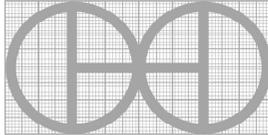
L (1,67 : 1)

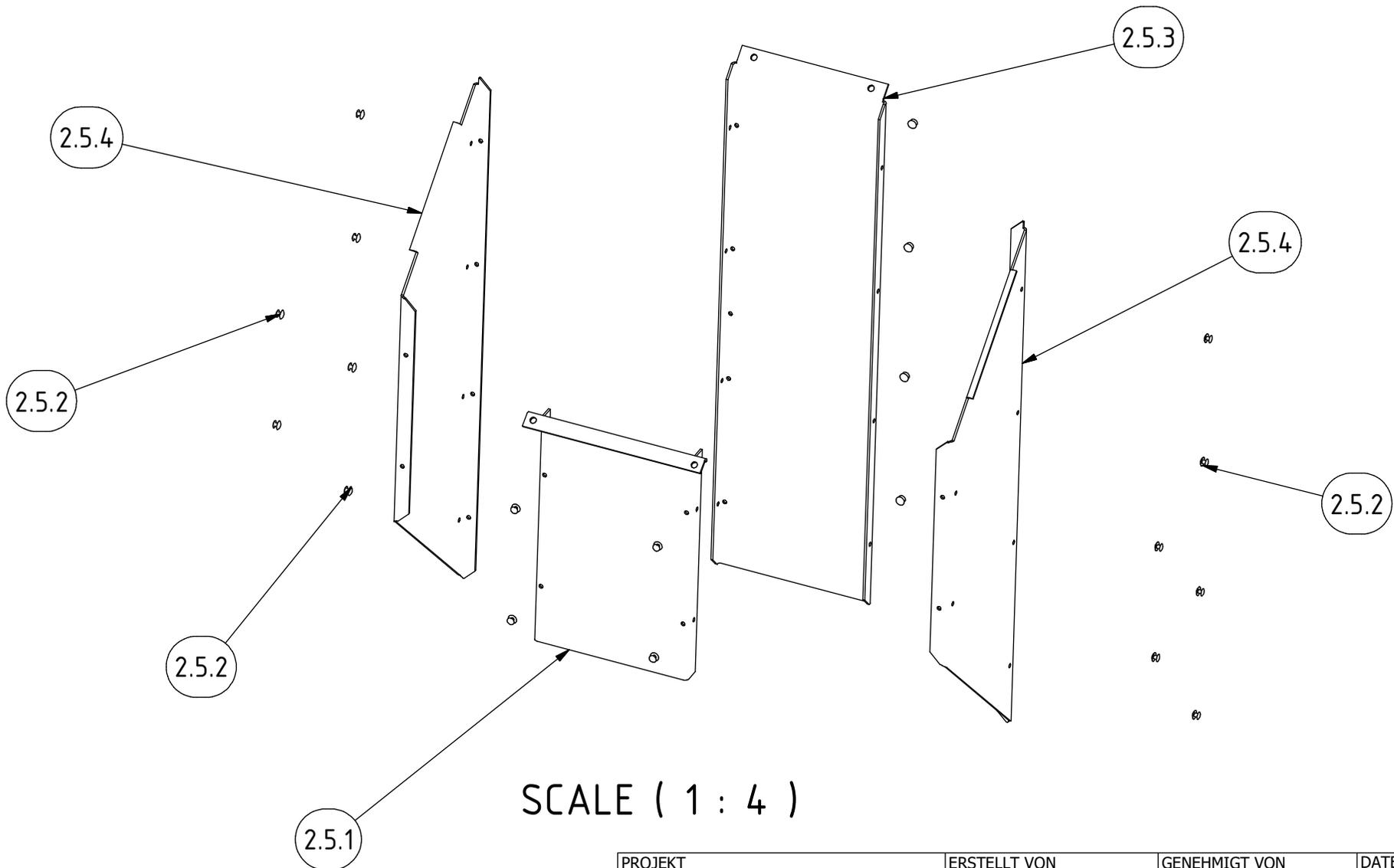


SCALE (1 : 1.2)

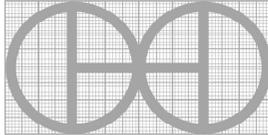


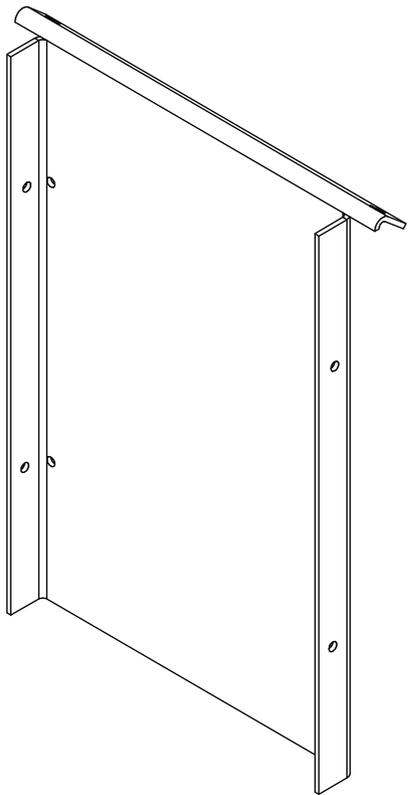
Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME L 2 x 2 | DATEI-NAME ANSI L 2 x 2 x 1_4 00000001.ipt | | | TEIL-CODE 2.3.1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Stahl A36 | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:1.2 | SEITE 32 /71 |

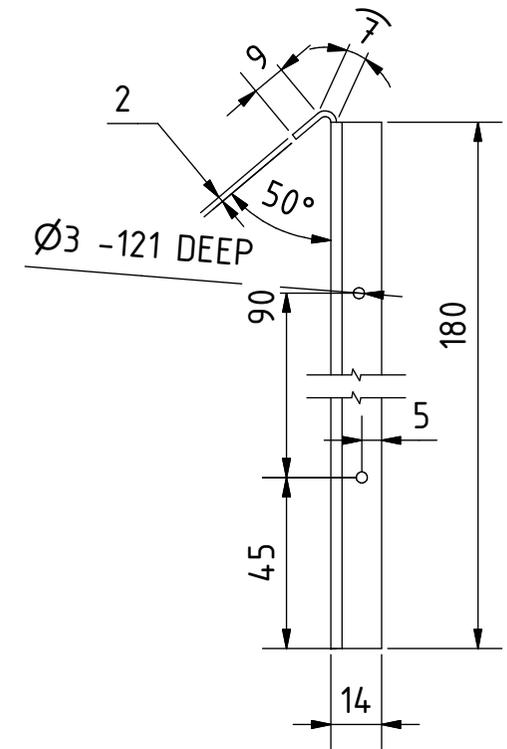
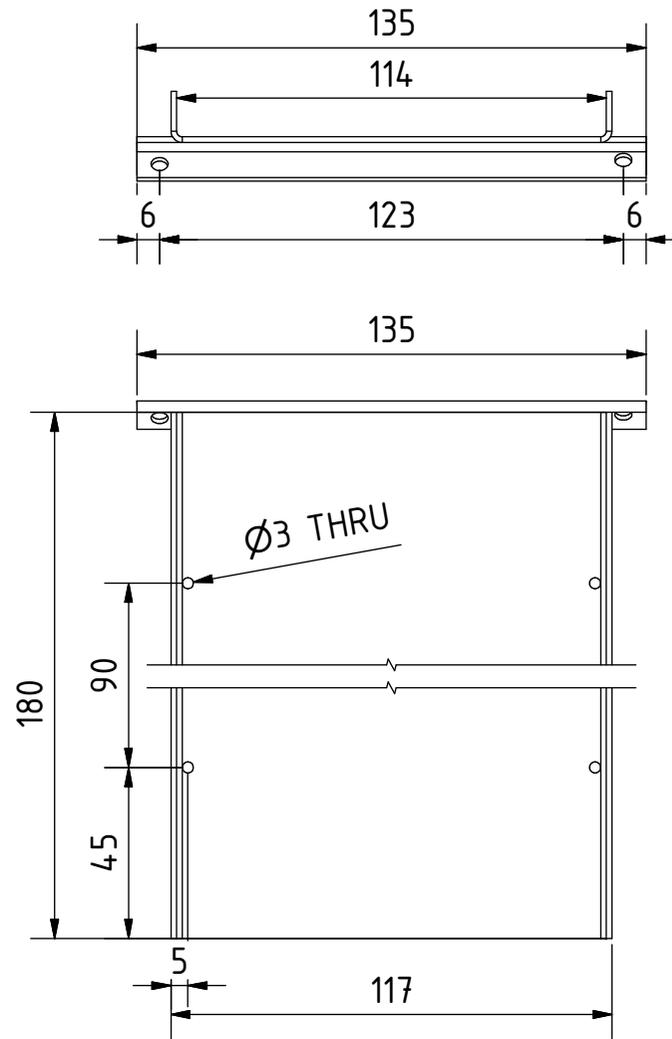


SCALE (1 : 4)

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-----------------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | | GENEHMIGT VON A. Morillo | | DATE 16/09/2021 | | VERSION 1.0 | |
| TEIL-NAME Schütte | | DATEI-NAME Chute.ipn | | | | | | TEIL-CODE 2.5.0 | |
| ENTWICKELT VON | | UMGESTALTET VON | | DOK. TYP | | WERKSTOFF | | MENGE | |
| | |  | | Assembly | | | | 1 | |
| Tropical Products Institute | | OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | | SCALE 1:4 | | SEITE 33 /71 | |

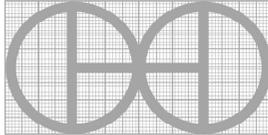


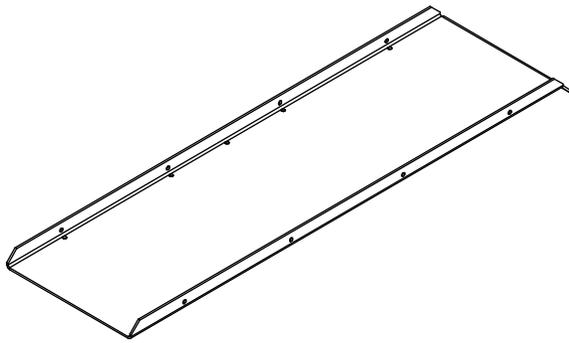
SCALE (1 : 2)



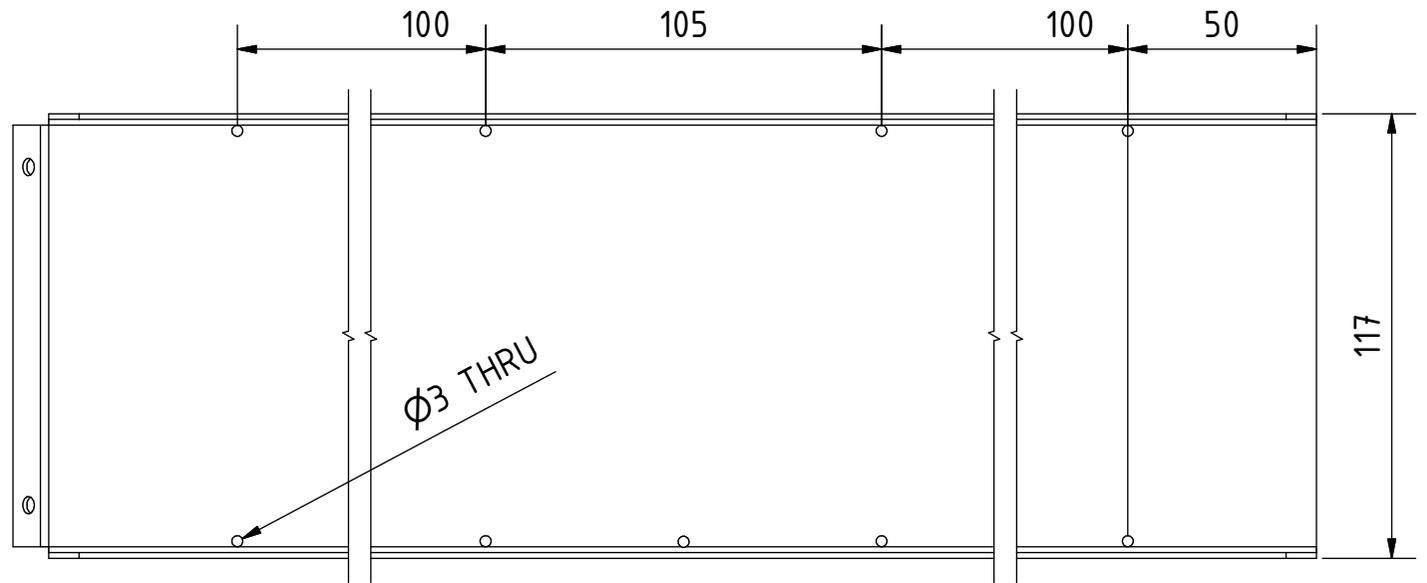
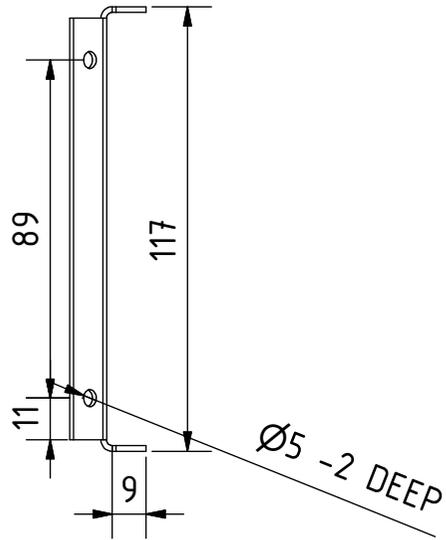
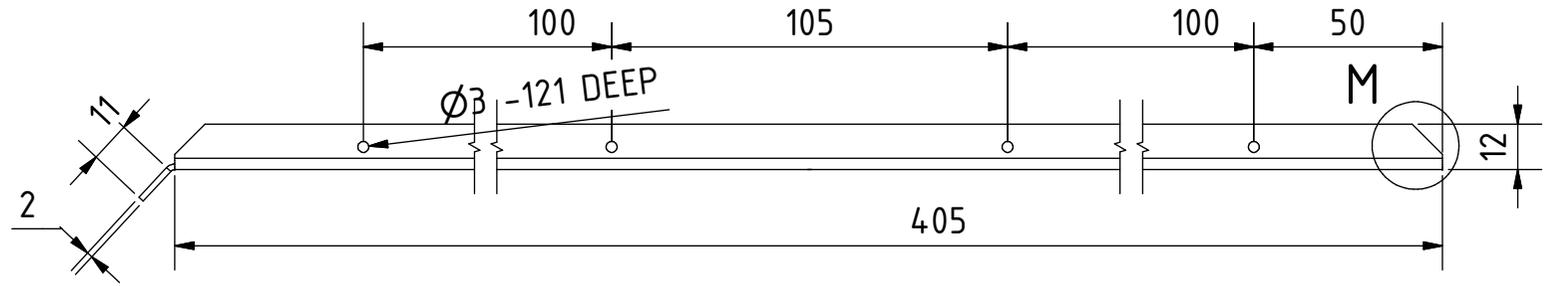
SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Rutsche PA | DATEI-NAME Part6.ipt | | | TEIL-CODE 2.5.1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Aluminiumlegierung | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 34 /71 |

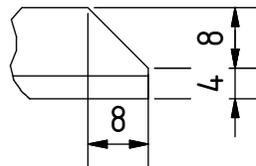


SCALE (1 : 5)



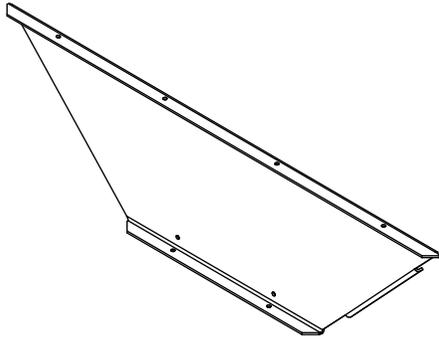
SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

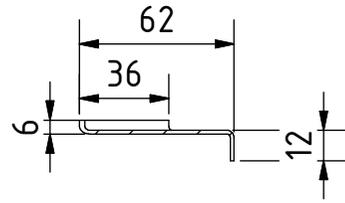


M (1 : 1)

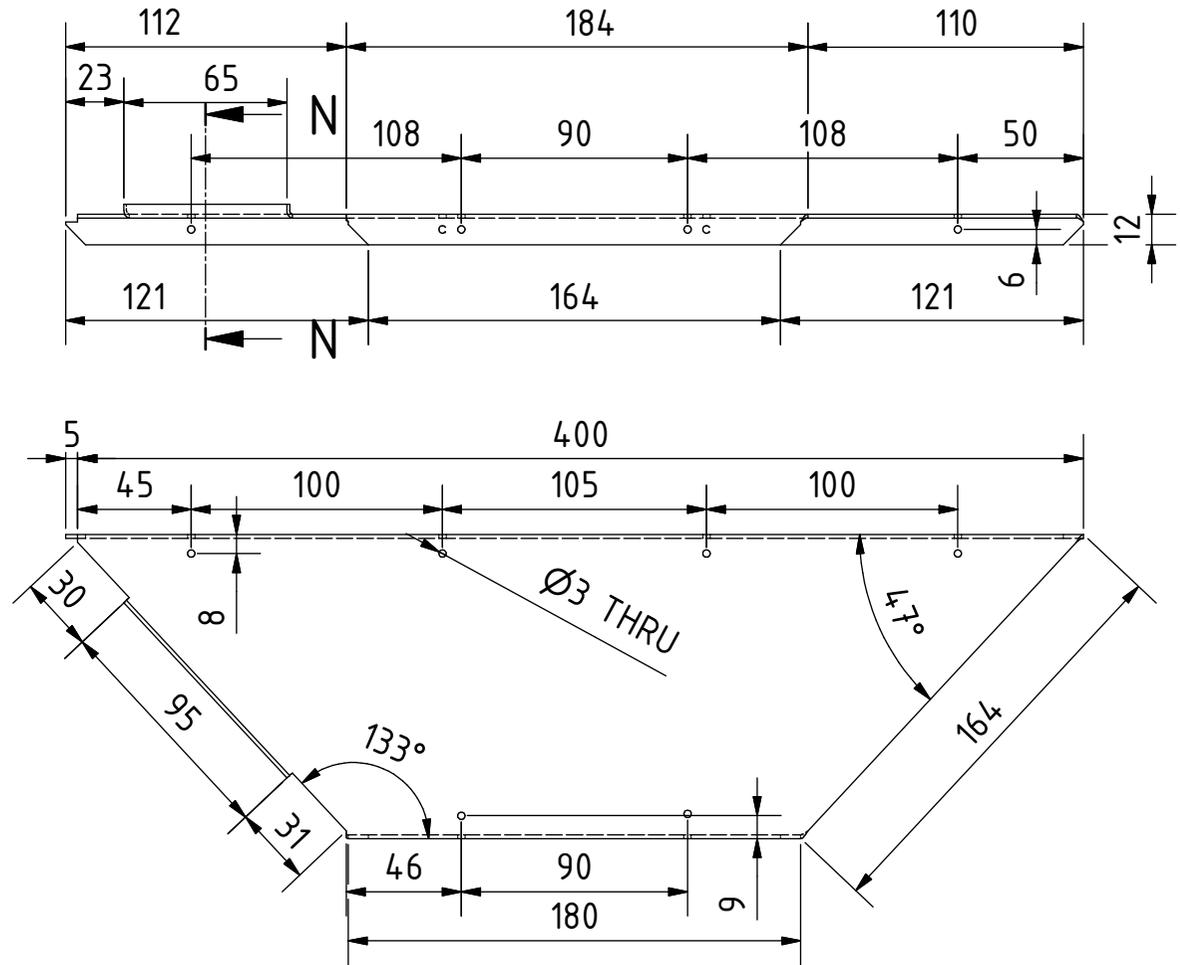
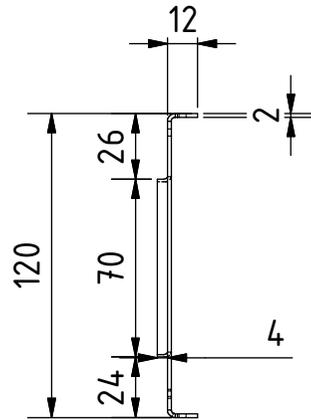
| | | | | |
|---|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Schacht PB | DATEI-NAME Part5.ipt | | | TEIL-CODE 2.5.3 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Aluminiumlegierung | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 35 /71 |



SCALE (1 : 5)

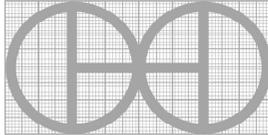


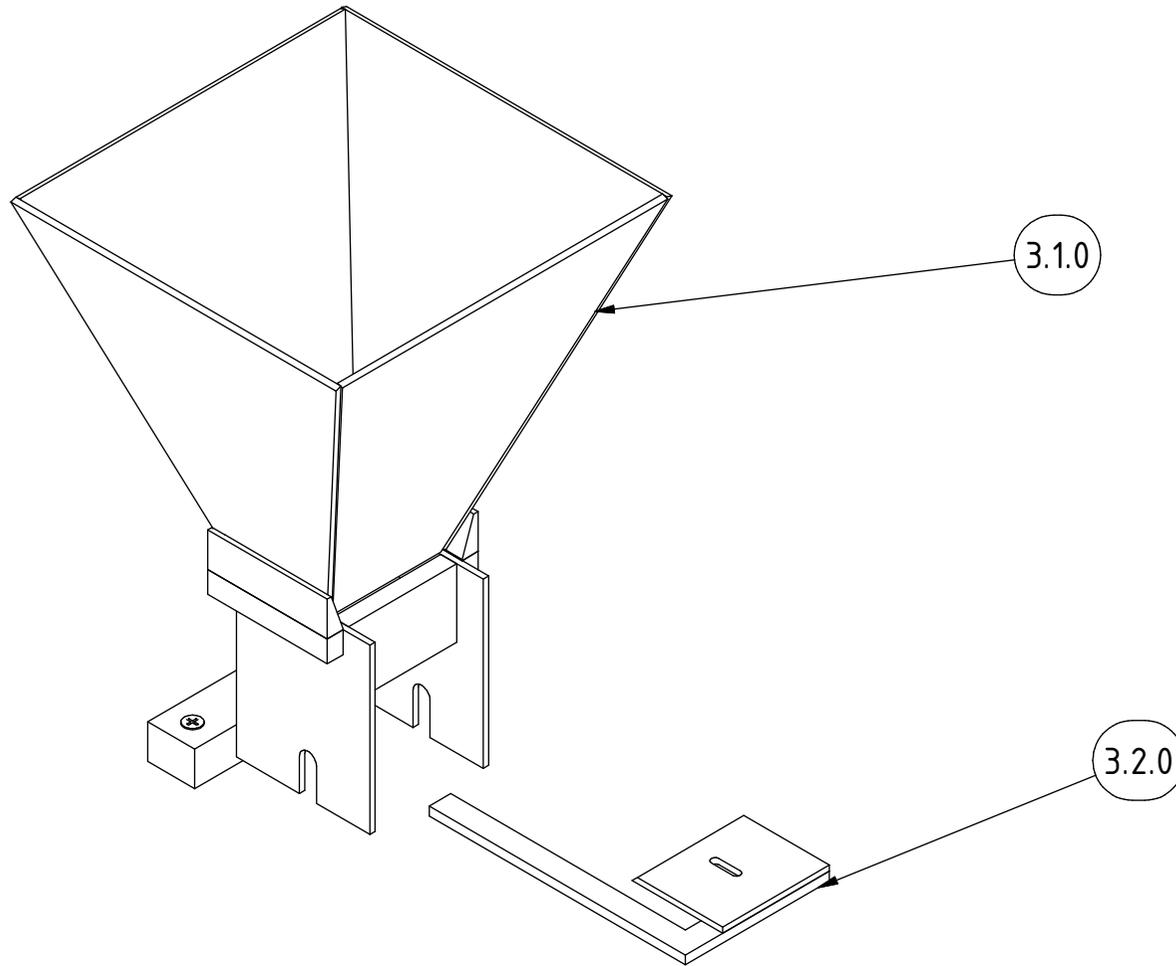
N-N (1 : 3)



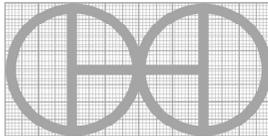
SCALE (1 : 3)

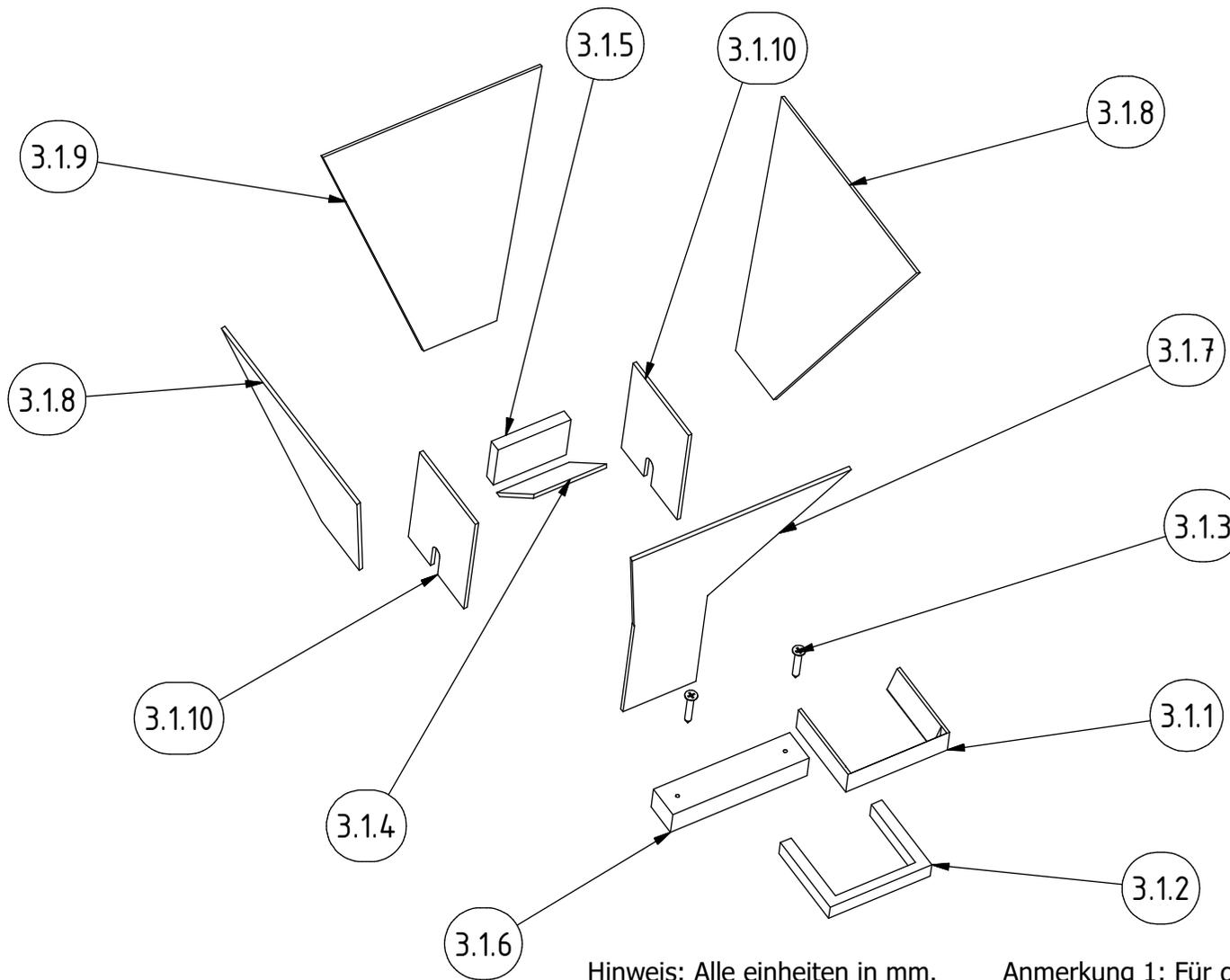
Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Rinne PC | DATEI-NAME Part2.ipt | | | TEIL-CODE 2.5.4 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Aluminiumlegierung | MENGE 2 |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:3 | SEITE 36 /71 |



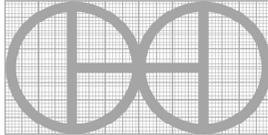
SCALE (1 : 5)

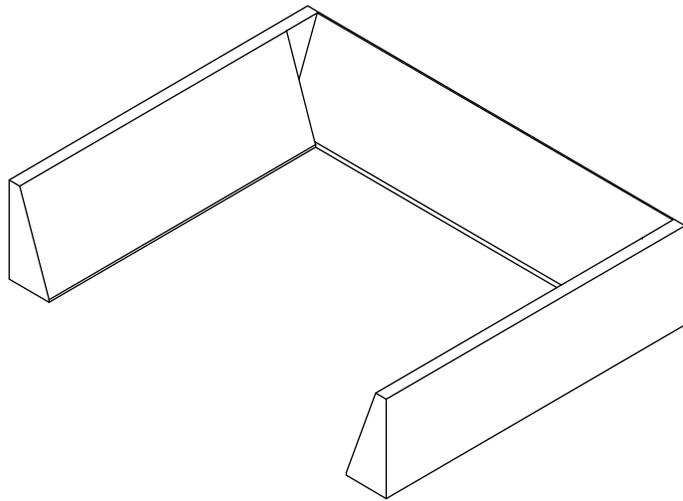
| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Zuführung Greifer | DATEI-NAME Feed Hooper.ipn | | | TEIL-CODE 3.0.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:5 | SEITE 37 /71 |



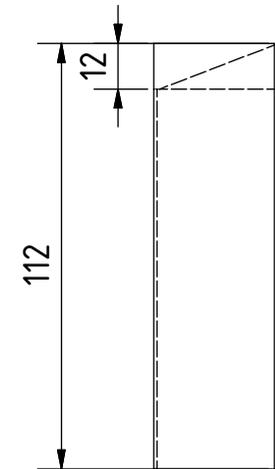
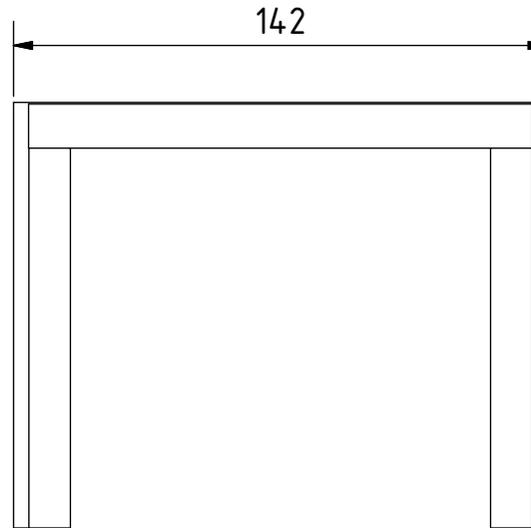
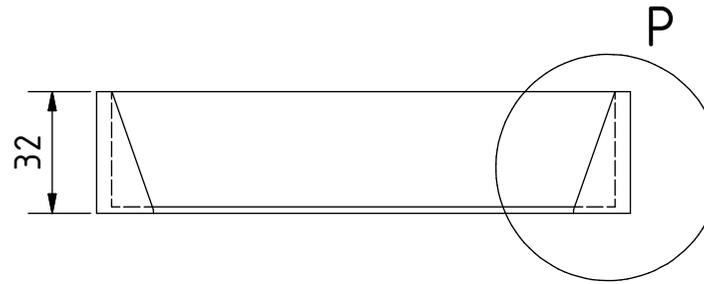
Hinweis: Alle einheiten in mm. Anmerkung 1: Für die Teile 3.1.7 - 3.1.8 - 3.1.9 - 3.1.10 sind alle Arten von Klebstoffen und Nagelpistolen für Holz zu verwenden.

SCALE (1 : 8)

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Greifer | DATEI-NAME Hooper.ipt | | | TEIL-CODE 3.1.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:8 | SEITE 38 /71 |

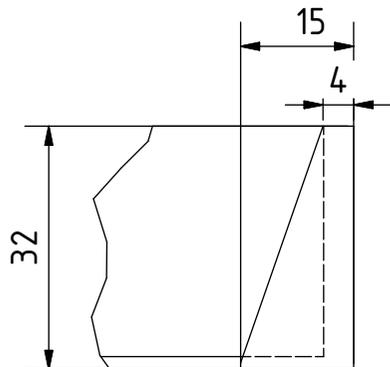


SCALE (1 : 2)



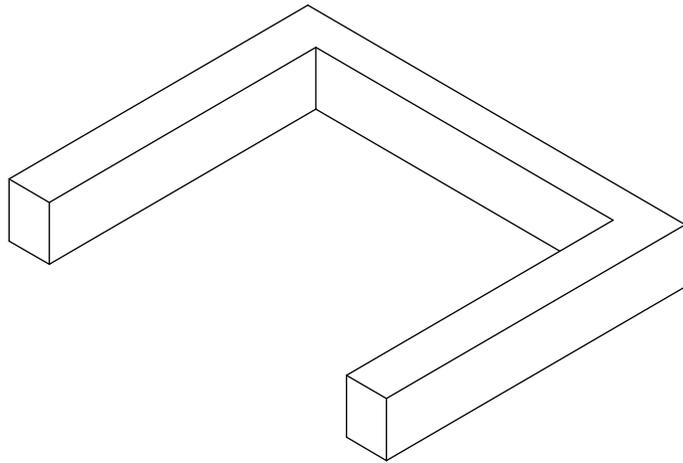
SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm. Schneiden von Holzteilen mit manuellem Werkzeug.

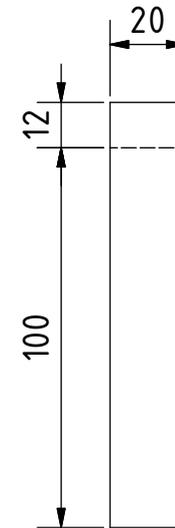
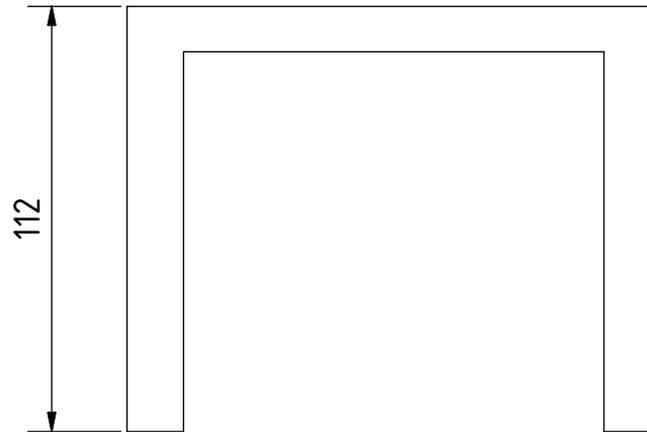
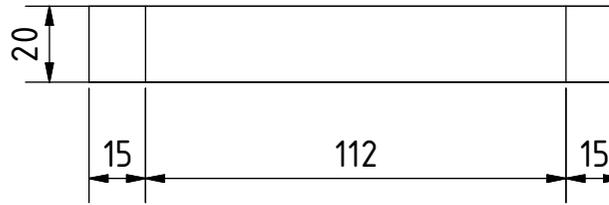


P (1 : 1)

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Oberer Hopfenträger | DATEI-NAME Upper hop support.ipt | | | TEIL-CODE 3.1.1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 4 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 39 /71 |

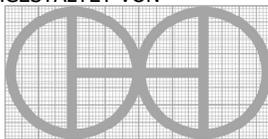


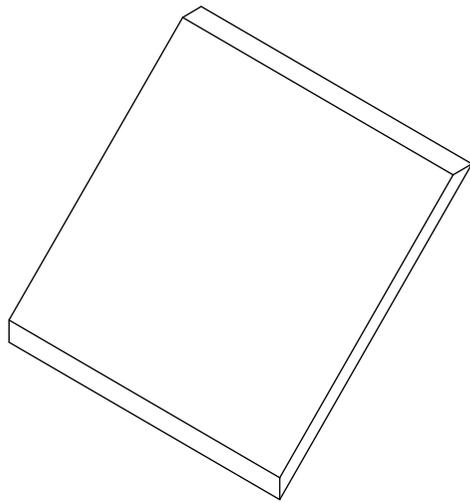
SCALE (1 : 2)



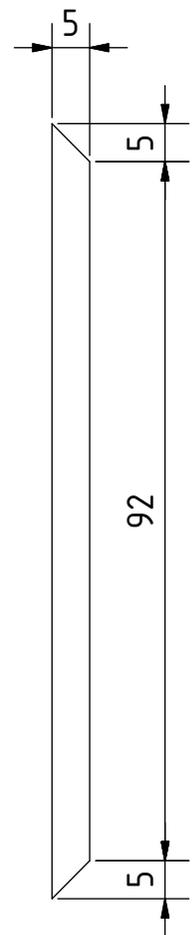
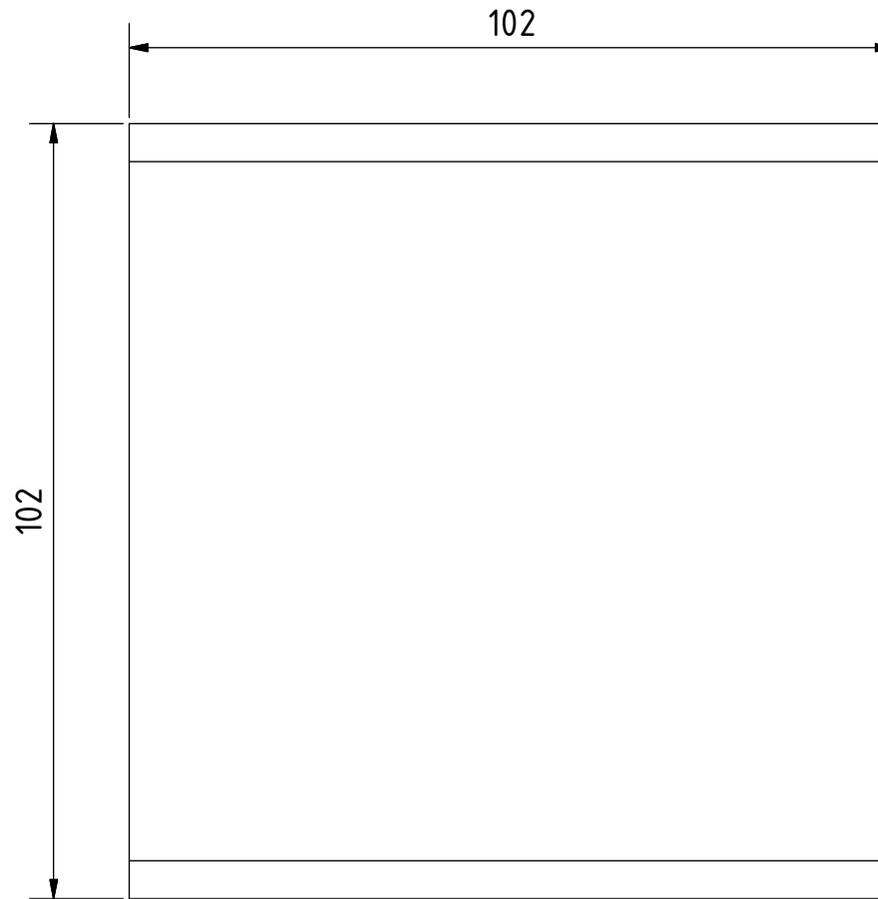
SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm. Schneiden von Holzteilen mit manuellem Werkzeug.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Unterer Hopfenträger | DATEI-NAME Lower hop support.ipt | | | TEIL-CODE 3.1.2 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 3 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 40 /71 |

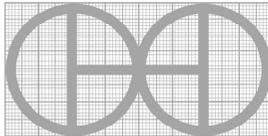


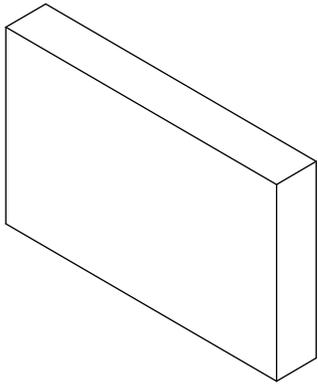
SCALE (1 : 2)



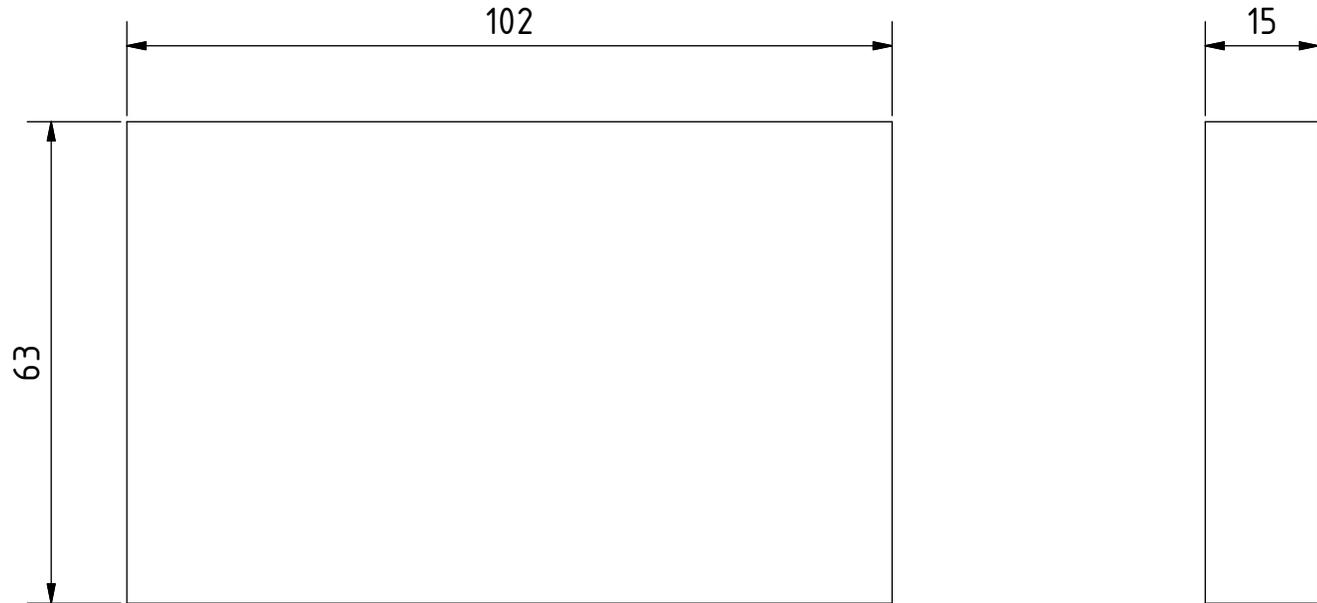
SCALE (1 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Rutsche | DATEI-NAME Chute.ipt | | | TEIL-CODE 3.1.4 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:1 | SEITE 41 /71 |

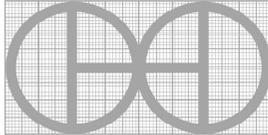


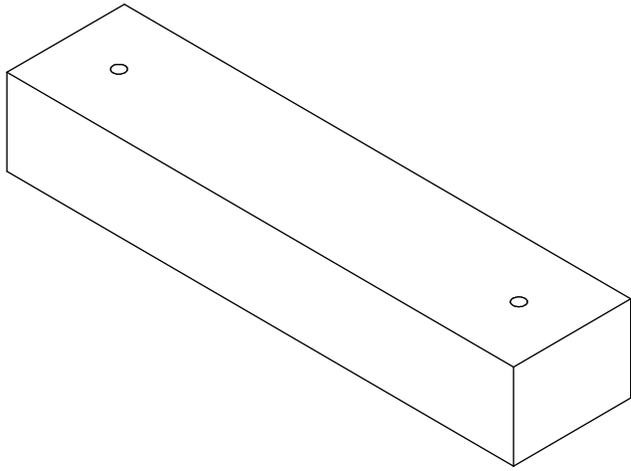
SCALE (1 : 2)



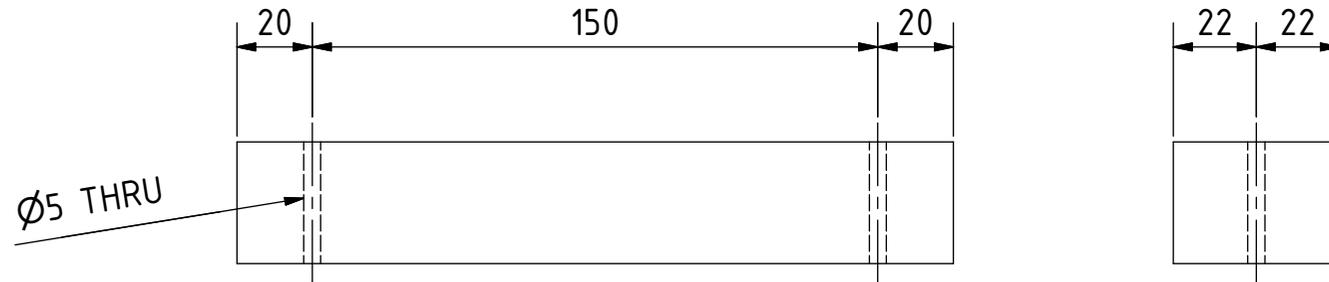
SCALE (1 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Abweiser | | DATEI-NAME Deflector.ipt | | | TEIL-CODE 3.1.5 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE |
| |  | | Part | Getrocknetes Holz | 1 |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ | SCALE | SEITE | |
| | | CC-BY-SA 4.0 | 1:1 | 42 /71 | |

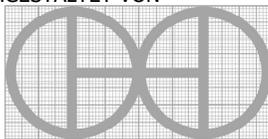


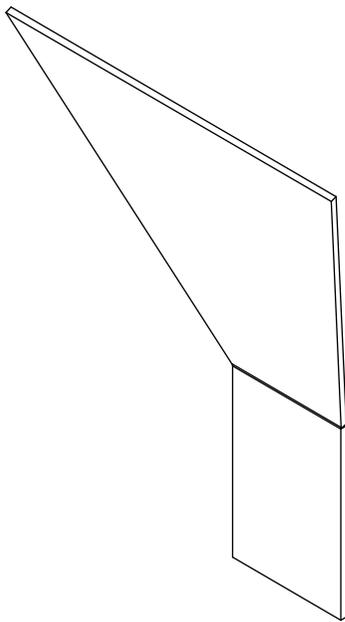
SCALE (1 : 2)



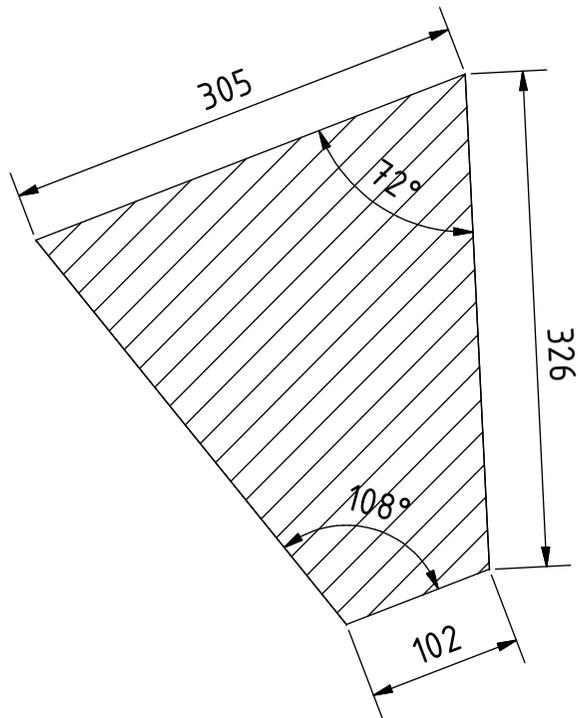
SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

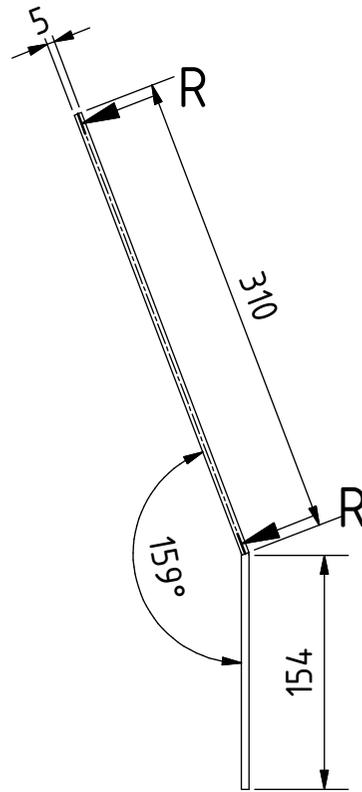
| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Fuß1 | DATEI-NAME Foot1.ipt | | | TEIL-CODE 3.1.6 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 43 /71 |



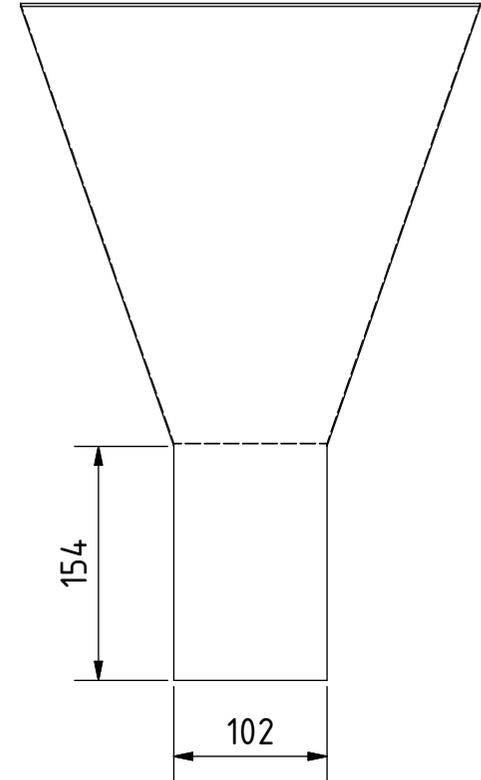
VIEW103 (1 : 5)



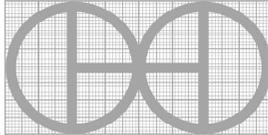
R-R (1 : 5)

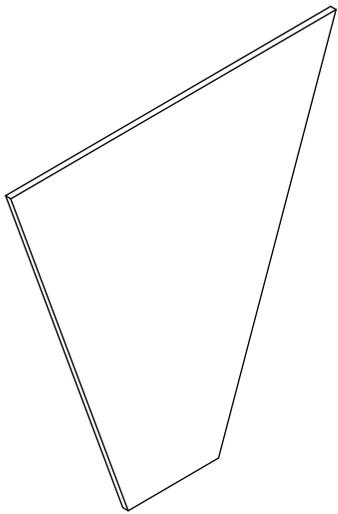


VIEW105 (1 : 5)

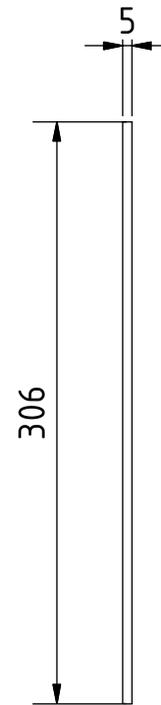
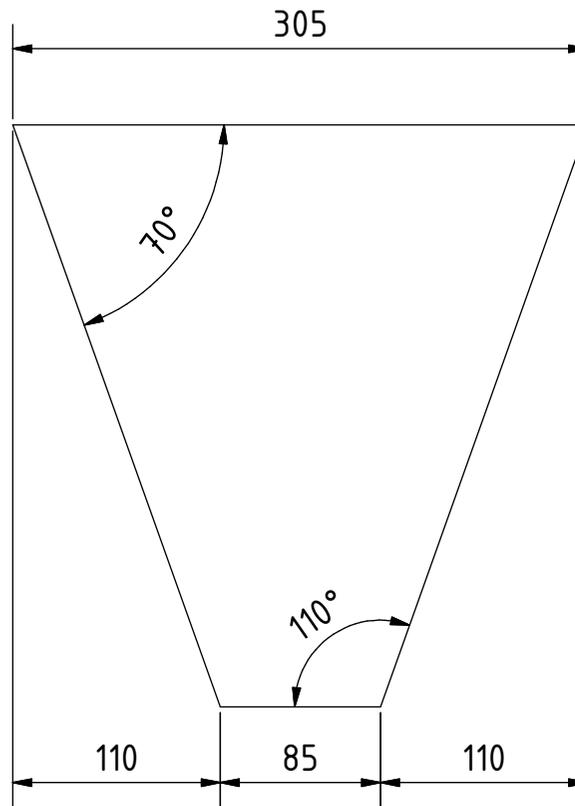


Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Greifer1 | DATEI-NAME Hooper1.ipt | | | TEIL-CODE 3.1.7 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Hartholz | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:5 | SEITE 44 /71 |

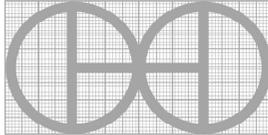


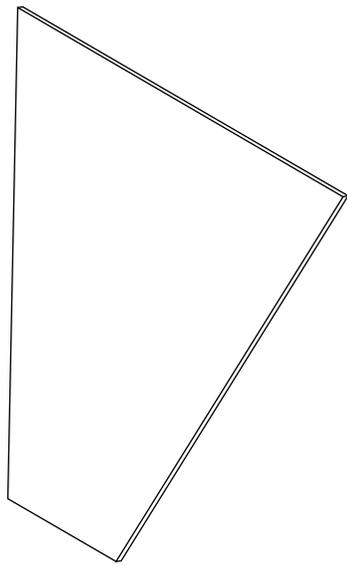
SCALE (1 : 5)



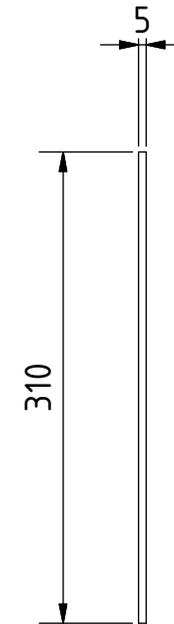
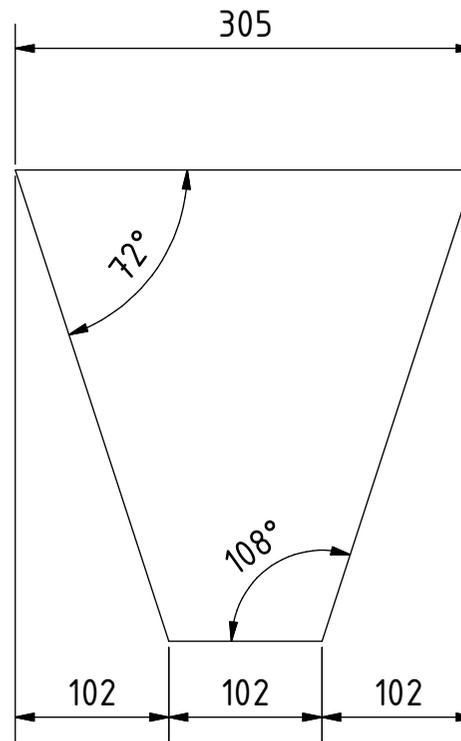
SCALE (1 : 4)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Greifer2A | DATEI-NAME Hooper2A.ipt | | | TEIL-CODE 3.1.8 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Hartholz | MENGE 2 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:4 | SEITE 45 /71 |

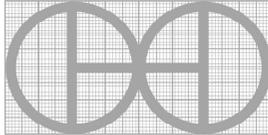


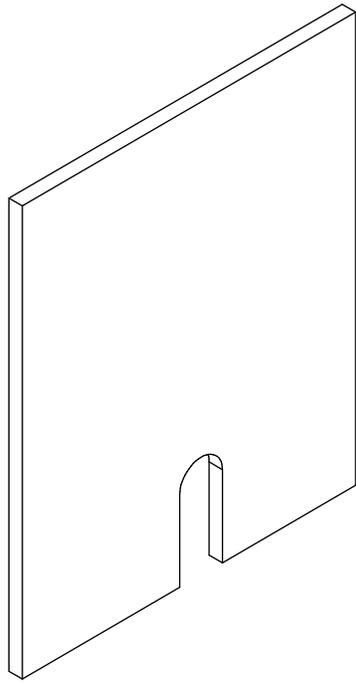
SCALE (1 : 5)



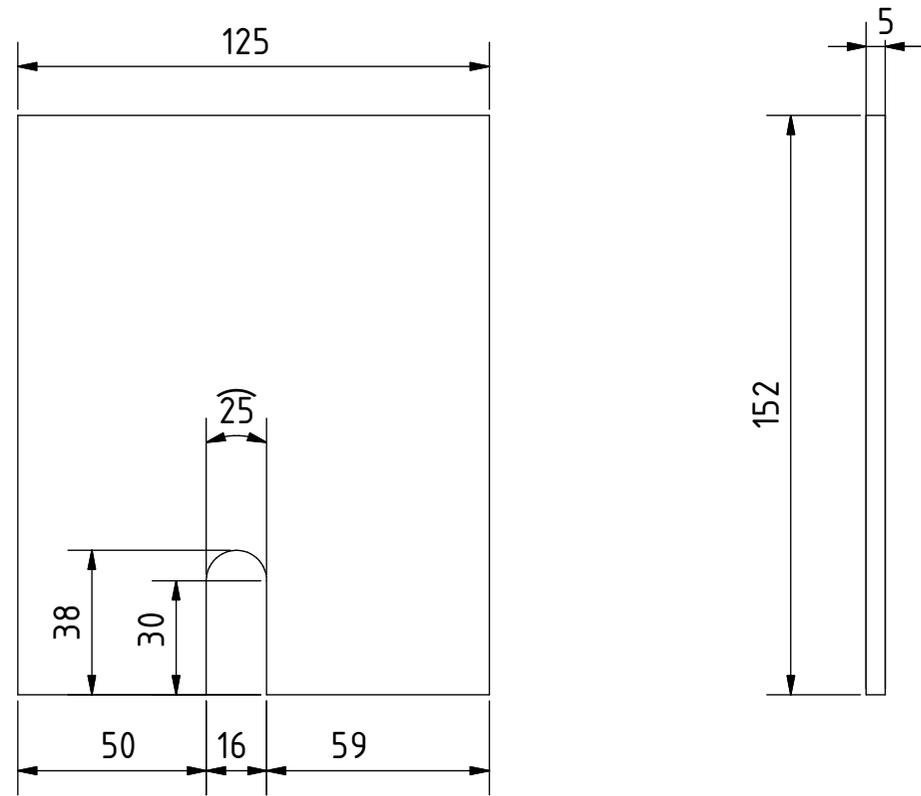
SCALE (1 : 5)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Greifer | | DATEI-NAME Hooper.ipt | | | TEIL-CODE 3.1.9 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE | |
| |  | Part | Hartholz | 2 | |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:5 | SEITE 46 /71 | |

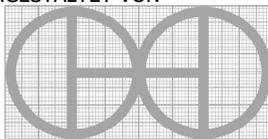


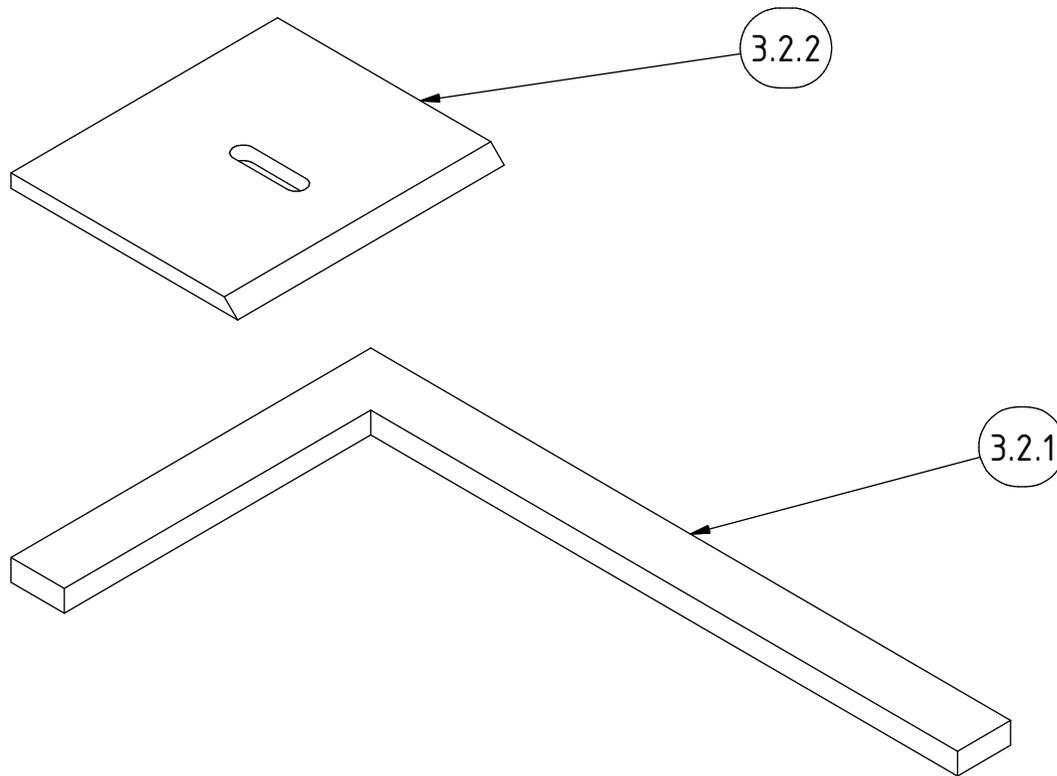
SCALE (1 : 2)



SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

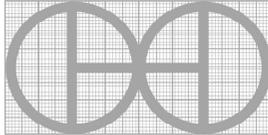
| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | | GENEHMIGT VON A. Morillo | | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 | |
| TEIL-NAME Luftklappe2B | | DATEI-NAME Hooper2B.ipt | | | | | TEIL-CODE 3.1.10 | |
| ENTWICKELT VON | | UMGESTALTET VON  | | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Hartholz | | MENGE 2 | |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | CC-BY-SA 4.0 | | SCALE 1:2 | | SEITE 47 /71 | | |

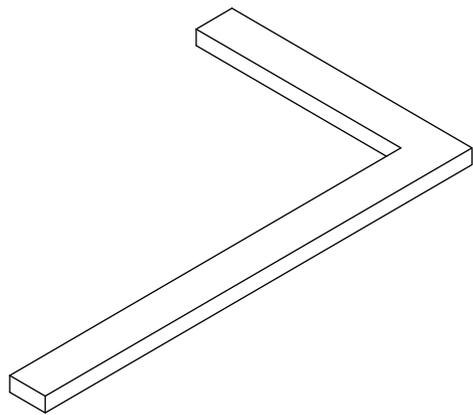


SCALE (1 : 2)

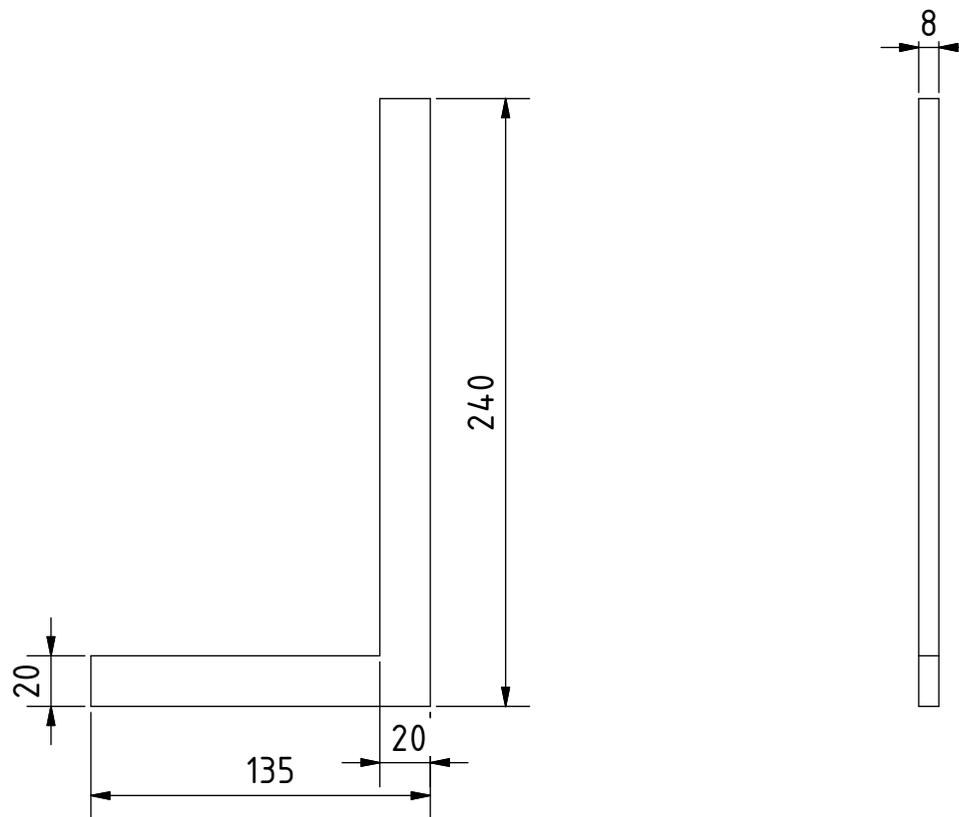
Hinweis: Alle einheiten in mm.

Anmerkung 1: Für die Verbindung von Teilen mit jeder Art von Klebstoff für Holz.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Rollladen | DATEI-NAME Shutter.ipn | | | TEIL-CODE 3.2.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 48 /71 |

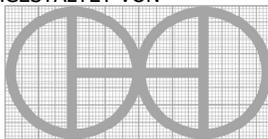


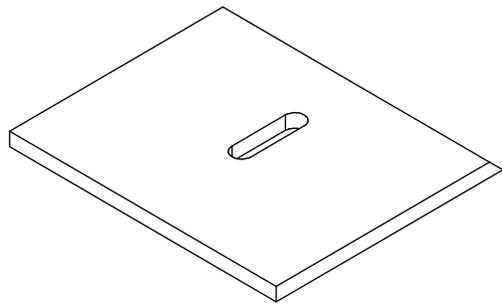
SCALE (1 : 3)



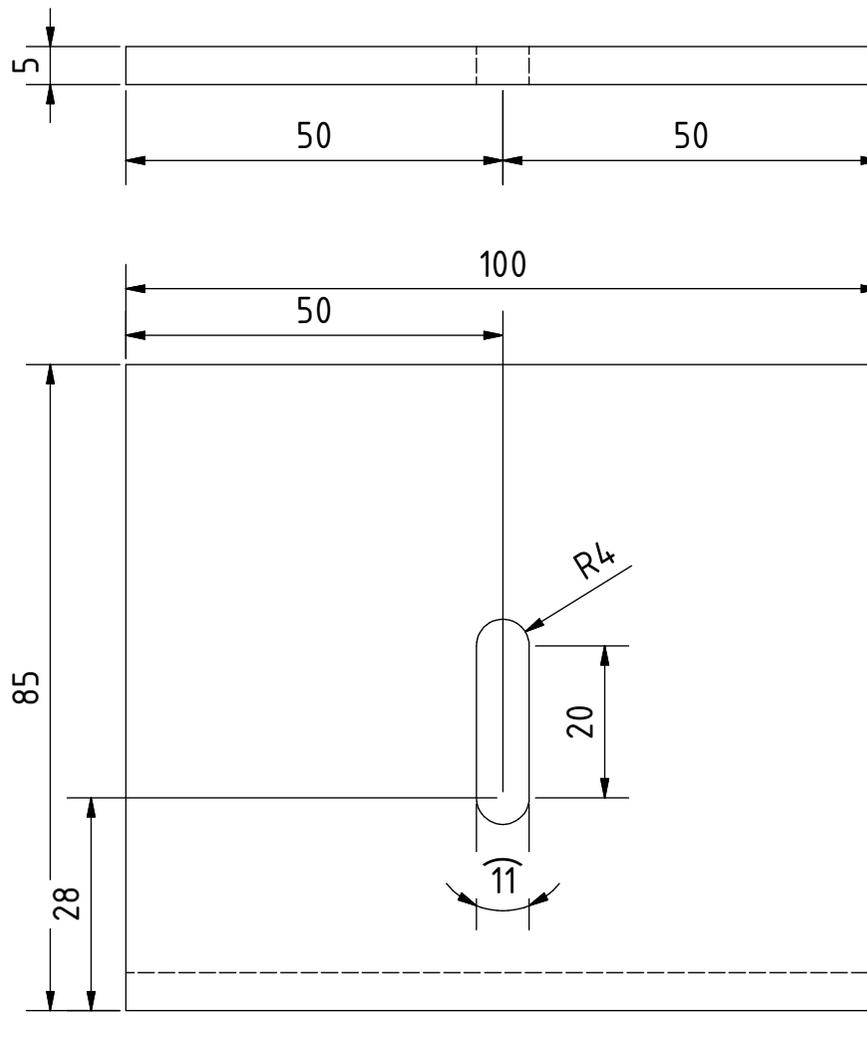
SCALE (1 : 3)

Hinweis: Alle einheiten in mm. Schneiden von Holzteilen mit manuellem Werkzeug.

| | | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Arm | | DATEI-NAME Arm.ipt | | | TEIL-CODE 3.2.1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE | |
| |  | Part | Getrocknetes Holz | 1 | |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:3 | SEITE 49 /71 | |

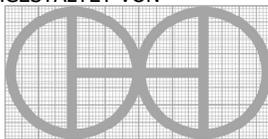


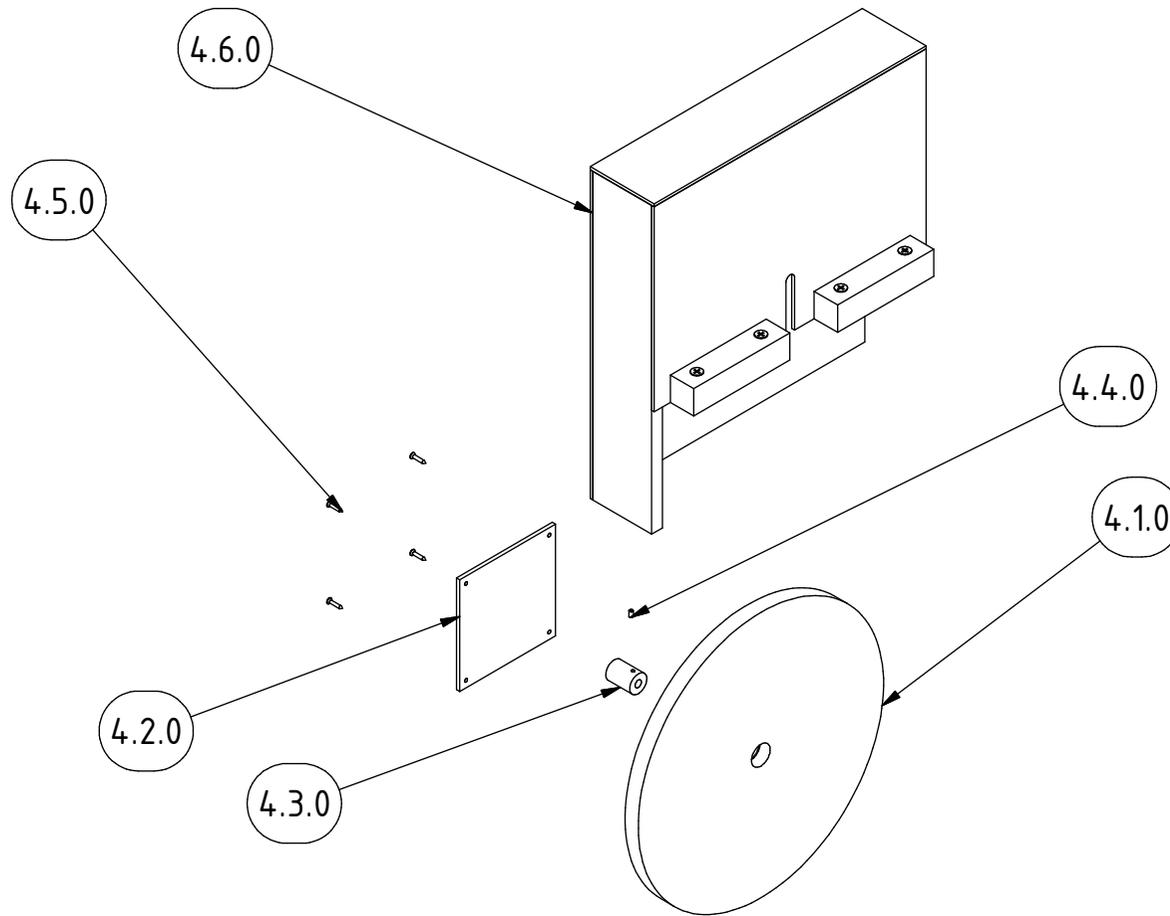
SCALE (1 : 2)



SCALE (1 : 1)

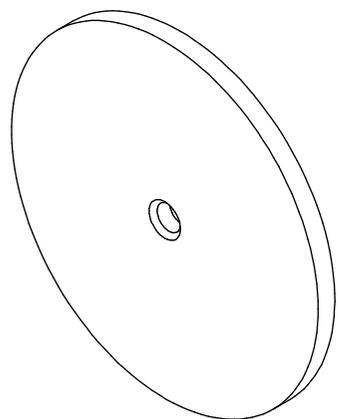
Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Rollladen | DATEI-NAME Shutter.ipt | | | TEIL-CODE 3.2.2 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:1 | SEITE 50 /71 |



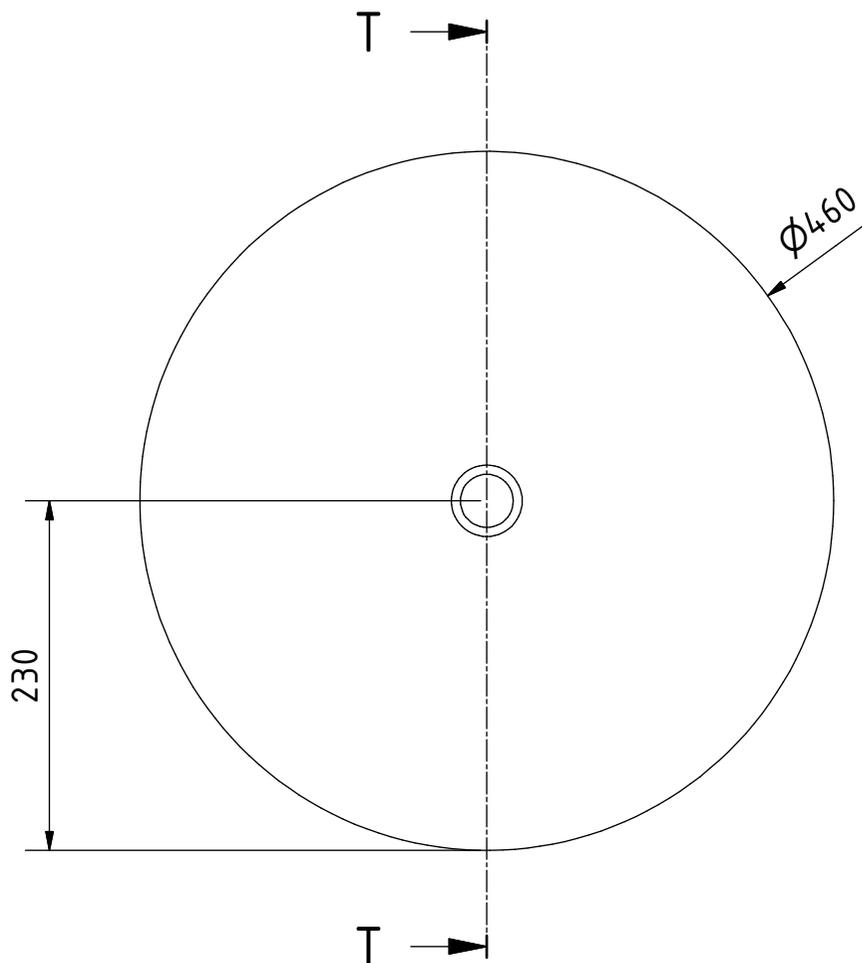
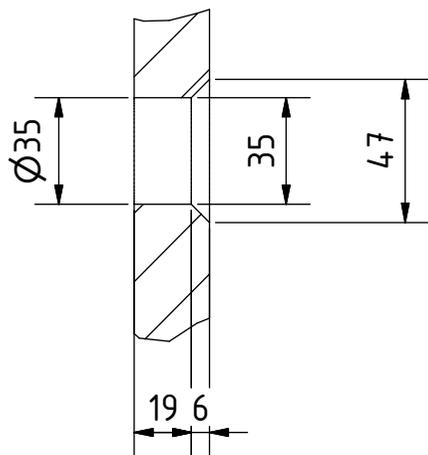
SCALE (1 : 10)

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|--|-----------------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | | GENEHMIGT VON A. Morillo | | DATE 16/09/2021 | | VERSION 1.0 | |
| TEIL-NAME Schwungrad-Baugruppe | | DATEI-NAME Flywheel assembly.ipn | | | | | | TEIL-CODE 4.0.0 | |
| ENTWICKELT VON | | UMGESTALTET VON | | DOK. TYP | | WERKSTOFF | | MENGE | |
| Tropical Products Institute | | OHO e.V. | | Assembly | | | | 1 | |
| | | | | LIZENZ | | SCALE | | SEITE | |
| | | | | CC-BY-SA 4.0 | | 1:10 | | 51 /71 | |

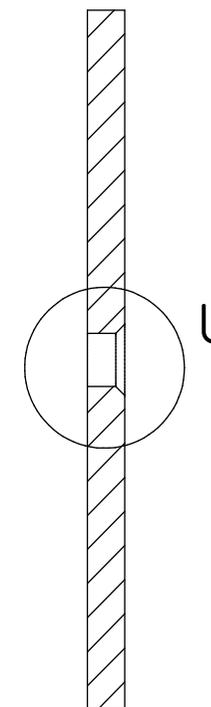


SCALE (1 : 8)

U (0,40 : 1)

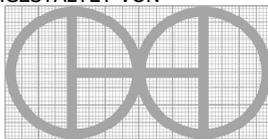


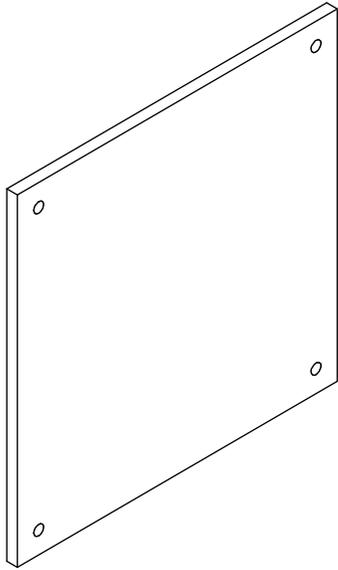
VIEW125 (1 : 5)



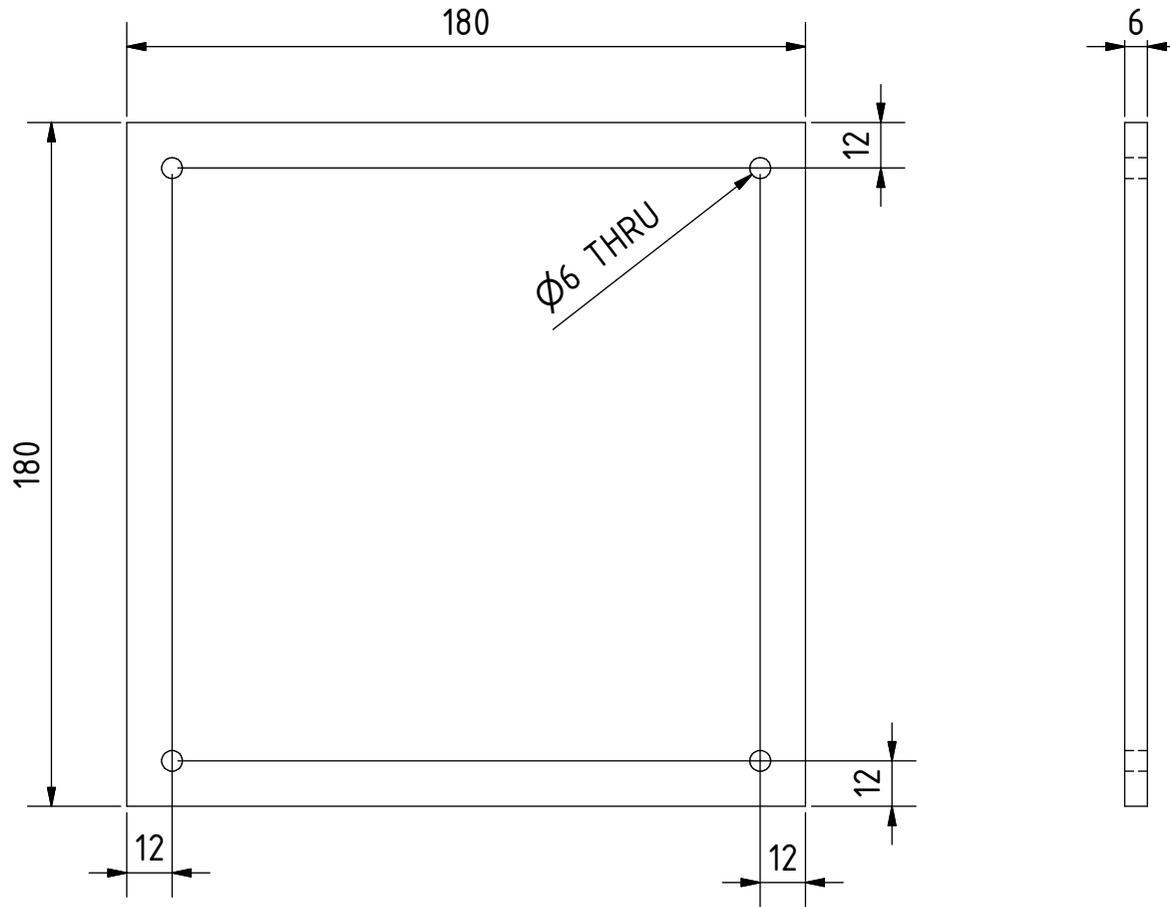
T-T (1 : 5)

Hinweis: Alle einheiten in mm. Schneiden von Holzteilen mit manuellem Werkzeug.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Schwungrad | DATEI-NAME Flywheel.ipt | | | TEIL-CODE 4.1.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:5 | SEITE 52 /71 |

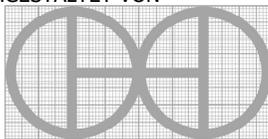


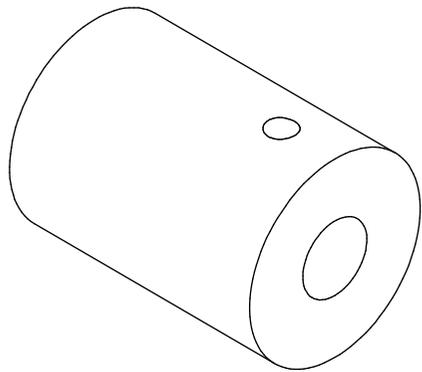
SCALE (1 : 3)



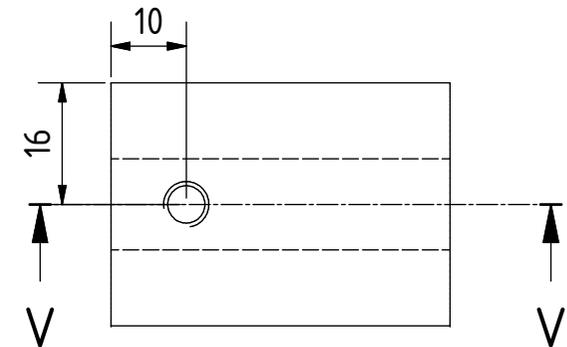
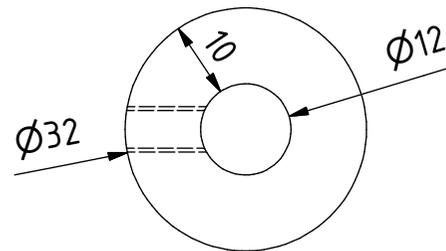
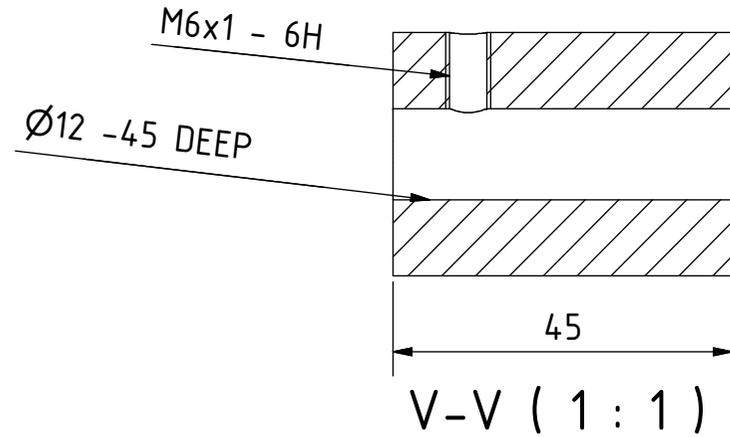
SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Mitnehmerscheibe | DATEI-NAME Drive plate.ipt | | | TEIL-CODE 4.2.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Stahl A53 | MENGE 2 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 53 /71 |

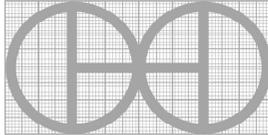


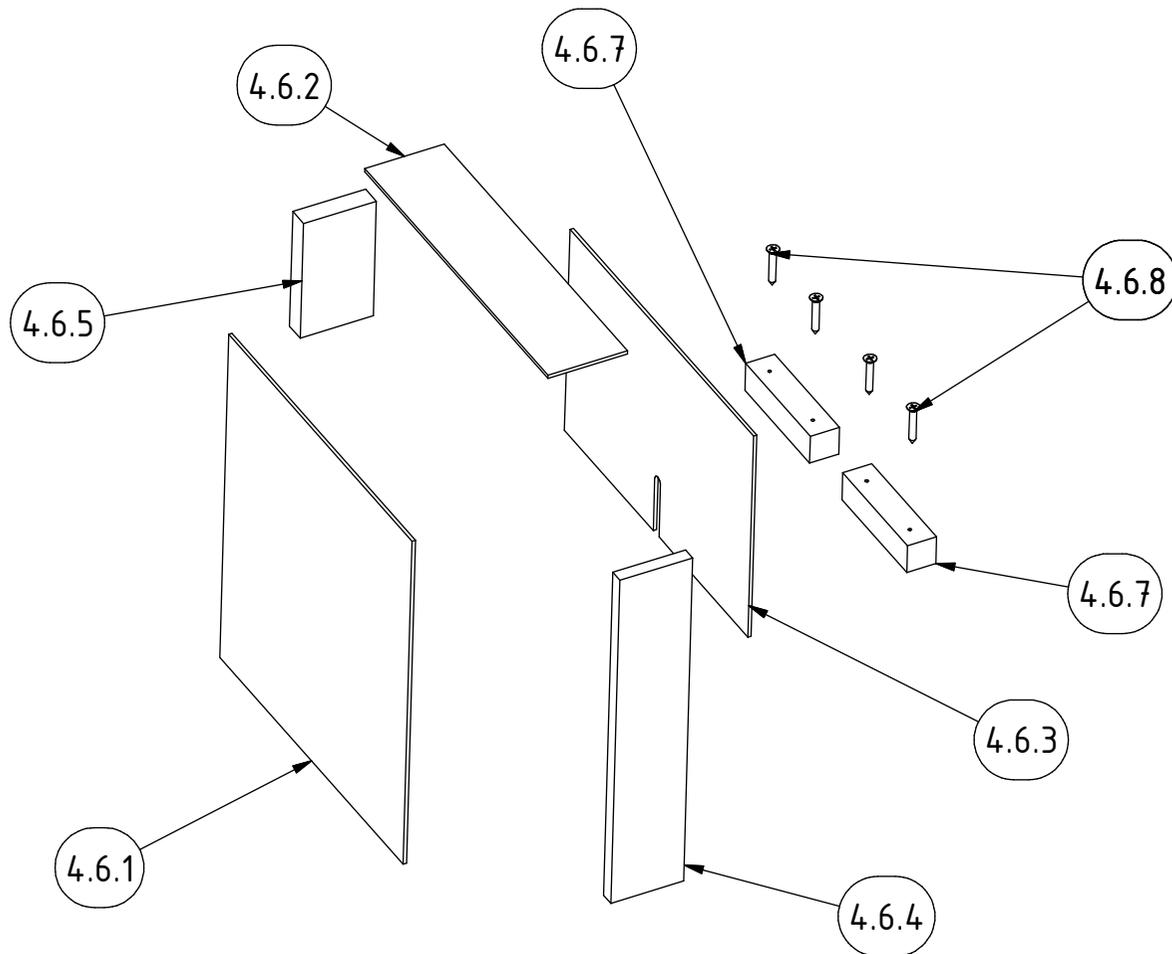
SCALE (1 : 1)



SCALE (1 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

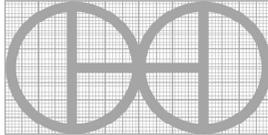
| | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Nabe | DATEI-NAME Boss.ipt | | | TEIL-CODE 4.3.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Stahl A36 | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:1 | SEITE 54 /71 |

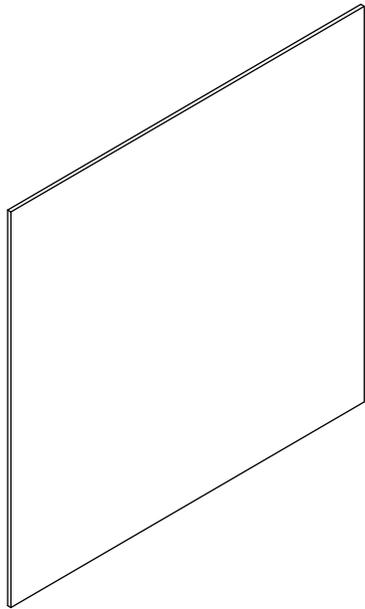


SCALE (1 : 10)

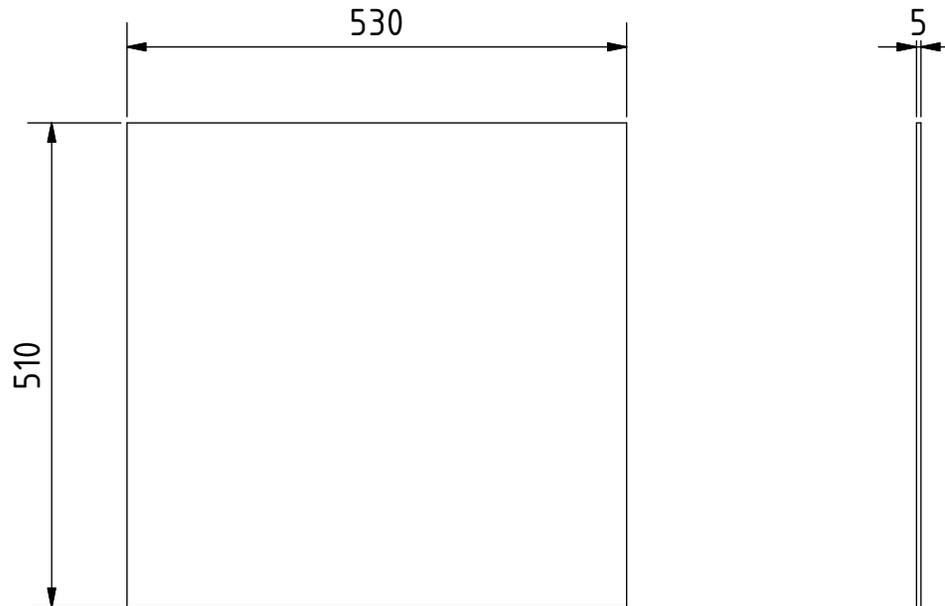
Hinweis: Alle einheiten in mm.

Anmerkung 1: Für die Verbindung von Teilen mit jeder Art von Klebstoff für Holz.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Abdeckung | DATEI-NAME Cover.ipn | | | TEIL-CODE 4.6.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:10 | SEITE 55 /71 |

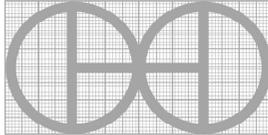


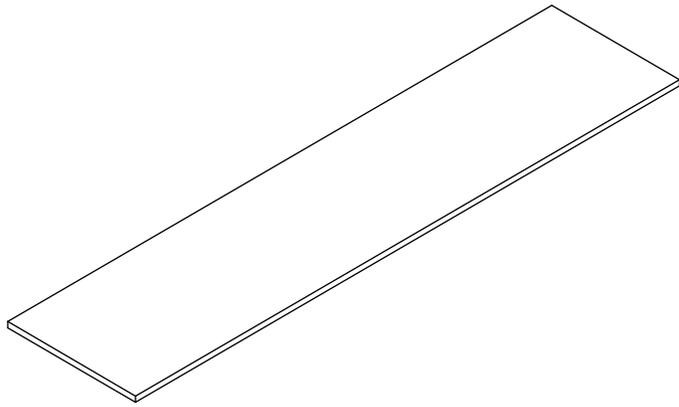
SCALE (1 : 8)



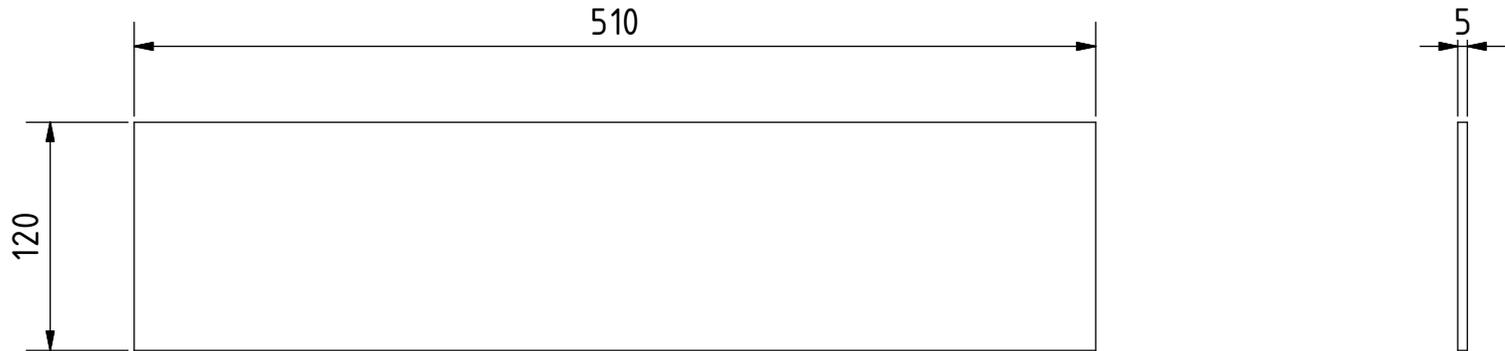
SCALE (1 : 8)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|--|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Rückseite | | DATEI-NAME Back.ipt | | | TEIL-CODE 4.6.1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:8 | SEITE 56 /71 | |

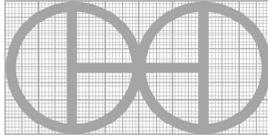


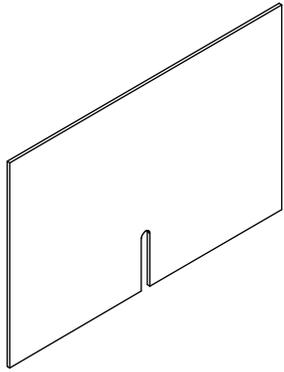
SCALE (1 : 5)



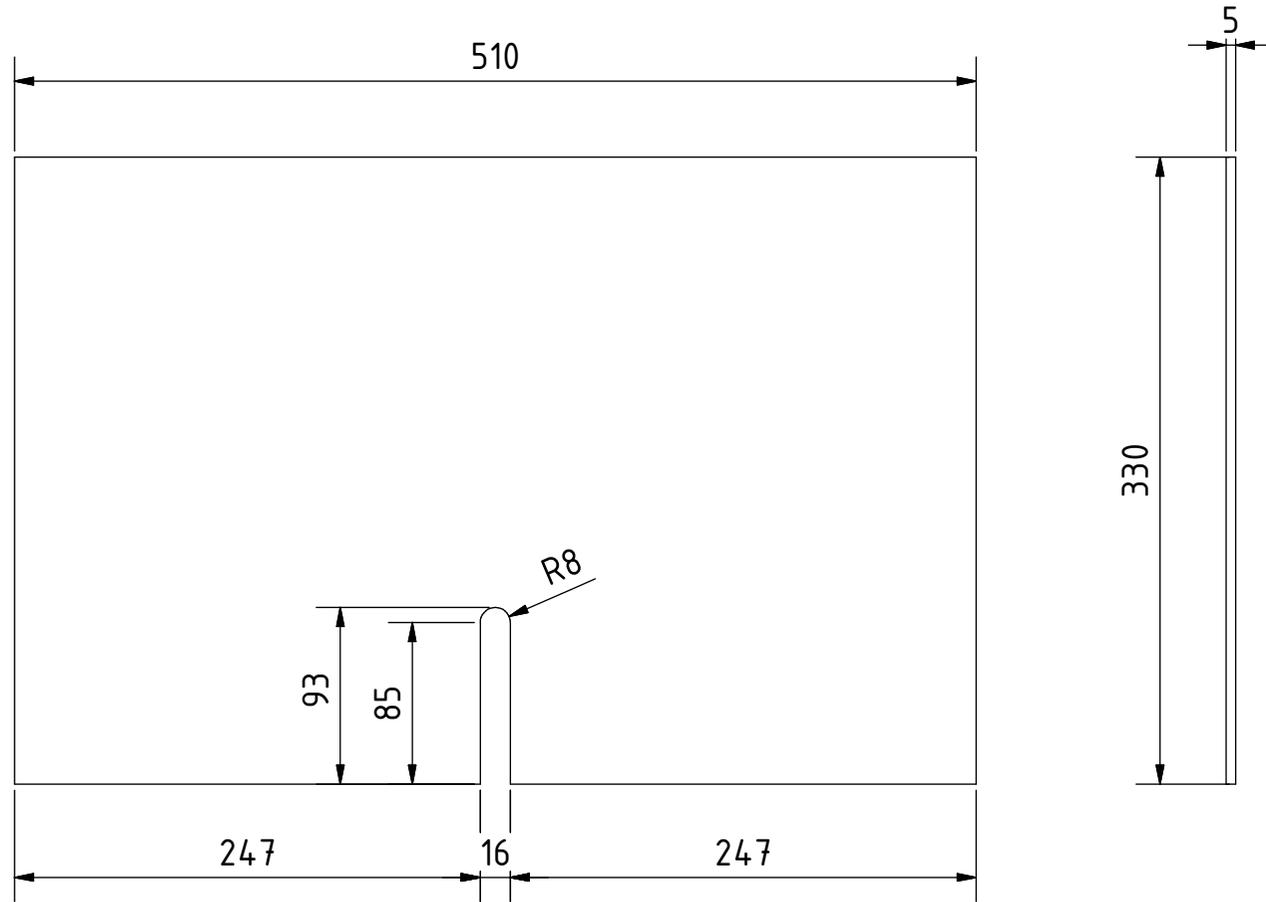
SCALE (1 : 4)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Oberseite | | DATEI-NAME Top1.ipt | | | TEIL-CODE 4.6.2 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE | |
| |  | Part | Getrocknetes Holz | 1 | |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:4 | SEITE 57 /71 | |

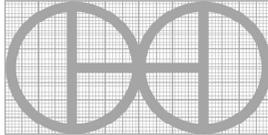


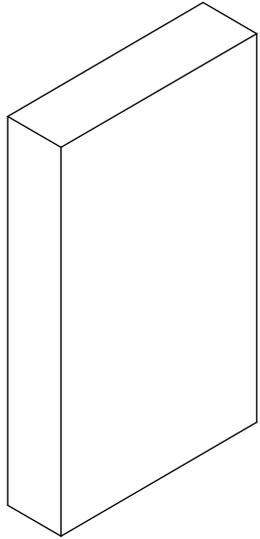
SCALE (1 : 10)



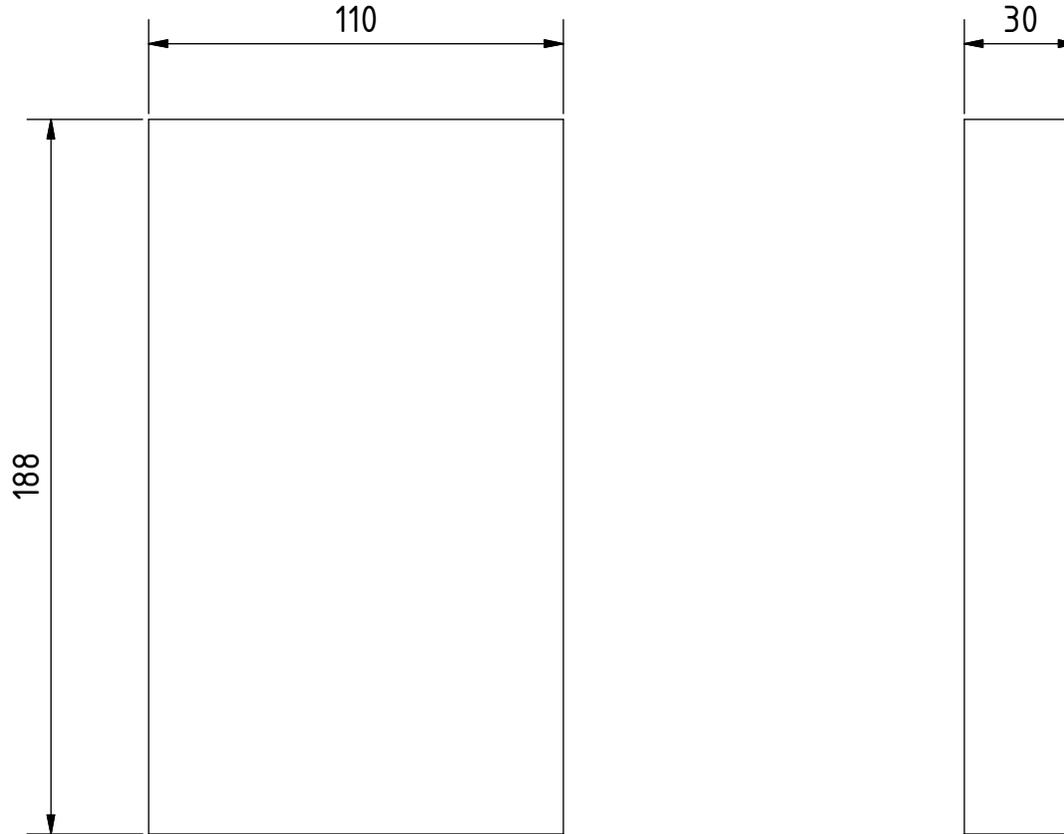
SCALE (1 : 4)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Vorderseite | DATEI-NAME Front.ipt | | | TEIL-CODE 4.6.3 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:4 | SEITE 58 /71 |

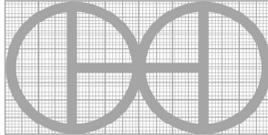


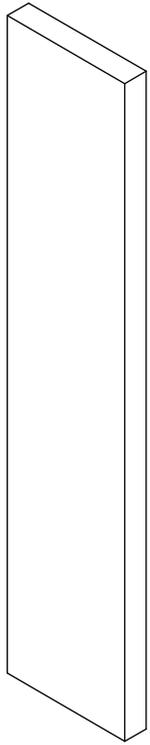
SCALE (1 : 3)



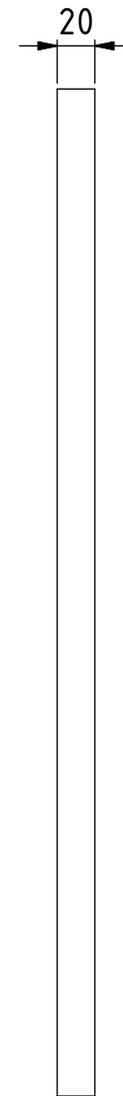
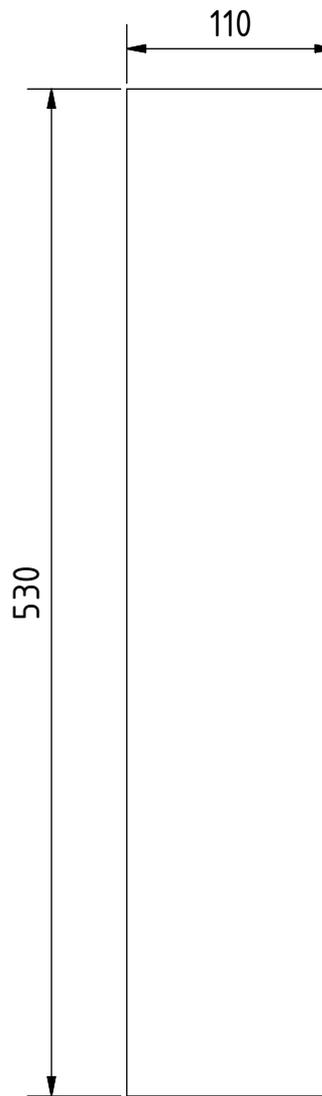
SCALE (1 : 2)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|---|----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME L.H-Seite | | DATEI-NAME L.H side.ipt | | | TEIL-CODE 4.6.4 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE | |
| |  | Part | Getrocknetes Holz | 1 | |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 59 /71 | |

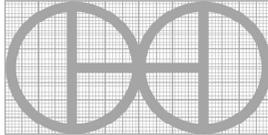


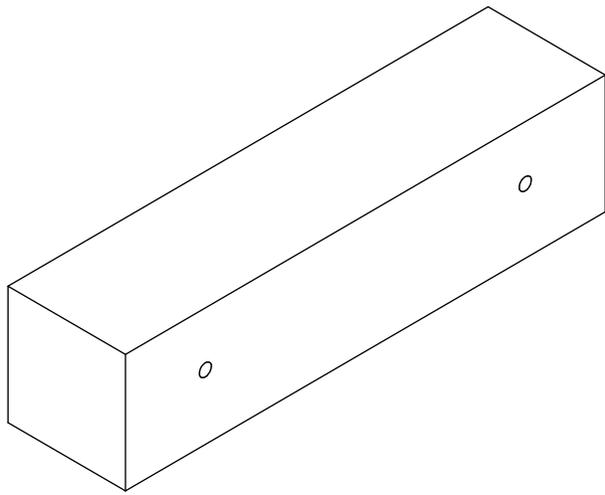
SCALE (1 : 5)



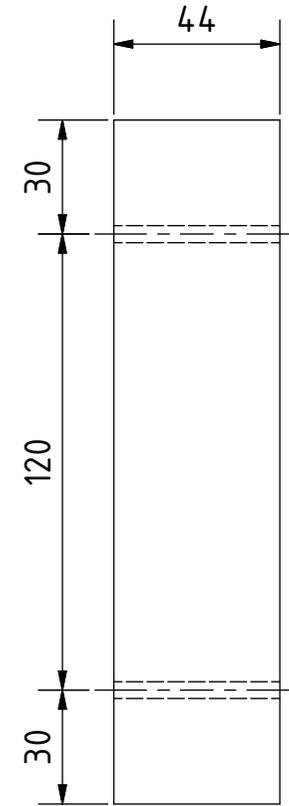
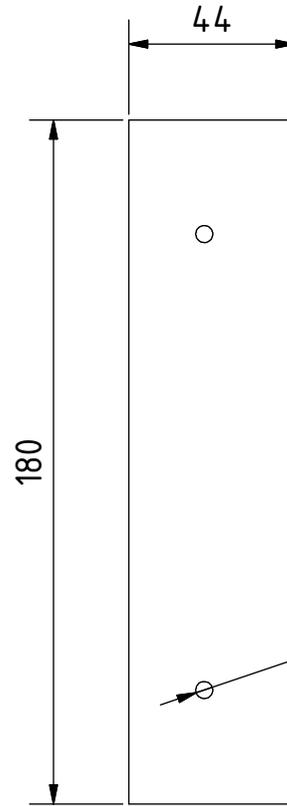
SCALE (1 : 4)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME R.H.-Seite | DATEI-NAME R.Hside.ipt | | | TEIL-CODE 4.6.5 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Getrocknetes Holz | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:4 | SEITE 60 /71 |

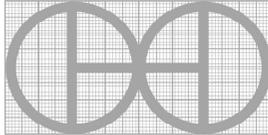


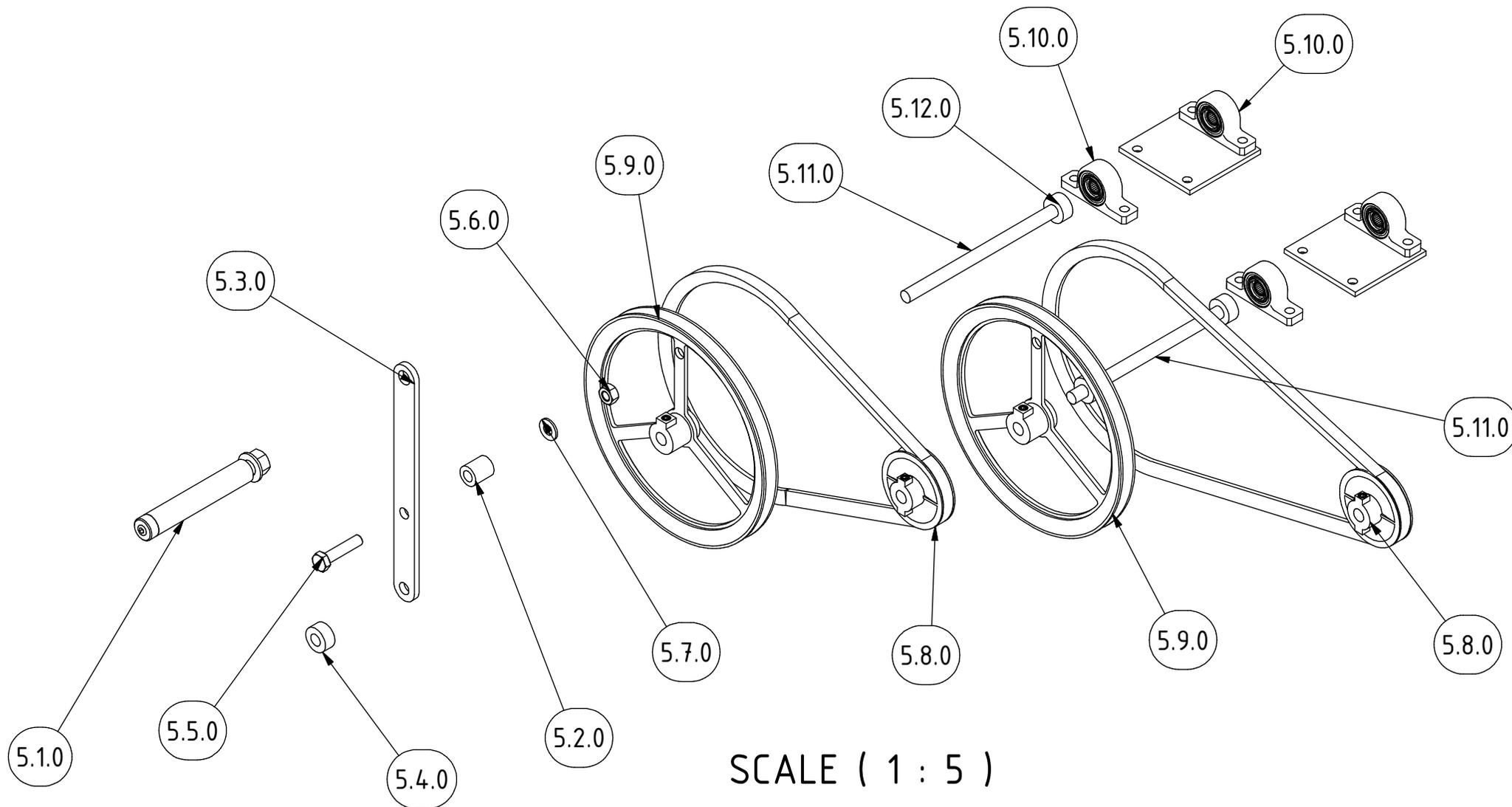
SCALE (1 : 2)



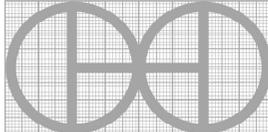
VIEW149 (1 : 2)

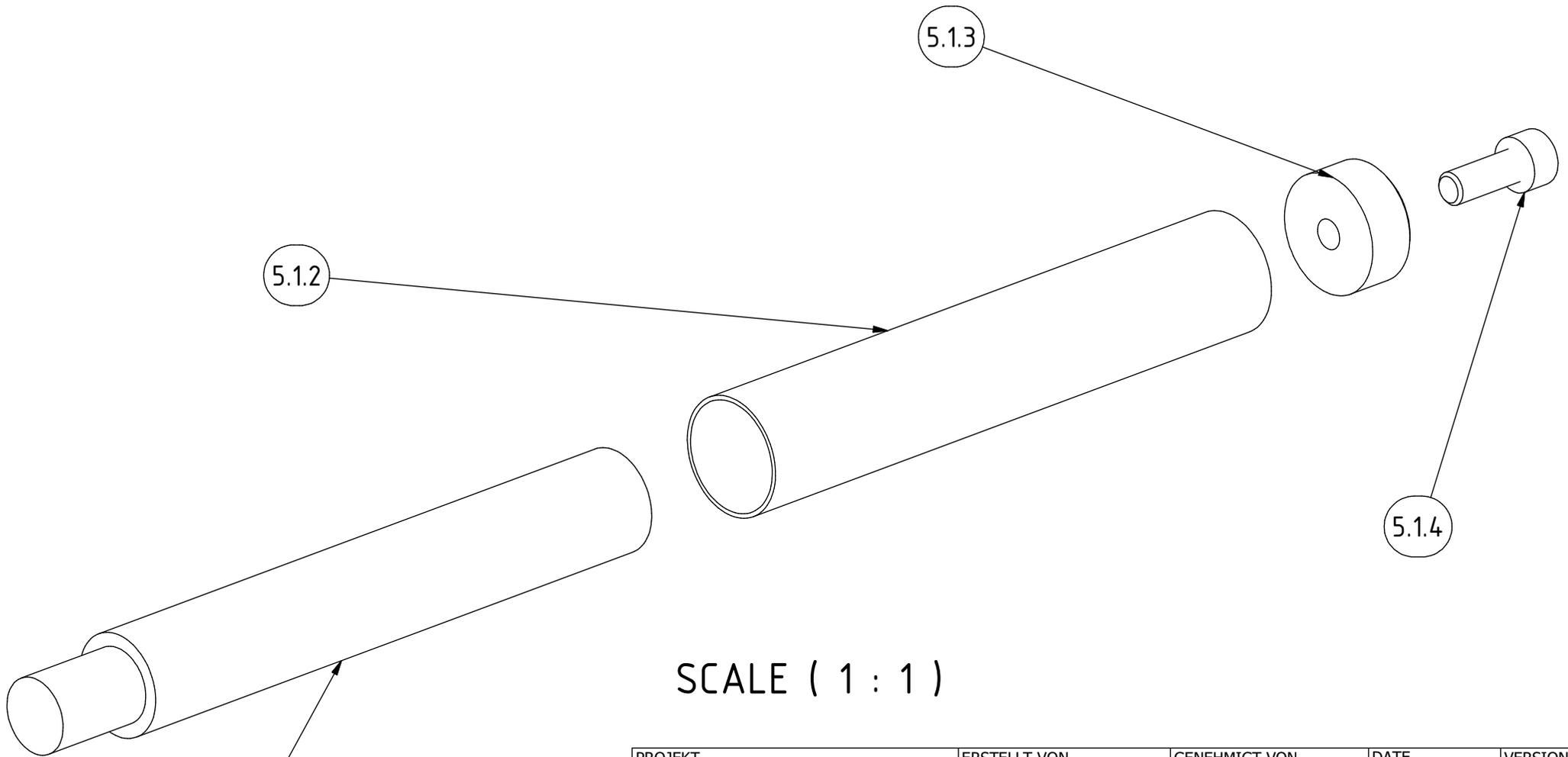
Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Block | | DATEI-NAME Block.ipt | | | TEIL-CODE 4.6.7 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE | |
| |  | Part | Getrocknetes Holz | 2 | |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:2 | SEITE 61 /71 | |



SCALE (1 : 5)

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Griff für Antriebseinheit | DATEI-NAME Drive handle assembly.ipn | | | TEIL-CODE 5.0.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:5 | SEITE 62 /71 |



SCALE (1 : 1)

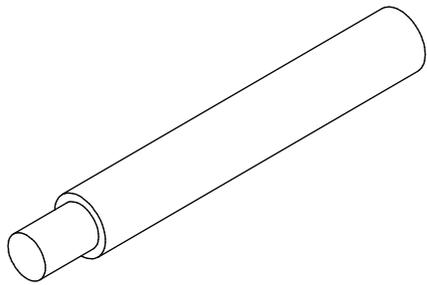
| | | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Handgriff für Antriebsriemenscheibe | | DATEI-NAME Handle for drive pulley.ipn | | | TEIL-CODE 5.1.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP Assembly | WERKSTOFF | MENGE 1 | |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:1 | SEITE 63 /71 | |

5.1.1

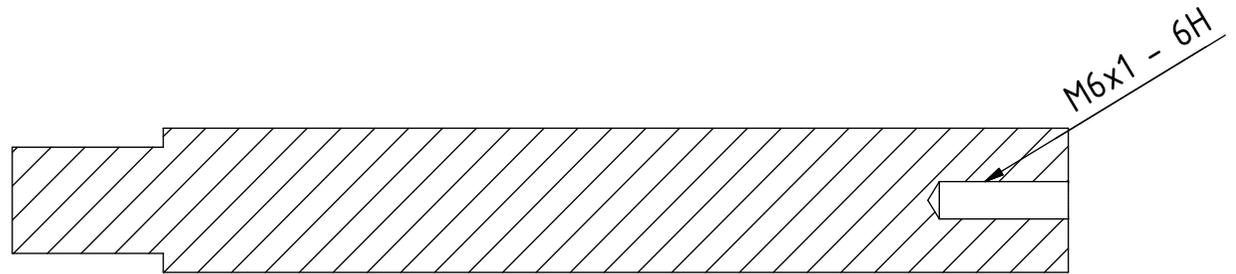
5.1.2

5.1.3

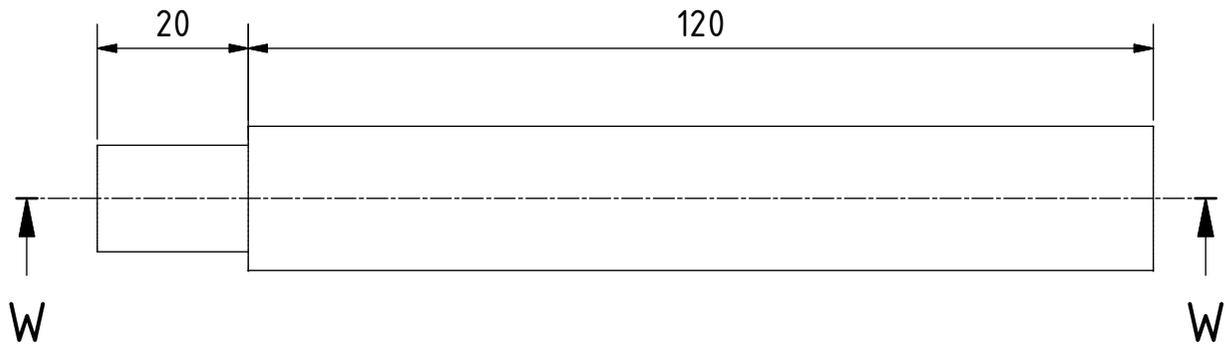
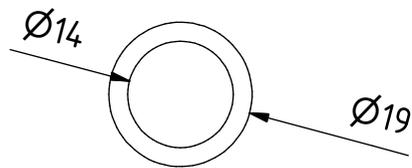
5.1.4



SCALE (1 : 2)

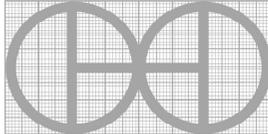


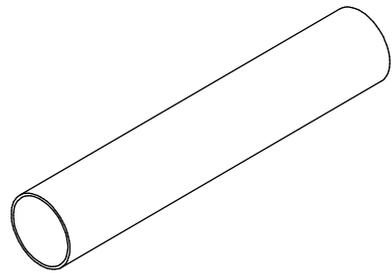
W-W (1 : 1)



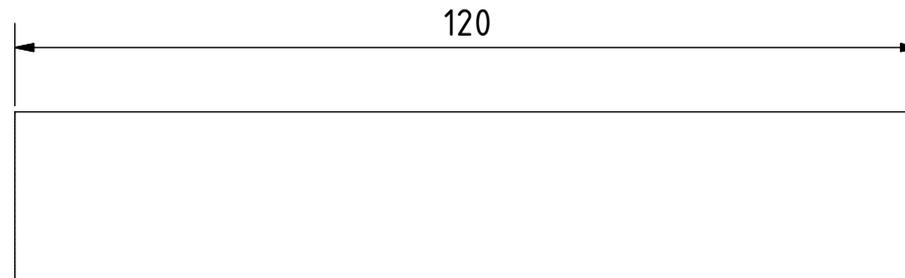
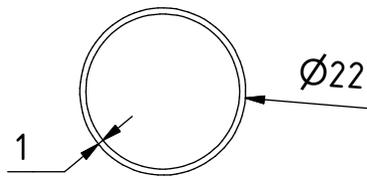
SCALE (1 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Hauptwelle | DATEI-NAME Main shaft.ipt | | | TEIL-CODE 5.1.1 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Stahl A53 | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:1 | SEITE 64 /71 |



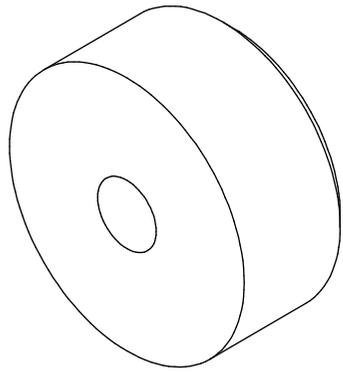
SCALE (1 : 2)



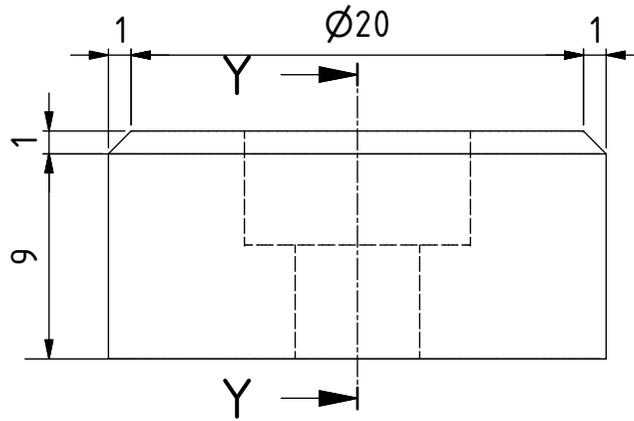
SCALE (1 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

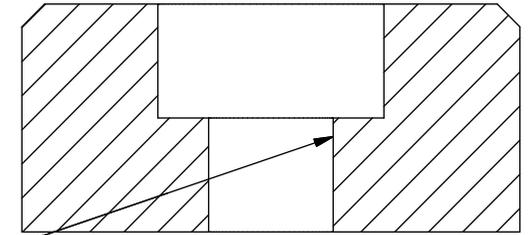
| | | | | |
|---|---|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Rohrdurchmesser, 22 x 0,8 Wand | DATEI-NAME Tube dia, 22 x 0,8 wall.ipt | | | TEIL-CODE 5.1.2 |
| ENTWICKELT VON Tropical Products Institute | UMGESTALTET VON OHO e.V. | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Messing | MENGE 1 |
| | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:1 | SEITE 65 /71 |



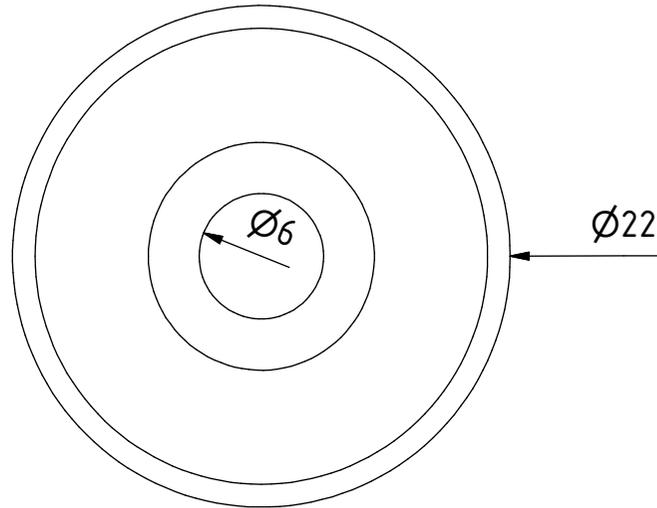
SCALE (2 : 1)



$\varnothing 6$ -11 DEEP
DIN 974 - $\varnothing 10 \times 5$

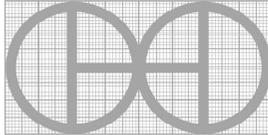


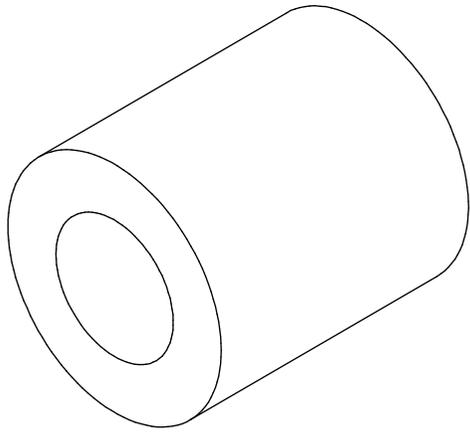
Y-Y (3 : 1)



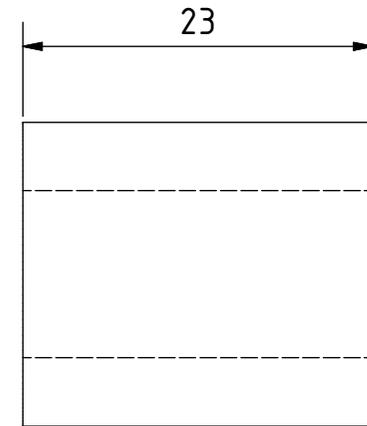
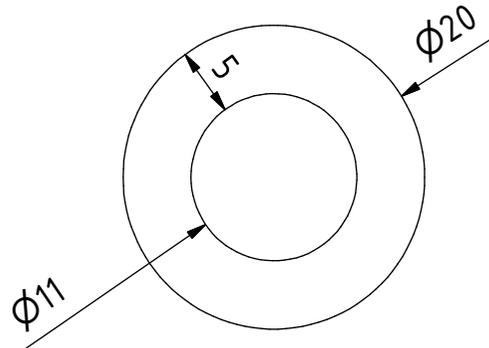
SCALE (3 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Hinterer Anschlag | DATEI-NAME Back stop.ipt | | | TEIL-CODE 5.1.3 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Stahl A53 | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 3:1 | SEITE 66 /71 |

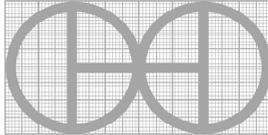


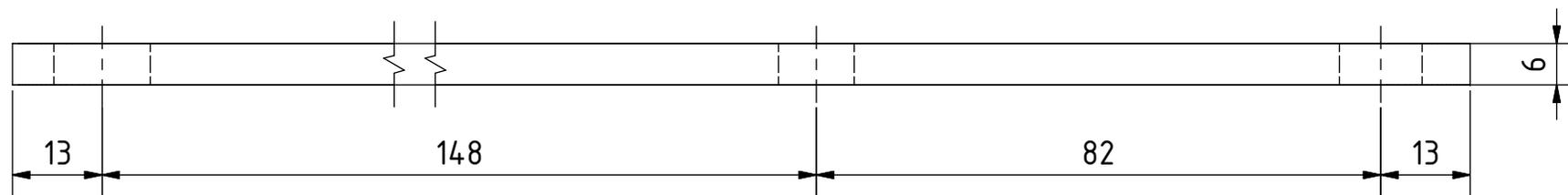
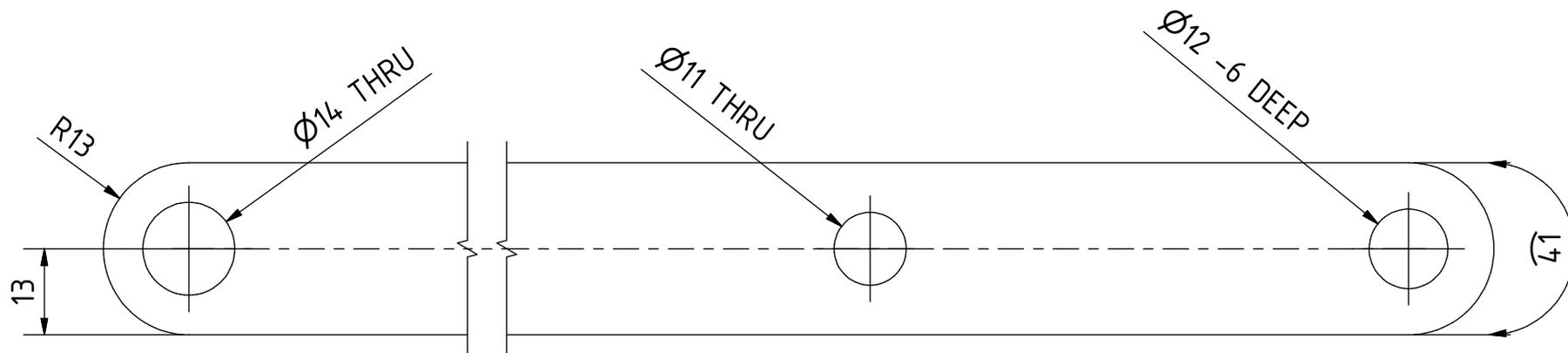
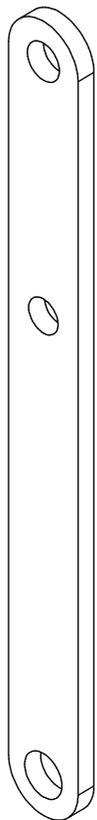
SCALE (2 : 1)



SCALE (2 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

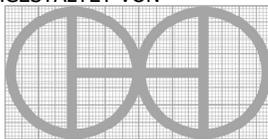
| | | | | | |
|---|--|--------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Abstandshalter | | DATEI-NAME Spacer.ipt | | | TEIL-CODE 5.2.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Stahl A53 | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | | SCALE 2:1 | SEITE 67 /71 |

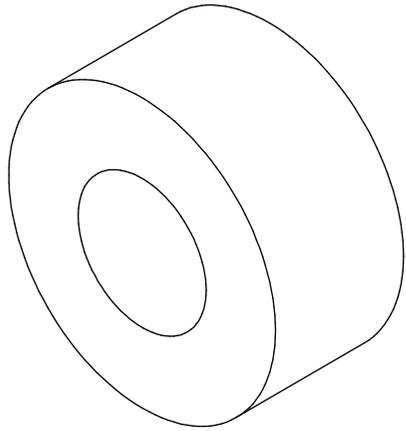


SCALE (1 : 2)

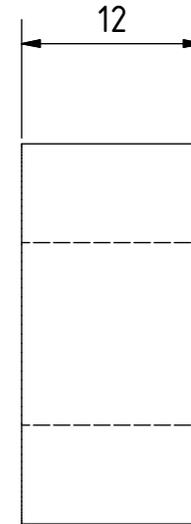
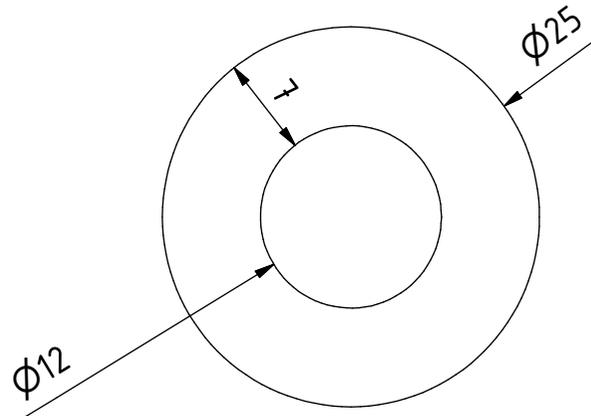
SCALE (1 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Arm | DATEI-NAME Arm1.ipt | | | TEIL-CODE 5.3.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON  | DOK. TYP Part | WERKSTOFF Stahl A53 | MENGE 1 |
| Tropical Products Institute | OHO e.V. | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 1:1 | SEITE 68 /71 |

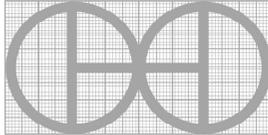


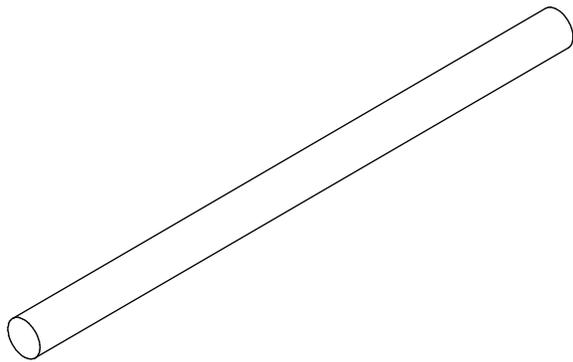
SCALE (2 : 1)



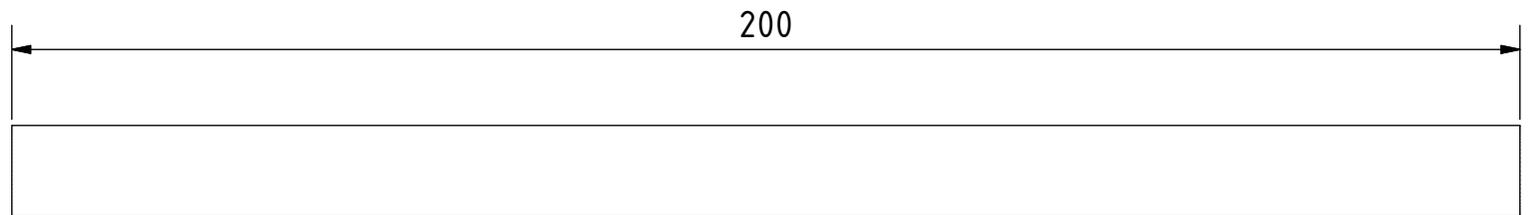
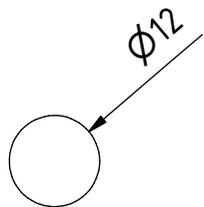
SCALE (2 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Manschette dia. 12 Bohrung | | DATEI-NAME Collar dia. 12 bore.ipt | | | TEIL-CODE 5.4.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE | |
| |  | Part | Stahl A53 | 1 | |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 2:1 | SEITE 69 /71 | |

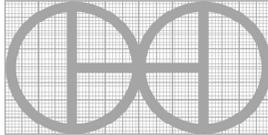


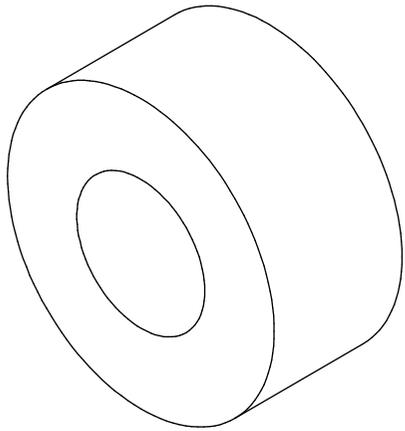
SCALE (1 : 2)



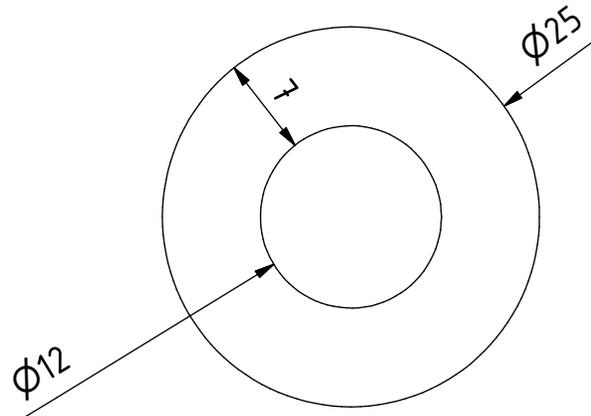
SCALE (1 : 1)

Hinweis: Alle einheiten in mm.

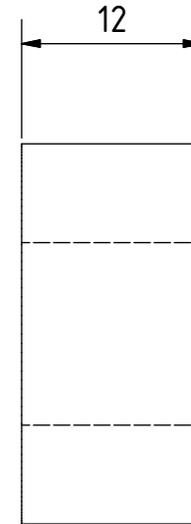
| | | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Schächte | | DATEI-NAME Shafts.ipt | | | TEIL-CODE 5.11.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE |
| |  | | Part | Stahl A53 | 2 |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ | SCALE | SEITE | |
| | | CC-BY-SA 4.0 | 1:1 | 70 /71 | |



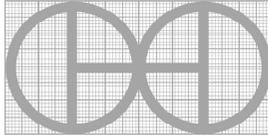
SCALE (2 : 1)



SCALE (2 : 1)



Hinweis: Alle einheiten in mm.

| | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| PROJEKT Schaelmaschine fuer Sonnenblumenkerne | | ERSTELLT VON L. Ruda | GENEHMIGT VON A. Morillo | DATE 16/09/2021 | VERSION 1.0 |
| TEIL-NAME Manschetten | | DATEI-NAME Collar dia. 12 bore.ipt | | | TEIL-CODE 5.12.0 |
| ENTWICKELT VON | UMGESTALTET VON | DOK. TYP | WERKSTOFF | MENGE | |
| |  | Part | Stahl A53 | 4 | |
| Tropical Products Institute OHO e.V. | | LIZENZ CC-BY-SA 4.0 | SCALE 2:1 | SEITE 71 /71 | |