

**ORTUR**  
YRC





# Content

DE - Inhalt FR - Contenu

EN - Package Contents .....	1
DE - Packungsinhalt	
FR - Contenu du colis	
EN - Install the Auxiliary Parts .....	3
DE - Installieren Sie die Hilfsteile	
FR - Installer les organes auxiliaires	
EN - Adjustment of chuck Angle .....	10
DE - Einstellung des Spannfutterwinkels	
FR - Réglage de l'angle de Chuck	
EN - Connecting the Machine .....	11
DE - Anschließen der Maschine	
FR - Connexion de la Machine	
EN - How to use YRC in LaserGRBL .....	13
DE - So verwenden Sie YRC in LaserGRBL	
FR - Comment utiliser le CRJ au LaserGRBL	
EN - How to use YRC in LightBurn .....	16
DE - So verwenden Sie YRC in LightBurn	
FR - Comment utiliser le CRJ au LightBurn	
EN - Other brand machines use YRC .....	18
DE - Maschinen anderer Marken verwenden YRC	
FR - D'autres machines de marque utilisent YRC	

# Package Contents

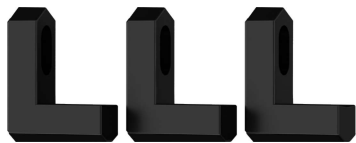
DE - Packungsinhalt FR - Contenu du colis



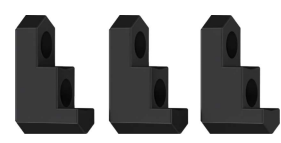
EN Main Part  
DE Hauptteil  
FR Partie principale



EN Tailstock  
DE Reitstock  
FR Porte - queue



EN Square Jaw  
DE Quadratischer Kiefer  
FR Mâchoire carrée



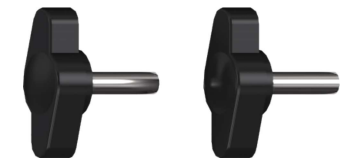
EN Ladder Jaw  
DE Leiterkiefer  
FR Mâchoire de l'échelle



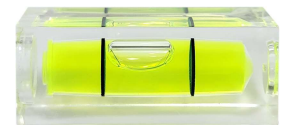
EN Stud  
DE Stollen  
FR étalon



EN Wrench  
DE Schraubenschlüssel  
FR Clé anglaise



EN Rotary Knob  
DE Drehknopf  
FR Bouton rotatif



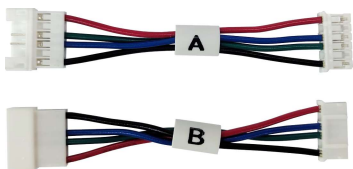
EN Mini Level  
DE Miniebene  
FR Niveau inférieur



EN Tape Measure  
DE Maßband  
FR Bande Mesureur



EN M4\*10mm Screw  
DE M4\*10mm Schraube  
FR Vis M4\*10mm



- EN Adapter Cable
- DE Adapterkabel
- FR Câble adaptateur



- EN Y-axis Motor Cable
- DE Y-Achsen-Motorkabel
- FR Câble moteur à axe y

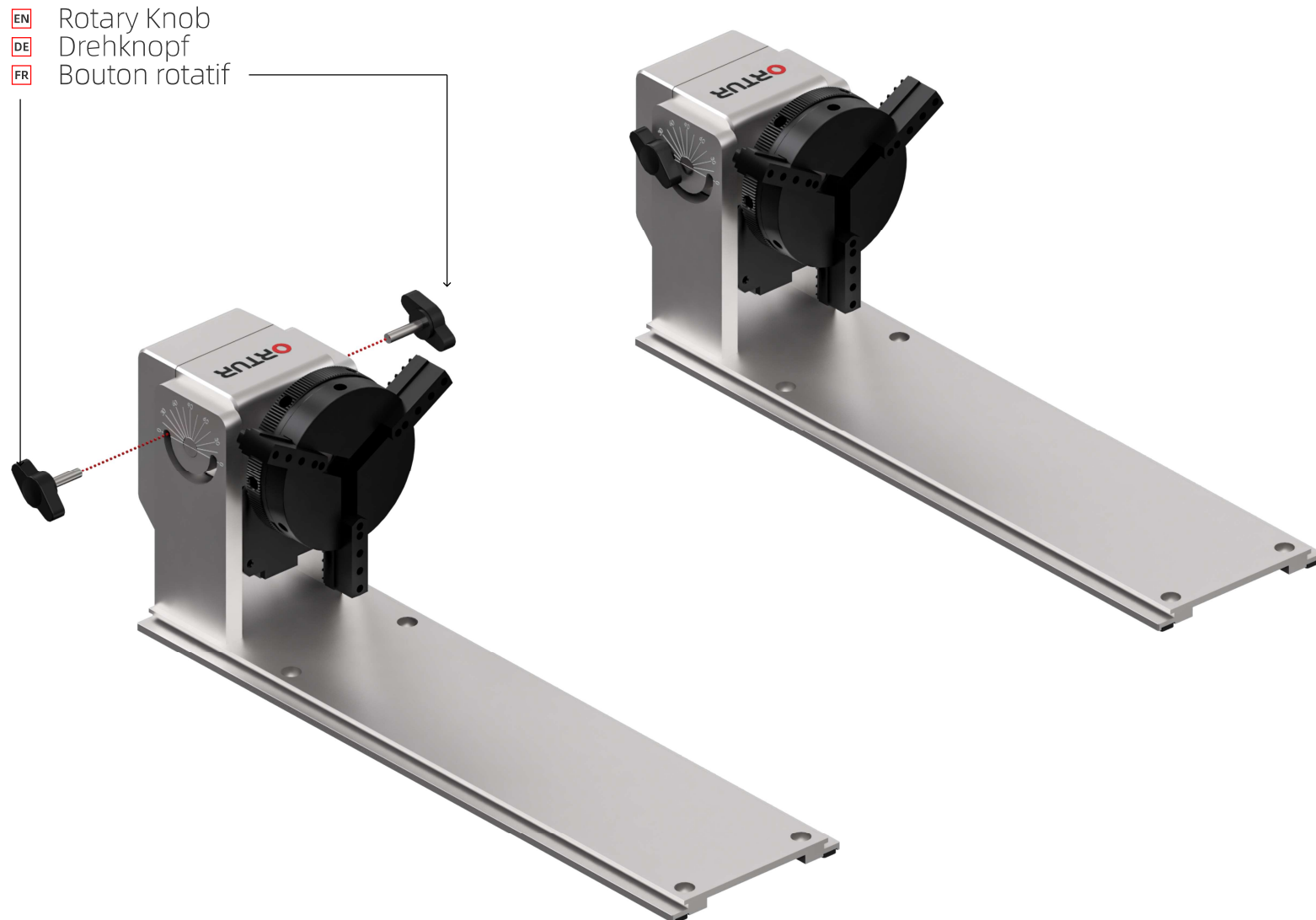


- EN 3mm Allen key
- DE 3mm Inbusschlüssel
- FR Clé Allen 3mm

# Install the Auxiliary Parts

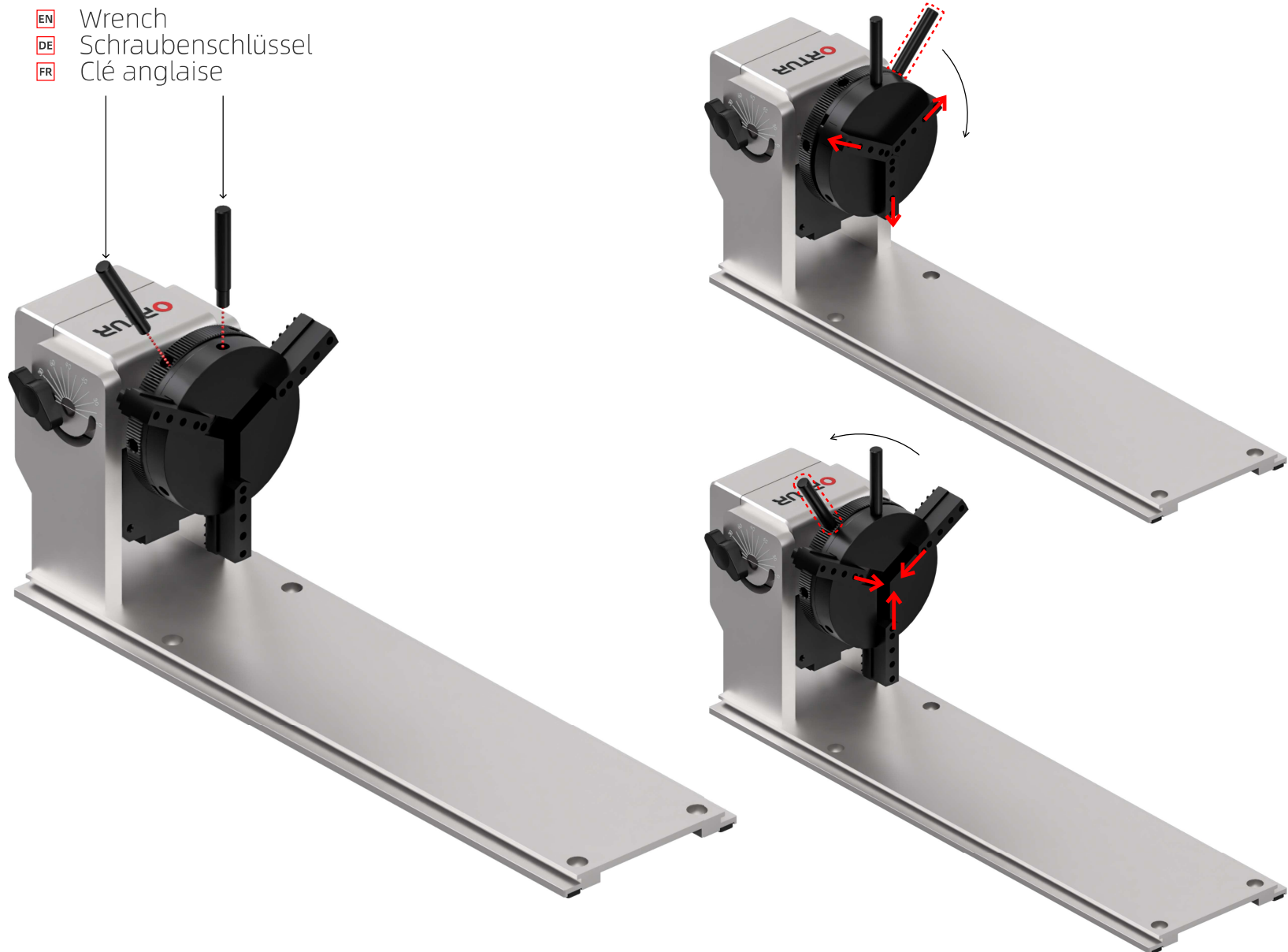
**DE** - Installieren Sie die Hilfsteile **FR** - Installer les organes auxiliaires


1



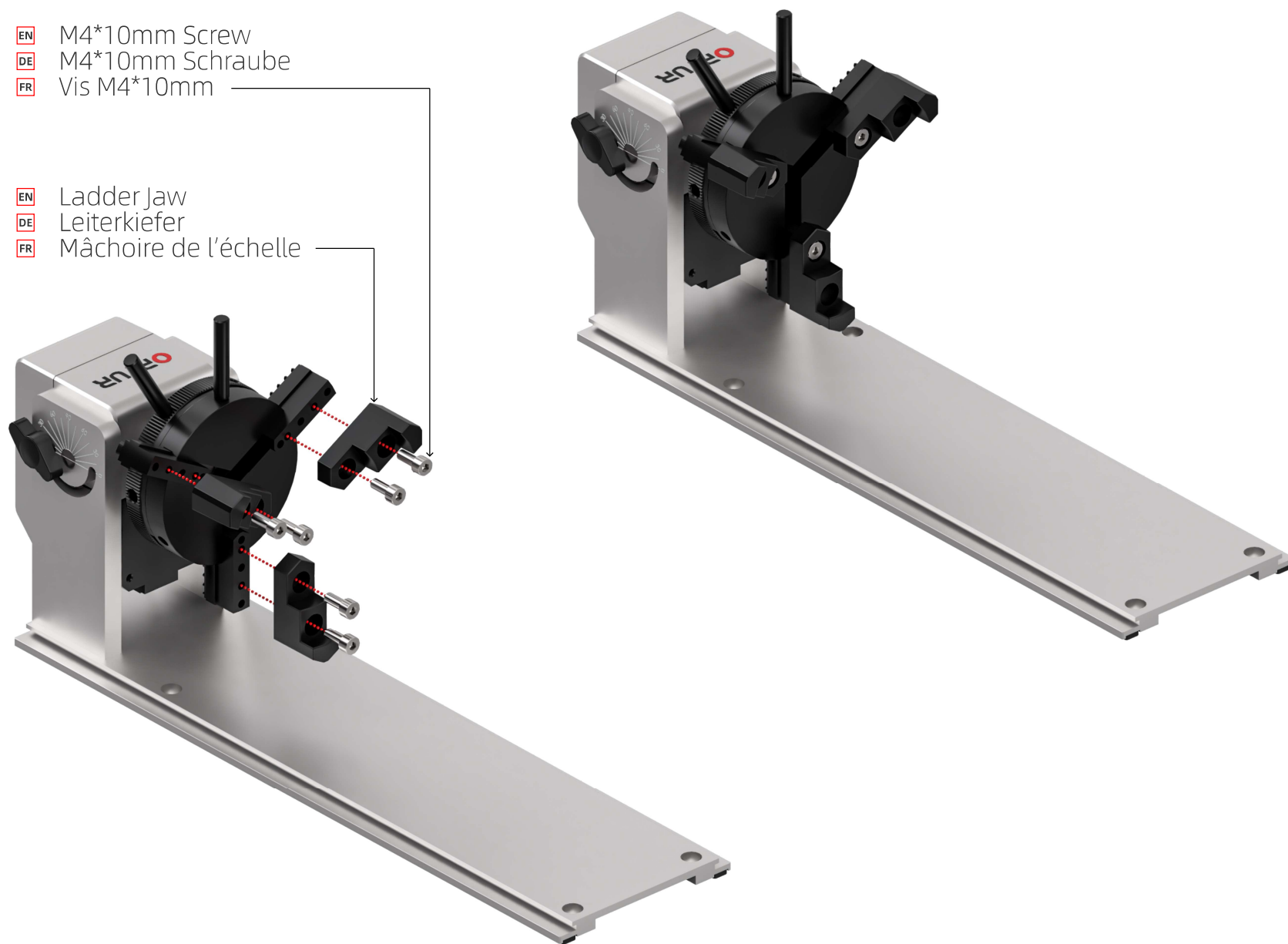
## 2: Expand or shrink the chuck

DE - Aus- oder Verkleinern des Futters FR - Agrandir ou rétrécir le Chuck



-  M4\*10mm Screw  
 M4\*10mm Schraube  
 Vis M4\*10mm

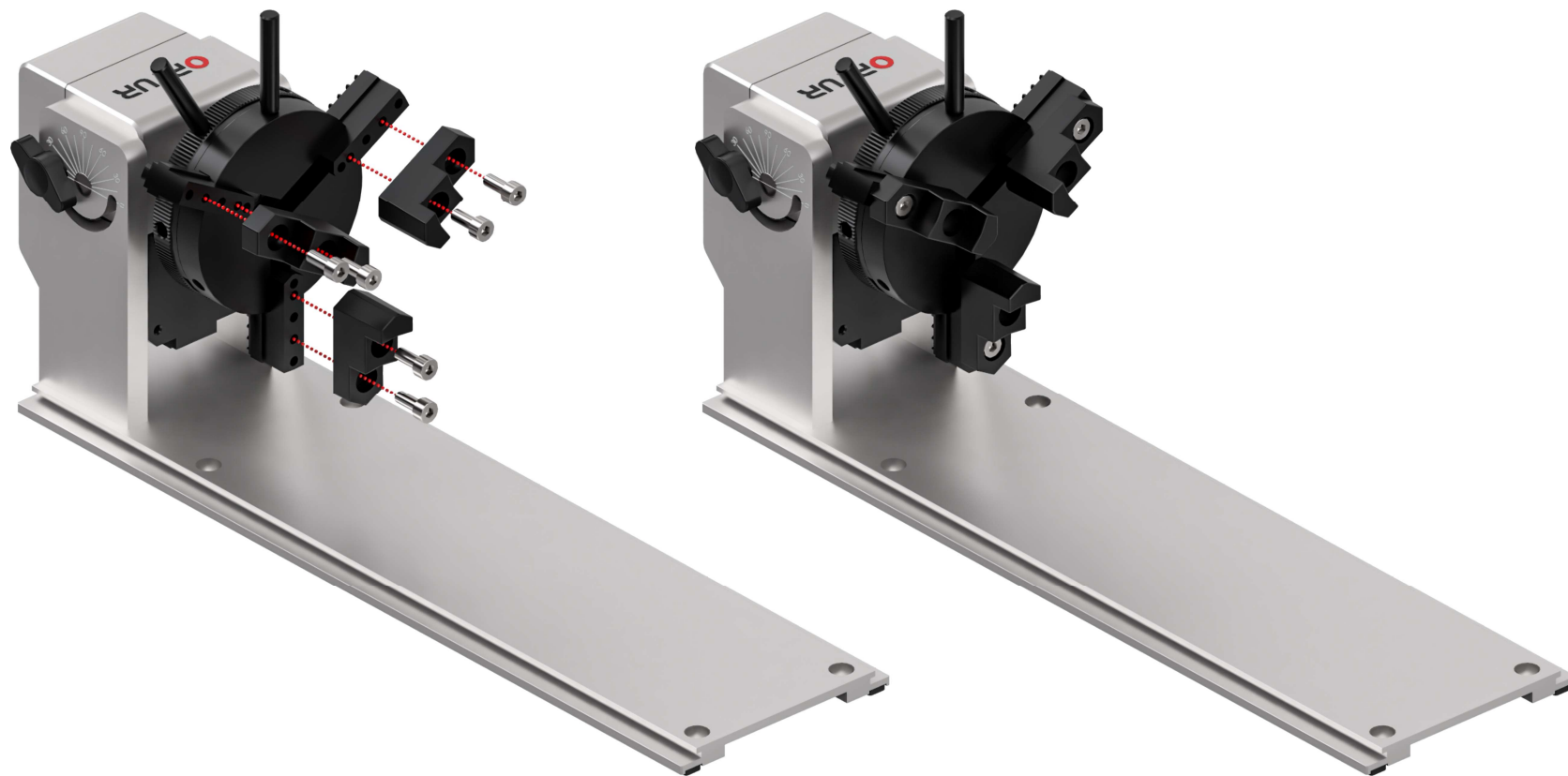
-  Ladder Jaw  
 Leiterkiefer  
 Mâchoire de l'échelle



**EN** - According to the object to adjust the position of the ladder jaw, can be locked on other screw holes, can also be flipped to install.

**DE** - Je nach Objekt kann die Position der Leiterbacke eingestellt werden, kann an anderen Schraubenlöchern verriegelt werden, kann auch gedreht werden, um zu installieren.

**FR** - Selon l'objet pour ajuster la position de la mâchoire de l'échelle, peut être verrouillé sur d'autres trous de vis, peut également être retourné pour l'installer.

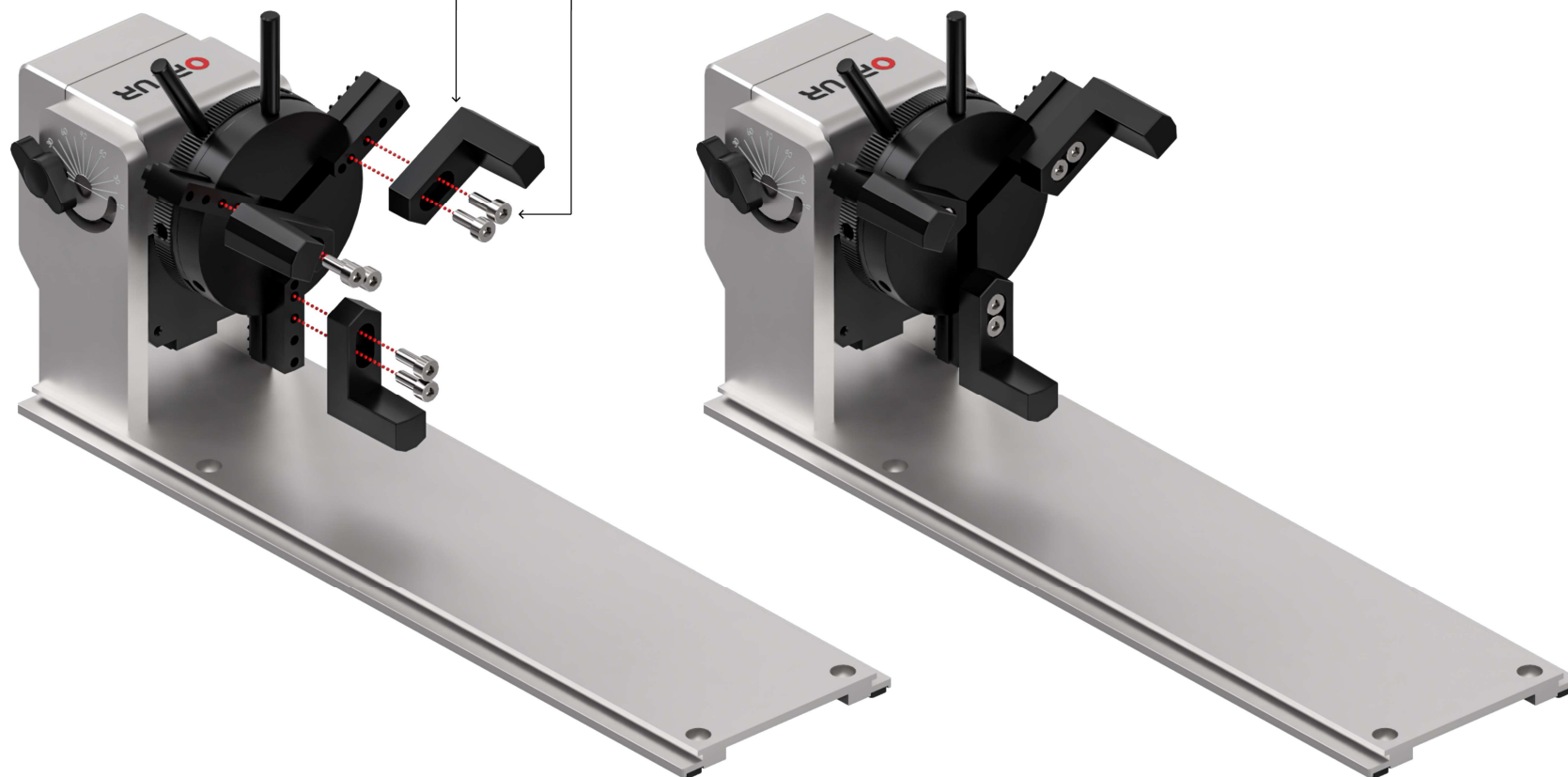


EN  
DE  
FR

Square Jaw  
Quadratischer Kiefer  
Mâchoire carrée

EN  
DE  
FR

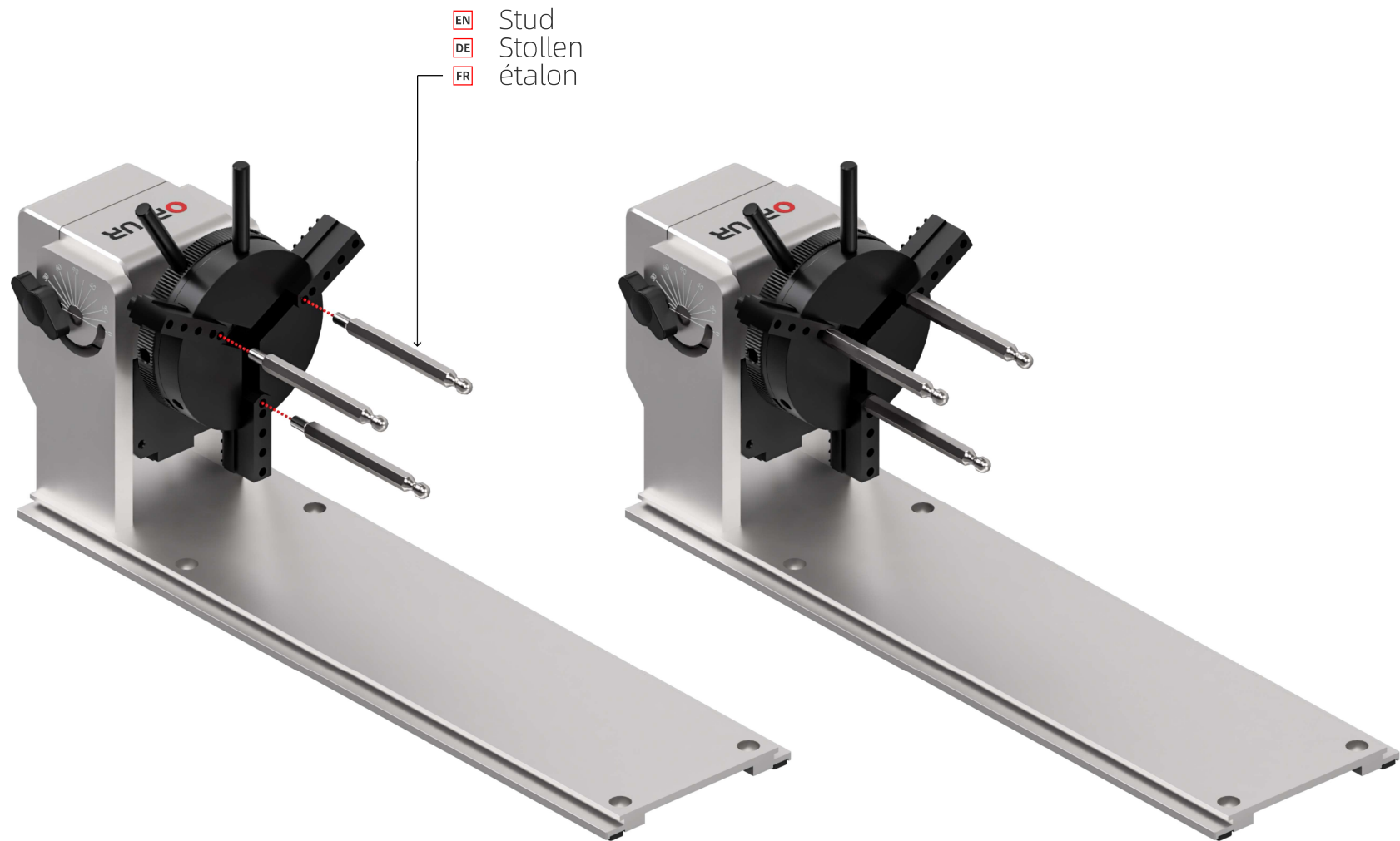
M4\*10mm Screw  
M4\*10mm Schraube  
Vis M4\*10mm



EN - Square jaw and ladder jaw, please choose one set according to the object to install and use.

DE - Quadratischer Kiefer und Leiterbacke, bitte wählen Sie einen Satz entsprechend dem zu installierenden und zu verwendenden Objekt.

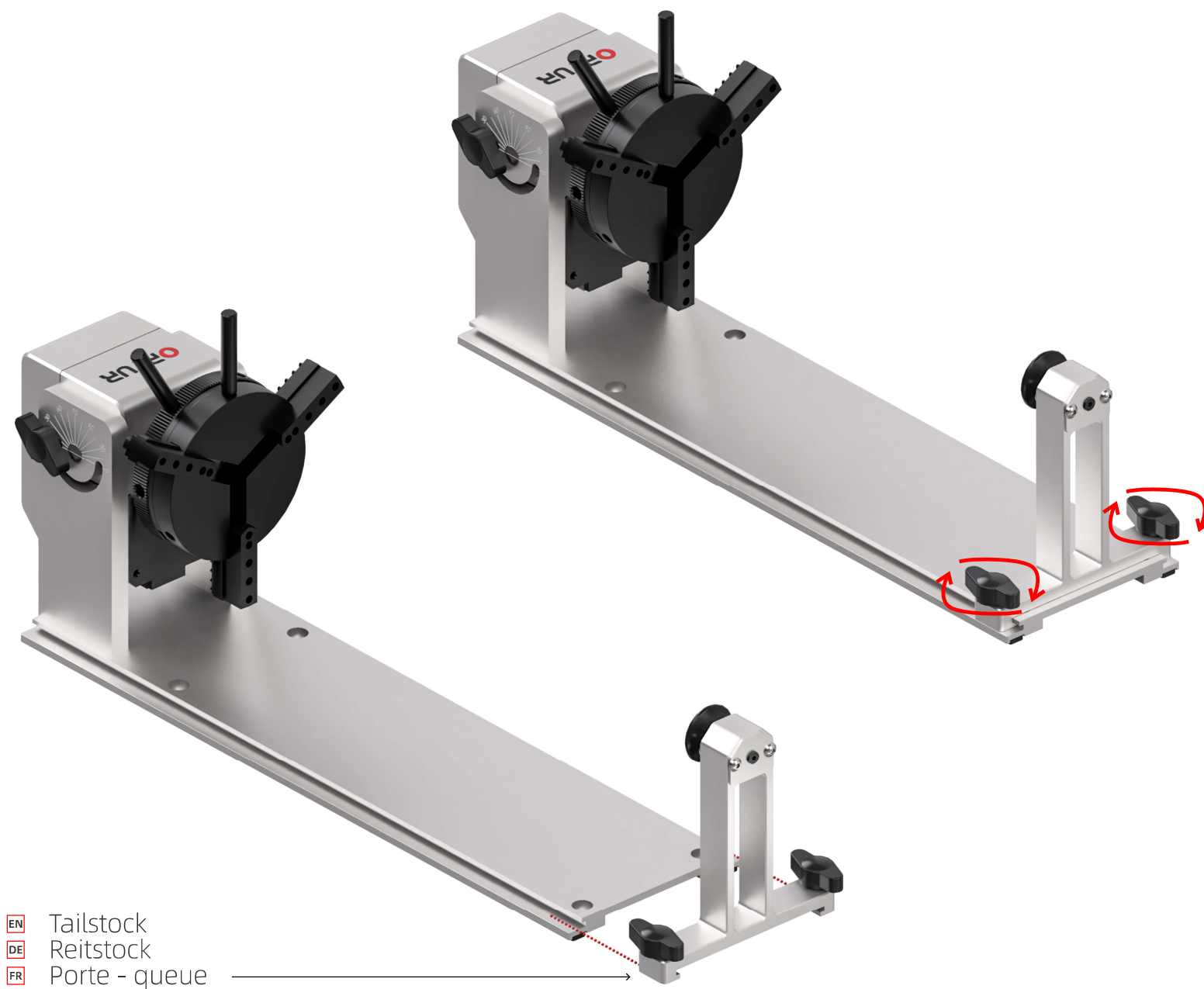
FR - Mâchoire carrée et échelle, choisissez un ensemble en fonction de l'objet à installer et à utiliser.



**EN** - Stud is suitable for spherical objects, please adjust the mounting position of the stud and the extension size of the chuck according to the size of the object.

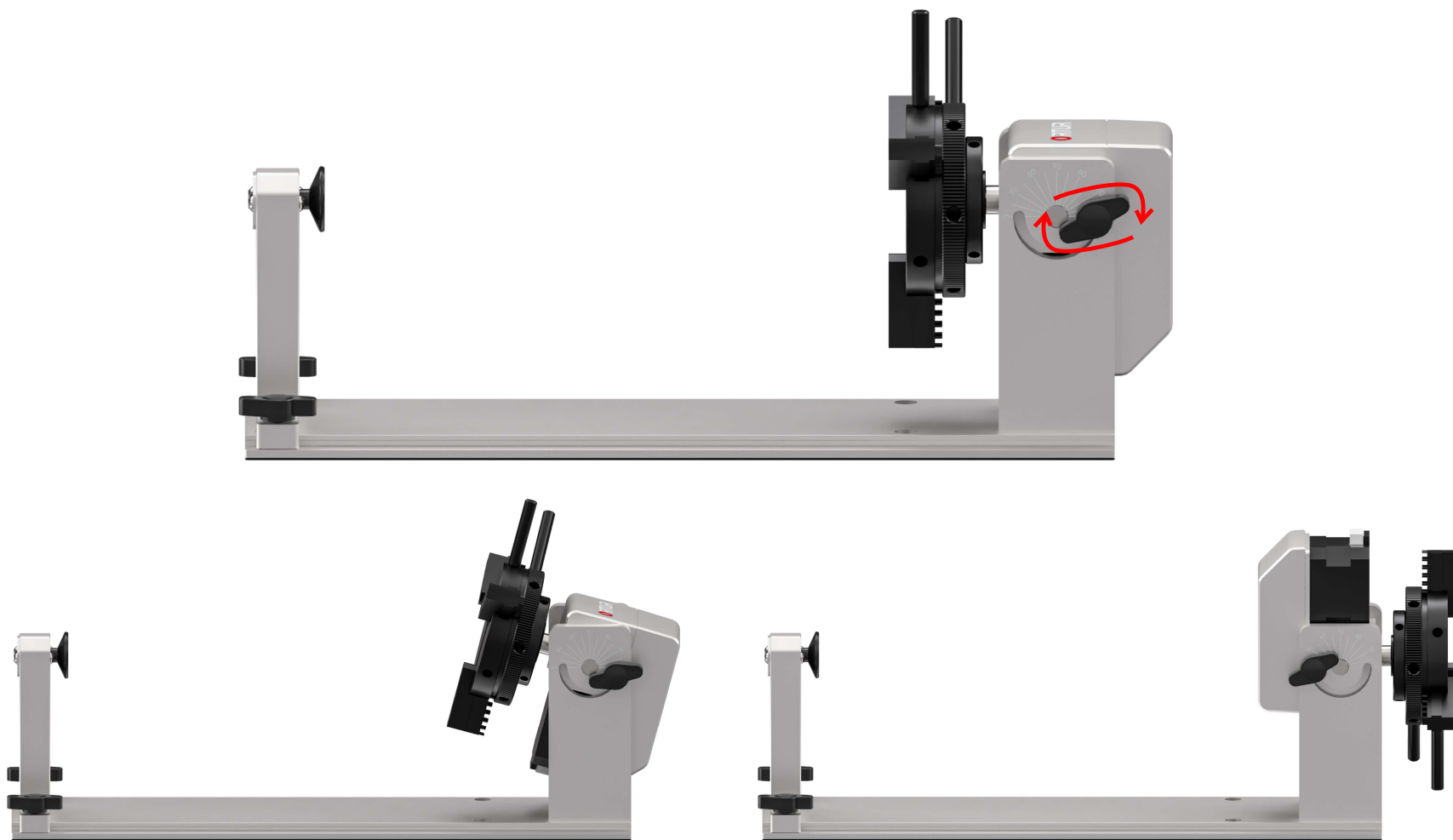
**DE** - Bolzen ist für sphärische Objekte geeignet, bitte passen Sie die Montageposition des Bolzens und die Verlängerungsgröße des Futters entsprechend der Größe des Objekts an.

**FR** - Le goujon convient pour les objets sphériques, veuillez ajuster la position de fixation du goujon et la grosseur d'extension du goujon en fonction de la taille de l'objet.



## Adjustment of chuck Angle

**DE** - Einstellung des Spannfutterwinkels **FR** - Réglage de l'angle de Chuck



**EN** - Release the knob to adjust the angle of the chuck, the maximum adjustable angle is 180°.

**DE** - Lassen Sie den Knopf los, um den Winkel des Futters einzustellen, der maximal einstellbare Winkel beträgt 180°.

**FR** - Relâchez la poignée pour ajuster l'angle du mandrin, l'angle maximal réglable est de 180°.

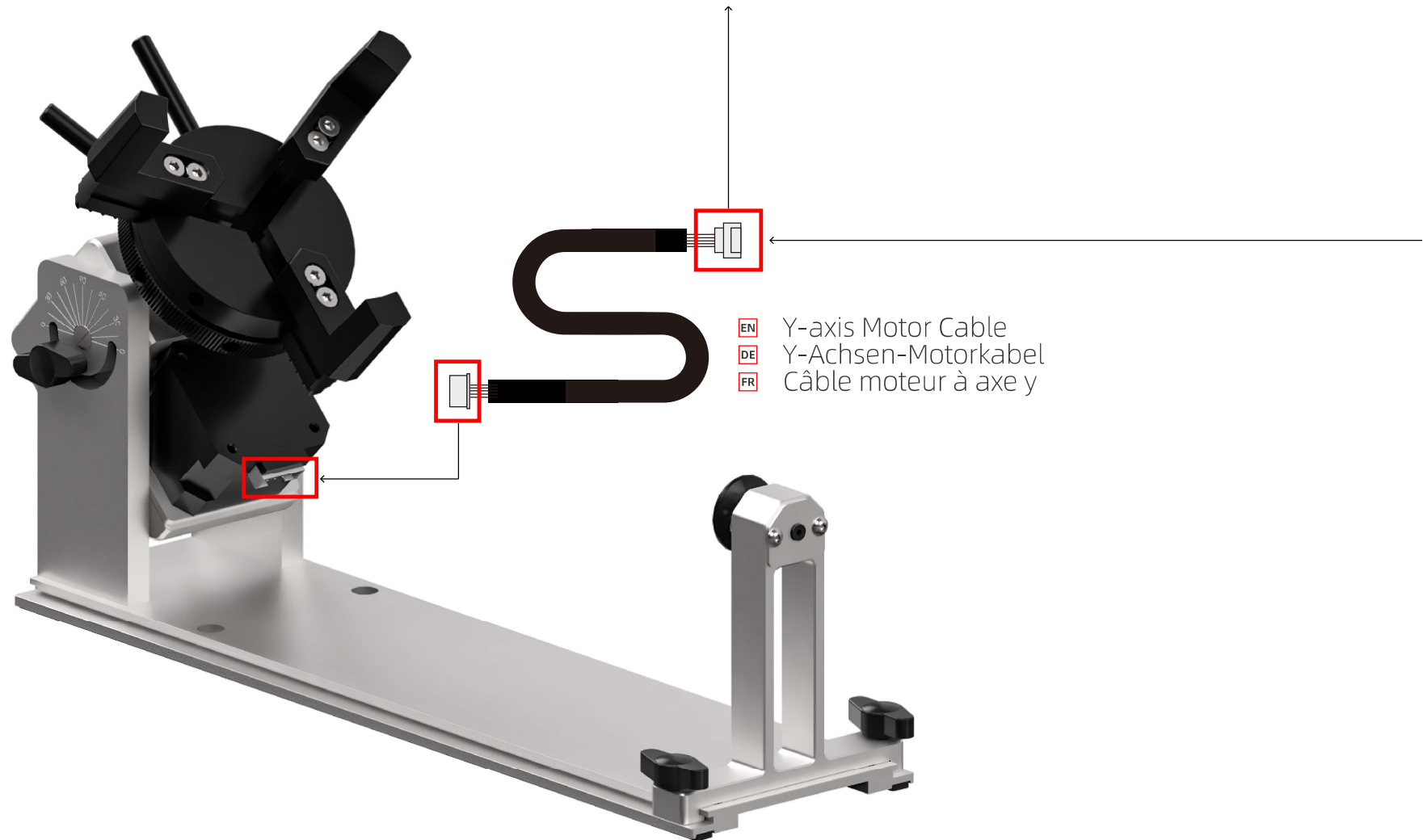
# Connecting the Machine

**DE** - Anschließen der Maschine **FR** - Connexion de la Machine

**EN** - "Y-axis Motor Cable" is connected to the cable with "Y" mark on the machine.

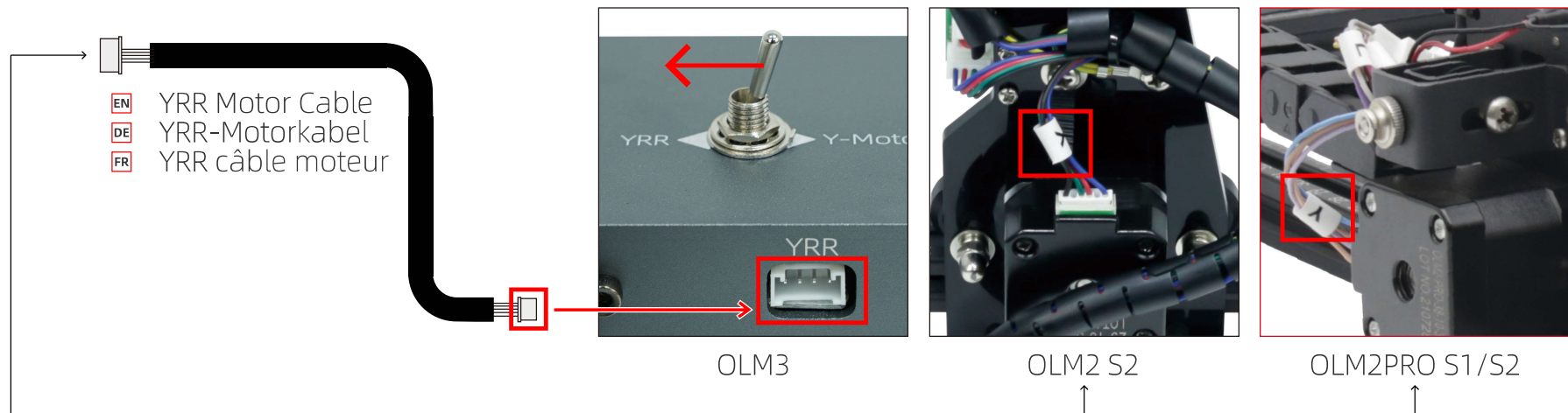
**DE** - "Y-Achsen-Motorkabel" wird mit dem Kabel mit der Markierung "Y" auf der Maschine verbunden.

**FR** - Le "câble moteur à axe Y" est relié au câble avec la marque "Y" sur la machine.



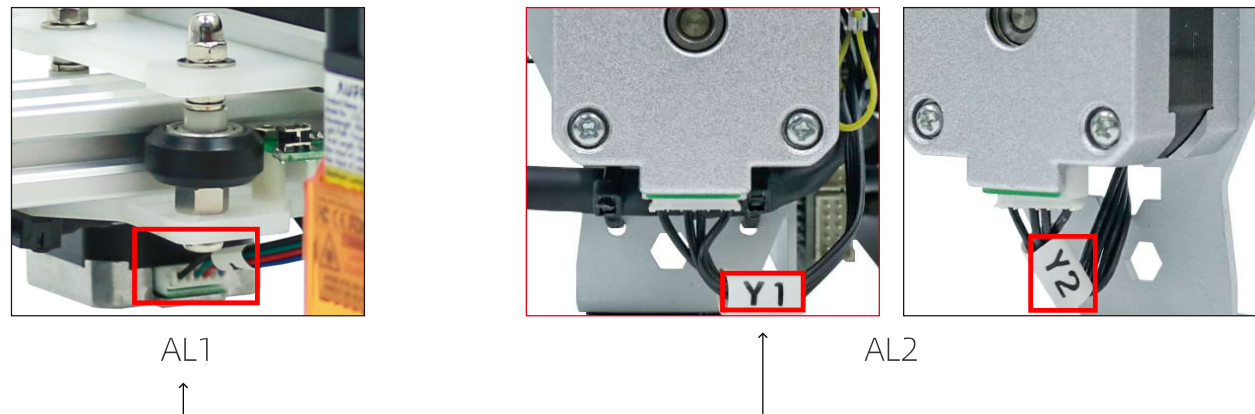
## 1: Machine connected to ORTUR

DE - An ORTUR angeschlossene Maschine FR - Machine connectée à ORTUR



## 2: Machine connected to AUFERO

DE - An AUFERO angeschlossene Maschine FR - Machine connectée à AUFERO



EN - Remove Y1 and Y2 cables of AL2, and connect Y1 cable to "Y-axis Motor Cable".  
DE - Entfernen Sie Y1- und Y2-Kabel von AL2 und verbinden Sie das Y1-Kabel mit dem "Y-Achsen-Motorkabel".  
FR - Enlevez les câbles Y1 et Y2 de AL2, et connectez le câble Y1 au «câble moteur à axe y».

# How to use YRC in LaserGRBL

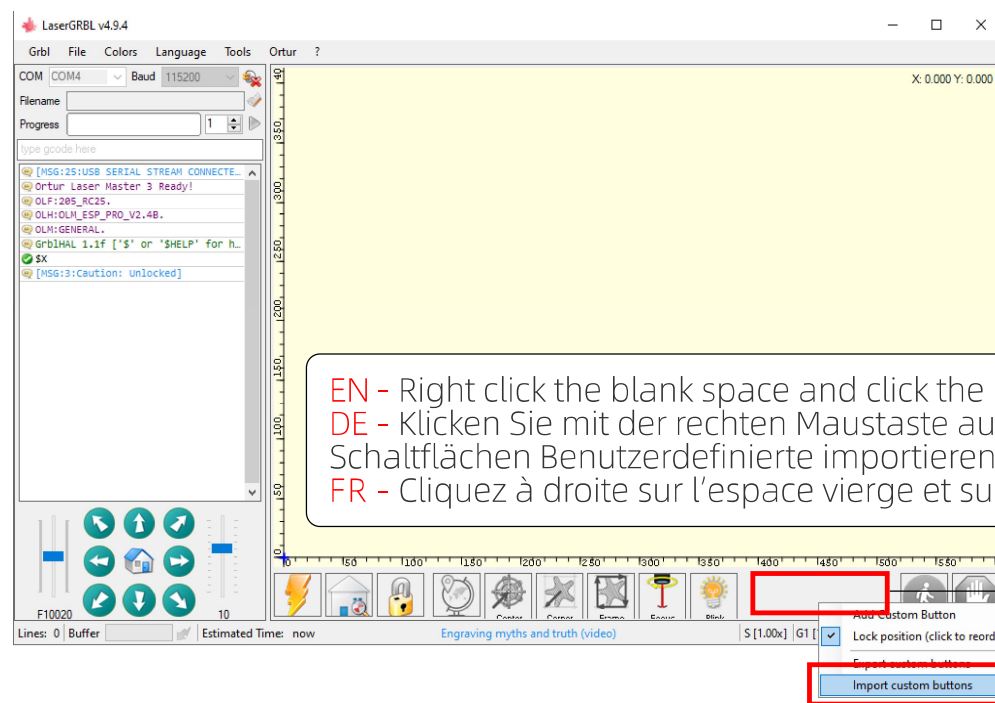
**DE** - So verwenden Sie YRC in LaserGRBL **FR** - Comment utiliser le CRJ au LaserGRBL

EN - YRC button download link:  
DE - YRC-Button-Download-Link:  
FR - Lien de téléchargement du bouton YRC:



[https://ortur.tech/documentation/YRC/YRC\\_Button\\_LaserGrbl.zip](https://ortur.tech/documentation/YRC/YRC_Button_LaserGrbl.zip)

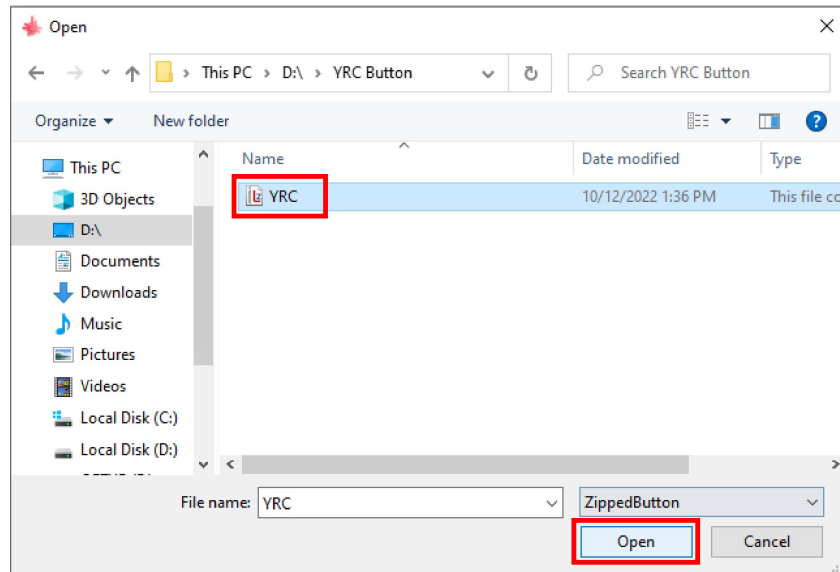
1



EN - Right click the blank space and click the Import custom buttons.  
DE - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den leeren Bereich, und klicken Sie auf die Schaltflächen Benutzerdefinierte importieren.  
FR - Cliquez à droite sur l'espace vierge et sur les boutons Import custom.

EN - Import button after connecting the machine.  
DE - Schaltfläche Importieren nach dem Anschließen des Geräts.  
FR - Importation bouton après connexion de la machine.

2



Import custom button

Remove actual buttons? Select yes to remove, no to keep.

Yes

No

Cancel

- EN - Select the download button file and open it, then click Yes in all pop-up windows.  
 DE - Wählen Sie die Schaltflächendatei aus, öffnen Sie sie und klicken Sie in allen Popup-Fenstern auf Ja.  
 FR - Sélectionnez le fichier télécharger et ouvrez-le, puis cliquez sur oui dans toutes les fenêtres pop-up.

3



- EN - Right click the button in the red frame, and then click the edit button.  
 DE - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Schaltfläche im roten Feld und wählen Sie Bearbeiten aus.  
 FR - Cliquez à droite sur le bouton de la boîte rouge, puis sur le bouton modifier.

4



- EN - Measure the perimeter of the object with a tape measure.  
 DE - Messen Sie den Umfang des Objekts mit einem Maßband.  
 FR - Measure le périmètre de l'objet avec un ruban.

5

Custom Button

Type: Button

Image: GCode

GCode: \$22=0  
\$101=[9600/measure\_perimeter]

Caption: YRC

Tool Tip: Use a tape measure to measure the perimeter of the carve

Enabled: Always

- Use dot as decimal separator  
- Support math expression in square brackets: i.e. G0 X[left-5] Y[bottom-5]  
- Available variables: left, right, top, bottom, width, height.. (and more)

See <https://lasergrbl.com/usage/custom-buttons/>

Cancel Save

\$22=0  
\$101=[9600/measure\_perimeter]

EN - Enter the perimeter in the red frame and click Save.  
DE - Geben Sie den Umfang in den roten Rahmen ein und klicken Sie auf Speichern.  
FR - Entrez dans le périmètre dans le cadre rouge et cliquez sur enregistrer.

6



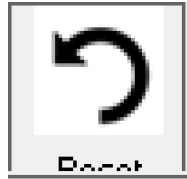
[MSG:25:USB SERIAL STREAM CONNECTE...  
Ortur Laser Master 3 Ready!  
OLF:205\_RC25.  
OLH:OLM\_ESP\_PRO\_V2.4B.  
OLM:GENERAL.  
GrblHAL 1.1f ['\$' or '\$HELP' for h...  
\$X  
[MSG:3:Caution: Unlocked]  
\$22=0  
\$101=48.000

EN - Left click to make the parameter effective.  
(Note: For objects with different perimeters, they must be modified into corresponding perimeters!)

DE - Klicken Sie mit der linken Maustaste, um den Parameter effektiv zu machen.  
(Hinweis: Für Objekte mit unterschiedlichen Umfängen müssen diese in entsprechende Umfänge modifiziert werden!)

FR - Cliquez à gauche pour que le paramètre soit efficace.  
(remarque: pour les objets ayant des périmètres différents, ils doivent être transformés en périmètres correspondants!)

7

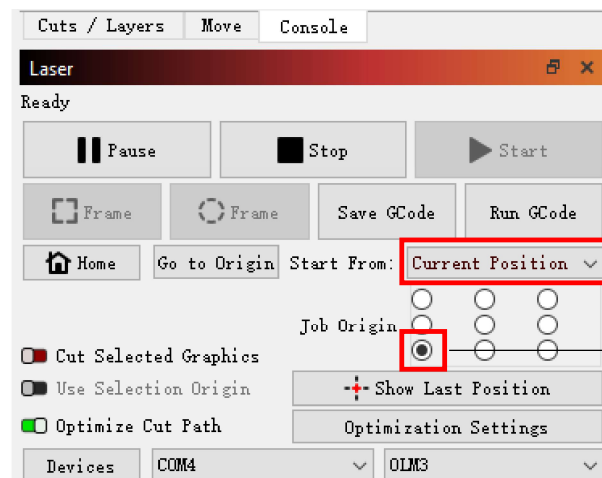


EN - When you do not use YRC, please click this button, otherwise normal use will be affected!  
 DE - Wenn Sie YRC nicht verwenden, klicken Sie bitte auf diesen Button, da sonst die normale Nutzung beeinträchtigt wird!  
 FR - Si vous n'utilisez pas YRC, cliquez sur ce bouton, sinon l'utilisation normale sera affectée!

## How to use YRC in LightBurn

DE - So verwenden Sie YRC in LightBurn FR - Comment utiliser le CRJ au LightBurn

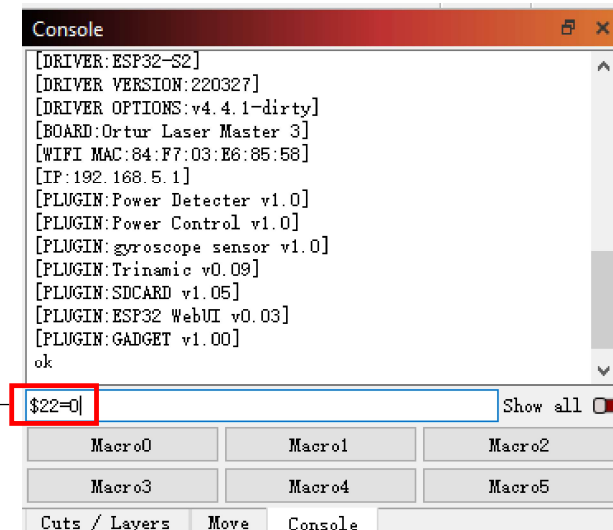
1



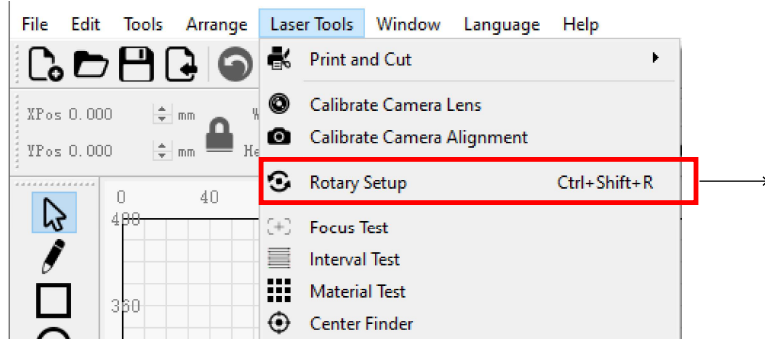
EN - Modify the options in the red frames.  
 DE - Ändern Sie die Optionen in den roten Rahmen.  
 FR - Modifiez les options dans les images rouges.

2

EN - Enter \$22=0 in the console window, and press Enter to send the command.  
 DE - Geben Sie \$22=0 in das Konsolenfenster ein und drücken Sie die Eingabetaste, um den Befehl zu senden.  
 FR - Entrez 22 \$=0 dans la fenêtre de la console et appuyez sur Enter pour envoyer la commande.

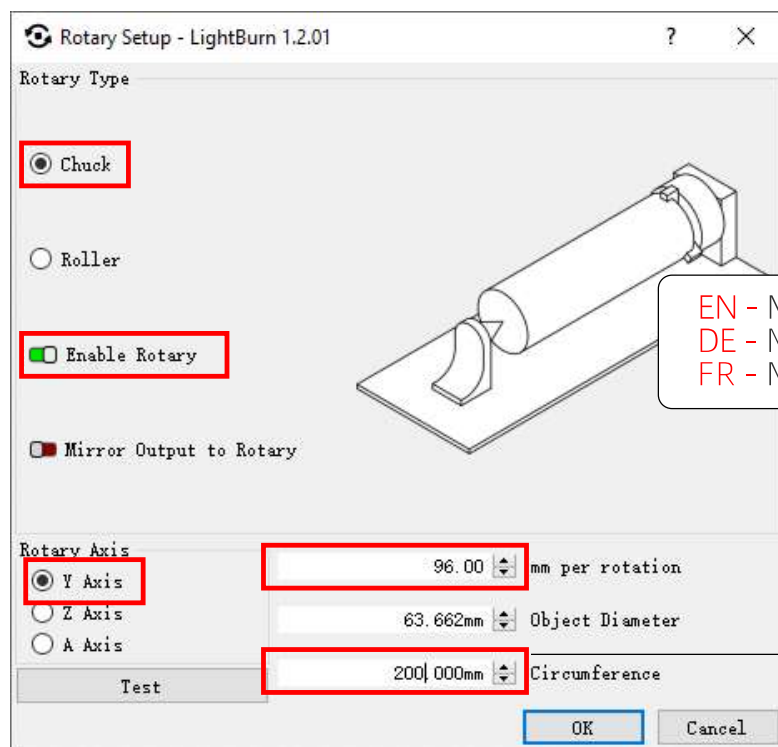


3



EN - Modify the options in the red frames.  
 DE - Ändern Sie die Optionen in den roten Rahmen.  
 FR - Modifiez les options dans les images rouges.

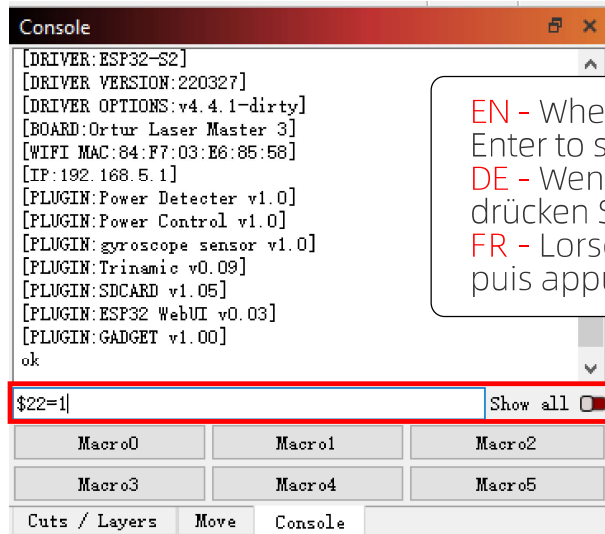
4



EN - Measure the perimeter of the object with a tape measure.  
 DE - Messen Sie den Umfang des Objekts mit einem Maßband.  
 FR - Mesure le périmètre de l'objet avec un ruban.



EN - Select "Chuck", open "Enable Rotary", select "Y Axis", and fill in the parameter 96mm.  
 DE - Wählen Sie "Chuck", öffnen Sie "Enable Rotary", wählen Sie "Y Axis" und geben Sie den Parameter 96mm ein.  
 FR - Sélectionnez "Chuck", ouvrez "activer le rotatif", sélectionnez "Y Axis" et remplissez le paramètre 96mm.



EN - When you do not use YRC, enter \$22=1 in the console window, and then press Enter to send the command.

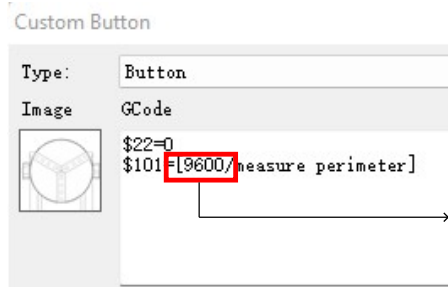
DE - Wenn Sie YRC nicht verwenden, geben Sie im Konsolenfenster \$22=1 ein, und drücken Sie dann die EINGABETASTE, um den Befehl zu senden.

FR - Lorsque vous n'utilisez pas YRC, entrez 22 \$=1 dans la fenêtre de la console, puis appuyez sur enter pour envoyer la commande.

## Other brand machines use YRC

DE - Maschinen anderer Marken verwenden YRC FR - D'autres machines de marque utilisent YRC

### 1: LaserGRBL

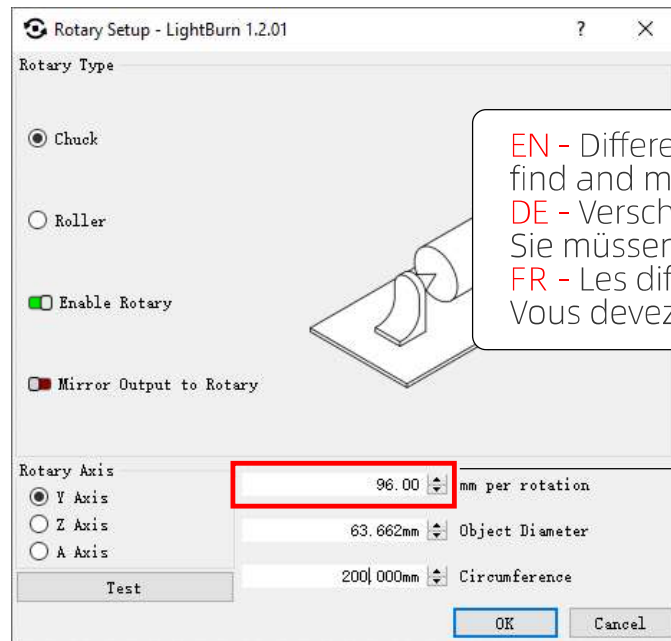


EN - Different brands of machines have different per rotation values. You need to find and modify the corresponding values yourself.

DE - Verschiedene Maschinenmarken haben unterschiedliche Werte pro Rotation. Sie müssen die entsprechenden Werte selbst finden und ändern.

FR - Les différentes marques de machines ont des valeurs de rotation différentes. Vous devez trouver et modifier vous-même les valeurs correspondantes.

## 2: LightBurn

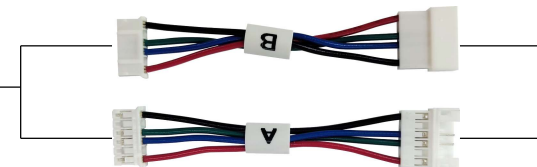
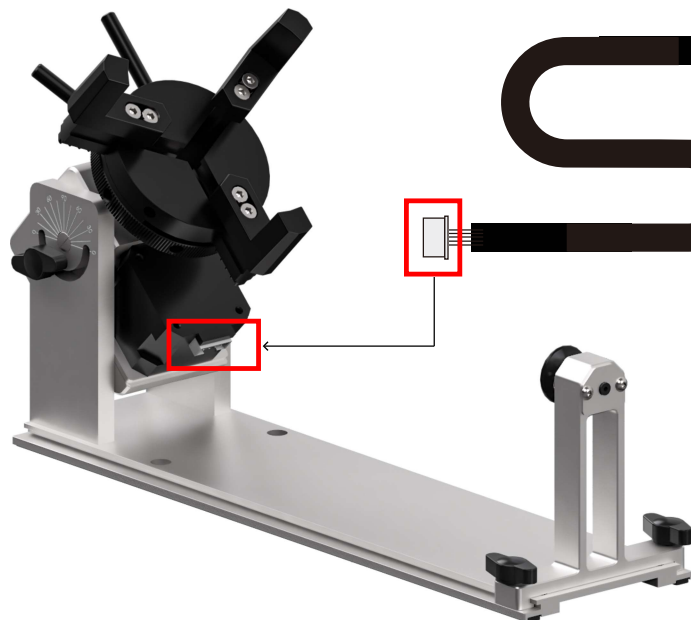


EN - Different brands of machines have different per rotation values. You need to find and modify the corresponding values yourself.

DE - Verschiedene Maschinenmarken haben unterschiedliche Werte pro Rotation. Sie müssen die entsprechenden Werte selbst finden und ändern.

FR - Les différentes marques de machines ont des valeurs de rotation différentes. Vous devez trouver et modifier vous-même les valeurs correspondantes.

3



EN Adapter Cable  
DE Adapterkabel  
FR Câble adaptateur

EN - Through the "Adapter Cable", you can connect machines of other brands.

DE - Über das "Adapterkabel" können Sie Maschinen anderer Marken anschließen.

FR - Grâce au câble «adaptateur», vous pouvez connecter des machines d'autres marques.

(EN) Address: No. 1 Building, Ruijin Science and Technology Industrial Park, Changping, Dongguan 523558, Guangdong, China

(DE) Adresse: Gebäude Nr. 1, Ruijin Science and Technology Industrial Park, Changping, Dongguan 523558, Guangdong, China

(FR) Adresse: No. 1 Bâtiment, Ruijin la science et de la technologie du parc industriel, Changping, Dongguan 523558, Guangdong, Chine



Youtube



Instagram



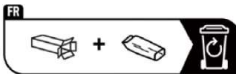
Twitter



Support



Facebook



RoHS UK  
CA

**ORTUR**

[www.ortur.tech](http://www.ortur.tech)

— MADE IN CHINA —