

# STERIGRIP®

SMARTE ISO KLASSE 3 SERVOGREIFER FÜR PHARMA & BIOTECH  
SMART ISO CLASS 3 SERVO-ELECTRIC GRIPPERS FOR PHARMA & BIOTECH



REINHEITSKLASSE · PURITY CLASS

## ISO 3

DESIGN · DESIGN

## HYGIENIC

KONNEKTIVITÄT · CONNECTIVITY

 **IO-Link**

GRIP SMARTER.

 **WEISS ROBOTICS**

# UNSERE TECHNOLOGIE - IHR VORSPRUNG

## OUR TECHNOLOGY - YOUR ADVANTAGE

### DER STANDARD FÜR ASEPTISCHES GREIFEN

Die STERIGRIP Serie wurde speziell für den Einsatz in aseptischen Reinstanwendungen entwickelt und erfüllt mit der Reinheitszertifizierung besser GMP Class A selbst höchste pharmazeutische Ansprüche. Die verwendeten Außenmaterialien sind FDA-konform und kompatibel zu allen gängigen CIP-/SIP-Prozessen. Im angebauten Zustand ist STERIGRIP vollständig abgedichtet. Das Hygienic Design vereinfacht die Dekontamination und schützt Ihren Prozess vor Verunreinigungen und Wirkstoffverschleppungen.

### ZUVERLÄSSIGE GREIFTECHNOLOGIE

STERIGRIP bringt die bewährte smarte Greiftechnologie von WEISS ROBOTICS in Ihre Biotech- oder Pharmaanwendung. Die Servogreifer der STERIGRIP Serie verfügen über eine hochgenaue Greifteilerkennung und -überwachung, die externe Sensorik überflüssig macht. Die sensorlose Greifkraftregelung sorgt für stabile Verhältnisse beim Greifen und maximiert so die Zuverlässigkeit des Greifprozesses, insbesondere bei empfindlichen und schwierig zu handhabenden Teilen. Für Freiräume beim Design der Aufnahme- und Ablagepositionen sorgt die flexible Vorpositionierbarkeit der Finger.

### THE STANDARD FOR ASEPTIC GRIPPING

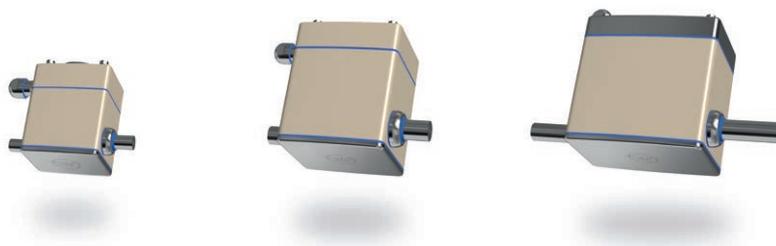
*The STERIGRIP series was specifically designed for robot-assisted production in aseptic clean environments. With its cleanliness certification that exceeds GMP Class A, STERIGRIP meets even highest pharmaceutical requirements. The outer materials used are all FDA-compliant and compatible with common CIP/SIP cleaning processes. When installed, the STERIGRIP modules are fully sealed. Its hygienic design simplifies the cleaning process and protects your process from contamination and active ingredient carryover.*

### RELIABLE GRIPPING TECHNOLOGY

*STERIGRIP brings the proven smart gripping technology from WEISS ROBOTICS into your biotech or pharmaceutical application. The STERIGRIP series servo-gripping modules feature high-precision gripping part detection and monitoring, which eliminates the need for additional external sensors. The sensorless gripping force control ensures stable conditions when gripping and thus maximizes the reliability of the gripping process, especially with sensitive parts that are difficult to handle. The flexible pre-positioning of the fingers provides freedom in the design of the pick-up and storage positions.*



## PRODUKTÜBERSICHT PRODUCT OVERVIEW



Produkt Product	STERIGRIP 40-024	STERIGRIP 200-030	STERIGRIP 200-085
Hub (gesamt) Full stroke	24 mm	30 mm	85 mm
Greifkraft Gripping force	12 - 40 N	30 - 200 N	30 - 200 N
Werkstückgewicht (Form-   Kraftschluss) Workpiece weight (form fit   force fit)	3.5 kg   0.2 kg	5.5 kg   1.3 kg	4.0 kg   1.0 kg
Greifkraftsicherung PERMAGRIP® Force retention PERMAGRIP®	-	-	✓
Greifgeschwindigkeit Finger speed	200 mm/s	180 mm/s	120 mm/s
Wegmesssystem Position sensing system	relativ relative	relativ relative	absolut absolute
Wiederholgenauigkeit Repeatability	± 0.03 mm		
Schutzart Protection class	IP 65		
Reinraumklasse (nach ISO 14644-1) Cleanroom class (acc. to ISO 14644-1)	ISO 3		
Betriebstemperatur Operating temperature	0 - 50 °C		
Kommunikation Communication	IO-Link V1.1, COM2 (38.4 kBit/s)		
Stromversorgung <sup>1)</sup> Power supply <sup>1)</sup>	24 VDC, 130 mA	24 VDC, 300 mA	24 VDC, 430 mA
Eigengewicht Weight	0.8 kg	1.5 kg	2.6 kg
Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)	96 x 60 x 90 mm	119 x 82 x 113 mm	145 x 82 x 112 mm

<sup>1)</sup> Stromaufnahme: Halten bei Nenngreifkraft. Current consumption: Holding at nominal force.

# SMARTE GREIFER. EINFACH INTEGRIERT MIT GRIPLINK®.

## SMART GRIPPERS. SIMPLY INTEGRATED WITH GRIPLINK®.

Mit der GRIPLINK Technologie integrieren Sie STERIGRIP im Handumdrehen in die Robotersteuerung. Kernstück der GRIPLINK-Technologie ist der GRIPLINK Controller. Er ist die Brücke zwischen Werkzeug und der Robotersteuerung.

*The GRIPLINK technology enables you to integrate STERIGRIP into the robot controller in no time at all. The core of GRIPLINK technology is the GRIPLINK controller. It is the bridge between robot tool and the robot controller.*



### WIRTSCHAFTLICH

GRIPLINK erhöht die Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Profitieren Sie von einem schnellen Return of Invest (ROI).

### ECONOMICAL

*GRIPLINK brings you a high degree of machine availability in your system. Benefit from increasing productivity.*

### ZUKUNFTSFÄHIG

Mit der GRIPLINK Technologie leben Sie Smart Factory. Überwachen Sie alle relevanten Parameter über das integrierte Dashboard und haben Sie Ihren Greifprozess stets fest im Griff.

### FUTURE-PROOF

*Live the Smart Factory with our GRIPLINK technology. Monitor all relevant parameters via the integrated dashboard and always have your gripping process under control.*

### ANPASSBAR

Mit GRIPLINK wird Ihre Anwendung agil. Passen Sie den Greifprozess einfach an sich ändernde Anforderungen von morgen an.

### ADAPTIVE

*With GRIPLINK your application becomes agile. Easily adapt the gripping process to the changing requirements of tomorrow.*

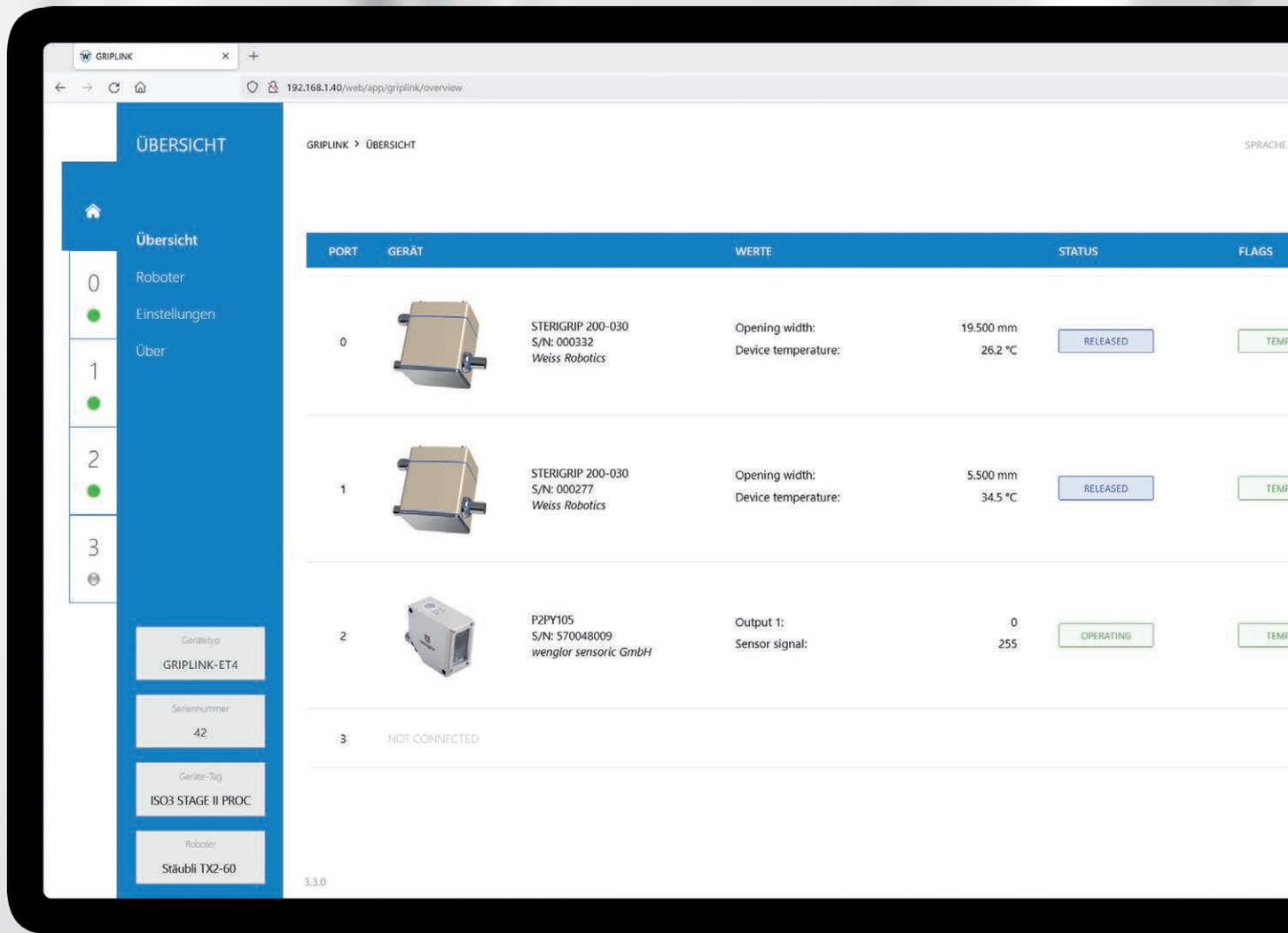
## ROBOTERAUSWAHL

### ROBOT SELECTION



	STÄUBLI TX2-40	STÄUBLI TX2-60	STÄUBLI TX2-90
STERIGRIP 40-024	✓	✓	✓
STERIGRIP 200-030	✓*	✓	✓
STERIGRIP 200-085	-	✓	✓

\* Traglastanforderungen der Anwendung prüfen. *Check application payload requirements.*



MIT GRIPLINK IST STERIGRIP NUR EINEN KLICK ENTFERNT  
WITH GRIPLINK, STERIGRIP IS JUST ONE CLICK AWAY

VALIDIERT. STANDARDISIERT. DOKUMENTIERT.



 **GRIPLINK**  
BY WEISS ROBOTICS