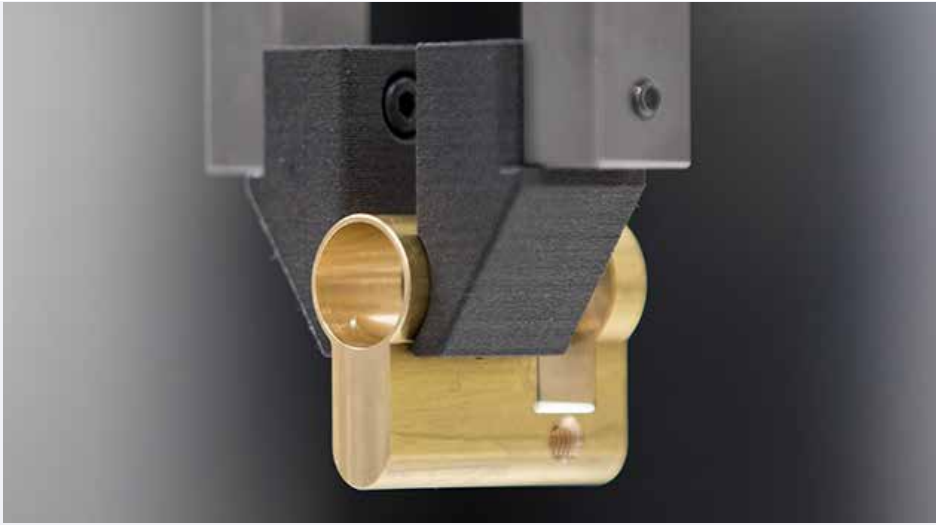




# Werder Feinwerktechnik AG

Massgeschneiderte Robotergreifer für fragile Werkstücke



Die Greifer aus Sintratec TPE und Sintratec PA12 sind haargenau auf das Werkstück angepasst.

### Individuelle Robotergriffe

Die Werder Feinwerktechnik AG fertigt massgeschneiderte Bauteile für die unterschiedlichsten Industrien. Sehr oft sind die Teile filigran. Damit der Roboter diese richtig greifen kann, bestücken wir ihn mit entsprechend filigranen Greifern, die genau auf das Werkstück zugeschnitten sind. Zusätzlich braucht es eine schützende Schicht, eine Art Puffer, damit Metall nicht auf Metall greift und das zu bearbeitende Werkstück nicht verletzt wird. Je nach Empfindlichkeit des Werkstücks und je nach Verarbeitungsschritt müssen die Greifer unterschiedliche Eigenschaften aufweisen. Für kratzempfindliche

Stücke beispielsweise sollen möglichst weichen Greifer verwendet werden. Beim Sandstrahlen hingegen braucht es harte, stabile Greifer.

### Sinnvoll in allen Belangen

Bis anhin war das Produzieren solch ausgeklügelter Greifer mit sehr viel Aufwand verbunden. Dank des von Sintratec perfektionierten Lasersinter-Verfahrens gibt es plötzlich ganz neue Lösungen und ungeahnte Möglichkeiten. Die SLS-Technologie erlaubt komplexe Objekte in einer beinahe unbegrenzten Formenfreiheit, die zudem mechanisch belastbar und langzeitstabil sind. Eigenschaften der gedruckten Teile wie Härtegrad



Roboterarm mit gesinterten Greifern

und Flexibilität können aufgrund der offenen Parameter des Sintratec Kits exakt gesteuert und optimal auf das jeweilige Werkstück abgestimmt werden. Da diese Unikate jeweils immer nur in kleiner Stückzahl benötigt werden, ist die Herstellung mittels SLS-3D-Druck natürlich auch wirtschaftlich sinnvoll.

«Wir haben gleich zwei Sintratec Kits angeschafft; mit dem einen drucken wir weiche, flexible Teile aus TPE-Pulver und mit dem anderen stabile Teile aus PA12.»

### Sintratec AG

Badenerstrasse 13  
5200 Brugg  
Switzerland

[www.sintratec.com](http://www.sintratec.com)  
[info@sintratec.com](mailto:info@sintratec.com)

Werder Feinwerktechnik AG  
Claude Werder  
Inhaber und VR-Präsident

[www.samuelwerder.ch](http://www.samuelwerder.ch)  
[info@werder-ag.ch](mailto:info@werder-ag.ch)

