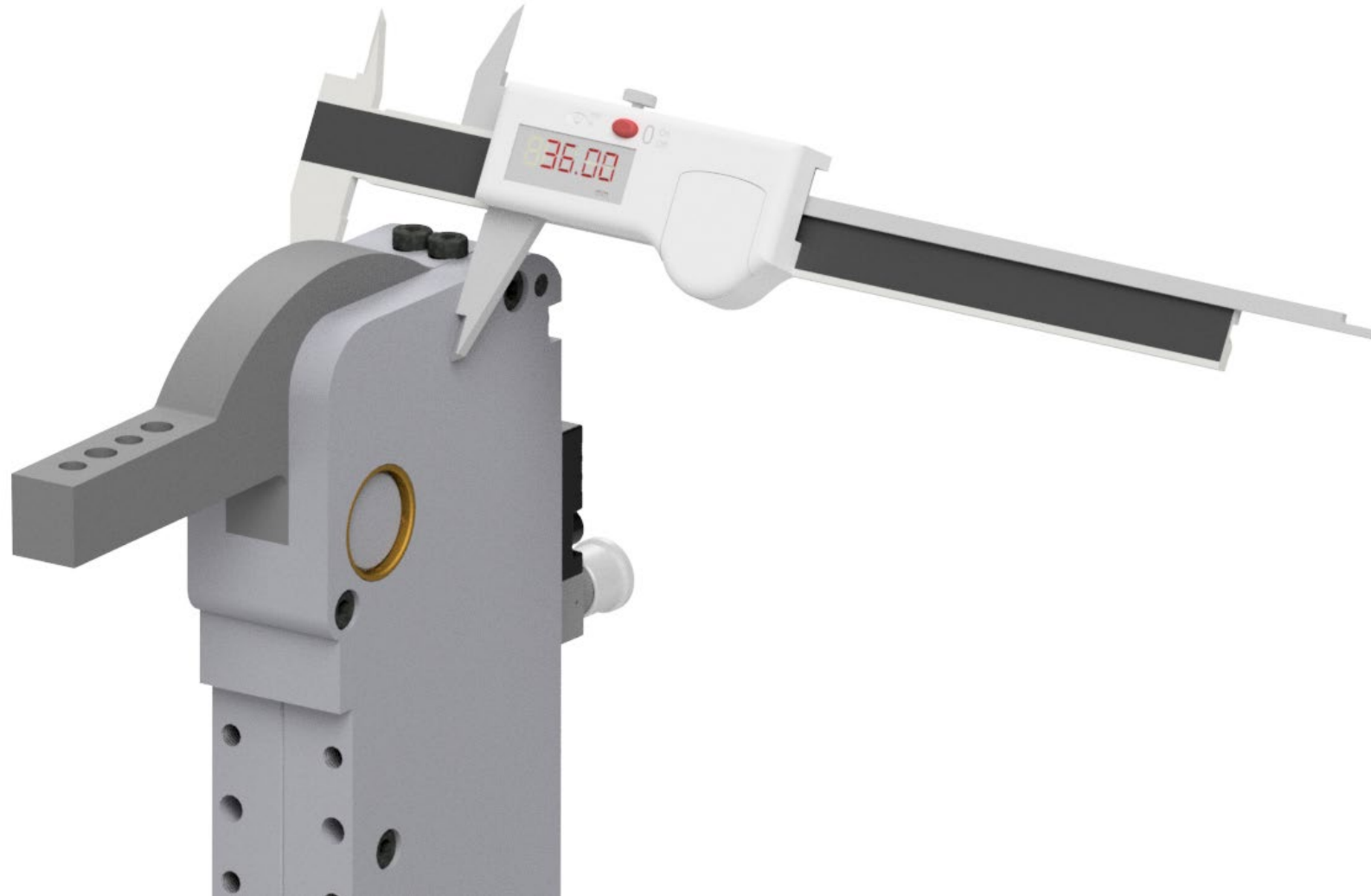


“36” für beste Passform



“36” für beste Passform

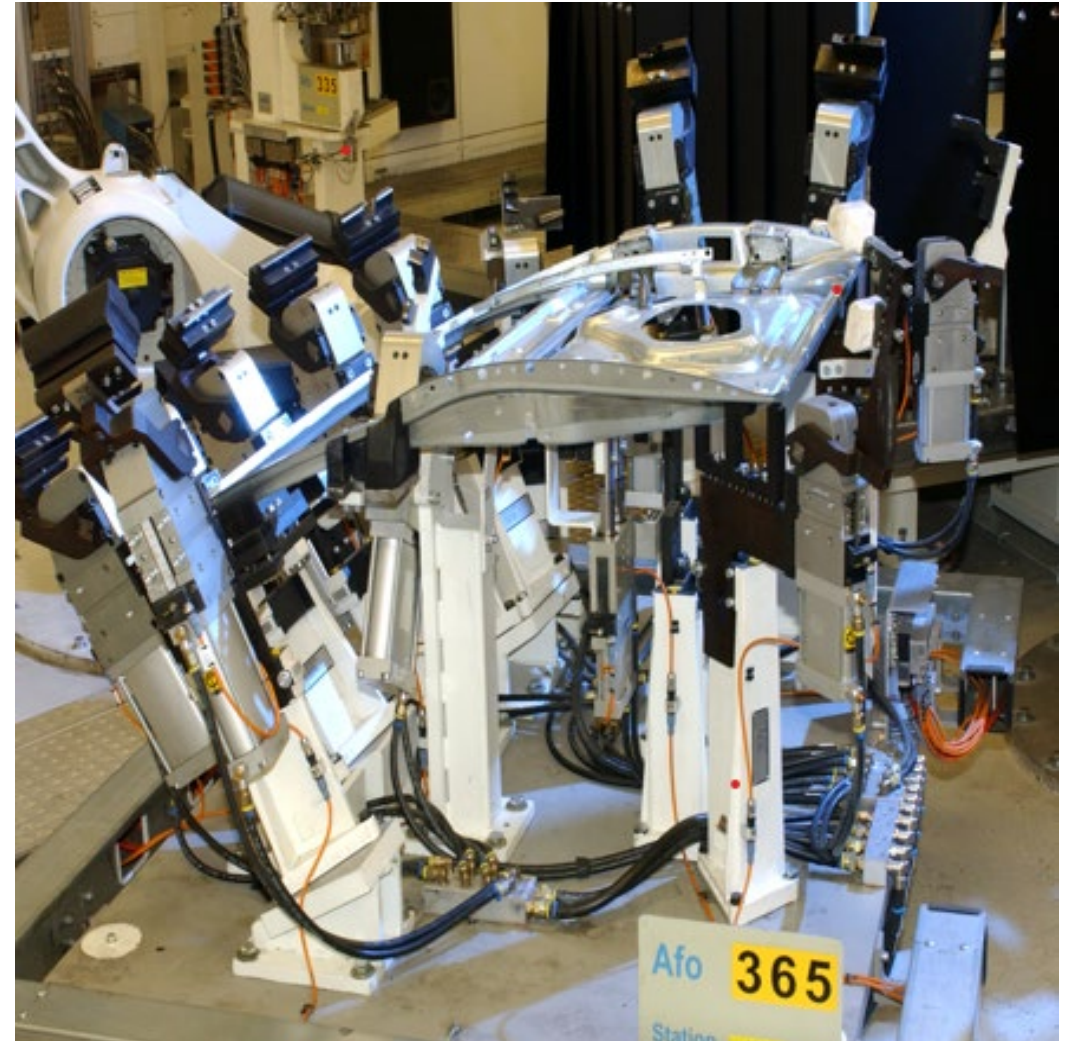


Problem: kein Platz in der Vorrichtung!

- Eng geht es zu in Schweißvorrichtungen, in denen möglichst viele Schweißpunkte in kurzer Taktzeit mit den Schweißzangen eingebracht werden sollen.
- Im Weg stehen die für den Prozess notwendigen Spanner, die die Zugänglichkeit für die Schweißzange einschränken.

Fazit:

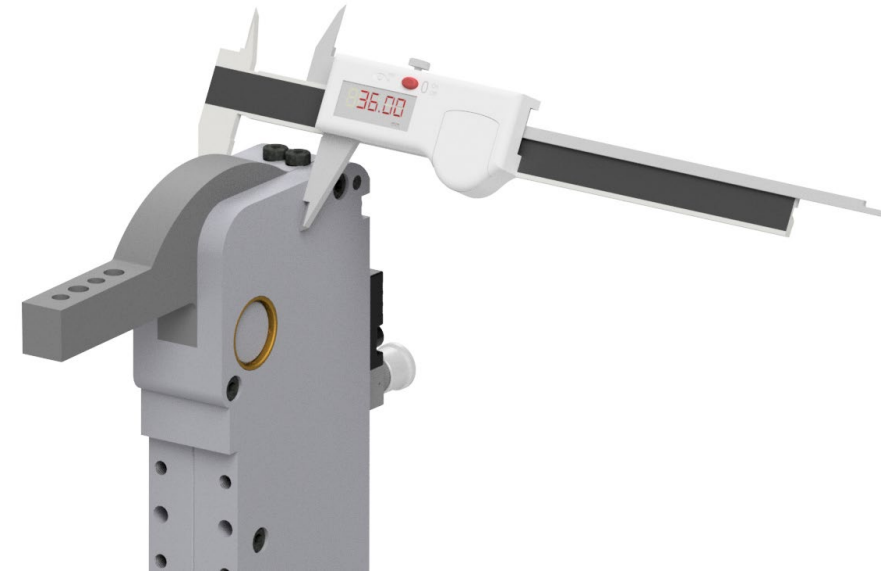
- der ideale Spanner in der Vorrichtung und am Greifer ist äußerst schmal => **36 Millimeter**.
- Die in die Vorrichtung eintauchenden „Arme“ des Greifers sind ebenfalls äußerst schmal => **36 Millimeter**.



Warum 36 Millimeter?

Der 40iger TÜNKERS-Spanner stand Pate für 36 Millimeter!
Mit Spannmomenten von ca. 120 Nm bilden Kniehebelspanner mit der Zylindergröße 40 den Standard bei Greifersystemen und kompakten Vorrichtungen. Das Zylinderrohr der 40er Spanner hat eine **Baubreite von 36 Millimetern**.

Unser Anspruch war deshalb die neue Generation der Flachspanner und des Greifersystems auf dieses **Max-Maß 36** auszurichten.



Die 36 Millimeter Produktfamilie

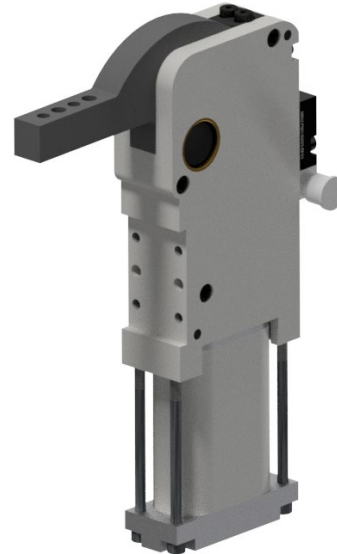
Die extrem schmale Bauform mit einer Baubreite von 36 mm, ermöglicht Einsätze in besonders beengten Arbeitsumgebungen und bietet unter anderem folgende Vorteile:

Platzersparnis:

- Durch ihre kompakte Bauweise können sie in engen Bauräumen eingesetzt werden, besonders bei kleinen Bauteilen und hoher Schweißpunktdichte.

Erhöhte Produktivität:

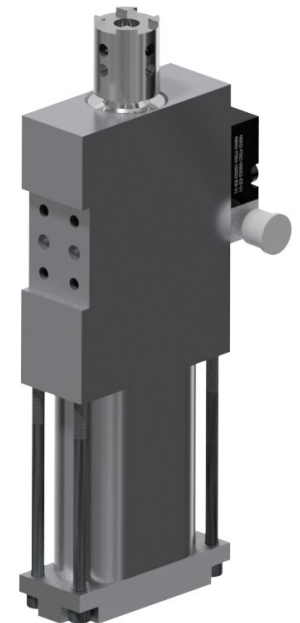
- Durch die verbesserte Zugänglichkeit und Handhabung können Produktionsprozesse (z.B. mit der Roboterschweißzange) schneller und effizienter durchgeführt werden.
- Durch den gewonnenen Freiraum können mehr Schweißpunkte in besserer Qualität (Verweildauer) im Bauteil eingebracht werden.



NC 40



NSCP 40



NSZK 40

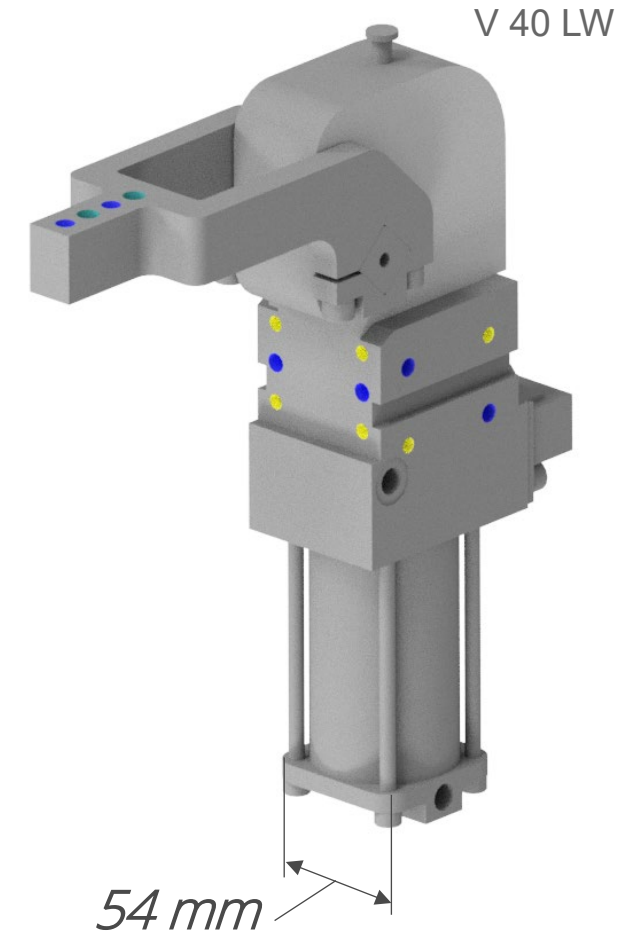
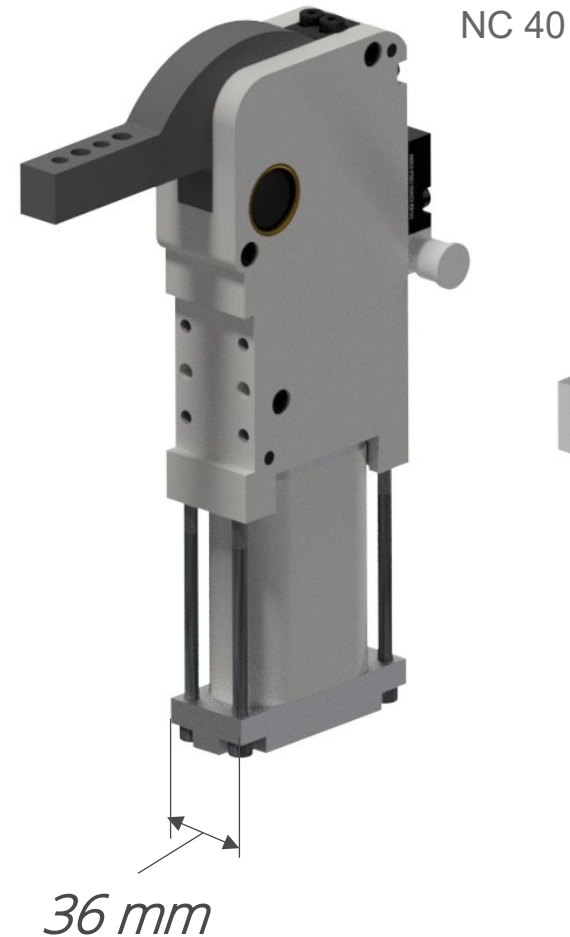
Der 36 Millimeter Kniehebelspanner NC 40

Kompaktspanner mit extrem schmaler Bauform

Vorteile:

- Unempfindlich gegen Verschmutzungen durch Schmutzabweiser am Spannarm
- Stufenlose Öffnungswinkelverstellung 10°-90°
- Verriegelte Endlage in geschlossener Position
- Anbindungsmöglichkeit in Anlagen mit sehr schmalen Bauraum
- Reduziertes Gewicht der Gesamtanlage

| | NC 40 | V 40 LW |
|-------------|--------------|----------------|
| Breite | 36 mm | 54 mm |
| Länge | 249,5 mm | 245,5 mm |
| Tiefe | 101,5 mm | 101,5 mm |
| Gewicht | 1,7 kg | 2 kg |
| Spannmoment | 120 Nm | 120 Nm |
| Haltemoment | 200 Nm | 200 Nm |



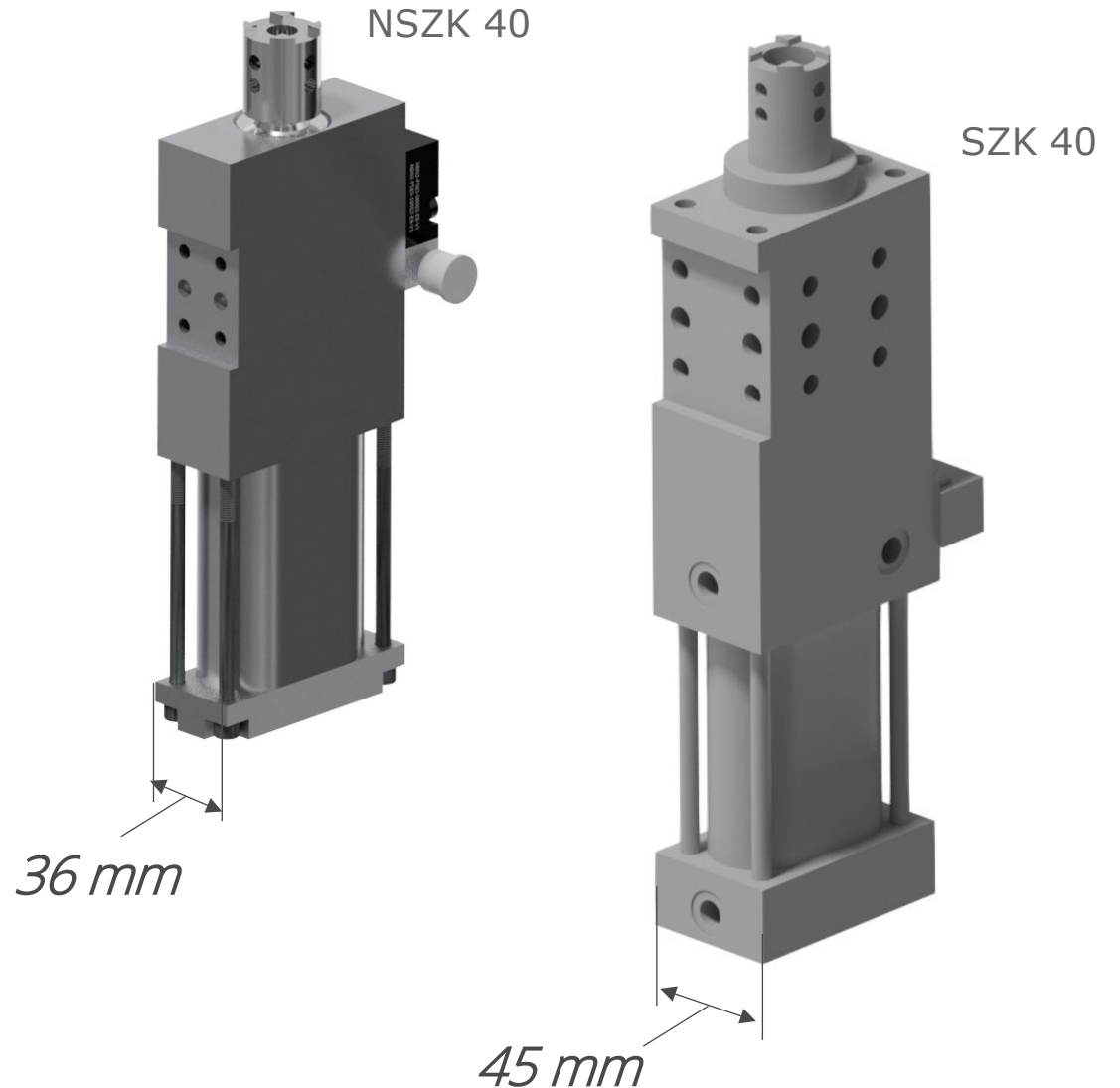
Der 36 Millimeter Stiftziehzyylinder NSZK 40

Stiftziehzyylinder mit extrem schmaler Bauform

Vorteile:

- Anbindungsmöglichkeit in Anlagen mit sehr schmalen Bauraum
- Unempfindlich gegen Verschmutzungen durch Metallabstreifer an der Kolbenstange
- Erhältlich in verschiedenen Hübem und Kolbenstangenanbindungen
- Reduziertes Gewicht der Gesamtanlage

| | NSZK 40 | SZK 40 |
|------------|----------------|---------------|
| Breite | 36 mm | 45 mm |
| Länge | 204,5 mm | 232 mm |
| Tiefe | 102 mm | 96 mm |
| Gewicht | 1,4 kg | 2,3 kg |
| Zugkraft | 350 N | 350 N |
| Druckkraft | 600 N | 600 N |



Der 36 Millimeter Schwenkspanner NSCP 40

Schwenkspanner mit extrem schmaler Bauform

Vorteile:

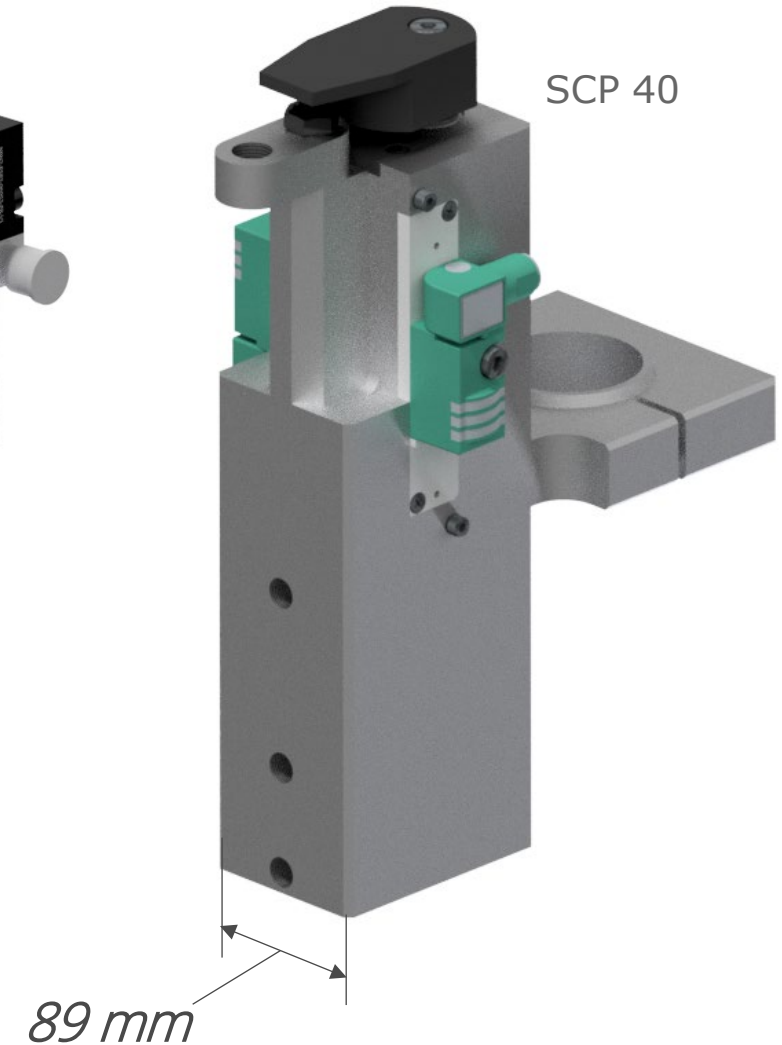
- Präzises Einschwenken und Spannen in einer Bewegung
- Verschiedene Spannarmausführungen
- Anbindungsmöglichkeit in Anlagen mit sehr schmalen Bauraum
- Reduziertes Gewicht der Gesamtanlage

| | NSCP 40 | SCP 40 |
|------------|----------------|---------------|
| Breite | 36 mm | 89 mm |
| Länge | 249,5 mm | 232 mm |
| Tiefe | 128 mm | 164 mm |
| Gewicht | 1,7 kg | 2,5 kg |
| Spannkraft | 520 N | 520 N |
| Haltekraft | 520 N | 520 N |

NSCP 40



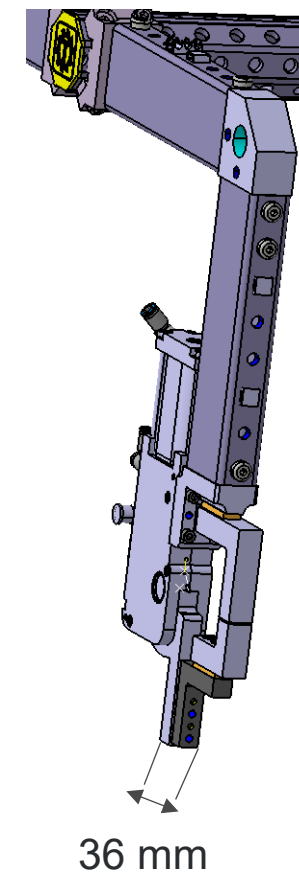
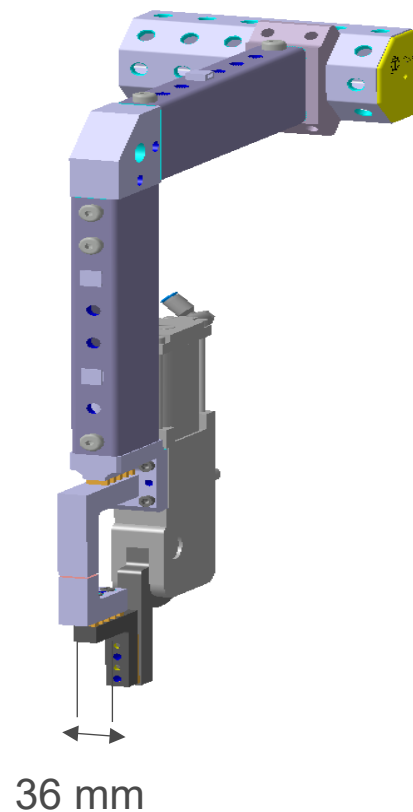
SCP 40



Die 36 Millimeter Greiferarme für das Greifersystem

Als Erweiterung der modularen Greifersysteme TOS und EGT wurden Greiferarme und Adapter passend für die 36er Spannerserie entwickelt.

Unser Ziel: Baubreite auch bei kompletter Montagebaugruppe bleibt auf 36 mm beschränkt.

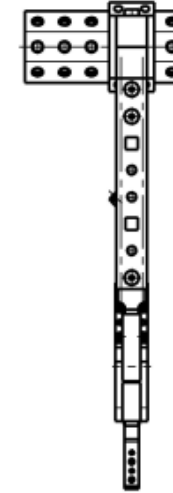
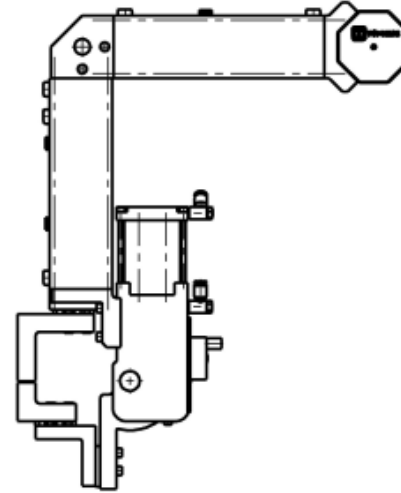
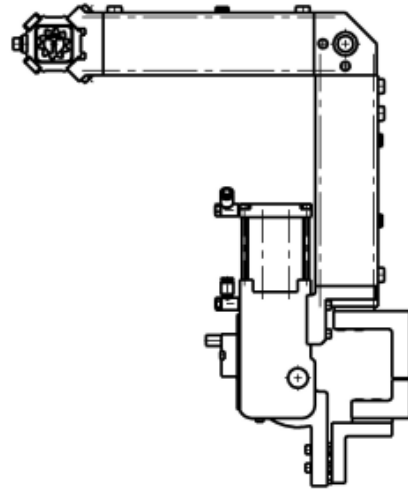
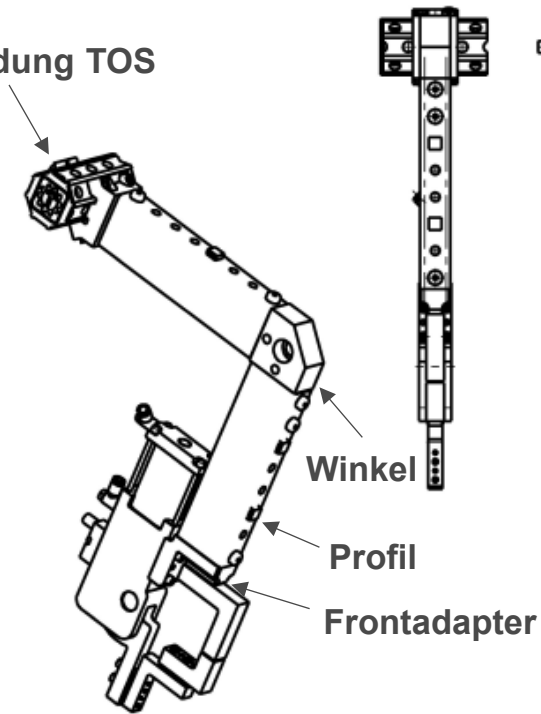


Die 36er Greifermodule für die “Arme”/”Ausleger”

Basis TOS

Basis TGT/EGT

Anbindung TOS

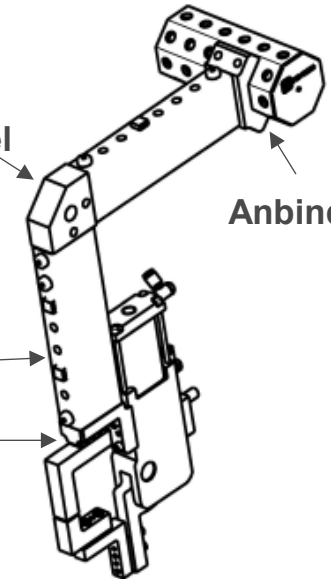


Winkel









Anbindung EGT

Profil

Frontadapter



Die Greiferkomponenten der 36er Serie im Überblick

|  TÜNKERS Erfindergeist serienmäßig. | | Slim Line - Greifer System | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|--|----------|----------|--|
| Komponenten Liste | | | | | | | |
| Pos. | Typ | Bild | Tünkers Material Nr. | Version - Anmerkungen | Gewicht | Material | |
| ... | | | | | | | |
| 1 | FOT5626_L0235 zu 0505 (in 30 mm Breite Schritten) |  | FOT5626_L0235 - FOT5626_L0505 | Flach-Oval-Rohr 56x26 (Außen-Ø 70x34) - (8-kt Profil SW60x4076 mm) | 2,4 KG/m | AL | |
| 2 | SNC40_NC40_Spanner_Verbinder |  | 1439763 | Adapter zu Tünkers Slim-Line Spanner Serie | 0,4 kg | AL | |
| 3 | E_Spanner_Adapter |  | 1444090 | Adapter für Standard Spanner Lochbild | 0,53 kg | St | |
| 4 | TOS_Flach_ET |  | 1442727 | Adapter zu TOS System - TOS 001 / TOS 002 Rohr | 0,44 kg | AL | |
| 5 | TGT_S80_ET |  | 1439730 | Adapter zu TGT / EGT System - EGT_001 Rohr | 0,43 kg | AL | |
| 6 | TGTSC_ET_Eckverbinder |  | 1439757 | Eckverbinder | 0,71 kg | AL | |
| 7 | Einstellschraube ISO 7379-10-f9-M8x10-12.9 |  | 1439805 | - | 0,02 kg | St | |

THANK YOU!

For YOUR Time



TÜNKERS® Maschinenbau GmbH
Am Rosenkoth 4-12
D-40880 Ratingen



René Degner
Produktmanager Spanntechnik /
Product Manager Clamping Technology
E-mail: Rene.Degner@tuenkers.de

Torsten Heybach
Gripper systems
E-mail: Torsten.Heybach@tuenkers.de



Phone: +49 (0) 21 02/45 17-467
Mobil: +49 (0) 1722774206

Phone: +49 (0) 21 02/45 17-177
Mobil: +49 (0) 1732704487

Scan for more Information

