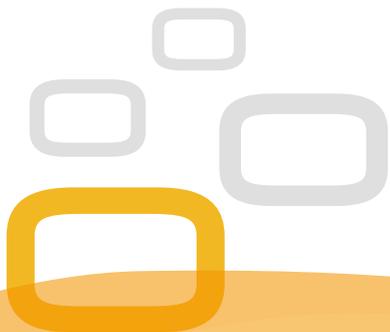


Optigrip[®]

SYSTEM



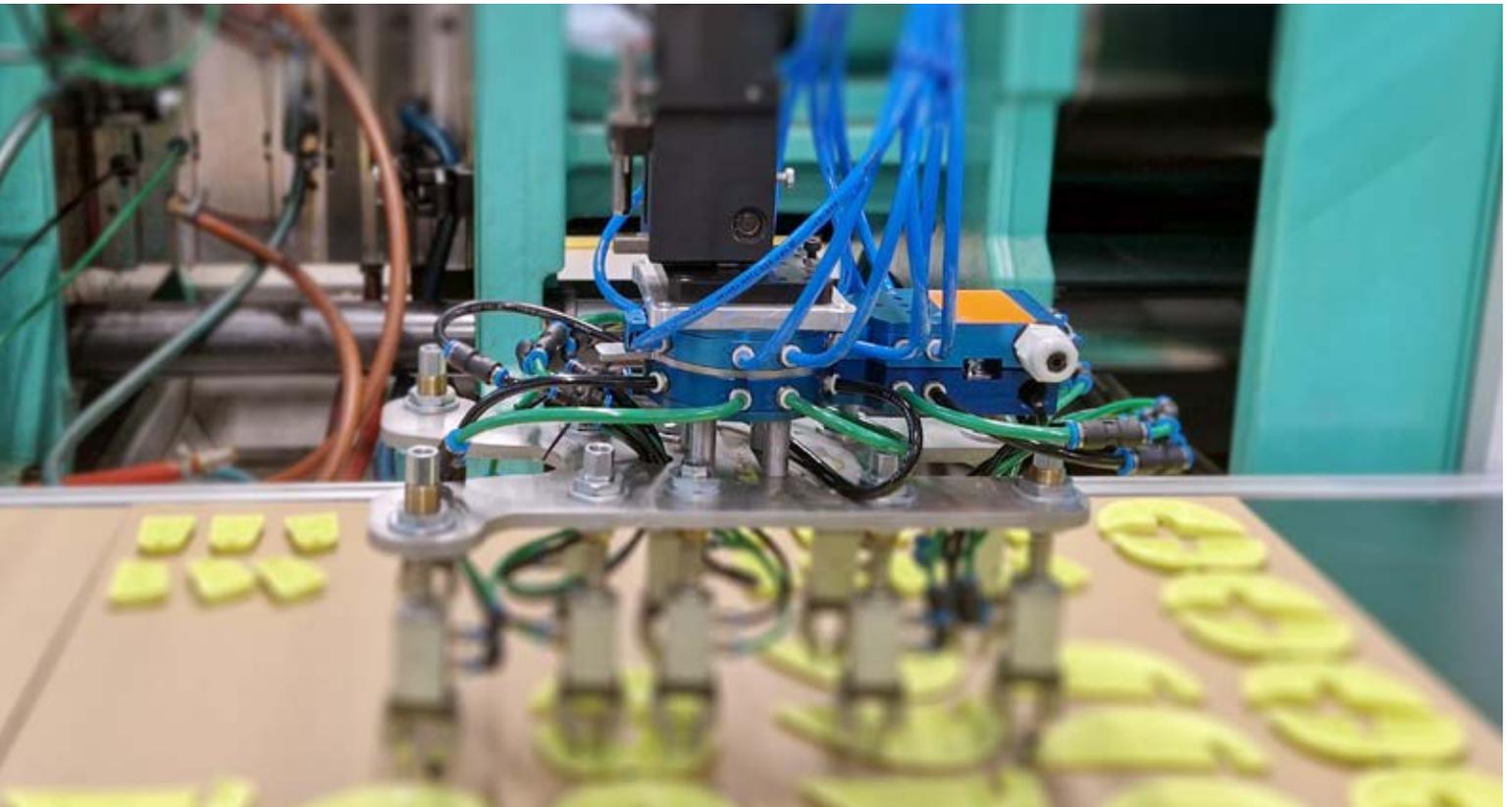
Made in Germany



Alles im Griff.

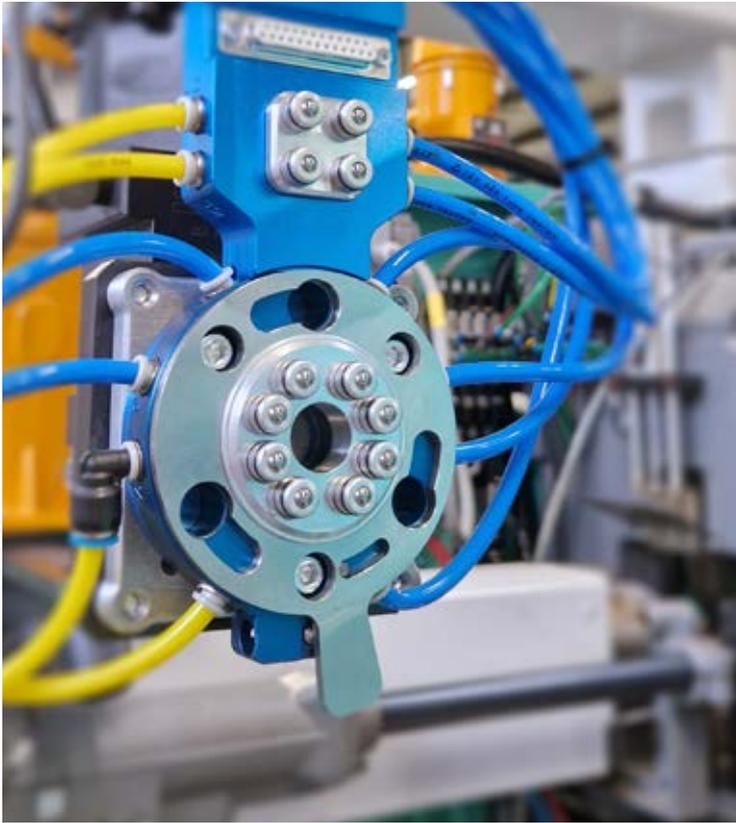
OPTIGRIP® Alles im Griff

UNSER SCHNELLWECHSLER IN DER ANWENDUNG

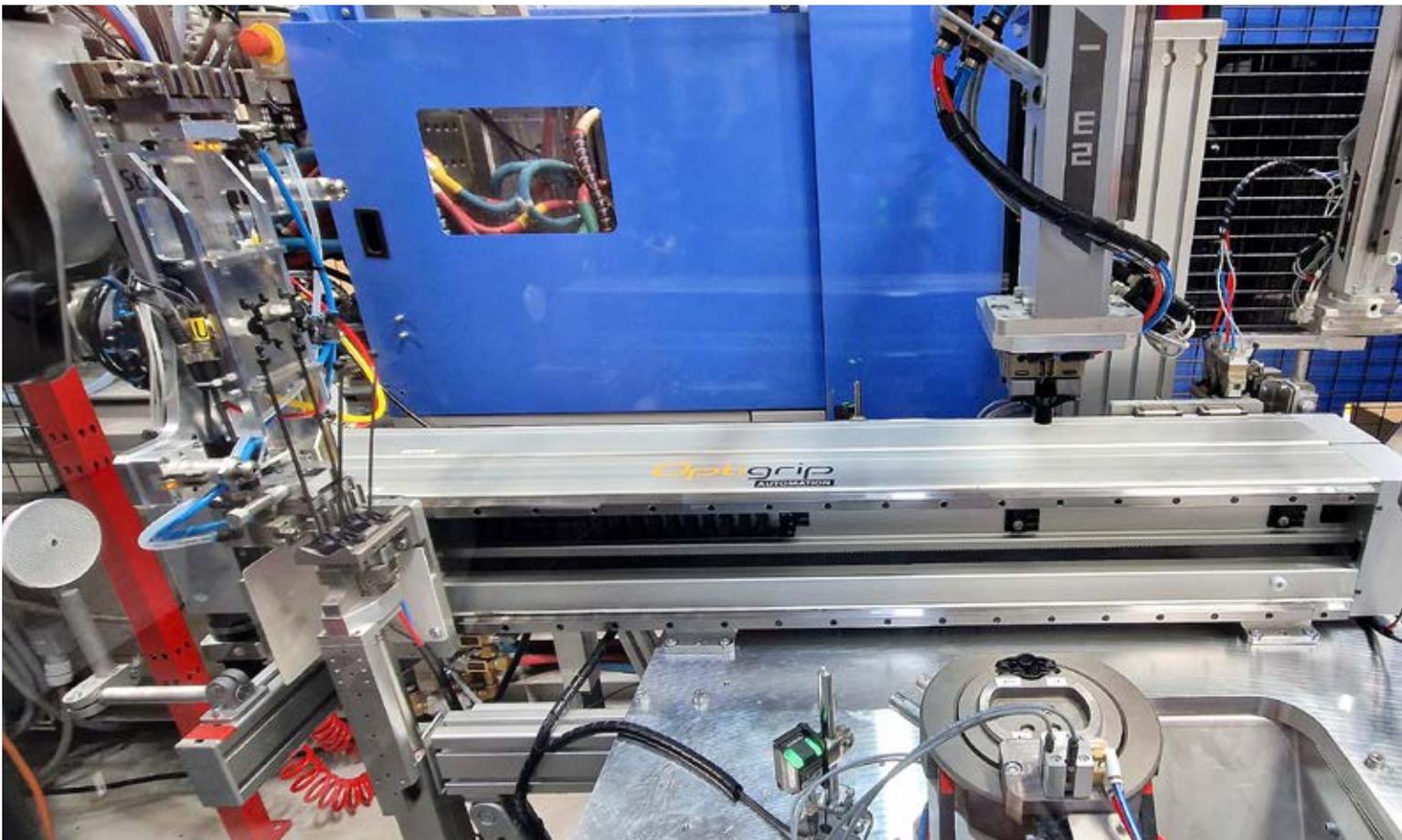


Automation ist der Schlüssel für die industrielle Zukunft. Ein sicherer und effizienter Greiferwechsel verhindert Fehler, spart Zeit und Ressourcen. Mit OPTIGRIP® alles im Griff.





Flexibilität führt zum Erfolg in einer schnelllebigen industriellen Transformation. Greifer, Werkzeuge, Werkstückträger und Vorrichtungen können mit OPTIGRIP® schnell und sicher umgerüstet werden. Wir machen das.



OPTIGRIP® Schnell-Wechsel-System

Die Baugrößen

Das OPTIGRIP® ist derzeit in zwei verschiedenen Größen erhältlich, die dritte ist in der Entwicklungsphase. Die Baugrößen richten sich nach dem Handhabungsgewicht, den benötigten Anschlüssen (Vakuum-/Druckkreise) und nicht zuletzt dem Platzbedarf Ihrer Roboter,

Automationen und Maschinen. Das OPTIGRIP® wird durch die Erweiterungen und Optionen innerhalb der einzelnen Baugrößen zu einer flexiblen, sicheren und reproduzierbaren Schnittstelle für die Automationsanforderungen der Zukunft. Mit OPTIGRIP® haben Sie alles im Griff.



OPTIGRIP[®]

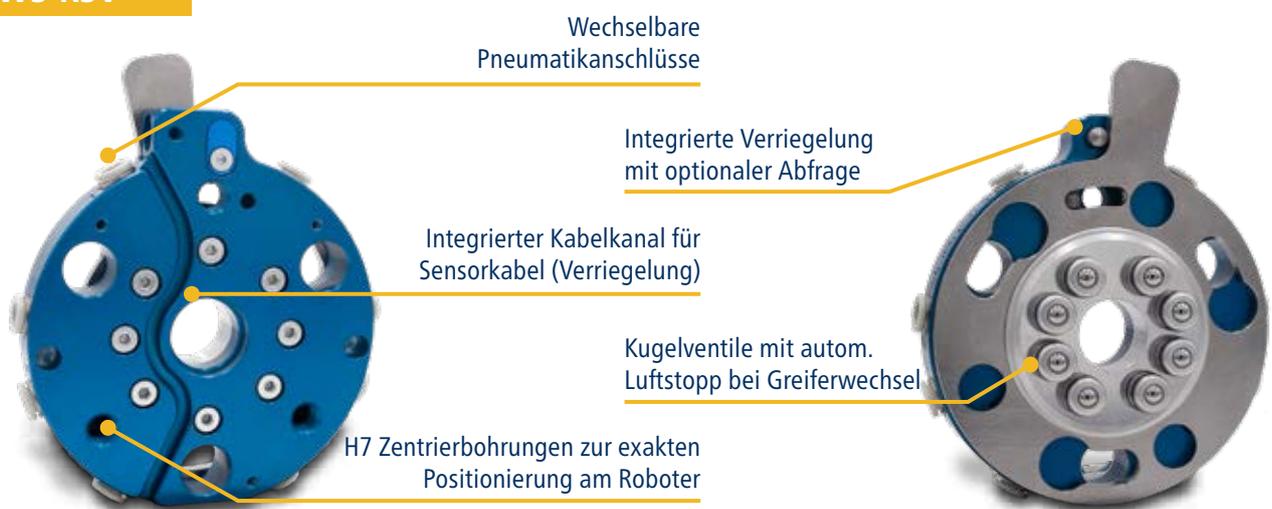
SWS-MEDIUM 90

MIT EINEM AUSSENDURCHMESSER VON 90 MM

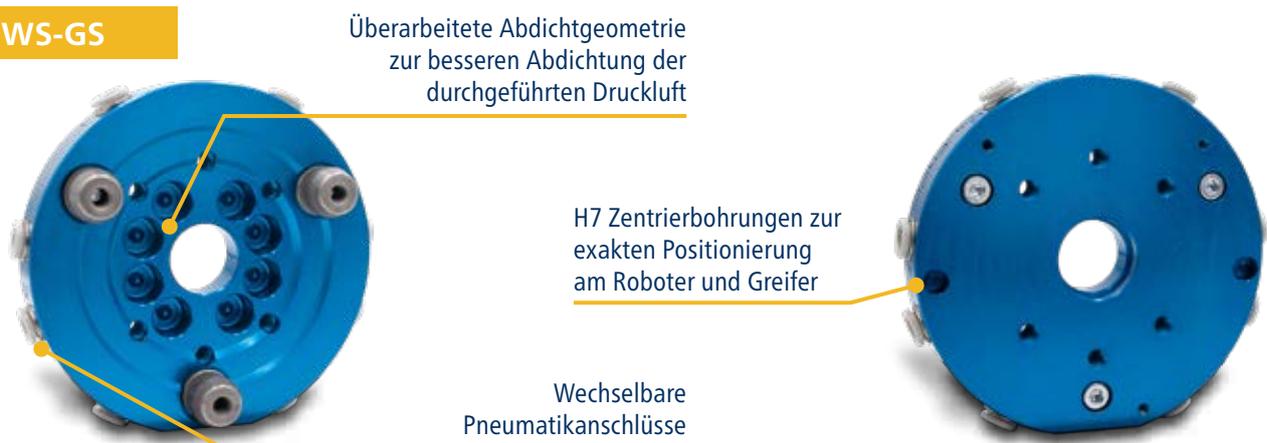
Made in Germany

Das OPTIGRIP[®] Schnellwechselsystem MEDIUM 90 ist für sämtliche Robotertypen einsetzbar. Es dient zum Greifer-Schnellwechsel an Robotern und vereint vier Funktionen in einer Kupplung.

SWS-RSV

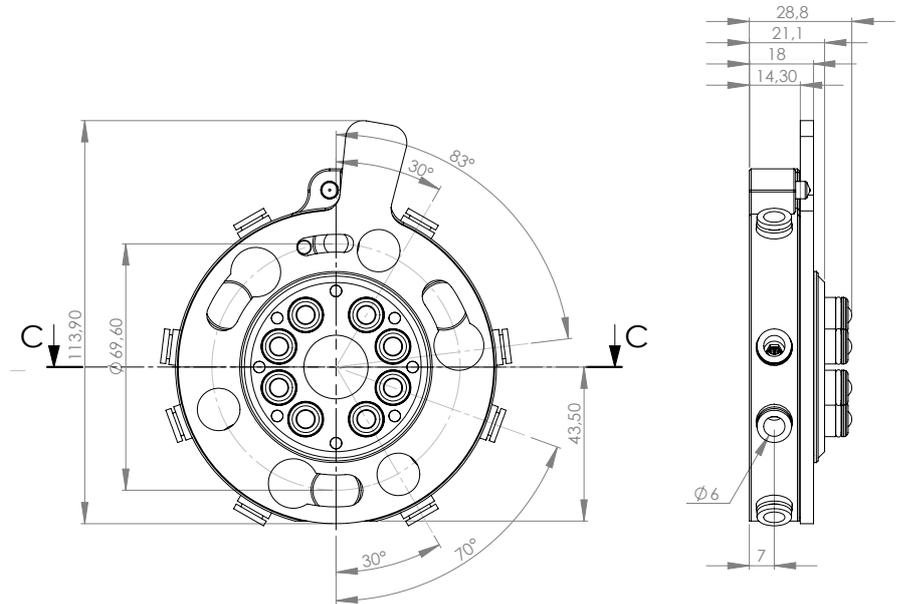


SWS-GS



OPTIGRIP® SWS-RSV-M90


Made in Germany

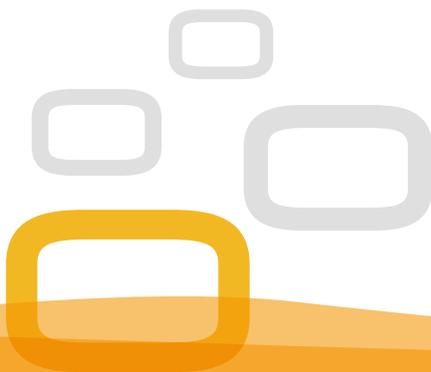


Roboterseite mit Verriegelung Medium 90

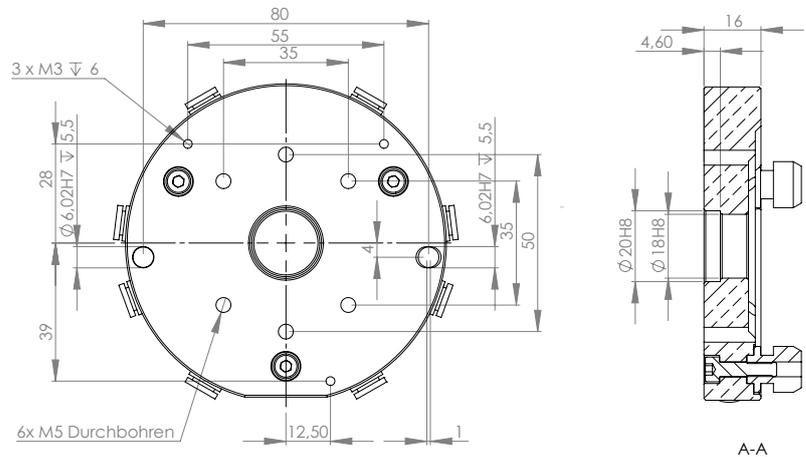
Die OPTIGRIP® Roboterseite mit einem Aussendurchmesser von 90mm ist für sämtliche Robotertypen einsetzbar. Es ist über drei M6 Schrauben einfach zu montieren. Es können bis zu 8 Vakuum- oder Druckluftkreise angeschlossen werden.

Das korrekte Kuppeln mit der Greifenseite wird über den einzigartigen Verriegelungsbolzen federbetätigt sichergestellt. Eine formschlüssige und sichere Verbindung mit reproduzierbarer Wiederholgenauigkeit wird somit garantiert. Das korrekte Kuppeln mit dem Greiferteil kann optional über einen Sensor abgefragt werden.

Artikelnummer	04004-B
Typ	SWS-RSV-M90
Max. Zug-/Druckkraft	400 N
Max. Drehmoment	100 Nm
Max. Biegemoment	50 Nm
Wiederholgenauigkeit	-0,012 mm
Luftanschlüsse	8 x d = 6 mm
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Unterdruck/Vakuum	-1 bar
Gewicht	355 g



OPTIGRIP® SWS-GS-M90



Greiferseite Medium 90

Die OPTIGRIP® Greiferseite mit einem Außendurchmesser von 90 mm ist für sämtliche Robotertypen und zum werkzeuglosen Greiferwechsel bestimmt. Es lässt sich über max. sechs M5 Schrauben einfach an den jeweiligen Greifer montieren. Es können bis zu 8 Vakuum- oder Druckluftkreise angeschlossen werden. Die Druckluft bzw. das Vakuum wird durch die einzigartige und neue Abdichtgeometrie automatisch beim Greiferwechsel mit der OPTIGRIP®-Roboterseite ver- oder entkuppelt. Gleichzeitig wird somit eine formschlüssige und sichere Verbindung mit reproduzierbarer Wiederholgenauigkeit garantiert.

Artikelnummer	04003-B
Typ	SWS-GSV-S65
Max. Zug-/Druckkraft	400 N
Max. Drehmoment	100 Nm
Max. Biegemoment	50 Nm
Wiederholgenauigkeit	-0,012 mm
Luftanschlüsse	8 x d = 6 mm
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Unterdruck/Vakuum	-1 bar
Gewicht	254 g

OPTIGRIP® Erweiterungsmodule M90

4 WEITERE ANSCHLUSS- UND MEDIENDURCHFÜHRUNGEN



Das OPTIGRIP® Schnellwechselsystem mit dem Außendurchmesser von 90 mm ist für sämtliche Robotertypen bis zu einem Handhabungsgewicht von 40 Kg einsetzbar. Es dient zum Greifer-Schnellwechsel an Robotern und vereint **vier Funktionen in einer Kupplung:**

- Eine automatische Medientrennung (8 Anschlüsse für Druckluft/Vakuum) beim Greiferwechsel durch die einzigartige und neue Abdichtgeometrie.
- Durch die optionale Elektrokupplung mit einem Sub-D-Stecker können die Greifersignale verbunden werden.
- Mit der Verriegelungsscheibe und dem neu entwickelten Verriegelungsbolzen wird eine formschlüssige und sichere Verbindung mit reproduzierbarer Wiederholgenauigkeit garantiert.
- Das korrekte Kuppeln mit dem Greiferteil kann über einen Sensor mit integriertem Kabelkanal optional abgefragt werden.

Das Erweiterungsmodul-Medium 90

bietet zusätzlich 4 weitere Anschluss- und Mediendurchführungen inkl. der bewährten Kugeldruckventile. Somit hat das Modul bis zu 12 Anschlussmöglichkeiten für Druck- oder Vakuumkreise. Zudem wurde der SUB-D-Stecker integriert und von einer 15- auf eine 25-polige Steckerkupplung erweitert.



OPTIGRIP® SWS-RS Erweiterung M90



Made in Germany

Die OPTIGRIP® Roboterseite kann mit diesem Erweiterungsmodul flexibel auf ihre Bedürfnisse angepasst werden. Es bietet nun zusätzlich 4 weitere Anschluss- und Mediendurchführungen inklusive der bewährten Kugeldruckventile. Somit hat das OPTIGRIP® System dann bis zu 12 Anschlussmöglichkeiten für Druck- oder Vakuumkreise. Zudem wurde der SUB-D-Stecker integriert und von einer 15- auf eine 25-polige Steckerkupplungen erweitert.

Artikelnummer	04006-B
Typ	SWS-RSV-Erweiterungsmodul M90
Max. Zug-/Druckkraft	400 N
Max. Drehmoment	100 Nm
Max. Biegemoment	50 Nm
Wiederholgenauigkeit	-0,012 mm
Luftanschlüsse	4 x d = 6 mm
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Unterdruck/Vakuum	-1 bar
Gewicht	307 g



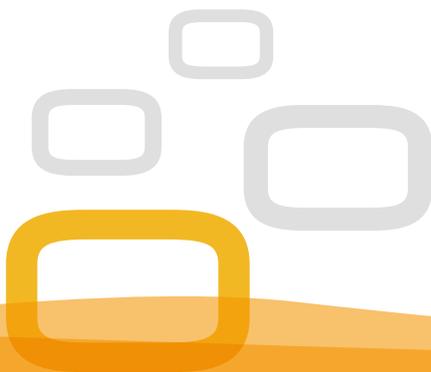
OPTIGRIP® SWS-GS Erweiterung M90



Made in Germany

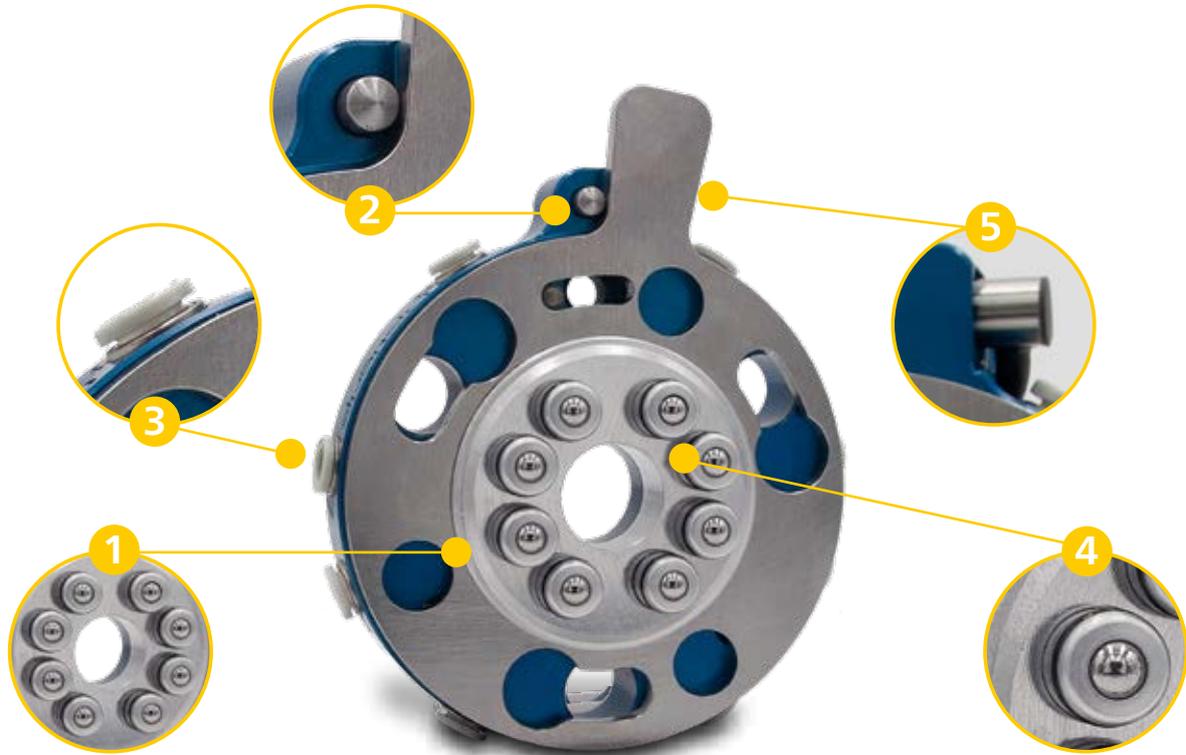
Die OPTIGRIP® Greiferseite kann mit diesem Erweiterungsmodul flexibel auf ihre Bedürfnisse angepasst werden. Es bietet nun zusätzlich 4 weitere Anschluss- und Mediendurchführungen inkl. der bewährten Kugeldruckventile. Somit hat das OPTIGRIP® System dann bis zu 12 Anschlussmöglichkeiten für Druck- oder Vakuumkreise. Zudem wurde der SUB-D-Stecker integriert und von einer 15- auf eine 25-polige Steckerkupplungen erweitert.

Artikelnummer	04006-B
Typ	SWS-GSV-Erweiterungsmodul M90
Max. Zug-/Druckkraft	400 N
Max. Drehmoment	100 Nm
Max. Biegemoment	50 Nm
Wiederholgenauigkeit	-0,012 mm
Luftanschlüsse	4 x d = 6 mm
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Unterdruck/Vakuum	-1 bar
Gewicht	283 g



OPTIGRIP®

SWS-M90 Ersatzteile + Zubehör



Art.Nr.	Typ	Info
1 04006-B	OPTIGRIP®-DV-SWS-RS-M 90	Druckverbinder 8-fach für Schnell-Wechsel-System Roboter-Seite, Größe Medium 90
2 04007-B	OPTIGRIP®-VS-SWS-RS-M 90 (5 St. in VPE)	Verriegelungsstift inkl. Federn für Schnell-Wechsel-System, Roboter-Seite Größe Medium 90
3 04008-B*	OPTIGRIP®-SA6-SWS-RS-M 90 (10 St. in VPE)	Schlauchanschluss d= 6mm, M6 für Schnell-Wechsel-System, Roboter-Seite Größe Medium 90
4 04009-B	OPTIGRIP®-OR-SWS-RS-M 90 (50 St. in VPE)	O-Ringe für Druckstücke des Schnell-Wechsel-Systems, Roboter-Seite passend für Medium 90
5 04010-B	OPTIGRIP®-S-SWS-RS-M 90	Optigrip®-S-SWS-RS-M 90, induktiv Sensor Ø 6,5 mm / L = 19 mm, inkl. Spannhülse und Madenschraube

*die Schlauchanschlüsse sind auch für SWS-GS-M90, also für die Greiferseite erhältlich.

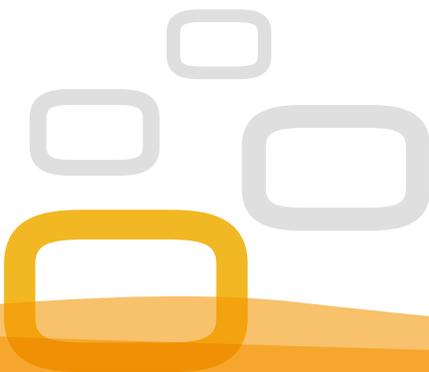
OPTIGRIP®

SWS-RS / GS Erweiterung M90 Ersatzteile + Zubehör



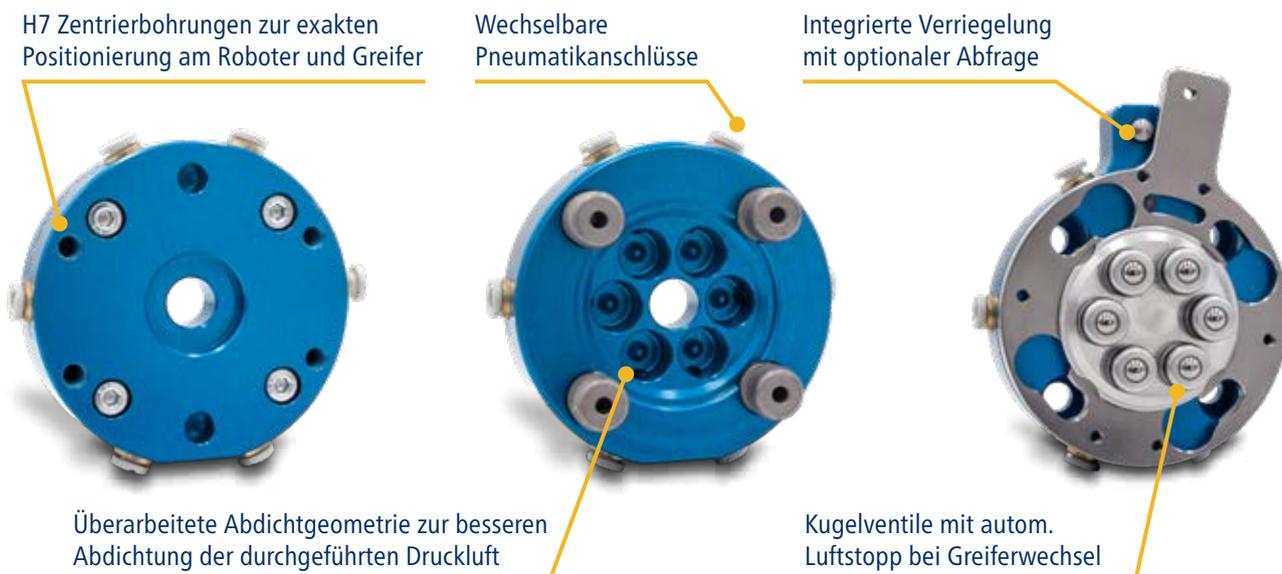
Art.Nr.	Typ	Info
1 04008-B*	OPTIGRIP®-SA6-SWS-RS-M 90 (10 St. in VPE)	Schlauchanschluss d= 6mm, M6 für Schnell-Wechsel-System, Roboter-Seite Größe Medium 90
2 04013-B	OPTIGRIP-SWS-RS-EW-M 90	Druckverbinder Erweiterung 4-fach, für Schnell-Wechsel-System, Roboter-Seite
3 04009-B	OPTIGRIP®-OR-SWS-RS-M 90 (50 St. in VPE)	O-Ringe für Druckstücke des Schnell-Wechsel-Systems, Roboter-Seite passend für Medium 90

*die Schlauchanschlüsse sind auch für SWS-GS-EW-M90, also für die Greifenseite erhältlich.



OPTIGRIP® SWS-SMALL 65

MIT EINEM AUSSENDURCHMESSER VON 65 MM



Das OPTIGRIP® Schnellwechselsystem mit dem Außendurchmesser 65mm ist vorrangig für sämtliche kleinere Robotertypen und / oder Cobots geeignet und bis zu einem Handhabungsgewicht von 25 Kg einsetzbar. Es dient zum Greifer-Schnellwechsel an Robotern und vereint **drei Funktionen in einer Kupplung:**

- Eine automatische Medientrennung (6 Anschlüsse für Druckluft/Vakuum) beim Greiferwechsel durch die einzigartige und neue Abdichtgeometrie.

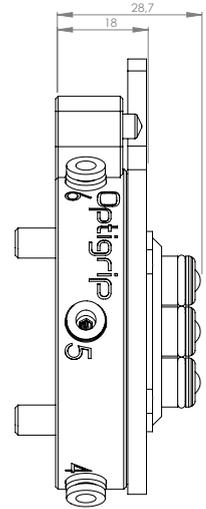
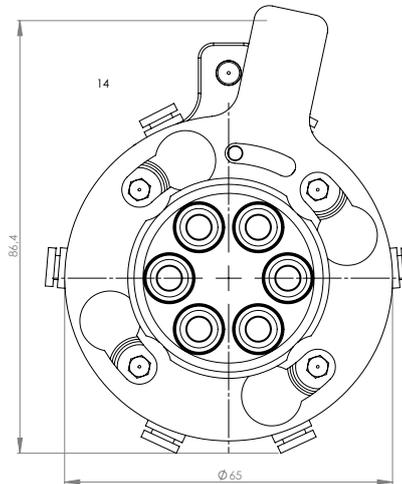
- Durch die optionale Elektrokupplung mit einem Sub-D-Stecker können die Greifersignale verbunden werden.
- Mit der Verriegelungsscheibe und dem neu entwickelten Verriegelungsbolzen wird eine formschlüssige und sichere Verbindung mit reproduzierbarer Wiederholgenauigkeit garantiert.



Made in Germany

OPTIGRIP® SWS-RSV-S65

— — —
Made in Germany

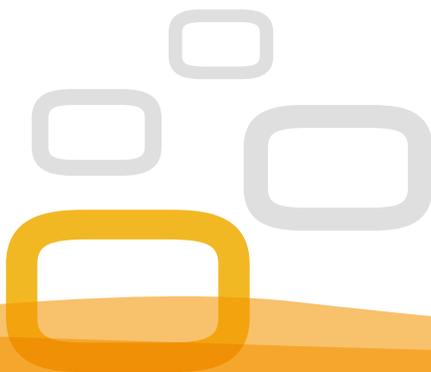


Roboterseite mit Verriegelung Small 65

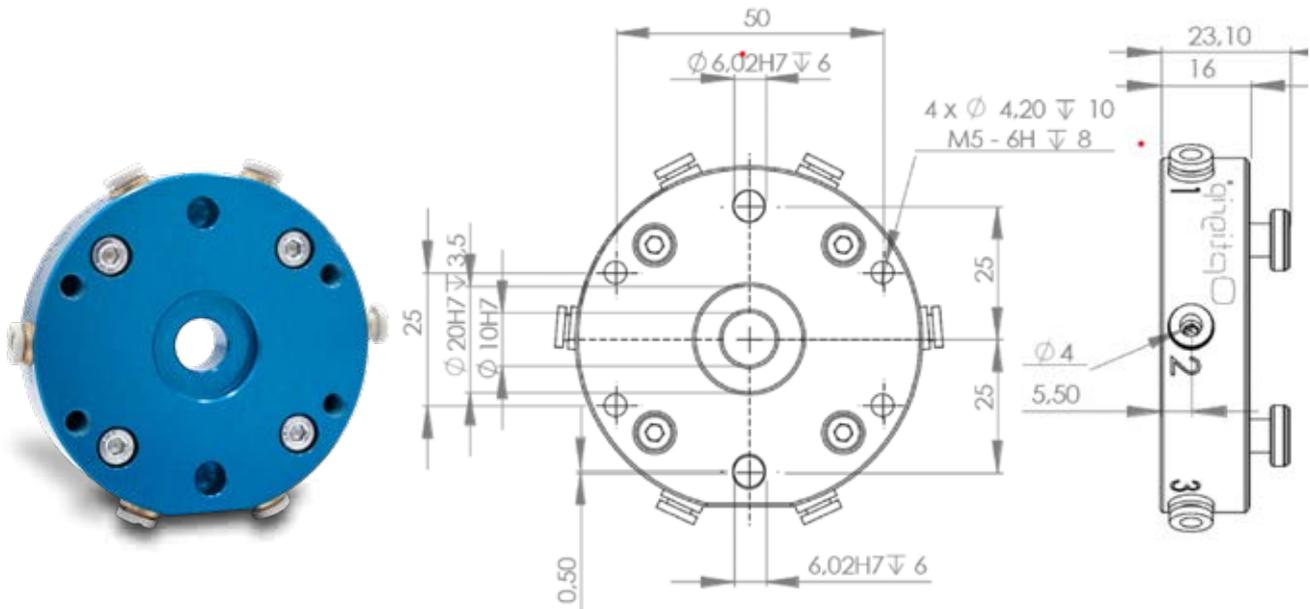
Die OPTIGRIP® Roboterseite mit einem Außendurchmesser von 65 mm ist für sämtliche Robotertypen einsetzbar. Es ist wahlweise über vier M6 oder vier M5 Schrauben (Lochkreis $d=50\text{mm}$) einfach zu montieren.

Es können bis zu 6 Vakuum- oder Druckluftkreise angeschlossen werden. Das korrekte Kuppeln mit der Greifenseite wird über den einzigartigen Verriegelungsbolzen federbetätigt sichergestellt. Eine formschlüssige und sichere Verbindung mit reproduzierbarer Wiederholgenauigkeit wird somit garantiert.

Artikelnummer	04051-B
Typ	SWS-RSV-S65
Max. Zug-/Druckkraft	250 N
Max. Drehmoment	80 Nm
Max. Biegemoment	40 Nm
Wiederholgenauigkeit	-0,012 mm
Luftanschlüsse	6 x $d=4\text{ mm}$
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Unterdruck/Vakuum	-1 bar
Gewicht	198 g



OPTIGRIP® SWS-GS-S65



Greiferseite Small 65

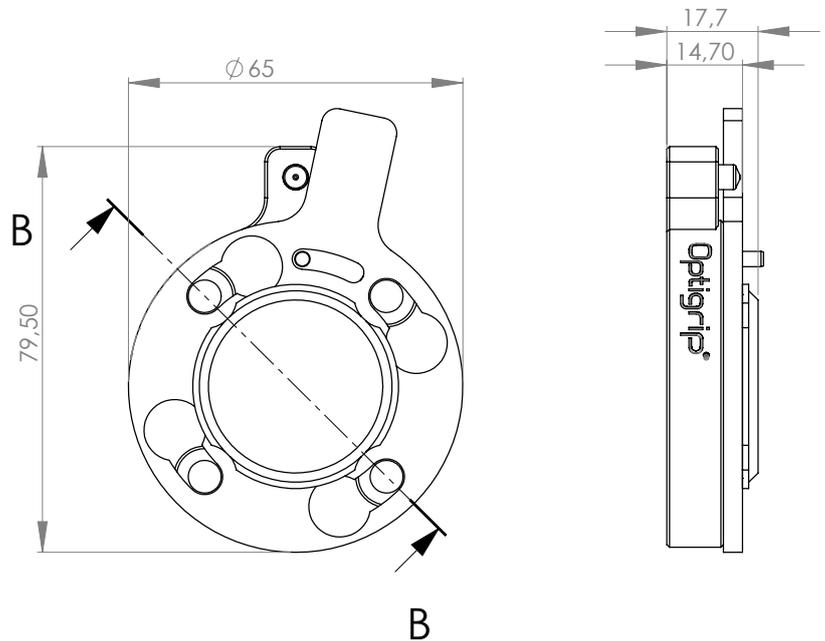
Die OPTIGRIP® Greiferseite mit einem Außendurchmesser von 65 mm ist für sämtliche Robotertypen und zum werkzeuglosen Greiferwechsel bestimmt. Es lässt sich über max. vier M5 Schrauben einfach an den jeweiligen Greifer montieren. Es können bis zu 6 Vakuum- oder Druckluftkreise angeschlossen werden. Die Druckluft bzw. das Vakuum wird durch die einzigartige und neue Abdichtgeometrie automatisch beim Greiferwechsel mit der OPTIGRIP® Roboterseite ver- oder entkuppelt. Gleichzeitig wird somit eine formschlüssige und sichere Verbindung mit reproduzierbarer Wiederholgenauigkeit garantiert.

Artikelnummer	04050-B
Typ	SWS-GSV-S65
Max. Zug-/Druckkraft	250 N
Max. Drehmoment	80 Nm
Max. Biegemoment	40 Nm
Wiederholgenauigkeit	-0,012 mm
Luftanschlüsse	6 x d = 4 mm
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Unterdruck/Vakuum	-1 bar
Gewicht	137 g

OPTIGRIP® SWS-RSV-S65-OM

— — —
Made in Germany

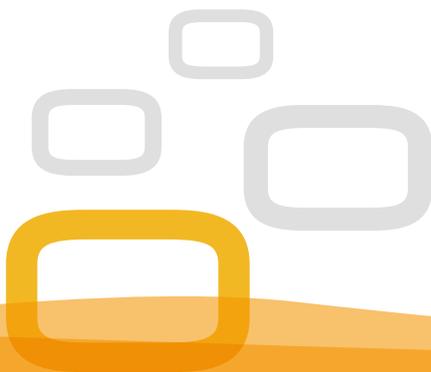
NEU



Roboterseite ohne Medienführung, Small 65

Die OPTIGRIP® Roboterseite ohne Medienführung mit einem Außendurchmesser von 65 mm ist für sämtliche Robotertypen einsetzbar. Es ist wahlweise über vier M6 oder vier M5 Schrauben (Lochkreis $d=50\text{mm}$) einfach zu montieren. Das korrekte Kuppeln mit der Greiferseite wird über den einzigartigen Verriegelungsbolzen federbetätigt sichergestellt. Eine formschlüssige und sichere Verbindung mit reproduzierbarer Wiederholgenauigkeit wird somit garantiert.

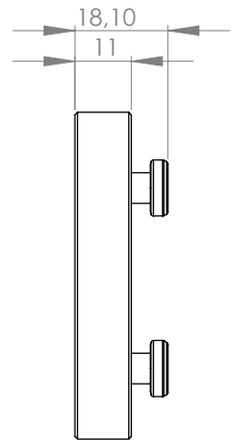
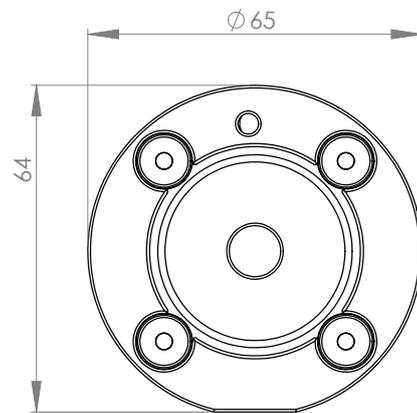
Artikelnummer	04061-B
Typ	SWS-GSV-S65-OM
Max. Zug-/Druckkraft	250 N
Max. Drehmoment	80 Nm
Max. Biegemoment	40 Nm
Wiederholgenauigkeit	-0,012 mm
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Unterdruck/Vakuum	-1 bar
Gewicht	148 g



OPTIGRIP® SWS-GS-S65-OM



NEU



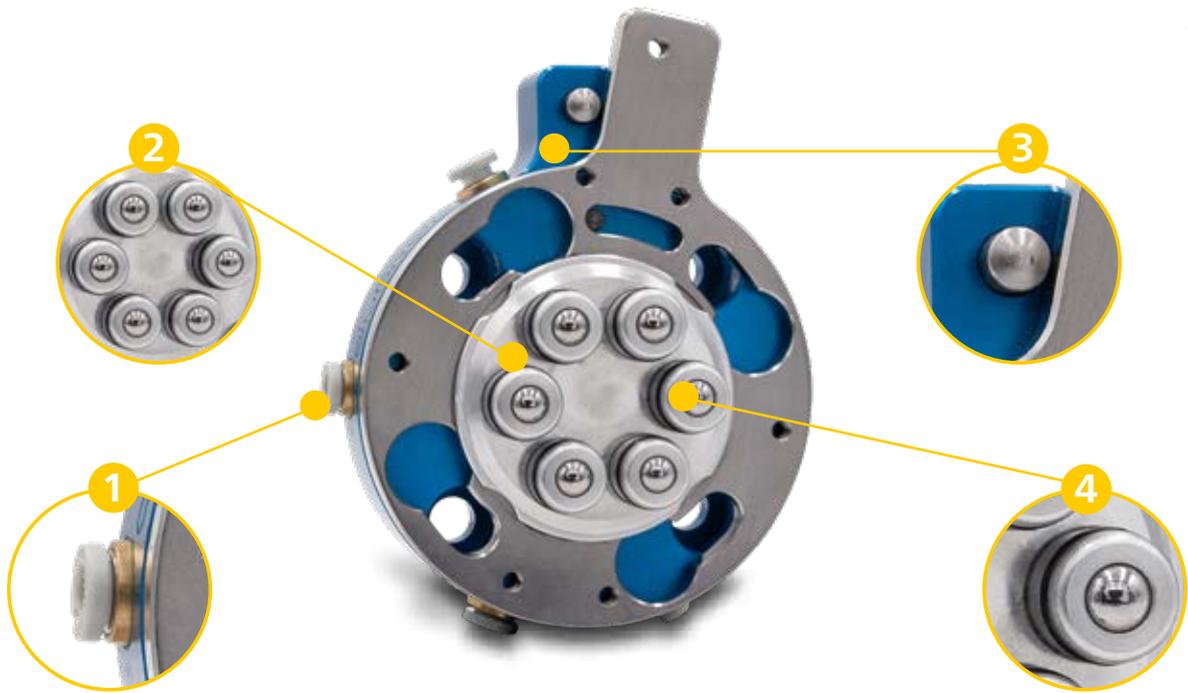
Greiferseite ohne Medienführung, Small 65

Die OPTIGRIP® Greiferseite ohne Medienführung mit einem Außendurchmesser von 65 mm ist für sämtliche Robotertypen und zum werkzeuglosen Greiferwechsel bestimmt. Es lässt sich über max. vier M5 Schrauben einfach an den jeweiligen Greifer montieren. Das korrekte Kuppeln mit der Roboterseite wird über den einzigartigen Verriegelungsbolzen federbetätigt sichergestellt. Eine formschlüssige und sichere Verbindung mit reproduzierbarer Wiederholgenauigkeit wird somit garantiert.

Artikelnummer	04060-B
Typ	SWS-GSV-S65-OM
Max. Zug-/Druckkraft	250 N
Max. Drehmoment	80 Nm
Max. Biegemoment	40 Nm
Wiederholgenauigkeit	-0,012 mm
Max. Betriebsdruck	6 bar
Max. Unterdruck/Vakuum	-1 bar
Gewicht	97 g

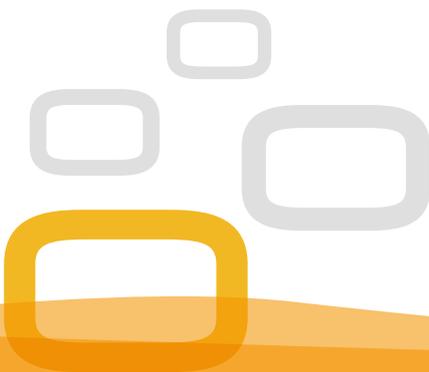
OPTIGRIP®

SWS-S65 Ersatzteile + Zubehör

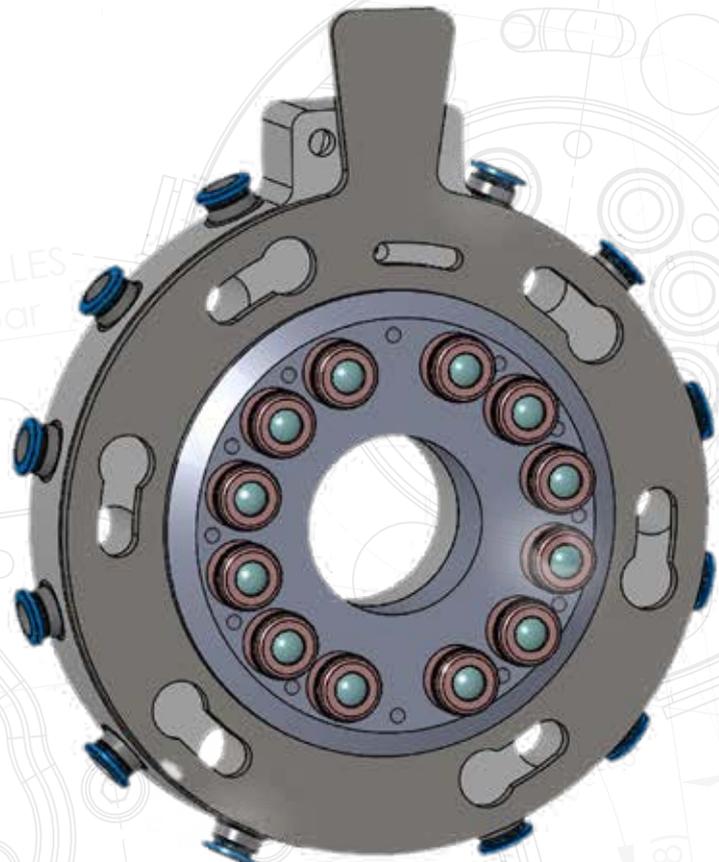


Art.Nr.	Typ	Info
1 04052-B*	OPTIGRIP®-SA4-SWS-GS-S 65	Schlauchanschluss d= 4mm, M5 für Schnell-Wechsel-System, Größe small 65
2 04056-B	OPTIGRIP®-DV-SWS-RS-S 65	Druckverbinder 6-fach für Schnell-Wechsel-System Roboter-Seite, Größe Small 65
3 04007-B	OPTIGRIP®-VS-SWS-RS-S 65 (5 St. in VPE)	Verriegelungstifte inkl. Federn für Schnell-Wechsel-System, Roboter-Seite Größe Small 65
4 04009-B	OPTIGRIP®-OR-SWS-RS-S 65 (50 St. in VPE)	O-Ringe für Druckstücke des Schnell-Wechsel-Systems, Roboter-Seite passend für Small 65

* die Schlauchanschlüsse sind auch für SWS-GS-S65, also für die Greiferseite erhältlich.



OPTIGRIP[®] OTG-SWS L150



COMING SOON

Ø 13H7 DURCH ALLES
5,5mm ∇ nutzbar

Ø 69,60 (Ø 13H7)

Ø 70 (M8)

43,50

16

7

8

30°

83°

70°

Ø 8, M3 DURCH ALLES

ProOptima

ProOptima GmbH
Buchenlandstraße 2b | 55234 Albig
Telefon +49 (0) 67 31.998 50-0
info@prooptima.de
www.prooptima.de
www.spritzguss-zubehoer.de

