

Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Winkelgreifer SGW

Leicht. Schnell. Flexibel. Kleinteilegreifer SGW

Kleiner, einfach beaufschlagter Kunststoff-Winkelgreifer mit Federrückstellung

Einsatzgebiet

Universeller Einsatz in sauberen und leicht verschmutzten Umgebungen, mit besonderen Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit und die antistatischen Eigenschaften der Greifeinheit

Vorteile - Ihr Nutzen

Gehäuse aus Kunststoff Greifer dadurch sehr leicht und korrosionsfrei

Einfach wirkender 3fach-Kolbenantrieb mit Hebelgetriebe für hohe Kraftübertragung und synchronisiertes Greifen

Federnder Andrückstern zum optionalen An- und Abdrücken von Werkstücken

Kostengünstig besonders für Low-Budget-Anwendungen geeignet













Funktionsbeschreibung

Die horizontal angeordneten Kolben werden über Druckluft voneinander weggedrückt. Durch das gelagerte Hebelgetriebe werden die Grundbacken winklig geöffnet sowie synchronisiert. Die Rückstellung erfolgt durch eine Druckfeder.



- Grundbacke zur Adaption der werkstückspezifischen Greiferfinger
- ② **Hebelgetriebe** für genaues und synchronisiertes Greifen
- 3 Antrieb einfach beaufschlagtes Doppelkolbensystem mit Federrückstellung
- Gehäuse gewichtsoptimiert durch Verwendung von Kunststoffen

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Wirkprinzip: einfach wirkender 3fach-Kolben mit Hebelgetriebe und Federrückstellung

Gehäusematerial: Kunststoff mit metallischen

Funktionsteilen

Grundbackenmaterial: Kunststoff

Betätigung: pneumatisch, über gefilterte Druckluft nach

ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Gewährleistung: 24 Monate

Lebensdauerkennwerte: auf Anfrage

Lieferumfang: Zentrierstifte, O-Ring für Direktanschluss, Montageanleitung (Betriebsanleitung mit Einbauerklärung

online verfügbar)

Greifkrafterhaltung: ist nicht möglich

Schließmoment: ist die arithmetische Summe des an jeder Backe wirkenden Einzelmomentes.

Fingerlänge: wird ab derselben Bezugsfläche wie der Abstand P in Richtung der Hauptachse gemessen.

Wiederholgenauigkeit: ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Hüben.

Werkstückgewicht: wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibwert von 0,1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

Schließ- und Öffnungszeiten: sind reine Bewegungszeiten der Grundbacken bzw. Finger. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.

Anwendungsbeispiel

Roboterhandling mit Greifeinheit zum Be- und Entladen von runden Kunststoffhülsen, gewichtsoptimiert durch Verwendung von Komponenten aus Kunststoff.

1 3-Finger-Winkelgreifer SGW



SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.





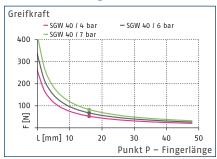
① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter schunk.com.

Optionen und spezielle Informationen

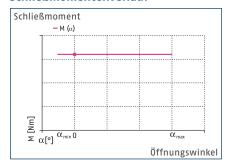
Durch die Verwendung von Kunststoffen zeichnet sich dieser Greifer durch geringes Eigengewicht aus.



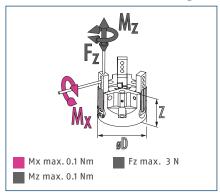
Greifkraft Außengreifen



Schließmomentenverlauf



Dimensionen und max. Belastungen

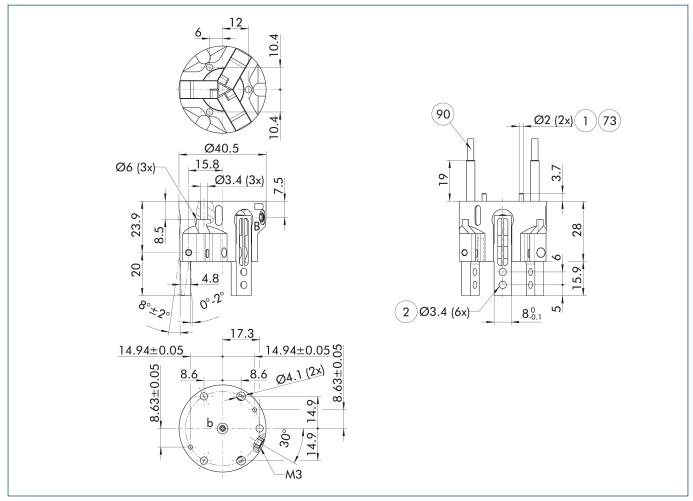


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		SGW 40
ldentNr.		0305204
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	8
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	2
Schließmoment	[Nm]	1.35
Eigenmasse	[kg]	0.05
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.3
Fluidverbrauch Doppelhub	[cm³]	0.5
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	4/6/7
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.02/0.03
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	32
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.03
Schutzart IP		20
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90
Niederholgenauigkeit	[mm]	0.1
Abmaße Ø D x Z	[mm]	40.5 x 28

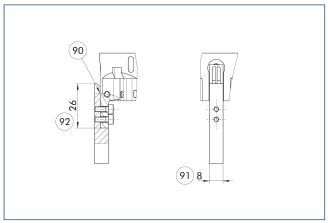
Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

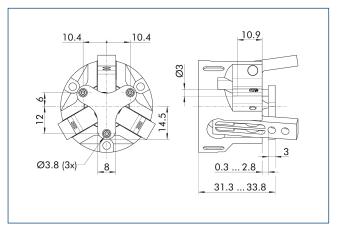
- ① Zur Greifkrafterhaltung kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil "Zubehör").
- B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen
- 1 Greiferanschluss
- (2) Fingeranschluss
- 73 Passung für Zentrierstift
- 90 Sensor IN ...

Backengestaltung Außengreifen



- (90) Abstützung Aufsatzbacken an Grundbacke
- (91) Maximale Fingerbreite
- (92) Maximale Abstützungslänge

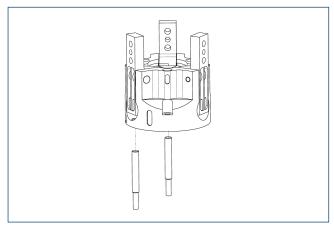
Federnder Andrückstern



Zum federgestützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

Bezeichnung	IdentNr.	Hub	Min. Kraft	
		[mm]	[N]	
Federnder Andrückstern				
A-SGW 40	0305207	2.5	5	

Induktive Näherungsschalter



- 17 Kabelabgang
- 91) Sensor IN ...-SA
- 90 Sensor IN ...

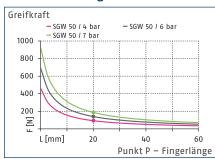
Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	IdentNr.	Oft kombiniert			
Induktiver Näherungsschalter					
IN 40-0-M12	0301584				
IN 40-0-M8	0301484				
IN 40-S-M12	0301574				
IN 40-S-M8	0301474	•			
INK 40-0	0301556				
INK 40-S	0301555				
Induktiver Näherungsschalter mit	Abgang seitlic	h			
IN 40-S-M12-SA	0301577				
IN 40-S-M8-SA	0301473	•			
INK 40-S-SA	0301565				
Anschlusskabel					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	•			
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623				
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369				
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594				
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502				
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503				
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507				
Clip für Stecker/Buchse					
CLI-M12	0301464				
CLI-M8	0301463				
Kabelverlängerung					
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999				
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495				
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496				
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	•			
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595				
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596				
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597				
Sensor-Verteiler					
V2-M12	0301776	•			
V2-M8	0301775	•			
V4-M8	0301746				
V8-M8	0301751				

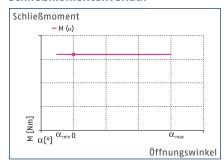
① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren (ein Öffner und ein Schließer) benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



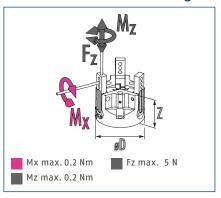
Greifkraft Außengreifen



Schließmomentenverlauf



Dimensionen und max. Belastungen

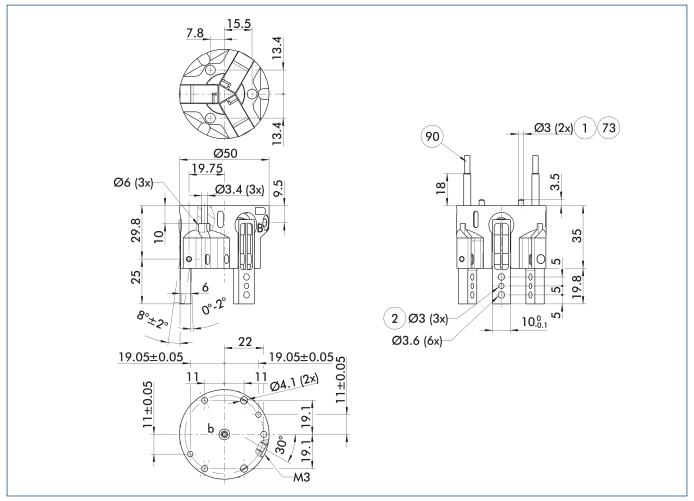


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		SGW 50
ldentNr.		0305205
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	8
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	2
Schließmoment	[Nm]	3.55
Eigenmasse	[kg]	0.09
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.6
Fluidverbrauch Doppelhub	[cm³]	1
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	4/6/7
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.02/0.03
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	40
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.05
Schutzart IP		20
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90
Niederholgenauigkeit	[mm]	0.1
Abmaße Ø D x Z	[mm]	50 x 35

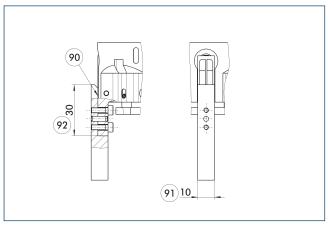
Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

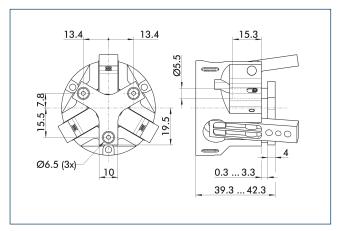
- ① Zur Greifkrafterhaltung kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil "Zubehör").
- B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen
- (1) Greiferanschluss
- (2) Fingeranschluss
- 73 Passung für Zentrierstift
- 90 Sensor IN ...

Backengestaltung Außengreifen



- (90) Abstützung Aufsatzbacken an Grundbacke
- (91) Maximale Fingerbreite
- (92) Maximale Abstützungslänge

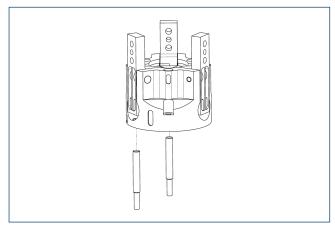
Federnder Andrückstern



Zum federgestützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

Bezeichnung	IdentNr.	Hub	Min. Kraft
		[mm]	[N]
Federnder Andrückstern			
A-SGW 50	0305208	3	12

Induktive Näherungsschalter



- 17 Kabelabgang
- 91) Sensor IN ...-SA
- 90 Sensor IN ...

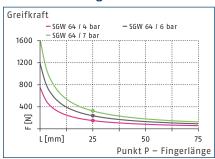
Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	IdentNr.	Oft kombiniert			
Induktiver Näherungsschalter					
IN 40-0-M12	0301584				
IN 40-0-M8	0301484				
IN 40-S-M12	0301574				
IN 40-S-M8	0301474	•			
INK 40-0	0301556				
INK 40-S	0301555				
Induktiver Näherungsschalter mit	Abgang seitlic	h			
IN 40-S-M12-SA	0301577				
IN 40-S-M8-SA	0301473	•			
INK 40-S-SA	0301565				
Anschlusskabel					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	•			
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623				
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369				
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594				
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502				
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503				
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507				
Clip für Stecker/Buchse					
CLI-M12	0301464				
CLI-M8	0301463				
Kabelverlängerung					
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999				
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495				
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496				
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	•			
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595				
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596				
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597				
Sensor-Verteiler					
V2-M12	0301776	•			
V2-M8	0301775	•			
V4-M8	0301746				
V8-M8	0301751				

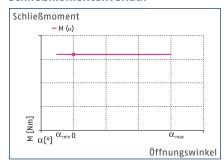
① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren (ein Öffner und ein Schließer) benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



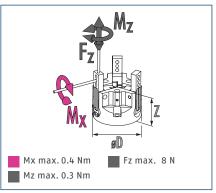
Greifkraft Außengreifen



Schließmomentenverlauf



Dimensionen und max. Belastungen

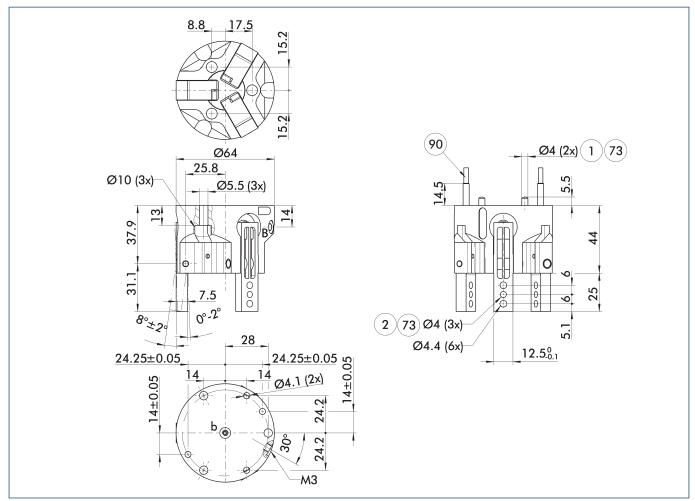


① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte, gelten je Grundbacke und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		SGW 64
IdentNr.		0305206
	[°]	8
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	2
Schließmoment	[Nm]	7.45
Eigenmasse	[kg]	0.17
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	1.3
Fluidverbrauch Doppelhub	[cm³]	1.8
Min./Nenn-/max. Betriebsdruck	[bar]	4/6/7
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.02/0.03
Max. zulässige Fingerlänge	[mm]	50
Max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.07
Schutzart IP		20
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	5/90
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.1
Abmaße Ø D x Z	[mm]	64 x 44

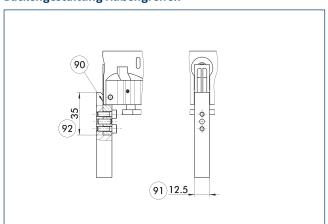
Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

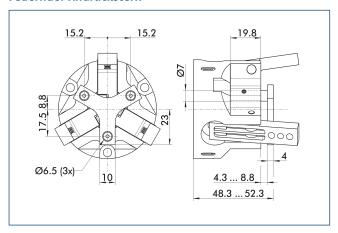
- Tur Greifkrafterhaltung kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil "Zubehör").
- B, b Haupt-, Direktanschluss Greifer schließen
- (1) Greiferanschluss
- (2) Fingeranschluss
- 73 Passung für Zentrierstift
- 90 Sensor IN ...

Backengestaltung Außengreifen



- 90 Abstützung Aufsatzbacken an Grundbacke
- (91) Maximale Fingerbreite
- 92 Maximale Abstützungslänge

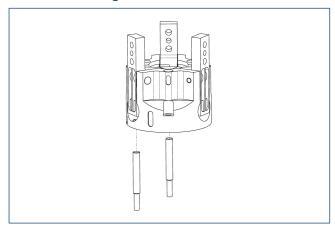
Federnder Andrückstern



Zum federgestützten Positionieren des Werkstückes gegen einen Anschlag nach dem Öffnen des Greifers. Speziell entwickelt zum Beladen von Werkzeugmaschinen.

Bezeichnung	IdentNr.	Hub	Min. Kraft
		[mm]	[N]
Federnder Andrückstern			
A-SGW 64	0305209	4	11

Induktive Näherungsschalter



- 17 Kabelabgang
- 91) Sensor IN ...-SA
- 90 Sensor IN ...

Endstellungsabfrage direkt montiert.

Bezeichnung	IdentNr.	Oft kombiniert			
Induktiver Näherungsschalter					
IN 40-0-M12	0301584				
IN 40-0-M8	0301484				
IN 40-S-M12	0301574				
IN 40-S-M8	0301474	•			
INK 40-0	0301556				
INK 40-S	0301555				
Induktiver Näherungsschalter mit	Abgang seitlic	h			
IN 40-S-M12-SA	0301577				
IN 40-S-M8-SA	0301473	•			
INK 40-S-SA	0301565				
Anschlusskabel					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	•			
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623				
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369				
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594				
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502				
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503				
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507				
Clip für Stecker/Buchse					
CLI-M12	0301464				
CLI-M8	0301463				
Kabelverlängerung					
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999				
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495				
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496				
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	•			
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595				
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596				
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597				
Sensor-Verteiler					
V2-M12	0301776	•			
V2-M8	0301775	•			
V4-M8	0301746				
V8-M8	0301751				

① Zur Abfrage zweier Positionen werden pro Einheit zwei Sensoren (ein Öffner und ein Schließer) benötigt. Optional erhältlich sind Verlängerungskabel oder Sensor-Verteiler. Weitere Produktvarianten des Sensors, zusätzliche Informationen und technische Daten finden sich im Katalogkapitel des Sensors.



SCHUNK GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134 D-74348 Lauffen/Neckar Tel. +49-7133-103-0 Fax +49-7133-103-2399 info@de.schunk.com schunk.com

Folgen Sie uns | Follow us









