

Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Lochgreifer LOG

LOG

Lochgreifer

Kosteneffizient. Leichtgängig. Zuverlässig.

Lochgreifer LOG

Leichter Greifer aus sehr beständigem Polyamid mit geschlossenem Membransystem

Einsatzgebiet

Besonders geeignet für hochdynamische Anwendungen mit geringem Werkstückgewicht, zur Handhabung von Kleinteilen und Kunststoffteilen sowie für Sandkernhandling



Vorteile – Ihr Nutzen

Geringe Eigenmasse ermöglicht eine hohe Dynamik in der Anwendung

Geschlossenes Membransystem und interner Anschlag bewahren die Dehnmembran vor Beschädigungen

Kurze Lieferzeiten für kundenspezifische Abmessungen

Hohe Standzeiten ermöglichen einen dauerhaft wirtschaftlichen Einsatz

Energieversorgung über schlauchlosen Direktanschluss oder über Verschraubungen für die flexible Druckversorgung in allen Automatisierungslösungen



Baugrößen
Anzahl: 5



Eigenmasse
0.008 .. 0.44 kg



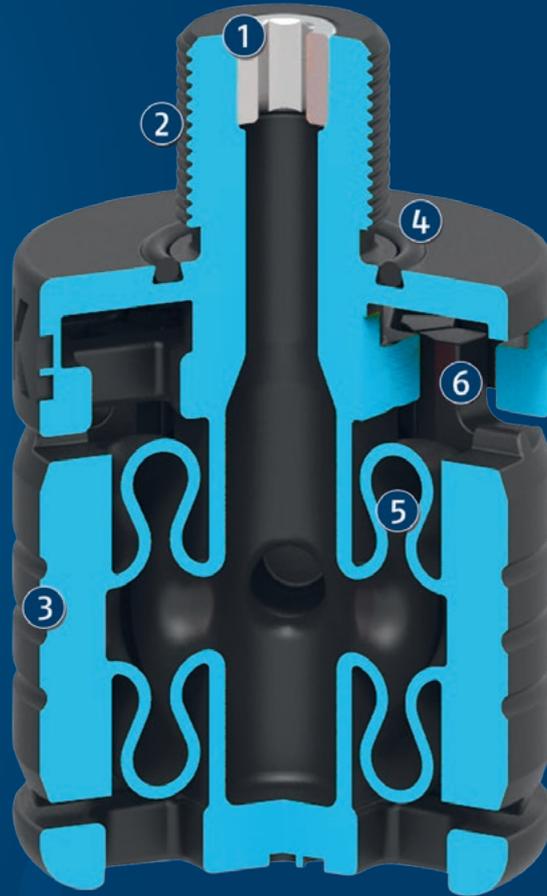
Greifdurchmesser
20 .. 99 mm



Werkstückgewicht
0.55 .. 12.83 kg

Funktionsbeschreibung

Die Membran dehnt sich bei Druckbeaufschlagung aus und bewirkt eine synchrone Bewegung der Greifflächen.



① Luftanschlussgewinde

② Befestigungsgewinde

③ Greiffläche

④ O-Ring-Abdichtung
für schlauchlosen Direktanschluss

⑤ Dehnmembran

⑥ Interner Anschlag/Überlastschutz

Allgemeine Informationen zur Baureihe

Wirkprinzip: Dehnmembran

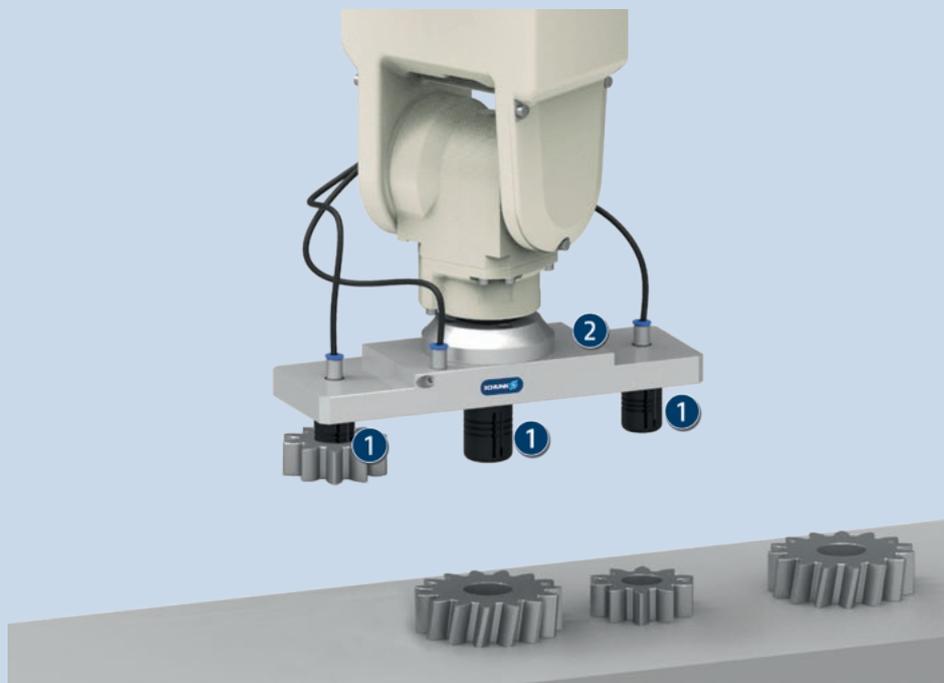
Gehäusematerial: PA 12

Grundbackenmaterial: PA 12

Betätigung: pneumatisch, über gefilterte Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]

Lieferumfang: Montageanleitung (Betriebsanleitung mit Einbauerklärung online verfügbar)

Greifkrafterhaltung: ist nicht möglich



Anwendungsbeispiel

Handhabung von Zahnrädern mit unterschiedlichem Durchmesser

❶ Lochgreifer LOG

❷ Kundenspezifische Adapterplatte

SCHUNK bietet mehr ...

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



Universalgreifer



Miniaturschwenkeinheit



Linearmodul



Ausgleichseinheit



Druckerhaltungsventil



Manuelles Wechselsystem

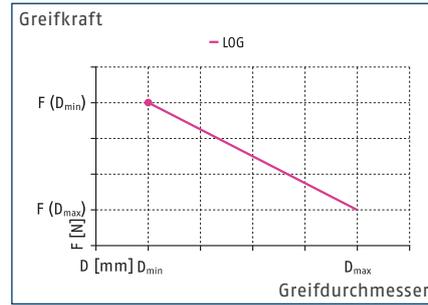
① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter schunk.com. Sprechen Sie uns an: SCHUNK Technik Hotline +49-7133-103-2696

Optionen und spezielle Informationen

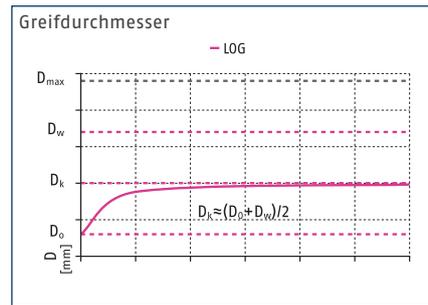
Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich



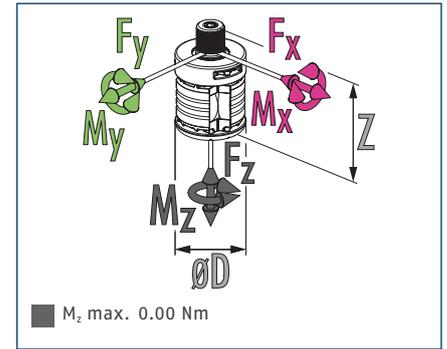
Greifkraft Innengreifen



Kriechverhalten



Dimensionen und max. Belastungen



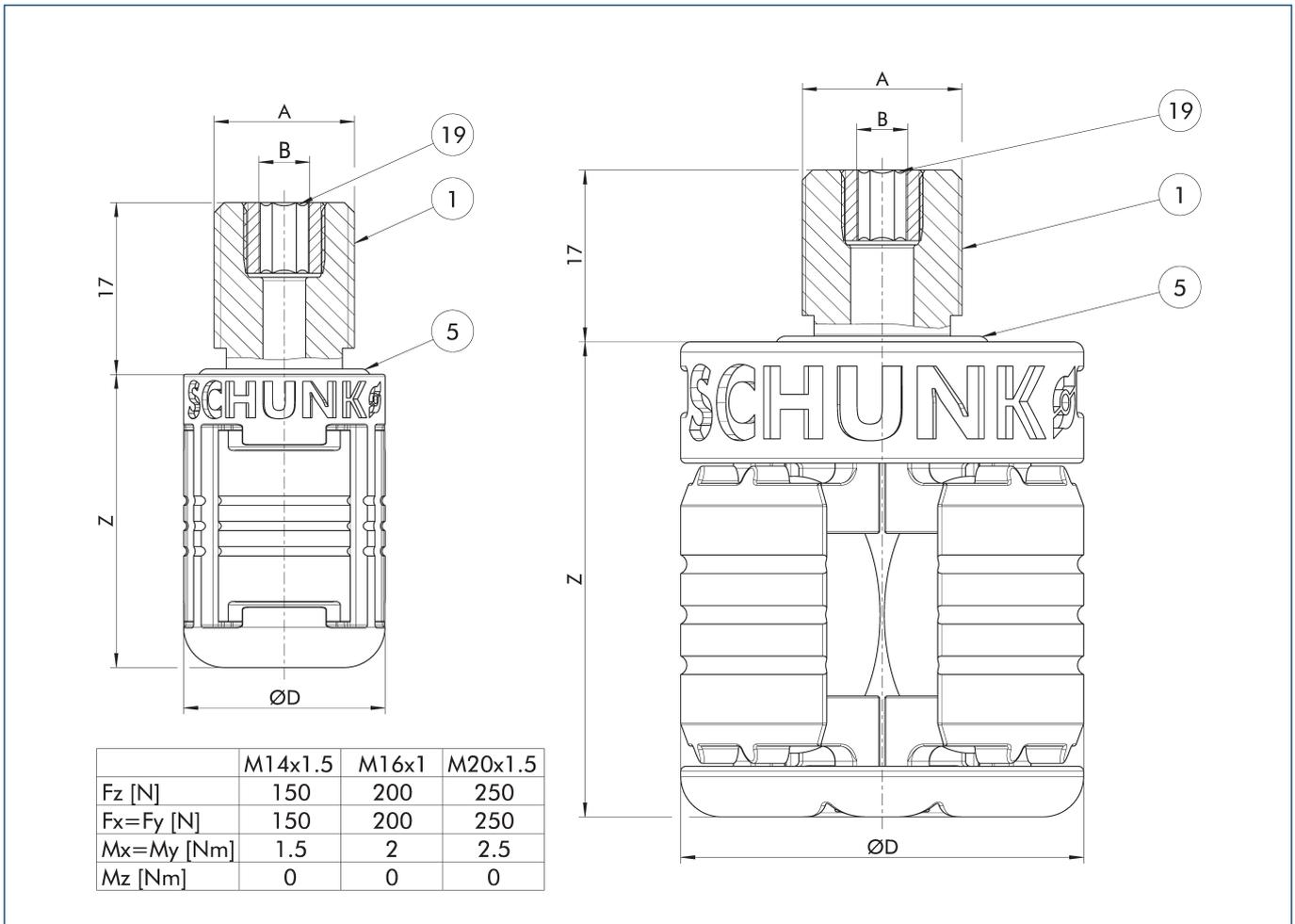
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten.

Technische Daten

Bezeichnung		LOG 20.0-M14x1.5-M5	LOG 40.0-M16x1-M5	LOG 60.0-M16x1-M5	LOG 80.0-M20x1.5-G1/8	LOG 99.0-M20x1.5-G1/8
Ident.-Nr.		0398920	0398940	0398960	0398980	0398999
Befestigungsgewinde A		M14 x 1.5	M16x1	M16x1	M20x1.5	M20x1.5
Luftanschlussgewinde B		M5	M5	M5	G1/8"	G1/8"
Min. Werkstückdurchmesser	[mm]	20	40	60	80	99
Max. Werkstückdurchmesser	[mm]	20.3	44.37	66.13	88.7	110.7
Öffnungskraft bei $\varnothing D_{min}$	[N]	107.2	241.4	596.7	972.7	2516.7
Öffnungskraft bei $\varnothing D_{max}$	[N]	27.3	66.7	190.5	433.3	1166.7
Eigenmasse	[kg]	0.008	0.034	0.108	0.238	0.44
Empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.55	1.23	3.04	4.96	12.83
Fluidverbrauch Doppelhub	[cm ³]	2.35	8.21	28.82	65.34	122.8
Max. Betriebsdruck	[bar]	6	6	6	6	6
Nennbetriebsdruck	[bar]	6	6	6	6	6
Schließ-/Öffnungszeit	[s]	0.05/0.05	0.08/0.08	0.14/0.14	0.22/0.22	0.44/0.44
Min./max. Umgebungstemperatur	[°C]	-40/80	-40/80	-40/80	-40/80	-40/80
Gehäusematerial		PA 12	PA 12	PA 12	PA 12	PA 12
Schutzart IP		27	27	27	27	27
Abmaße $\varnothing D \pm 0,2 \times Z$	[mm]	19.8 x 29	39.6 x 47	59.4 x 70.5	79.2 x 94	98.01 x 116.33
Momente M_x max./ M_y max.	[Nm]	1.50/1.50	2.00/2.00	2.00/2.00	2.50/2.50	2.50/2.50
Kräfte F_x max./ F_y max./ F_z max.	[N]	150.00/150.00/150.00	200.00/200.00/200.00	200.00/200.00/200.00	250.00/250.00/250.00	250.00/250.00/250.00

① Die Greifkraft kann durch den Betriebsdruck direkt eingestellt werden. Bei geringerem Druck als dem Nennbetriebsdruck wird der volle Hub nicht erreicht. Die Baugrößenabstufung variiert jeweils um 1 mm. Bitte beachten Sie, dass das Befestigungsgewinde A baugrößenabhängig ist. (LOG 20-25: M14 x 1.5; LOG 26-63: M16 x 1; LOG 64-99: M20 x 1.5)
Informationen zu weiteren Baugrößen sind online verfügbar.

Hauptansicht

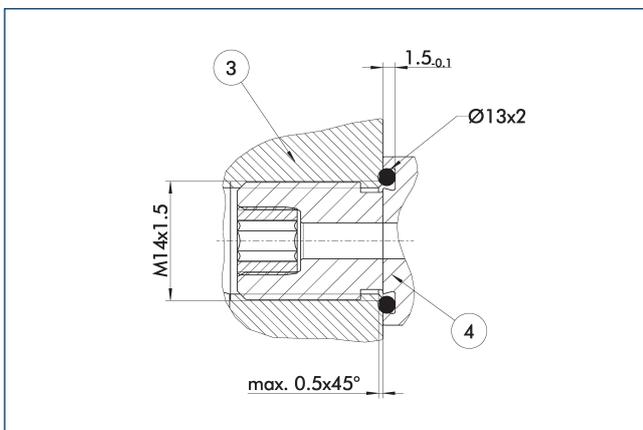


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Greiferanschluss
- ⑤ O-Ring
- ⑱ Luftanschluss

① Die Maße A, B, D und Z können Sie der technischen Datentabelle entnehmen.

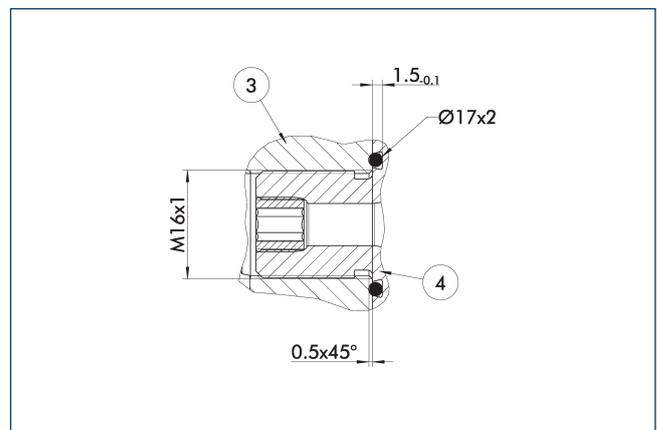
Schlauchloser Direktanschluss M14x1.5



- ③ Adapter
- ④ Greifer

Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

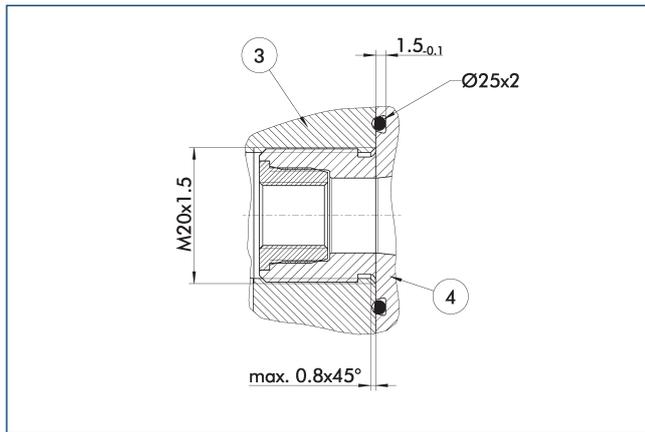
Schlauchloser Direktanschluss M16x1



- ③ Adapter
- ④ Greifer

Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

Schlauchloser Direktanschluss M20x1.5

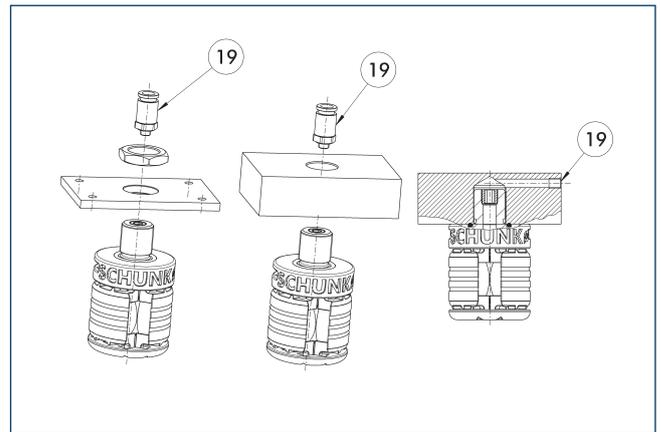


③ Adapter

④ Greifer

Der Direktanschluss dient zur Druckversorgung ohne störanfällige Verschlauchung. Das Druckmedium wird stattdessen durch Bohrungen in der Anschraubplatte geführt.

Anbindungsmöglichkeiten



⑱ Luftanschluss

Der LOG kann einfach über eine Durchgangsbohrung mit Kontermutter oder auch direkt in eine Adapterplatte eingeschraubt werden.

SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2239
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns



J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende, seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter für sicheres, präzises Greifen und Halten.
schunk.com/Lehmann