



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



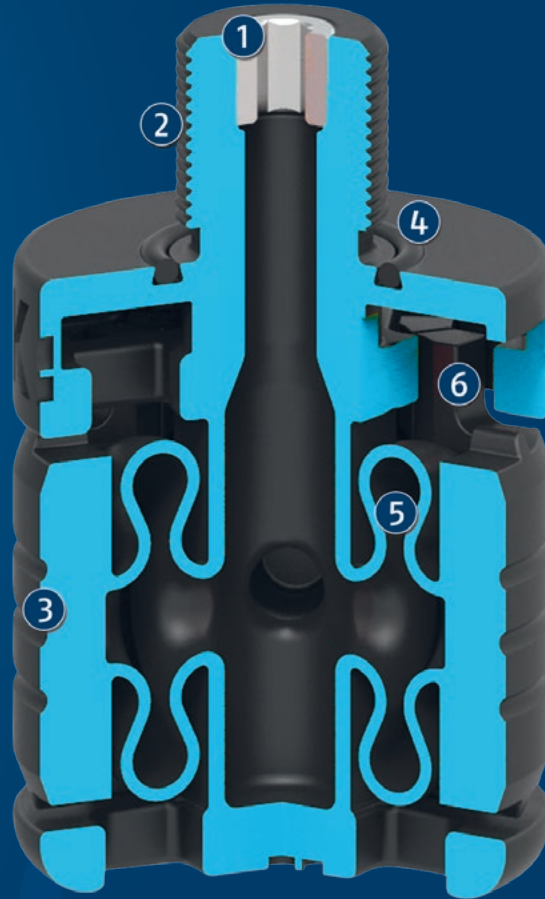
**Greifdurchmesser**  
20 .. 99 mm



**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

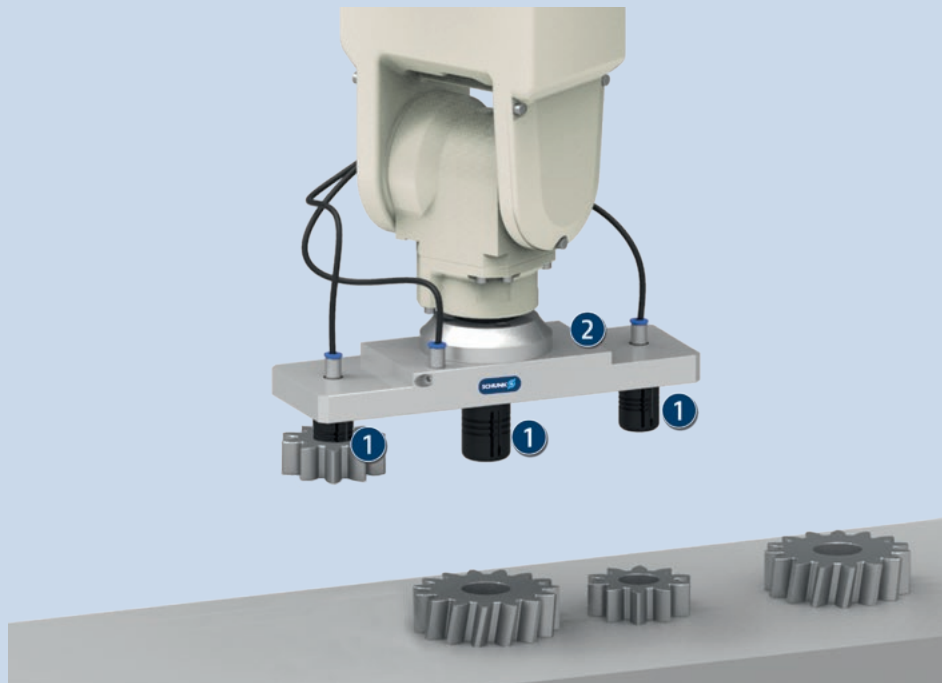
**Gehäusematerial:** PA 12

**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

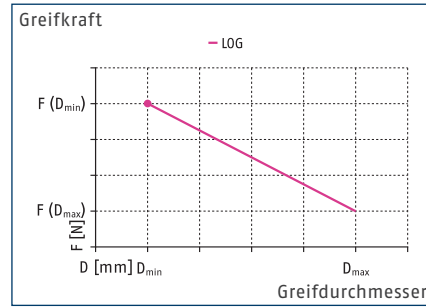
① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter [schunk.com](http://schunk.com). Sprechen Sie uns an: SCHUNK Technik Hotline +49-7133-103-2696

## Optionen und spezielle Informationen

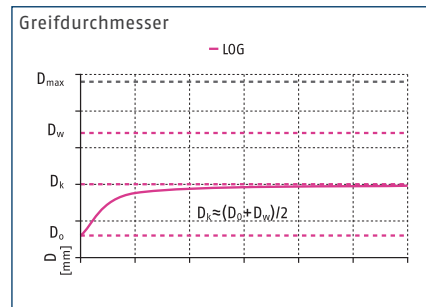
Weitere Größen und kundenspezifische Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich



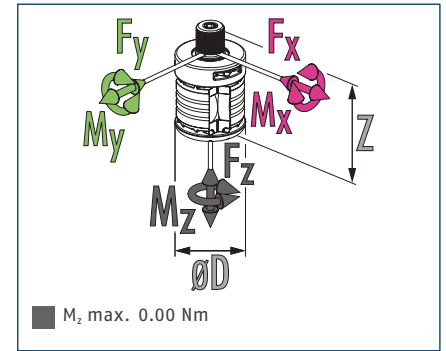
### Greifkraft Innengreifen



### Kriechverhalten



### Dimensionen und max. Belastungen



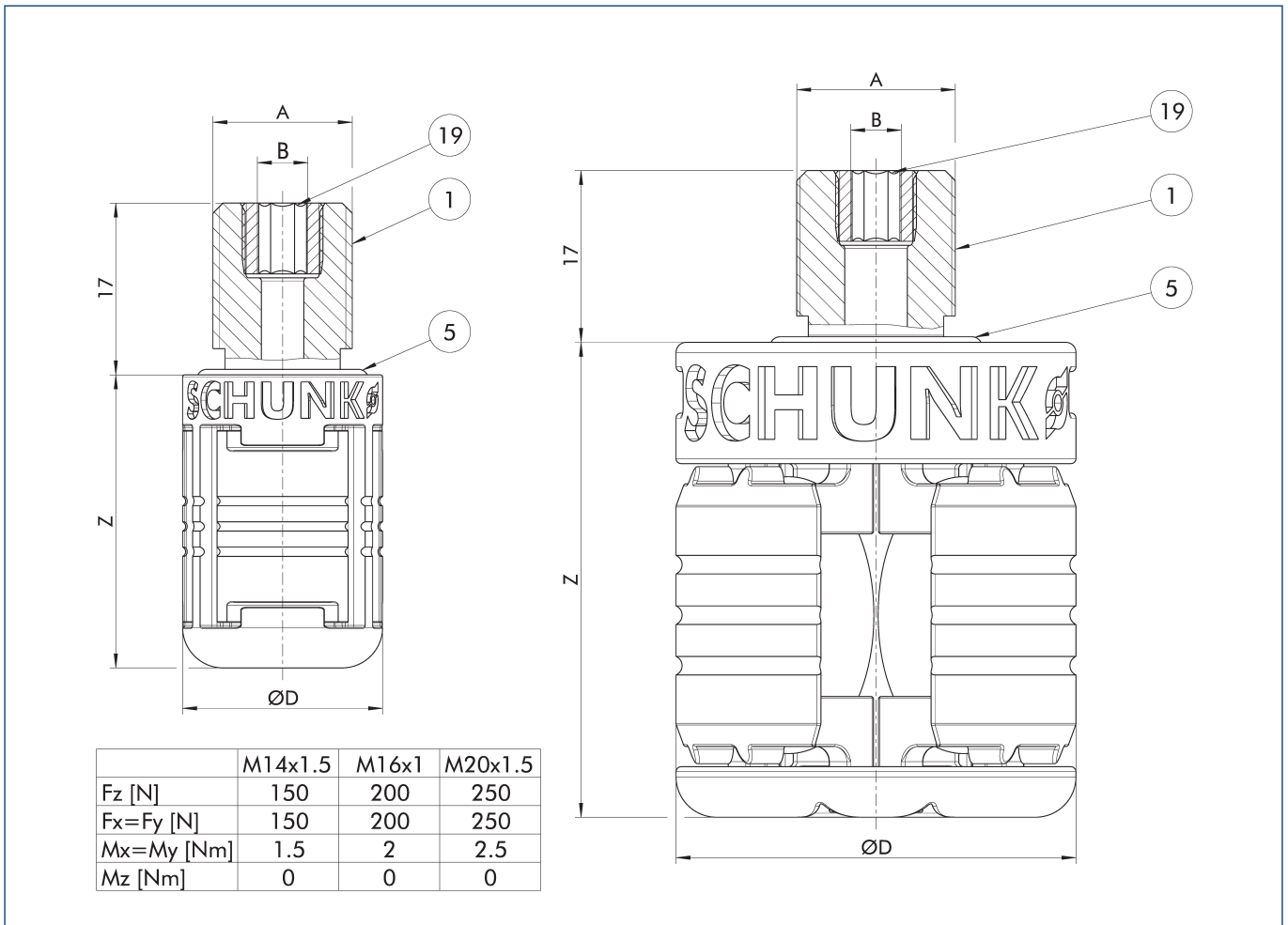
① Die angegebenen Momente und Kräfte sind statische Werte und dürfen gleichzeitig auftreten.

### 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 <sup>3</sup> ]	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

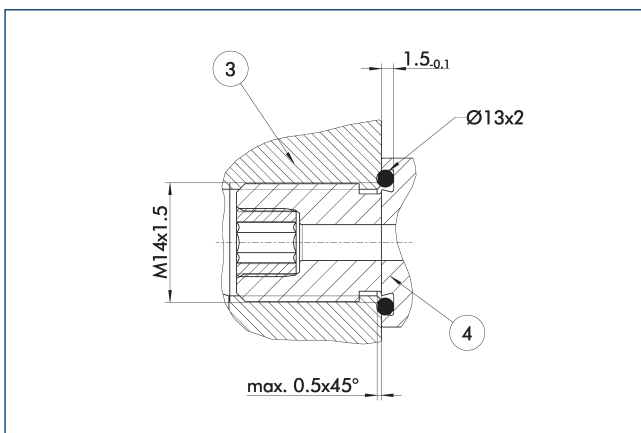


Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

- ① Greiferanschluss
- ⑤ O-Ring
- ⑱ Luftanschluss

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

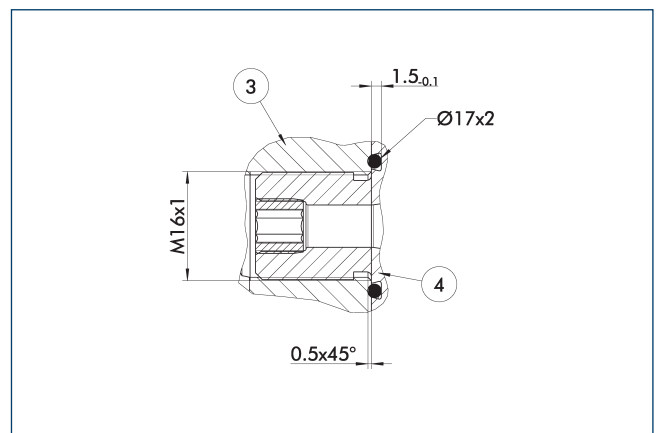
Schlauchloser Direktanschluss M14x1.5



- ③ Adapter
- ④ Greifer

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

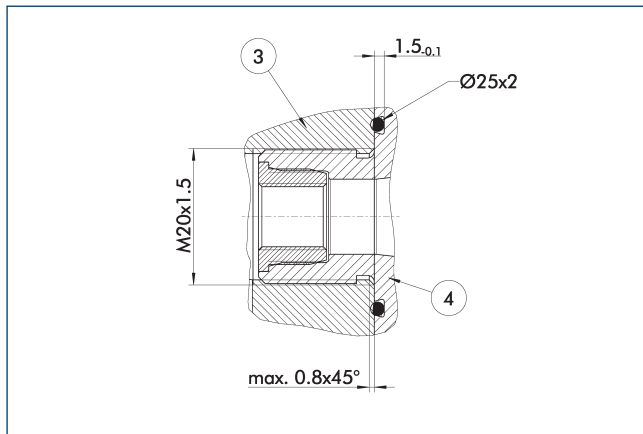
Schlauchloser Direktanschluss M16x1



- 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

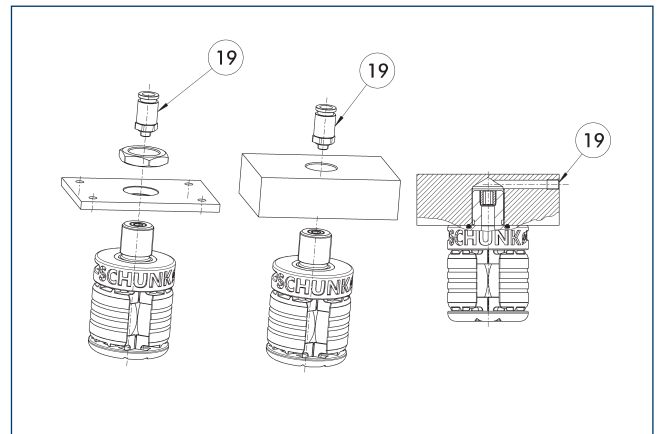


③ Adapter

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](https://schunk.com/Lehmann)