



Baugrößen
RHL 0



Eigenmasse
0.0085 kg



Greifmoment
0.014 Nm

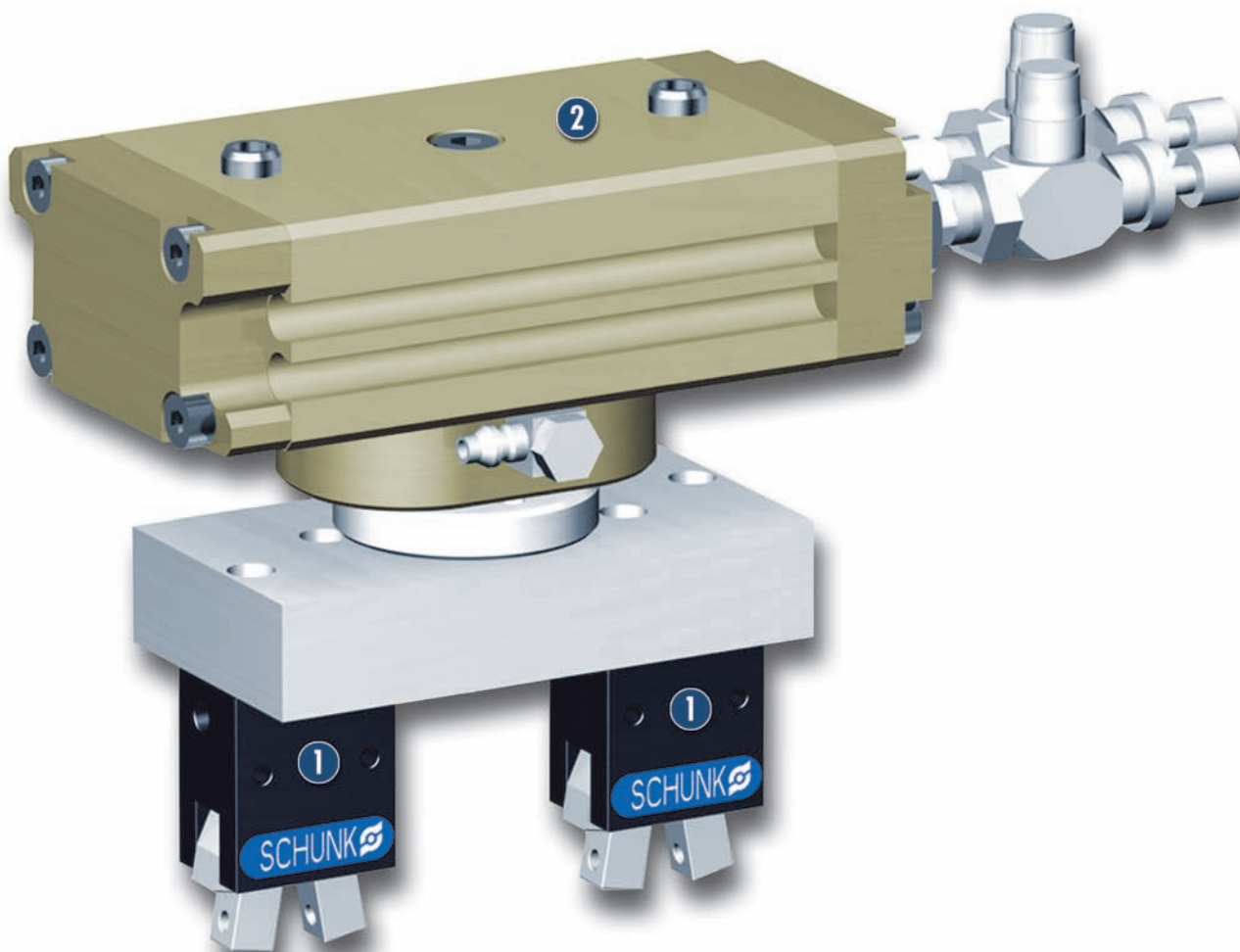


Öffnungswinkel pro Finger
10°



Werkstückgewicht Kraftschluss
0.018 kg

Anwendungsbeispiel



Umsetz-Einheit für Kleinteile in der
Produktion von Platinen

1 2-Finger-Winkelgreifer RHL 0

2 Miniatur-Schwenkeinheit
MRU 8.2-E-0

Kleinteile-Winkelgreifer

Der RHL 0 ist ein günstiger 2-Finger-Winkelgreifer, der besonders für leichte Einsatzfälle geeignet ist.

Einsatzgebiet

Einsatz in sauberen Umgebungsbedingungen (z. B. Montage- oder Verpackungsbereich) mit geringen Prozesskräften.

Vorteile – Ihr Nutzen

Preiswerte Greiferbaureihe

für einfache Einsatzfälle mit niedriger Belastung in sauberer Umgebung

Wartungsfrei

bei geringem Eigengewicht

Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

dadurch für Low-Budget-Anwendungen interessant



Informationen zur Baureihe

Wirkprinzip

doppelwirkender Pneumatiktrieb bzw.
einfachwirkender Pneumatiktrieb mit Federrückstellung bei RHL

Gehäusematerial

Aluminium/Stahl

Grundbackenmaterial

Aluminium/Stahl

Betätigung

pneumatisch, über gefilterte Druckluft (10 µm): trocken, geölt oder ungeölt
Druckmittel: Anforderung an die Güteklasse der Druckluft nach DIN ISO 8573-1:
Güteklasse 4

Gewährleistung

24 Monate

Lieferumfang

inkl. Kleinteile für Befestigung, Montage- und Betriebsanleitung mit Herstellererklärung



Funktionsbeschreibung

Der Kleinteile-Winkelgreifer arbeitet pneumatisch, die Kinematik erzeugt eine rotative Greifbewegung.

Optionen und spezielle Informationen

Um die Herstellungskosten und damit die Verkaufspreise niedrig zu halten, ist die RH-Baureihe fertigungsoptimiert konstruiert. Reparaturen sind daher in der Regel nicht wirtschaftlich durchführbar.

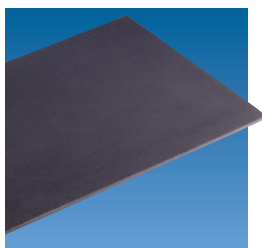
Zubehör

Zubehör von SCHUNK – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit aller Automationsmodule.

Verschraubungen



Haftkissen HKI



Druckerhaltungsventile SDV-P



① Die spezifische Größe des gewünschten Zubehörs, Verfügbarkeit für die Baugröße sowie Bezeichnung und Ident.-Nr. entnehmen Sie bitte den Nebenansichten am Ende der jeweiligen Baugröße. Weiterführende Informationen zu unserem Zubehörprogramm finden Sie in unserem Katalogteil „Zubehör“.

Allgemeine Hinweise zur Baureihe

Greifkraft

ist die arithmetische Summe, der an jeder Grundbacke wirkenden Greifkraft, im Abstand P (siehe Zeichnung), von der Oberkante des Greifers aus gemessen.

Greifmoment

Greifmoment beschreibt die arithmetische Summe der Greifmomente je Greifbacke.

Fingerlänge

Die Fingerlänge wird ab Oberkante des Greifergehäuses in Richtung der Hauptachse gemessen.

Wiederholgenauigkeit

ist definiert als Streuung der Endlage bei 100 aufeinanderfolgenden Hüb.

Werkstückgewicht

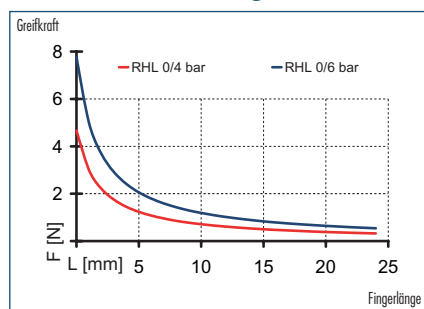
Das empfohlene Werkstückgewicht wird errechnet bei Kraftschluss mit einem Haftreibwert von 0,1 und einer Sicherheit von 2 gegen Rutschen des Werkstücks bei Erdbeschleunigung g. Bei Formschluss ergeben sich deutlich höhere zulässige Werkstückgewichte.

Schließ- und Öffnungszeiten

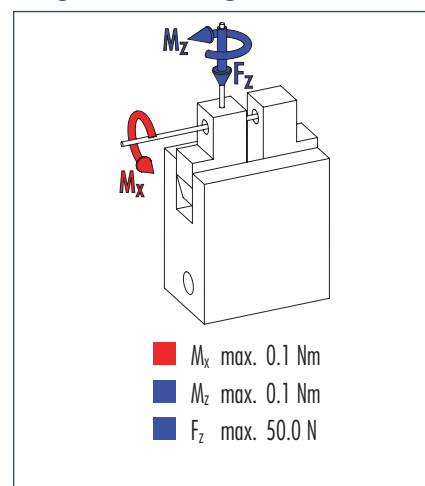
Schließ- und Öffnungszeiten sind reine Bewegungszeiten der Grundbacken bzw. -finger. Ventilschaltzeiten, Schlauchbefüllungszeiten oder SPS-Reaktionszeiten sind nicht enthalten und bei der Ermittlung von Zykluszeiten zu berücksichtigen.



Greifkraft Außengreifen



Fingerbelastung

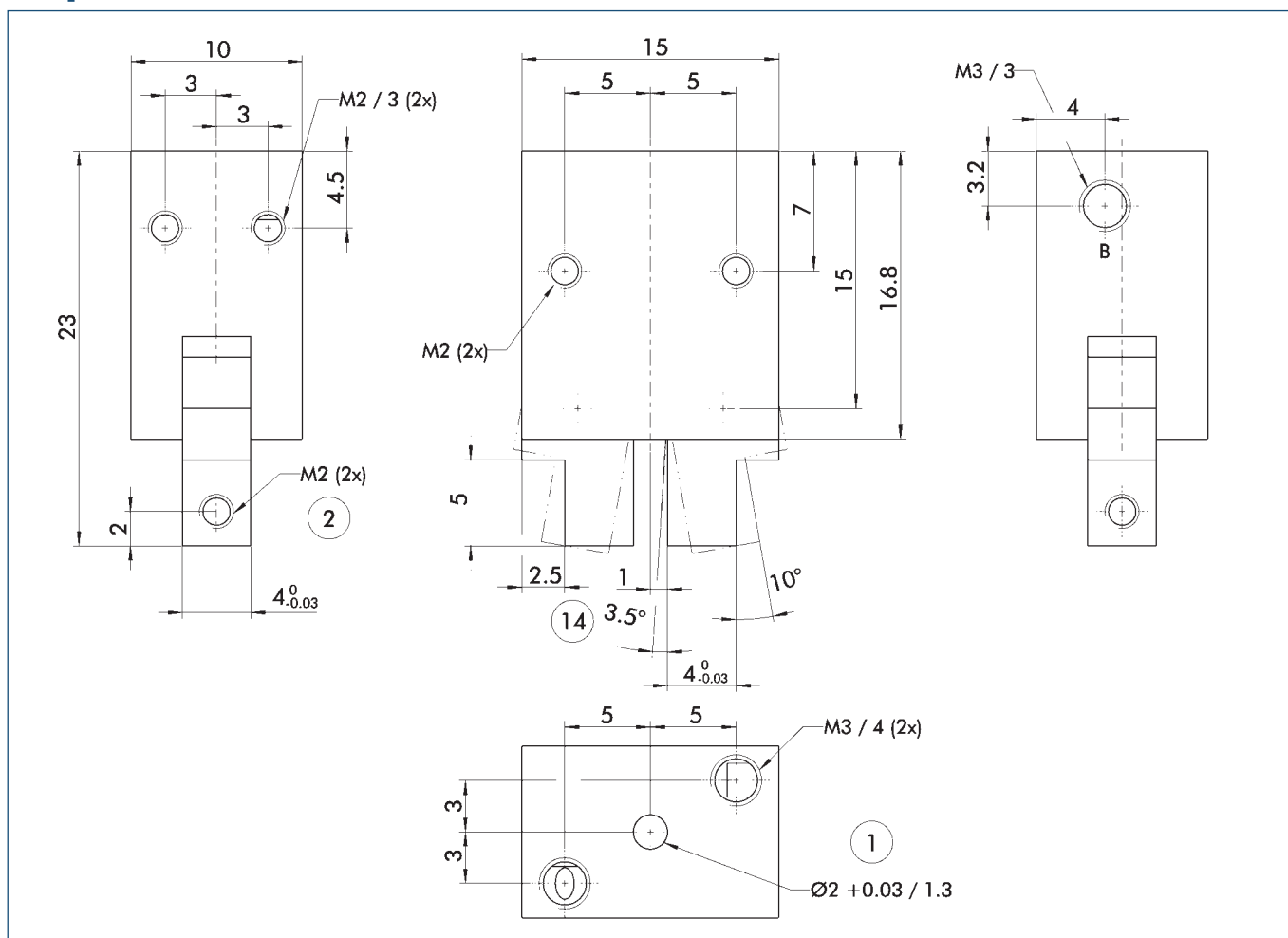


① Momente und Kräfte gelten je Grundbacke und dürfen untereinander gleichzeitig auftreten. Bei Überschreitung des max. zulässigen Fingergewichts ist zwingend eine Drosselung vorzunehmen, dass die Backenbewegung schlag- und prellfrei erfolgt. Die Lebensdauer kann sich verringern.

Technische Daten

Bezeichnung		RHL 0
	Ident.-Nr.	0360170
Öffnungswinkel pro Backe	[°]	10.0
Überspannungswinkel pro Backe bis zu	[°]	3.5
Schließmoment	[Nm]	0.014
Eigenmasse	[kg]	0.0085
empfohlenes Werkstückgewicht	[kg]	0.018
Fluidverbrauch pro Doppelhub	[cm ³]	0.06
Nennndruck	[bar]	6.0
Mindestdruck	[bar]	4.0
Maximaldruck	[bar]	6.5
Schließzeit	[s]	0.1
Öffnungszeit	[s]	0.1
max. zulässige Fingerlänge	[mm]	16.0
max. zulässige Masse pro Finger	[kg]	0.01
Dichtheit IP		30
min. Umgebungstemperatur	[°C]	5.0
max. Umgebungstemperatur	[°C]	60.0
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0.03

Hauptansichten



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

- ① Zur Greifkraftsicherung kann das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalogteil „Zubehör“).