

3-Finger-Zentrischgreifer PZN-plus 160 – Hub 1 und 2

3-Finger-Zentrischgreifer PZN-plus 160 mit mechanischer Greifkrafterhaltung für Außengreifen (AS) und Innengreifen (IS) – Hub 1 und 2

Type	PZN-plus 160 Hub 1	PZN-plus 160 Hub 2	PZN-plus 160 Hub 1 AS	PZN-plus 160 Hub 2 AS	PZN-plus 160 Hub 1 IS	PZN-plus 160 Hub 2 IS
Ident-Nr.	303 314	303 414	303 514	303 614	303 544	303 644
Hub pro Finger	16 mm	8 mm	16 mm	8 mm	16 mm	8 mm
Greifkraft bei 6 bar *	6000 N	11000 N	7930 N	15010 N	8090 N	15340 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	30 kg	55 kg	30 kg	55 kg	30 kg	55 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	520 cm ³	520 cm ³	520 cm ³	520 cm ³	520 cm ³	520 cm ³
Öffnungszeit	0.5 s	0.5 s	0.8 s	0.8 s	0.4 s	0.4 s
Schließzeit	0.5 s	0.5 s	0.4 s	0.4 s	0.8 s	0.8 s
Masse	5.6 kg	5.6 kg	8.0 kg	8.0 kg	8.0 kg	8.0 kg
Massenträgheitsmoment Iy	213 kg cm ²	213 kg cm ²	282 kg cm ²	282 kg cm ²	282 kg cm ²	282 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm
max. Fingerlänge	200 mm	200 mm	200 mm	160 mm	200 mm	160 mm
durch Feder abgesicherte Greifkraft			1990 – 2870 N	4010 – 5960 N	2090 – 2900 N	4340 – 6020 N
Schließ- bzw. Öffnungszeit nur mit Feder			0.8 s	0.8 s	0.8 s	0.8 s

* Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abstand P bei 6 bar.

** Werte bei Reibwertkoeffizient $\mu = 0.1$ u. Sicherheitsfaktor $\nu = 2$. Bei Formschluss können Werte erhöht werden. Beachten Sie bitte auch die durch Feder abgesicherte Greifkraft.

*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

Greifkrafterhaltung

Betriebsdruck mindestens 4 bar (ca. 60 psi) maximal 6.5 bar.

Greifkraft = pneumatische Greifkraft + Federkraft

Die Maße für Luftanschlüsse und Befestigungsbohrungen entsprechen der Standardversion.

Hinweis: Alternativ zur mechanischen Greifkrafterhaltung kann für Innen- und Außengreifen das Druckerhaltungsventil SDV-P eingesetzt werden (siehe Katalog »Zubehör«).

Zubehör PZN-plus 160



Induktive Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408

* S = Schließer



Elektronische Magnetschalter

In montagefreundlicher Ausführung und vollständig in der Nut des Gehäuses versenkbar. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Schaltfunktion	Ident-Nr.
INS 22/S-M8	Schließer	301 523



Flexibler Positionssensor FPS

Beim PZN-plus 160 ist die Abfrage von bis zu 5 Stellungen über den Flexiblen Positionssensor FPS möglich. Technische Beschreibung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
AS-PZN-plus 160-1	301 638
AS-PZN-plus 160-2	301 639
FPS-M8	301 704
FPS-F 5	301 805



Federnder Andrückstern

Zur genauen Positionierung des Werkstücks (gegen Anschlag) nach dem Öffnen des Greifers speziell zum Beladen von Drehmaschinen.

Type	Ident-Nr.
A-PZN-plus 160	303 724



Fingerrohlinge

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Material	Ident-Nr.
ABR-plus 160	Aluminium	300 014
SBR-plus 160	Stahl	300 024

Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können.

Aus diesem Grund empfehlen wir in diesen Fällen den Einsatz unseres dichten Greifers DPZ.

Optionen für PZN-plus 160

Temperaturbeständige Ausführung bis 130°C

Bestellzusatz 39 xxx xxx

Korrosionsgeschützte Ausführung

Alle Stahlteile korrosionsschutzbeschichtet
Bestellzusatz 38 xxx xxx

Staubabdeckung

Bei starker Verschmutzungsgefahr liefern wir die Baureihe PZN-plus optional mit Schutzabdeckung in Anlehnung an DIN 40050 Schutzklasse IP 64.
Bestellzusatz 37 xxx xxx

Bestellbeispiele

Type	Ident-Nr.
PZN-plus 160 Hub 1 temperaturbeständige Ausführung	39 303 314
PZN-plus 160 Hub 1 korrosionsgeschützte Ausführung	38 303 314
PZN-plus 160 Hub 1 mit Staubabdeckung	37 303 314