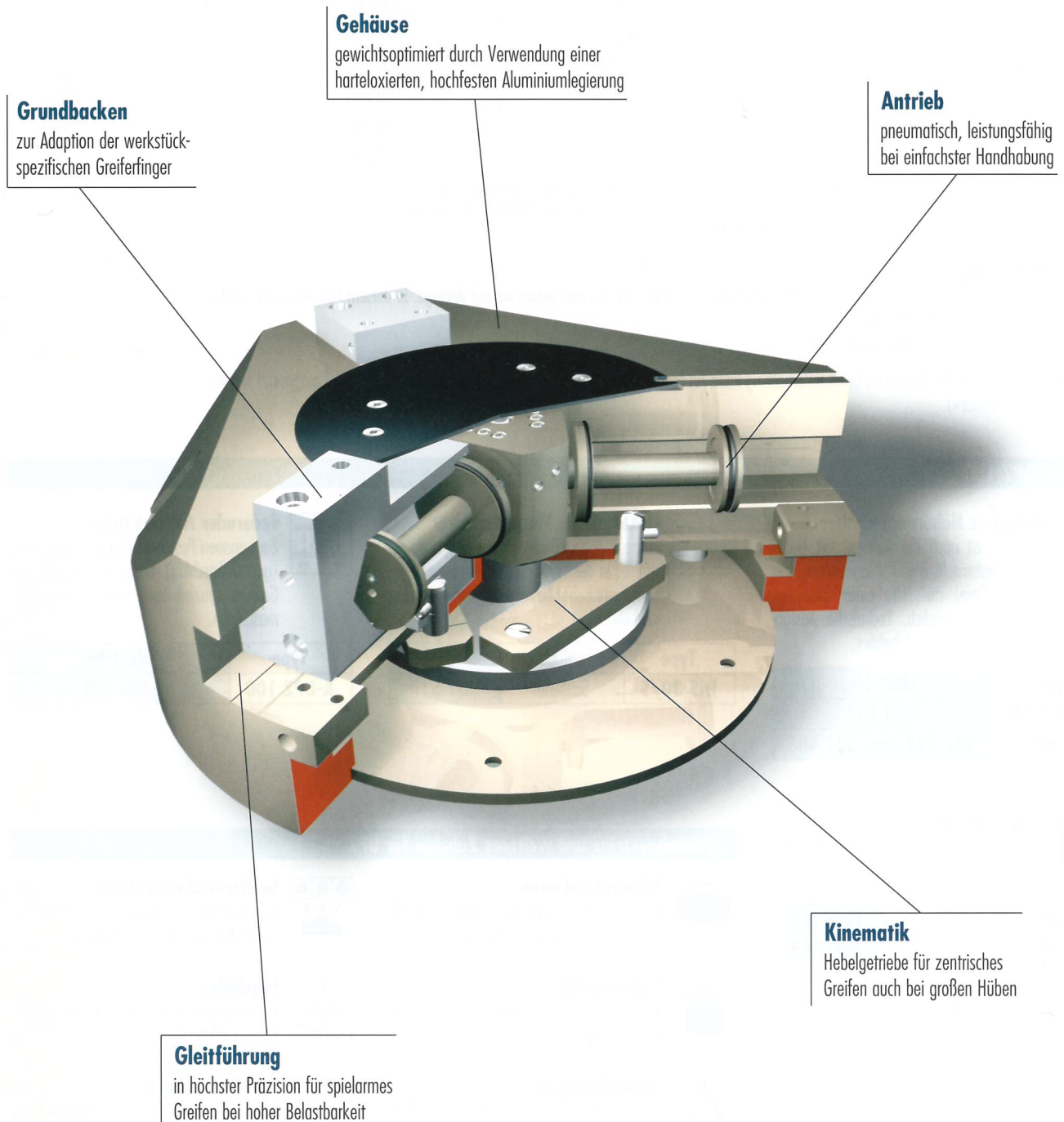


3-Finger-Zentrischgreifer Type PZH Großer Hub





PZH 140

PZH 210

PZH 280

PZH 350

Vorteile

- großer Hub bis 60 mm pro Finger
- ausgelegt für große Spanndurchmesser
- flache, kompakte Bauweise
- geeignet für Innen- und Außengreifen
- universelle Befestigungs- und Anschlussmöglichkeiten
- universelle Abfragemöglichkeiten
- hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- umfangreiche Betriebs- und Wartungsanleitung
- Gewährleistung 12 Monate

Technische Basisdaten

Wirkprinzip:

pneumatischer 3-fach Kolben mit Hebelgetriebe synchronisiert

Material:

das Gehäuse besteht aus einer hochfesten, hartbeschichteten Aluminiumlegierung. Die Funktionsteile sind aus gehärtetem Stahl

Betätigung:

pneumatisch, über gefilterte Druckluft (10 µm) trocken oder geölt

Betriebsdruckbereich:

3 bar bis 6.5 bar

Wartung:

wartungsfrei bis 2 Mio. Hube

Einbaulage:

beliebig

Betriebstemperaturbereich:

von 5° C bis 60° C

Lieferumfang:

Kleinteile für Befestigung und Direktanschluss, Betriebs- und Wartungsanleitung, Herstellererklärung

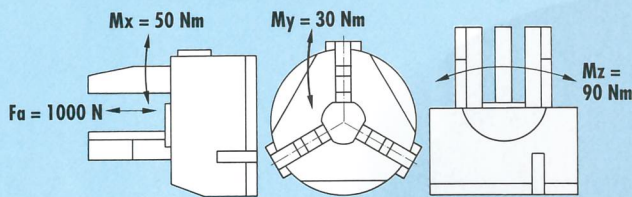
Hydraulische Version:

auf Anfrage lieferbar

Zubehör:

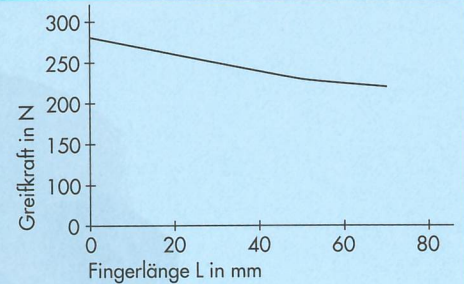
Induktive Näherungsschalter, Halter für Näherungsschalter

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



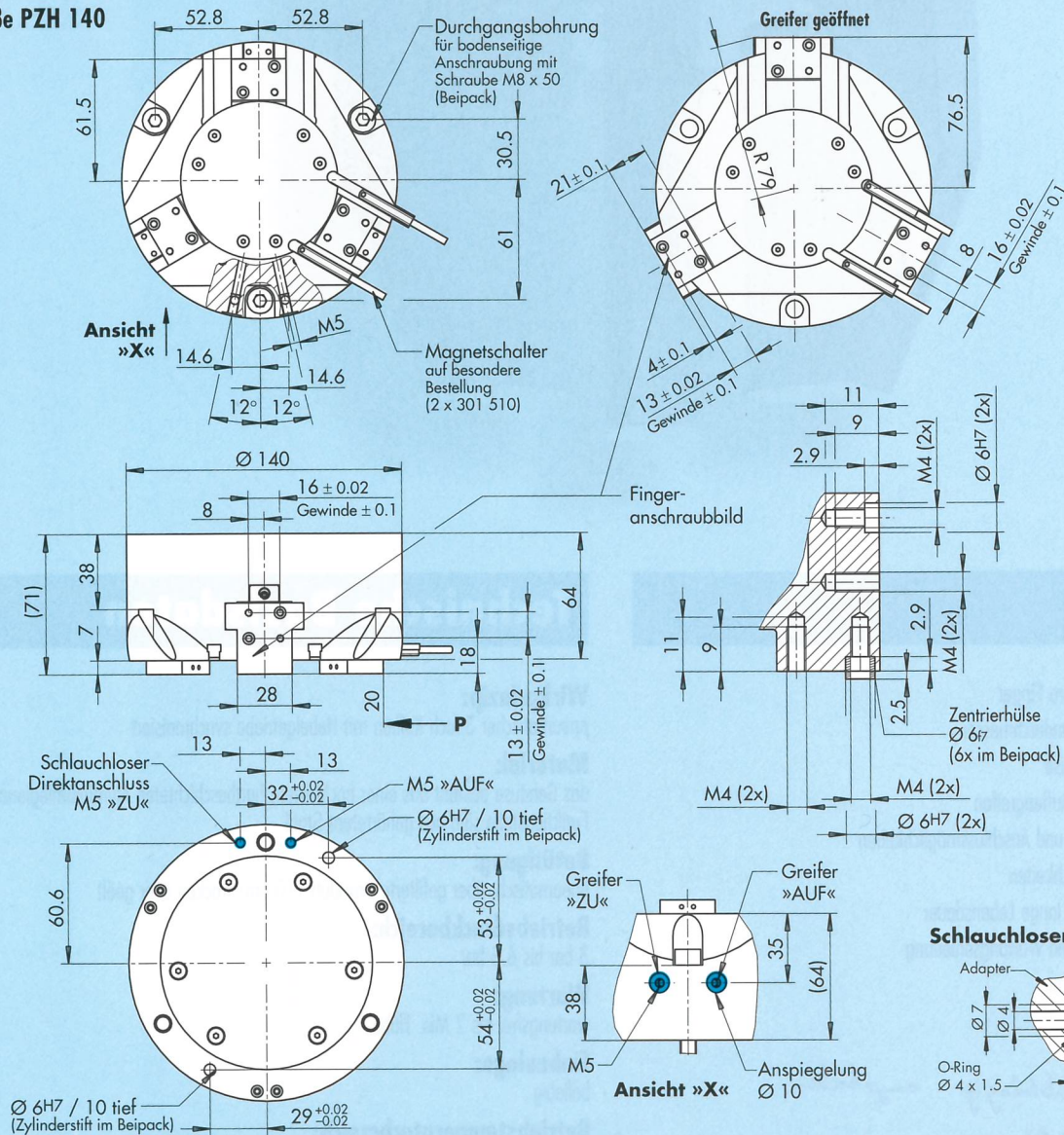
Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von
der Fingerlänge L bei 6 bar



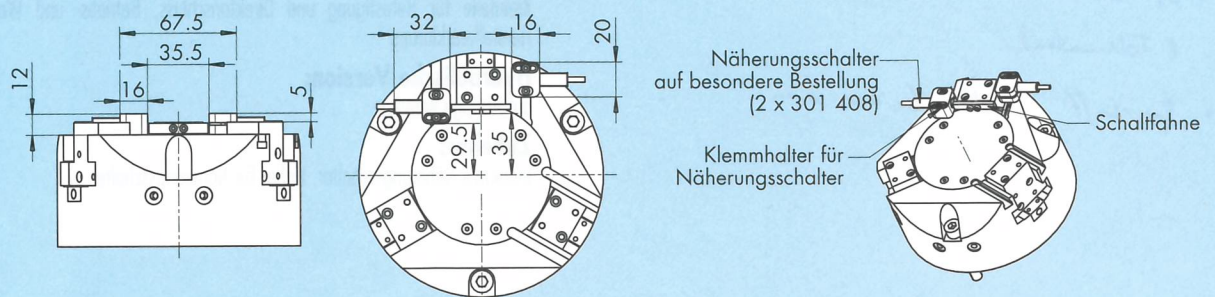
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße PZH 140



● = Luftanschluss

Anbausatz (Type H-PZH 140) zur Montage induktiver Näherungsschalter Ø M 8 x 1



3-Finger-Zentrischgreifer PZH 140

Type	PZH 140
Ident-Nr.	300 560
Hub pro Finger	15 mm
Greifkraft bei 6 bar *	260 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	1.4 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	26 cm ³
Öffnungszeit	0.06 s
Schließzeit	0.07 s
Masse	2.9 kg
Massenträgheitsmoment I _y	67.3 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.05 mm
max. Fingerlänge	70 mm

- * 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.
 *** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hüb.

Zubehör PZH 140



Induktive Näherungsschalter

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

Type	Schaltfunktion	Ident-Nr.
INS 30/S	Schließer	301 510

alternativ:

Type	Ident-Nr.
H-PZH 140	300 766
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408

* S = Schließer

Aufsatzbackenrohlinge

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 140	Aluminium	300 276

Systembausteine und weiteres Zubehör für PZH



Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



Weiteres Zubehör

Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.



Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



Fügehilfen

Kombinierbare Fügehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.

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. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.



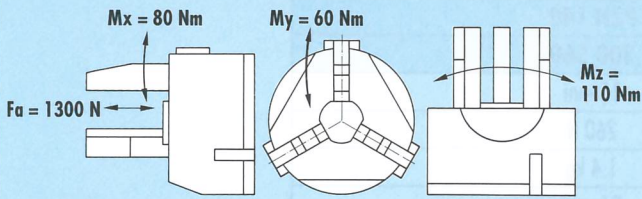
PZH 140

PZH 210

PZH 280

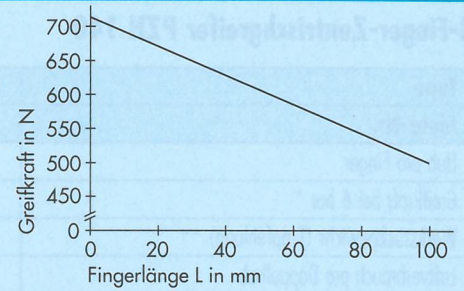
PZH 350

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greif fingern *



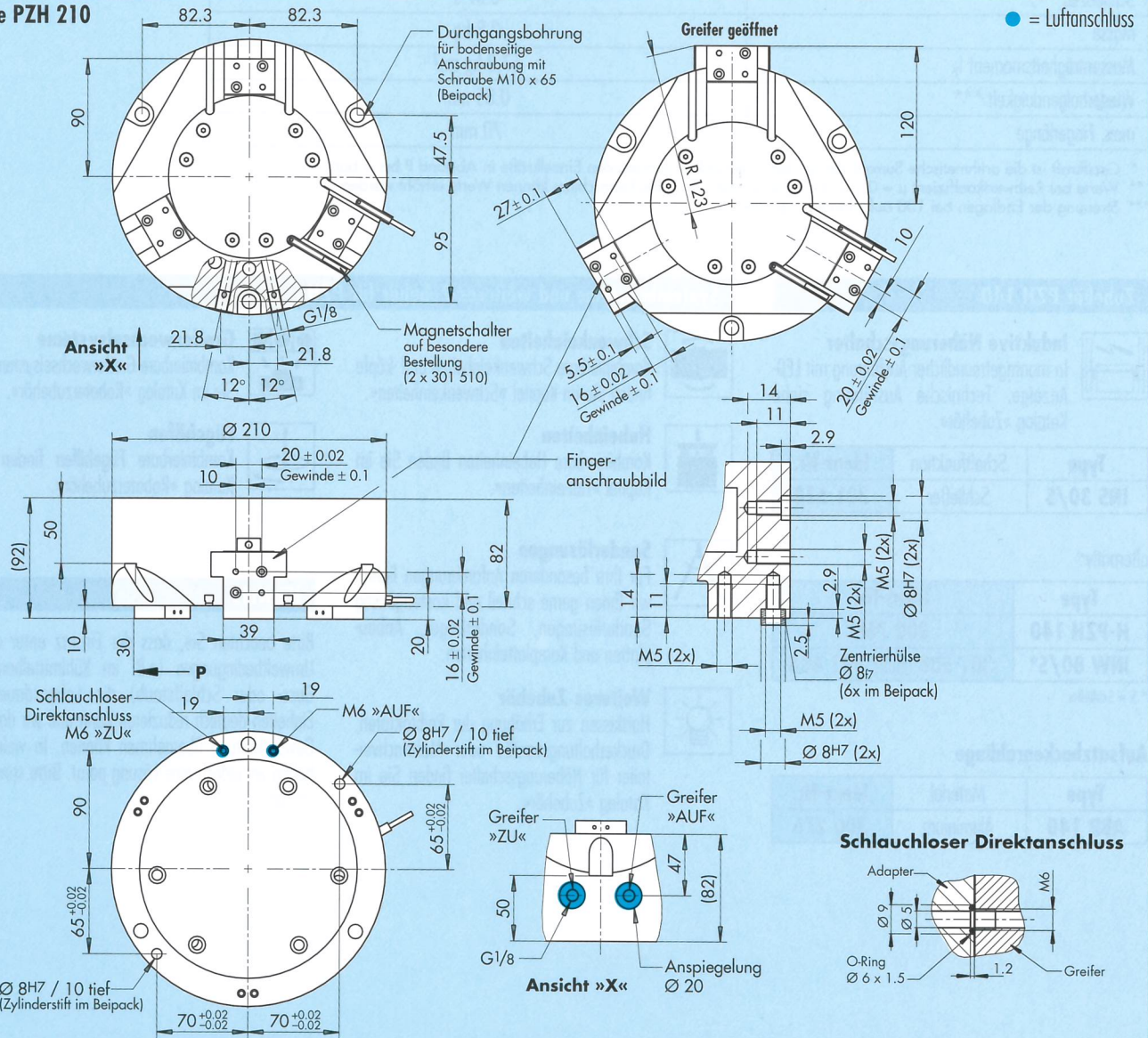
Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

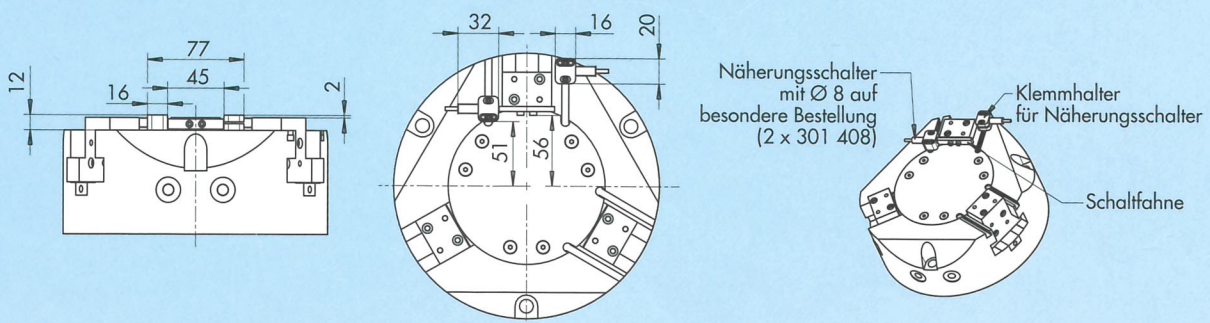


* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße PZH 210



Anbausatz (Type H-PZH 210) zur Montage induktiver Näherungsschalter Ø M 8 x 1



3-Finger-Zentrischgreifer PZH 210

Type	PZH 210
Ident-Nr.	300 561
Hub pro Finger	30 mm
Greifkraft bei 6 bar *	650 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	3.25 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	117 cm ³
Öffnungszeit	0.15 s
Schließzeit	0.15 s
Masse	8.1 kg
Massenträgheitsmoment I _y	401 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.05 mm
max. Fingerlänge	100 mm

* 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.

*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hüben.

Zubehör PZH 210



Induktive Näherungsschalter

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

Type	Schaltfunktion	Ident-Nr.
INS 30/S	Schließer	301 510

alternativ:

Type	Ident-Nr.
H-PZH 210	300 767
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408

* S = Schließer

Aufsatzbackenrohlinge

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 210	Aluminium	300 277

Systembausteine und weiteres Zubehör für PZH



Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



Weiteres Zubehör

Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.



Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



Fügehilfen

Kombinierbare Fügehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.

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. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.



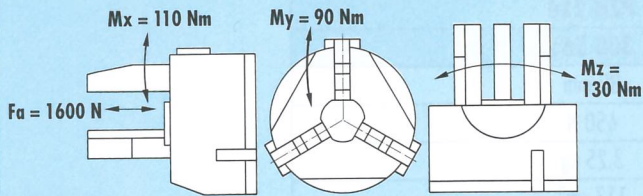
PZH 140

PZH 210

PZH 280

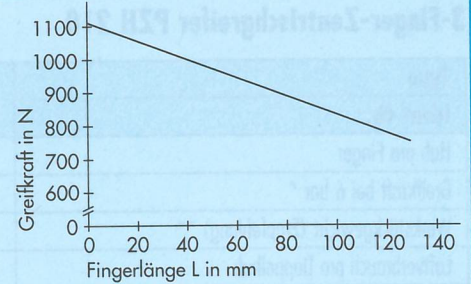
PZH 350

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



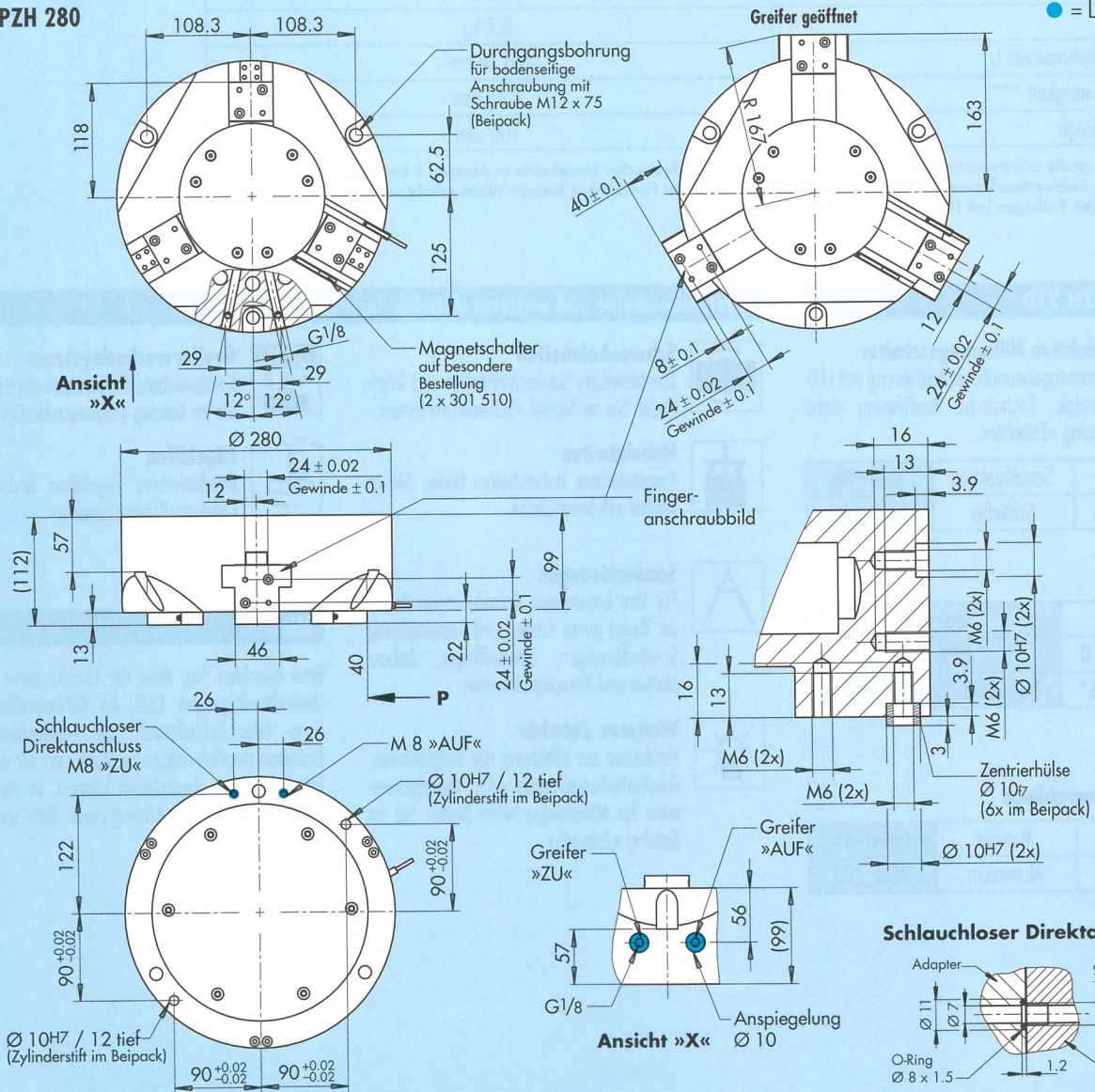
Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar

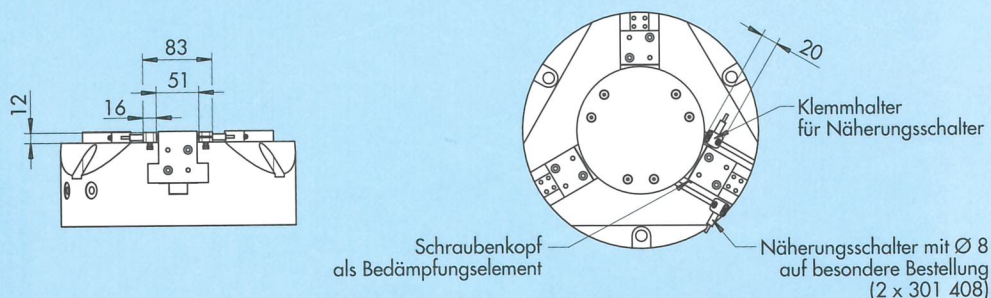


* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße PZH 280



Anbausatz (Type H-PZH 280) zur Montage induktiver Näherungsschalter Ø M 8 x 1



3-Finger-Zentrischgreifer PZH 280

Type	PZH 280
Ident-Nr.	300 562
Hub pro Finger	45 mm
Greifkraft bei 6 bar *	1000 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	5 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	266 cm ³
Öffnungszeit	0.15 s
Schließzeit	0.18 s
Masse	14.5 kg
Massenträgheitsmoment I _y	1516 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.1 mm
max. Fingerlänge	130 mm

* 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.

*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hüb.

Zubehör PZH 280



Induktive Näherungsschalter

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

Type	Schaltfunktion	Ident-Nr.
INS 30/S	Schließer	301 510

alternativ:

Type	Ident-Nr.
H-PZH 280	300 768
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408

* S = Schließer

Aufsatzbackenrohlinge

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 280	Aluminium	300 278

Systembausteine und weiteres Zubehör für PZH



Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



Weiteres Zubehör

Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.



Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



Fü Gehilfen

Kombinierbare Fü Gehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.

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. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.



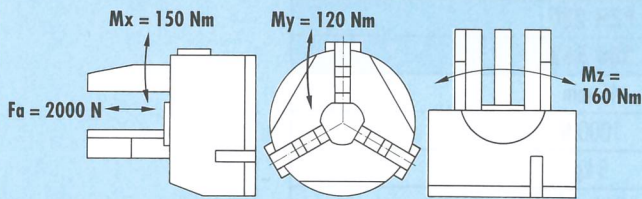
PZH 140

PZH 210

PZH 280

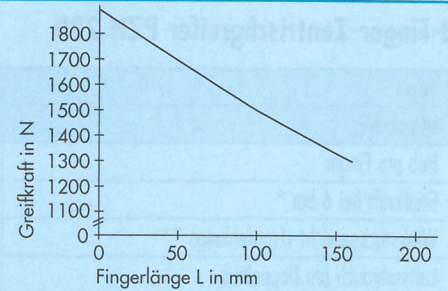
PZH 350

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



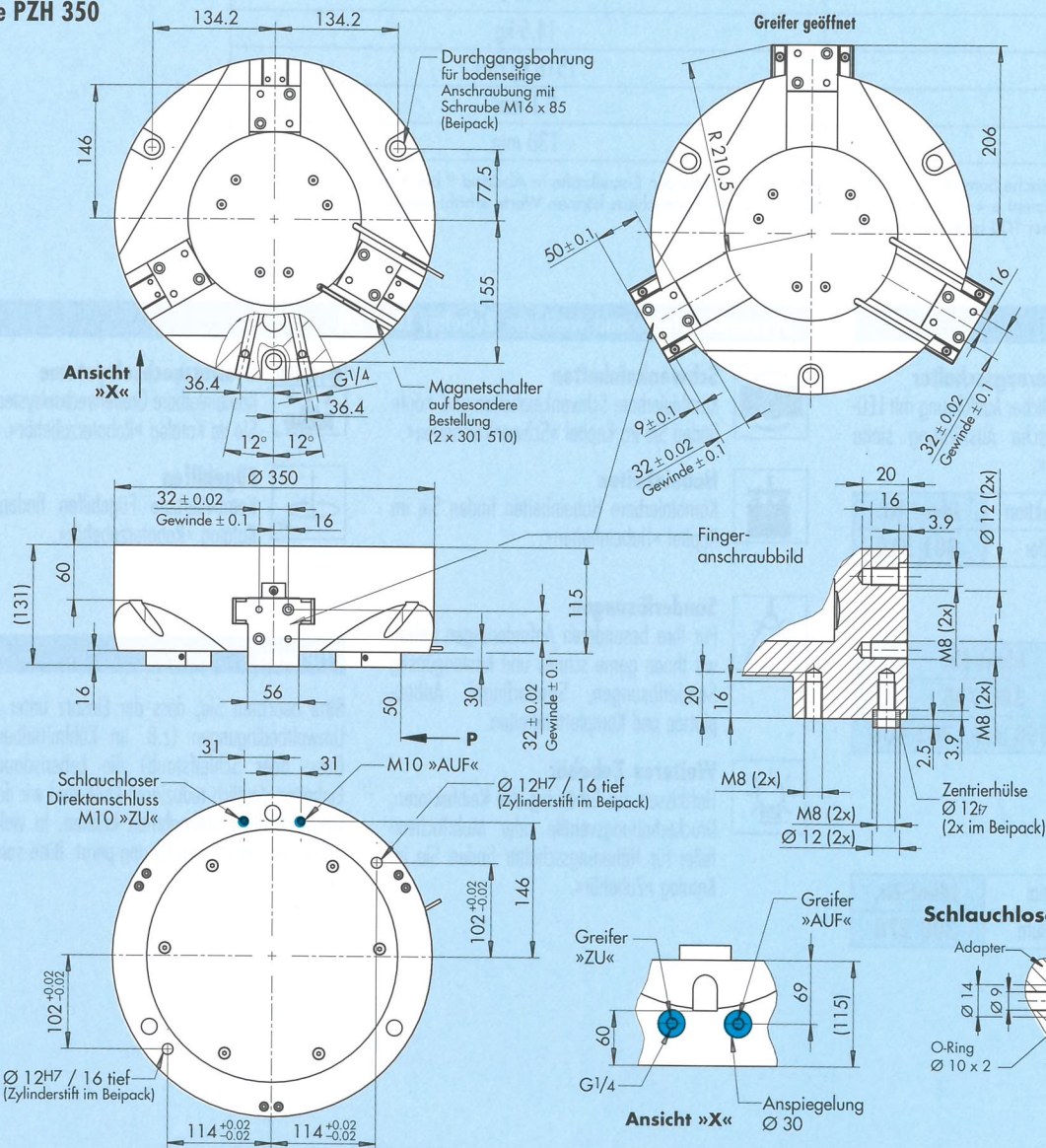
Greifkraftdiagramm

Greifkraft abhängig von
der Fingerlänge L bei 6 bar

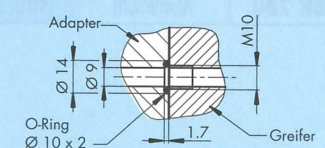


* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

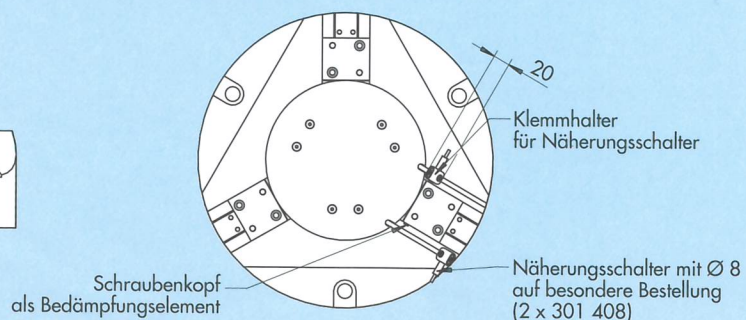
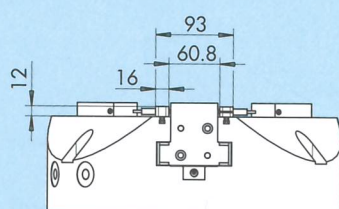
Maße PZH 350



Schlauchloser Direktanschluss



Anbausatz (Type H-PZH 350) zur Montage induktiver Näherungsschalter Ø M 8 x 1



3-Finger-Zentrischgreifer PZH 350

Type	PZH 350
Ident-Nr.	300 563
Hub pro Finger	60 mm
Greifkraft bei 6 bar *	1700 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	8.5 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	492 cm ³
Öffnungszeit	0.35 s
Schließzeit	0.40 s
Masse	26 kg
Massenträgheitsmoment I _y	3527 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.15 mm
max. Fingerlänge	160 mm

* 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.

*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hülen.

Zubehör PZH 350



Induktive Näherungsschalter

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

Type	Schaltfunktion	Ident-Nr.
INS 30/S	Schließer	301 510

alternativ:

Type	Ident-Nr.
H-PZH 350	300 769
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408

* S = Schließer

Aufsatzbackenrohlinge

Type	Material	Ident-Nr.
ABR 350	Aluminium	300 279

Systembausteine und weiteres Zubehör für PZH



Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



Weiteres Zubehör

Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.



Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



Fügehilfen

Kombinierbare Fügehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.

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. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.



PZH 140

PZH 210

PZH 280

PZH 350