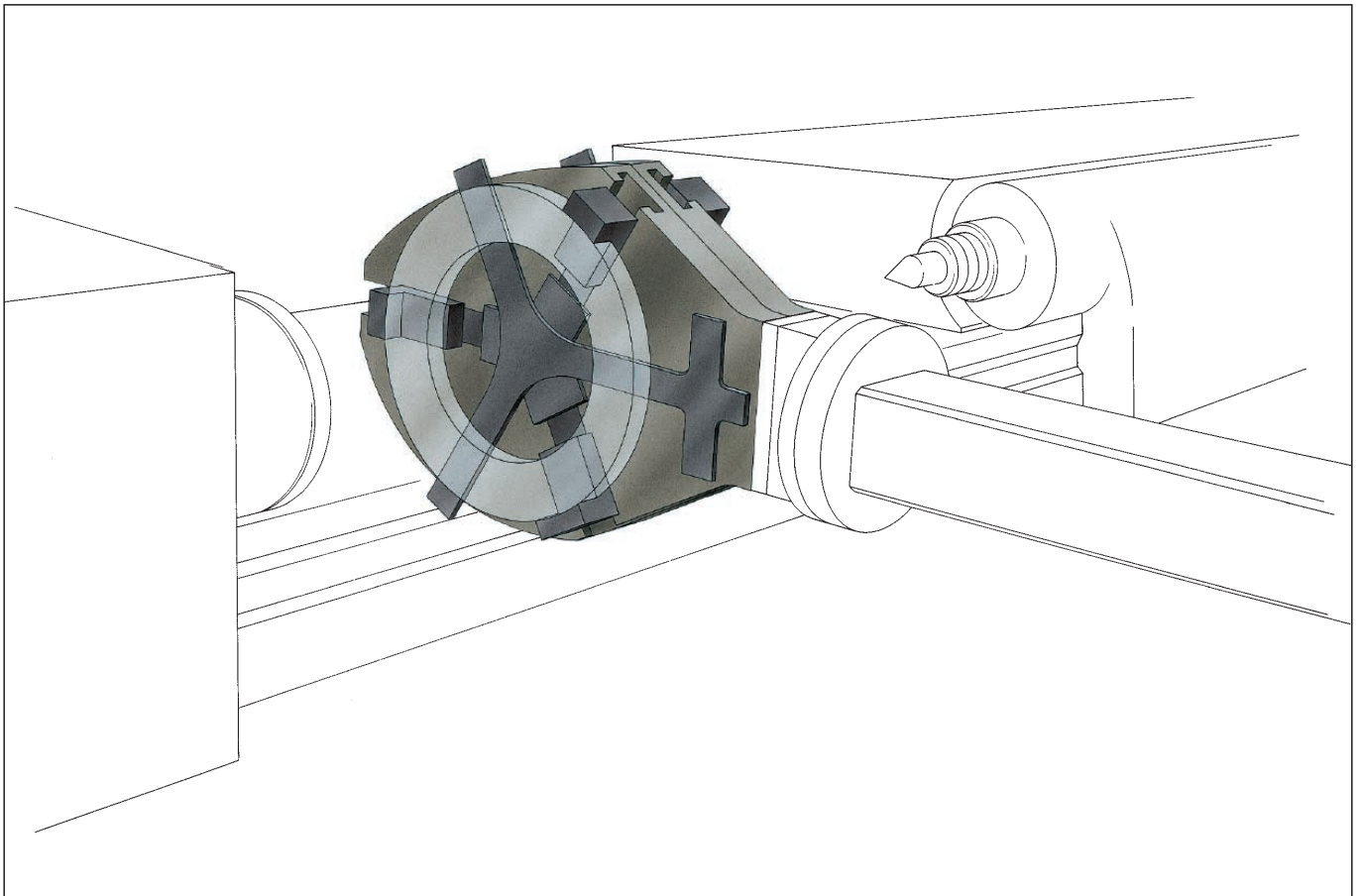
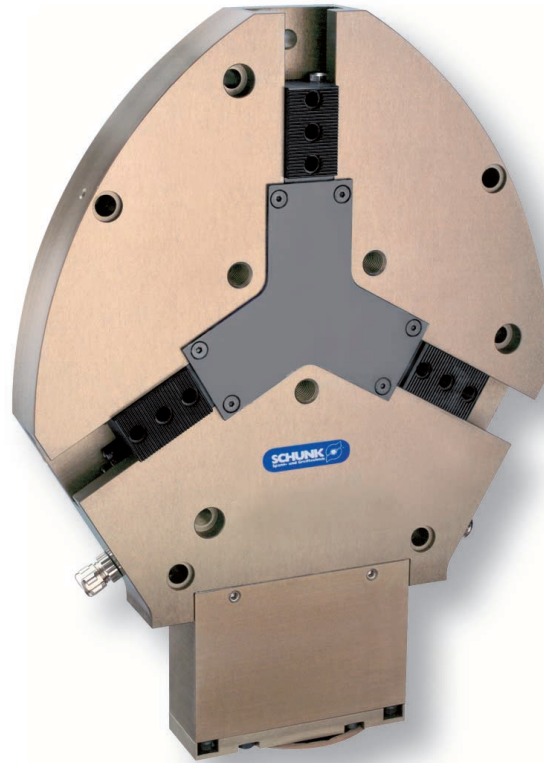


## 3-Backen-Einlegegreifer Type UFG-P, pneumatisch

Maschinenbeladung





## Vorteile

- sehr großer Greifbereich
- äußerst flache und leichte Bauweise
- hohe Greifkraft
- Hubkontrolle
- universell einsetzbarer Greifer z. B. für die Beladung von Werkzeugmaschinen
- minimaler Platzbedarf in der Maschine
- Andrückvorrichtung zur Plananlage der Werkstücke
- verzahnte Grundbacken zum stufenlosen Verstellen des Greifbereiches
- großer Backenhub
- robuste Ausführung

## Technische Basisdaten

**Betätigung:**

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

**Wiederholspannengenauigkeit:**

0.1 mm

**Greifkraftsicherung:**

über Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

**Wartung:**

dauergeschmiert, Neuschmierung nach ca. 2 Mio. Zyklen empfohlen

**Greifart:**

zentrisch, mechanisch zwangsgeführt

**Wirkprinzip:**

über Ritzel und Zahnstange

**Einbaulage:**

beliebig

**Material:**

Gehäuse: hochfestes Aluminium, hartbeschichtet

Funktionsteile: Stahl gehärtet

**Hubkontrolle:**

durch einbaubare Näherungsschalter möglich. Abfragepunkt stufenlos einstellbar

**Andrückstern:**

auf besondere Bestellung

**Andrückkraft:**

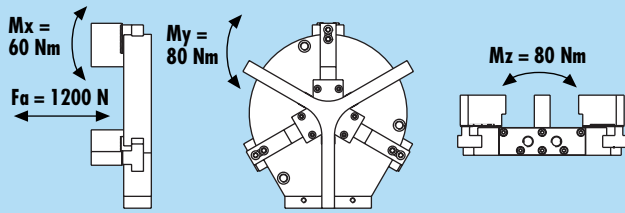
UFG 26: ~ 105 N (auf Bestellung 210 N)

UFG 32: ~ 165 N (auf Bestellung 330 N)

**Betriebstemperatur:**

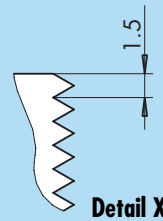
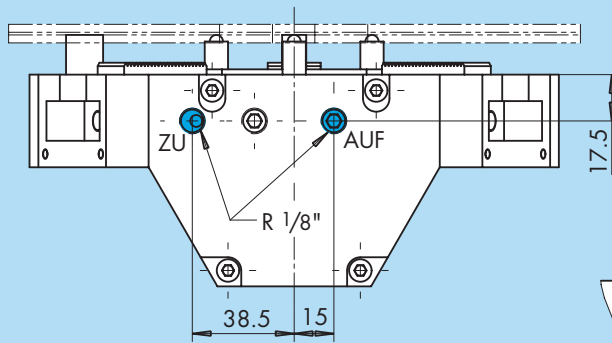
5°C ... 60°C

## Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifbacken

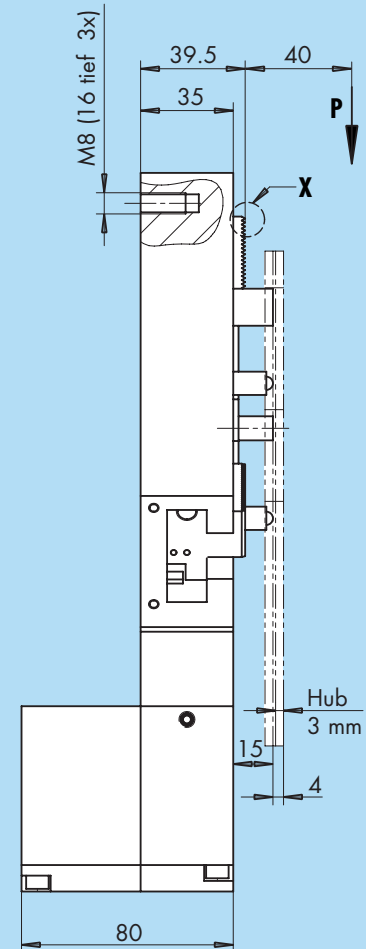
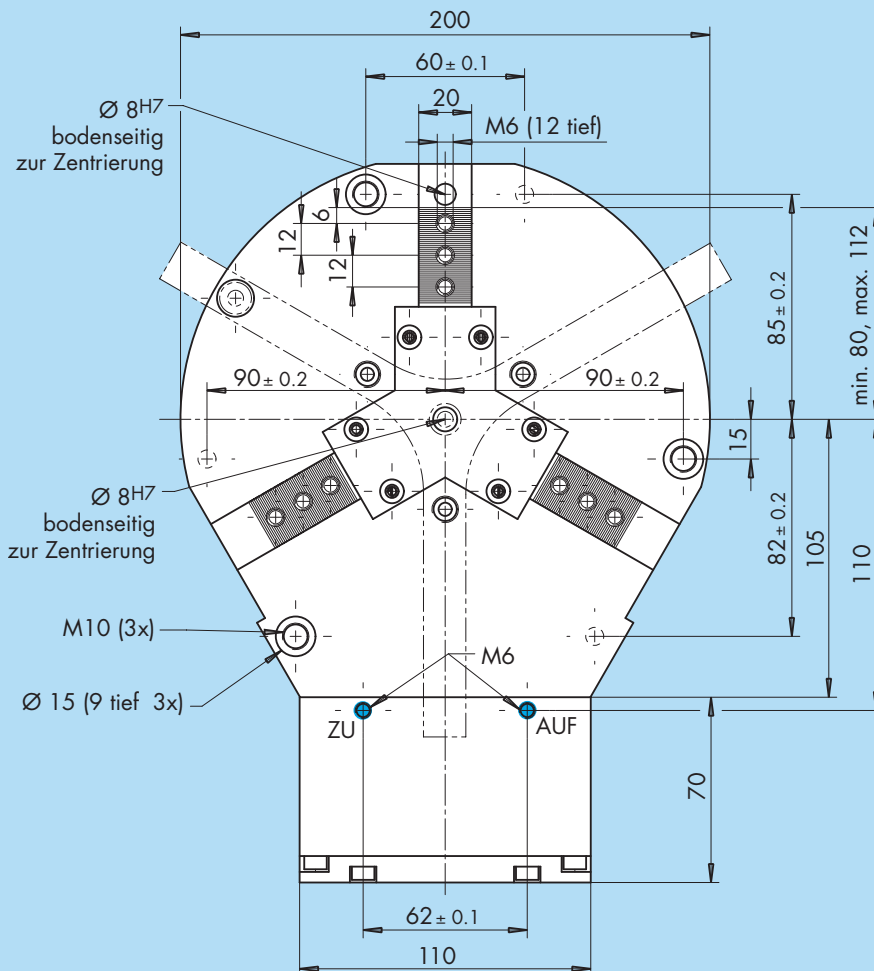


## Maße für UFG-P 26

● = Luftanschluss



Spitzverzahnung  
1.5 x 60°  
Verzahnungsanfang  
Mitte Zahnücke



## 3-Backen-Einlegegreifer UFG-P 26 (pneumatisch)

Type	UFG-P 26
<b>Ident-Nr.</b>	<b>3000 3162</b>
Greifkraft bei P bei 6 bar * (Außengreifen)	1850 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	9.5 kg
Hub pro Backe	32 mm
Luftverbrauch	325 cm <sup>3</sup>
Öffnungszeit	0.4 s
Schließzeit	0.3 s
Masse Greifer	5.6 kg
Massenträgheitsmoment	230 kg cm <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit ***	0.1 mm
Betriebsdruckbereich	max. 10 bar
Max. Fingerlänge	120 mm

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

\*\* Werte bei Reibwertkoeffizient  $m = 0.1$  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 Hüben.

### Zubehör für UFG 26



#### Fingerrohlinge

Maße und Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
ASB 26	302 703
SBR 26	302 707



#### Induktive Näherungsschalter

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

Type	Ident-Nr.
INK 80/S	301 550



#### Federnder Andrückstern

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

Type	Ident-Nr.
A-UFG 26	302 702

Andruckkraft ca. 105 N, Masse ca. 0.2 kg

### Systembausteine und weiteres Zubehör für UFG



#### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Katalog »Greifsysteme pneumatisch«.



#### Weiteres Zubehör

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



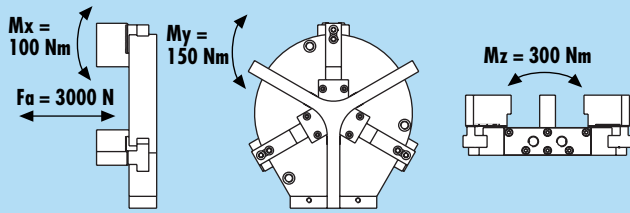
#### Sonderlösungen

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

### Hinweis

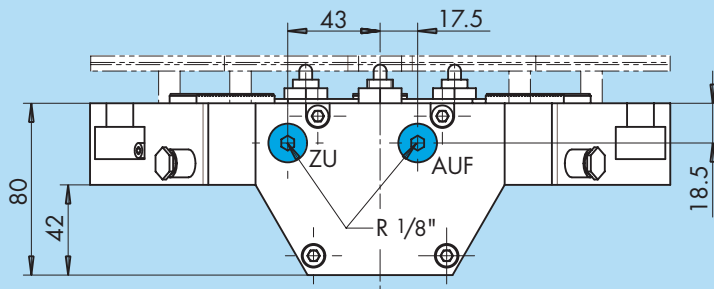
Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z. B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.

## Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifbacken

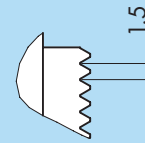


## Maße für UFG-P 32

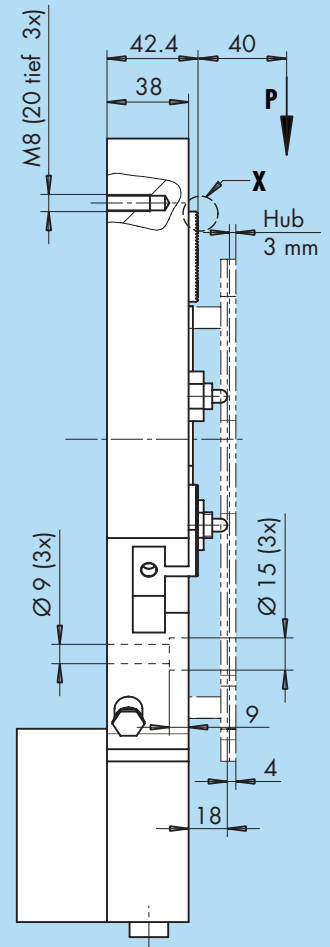
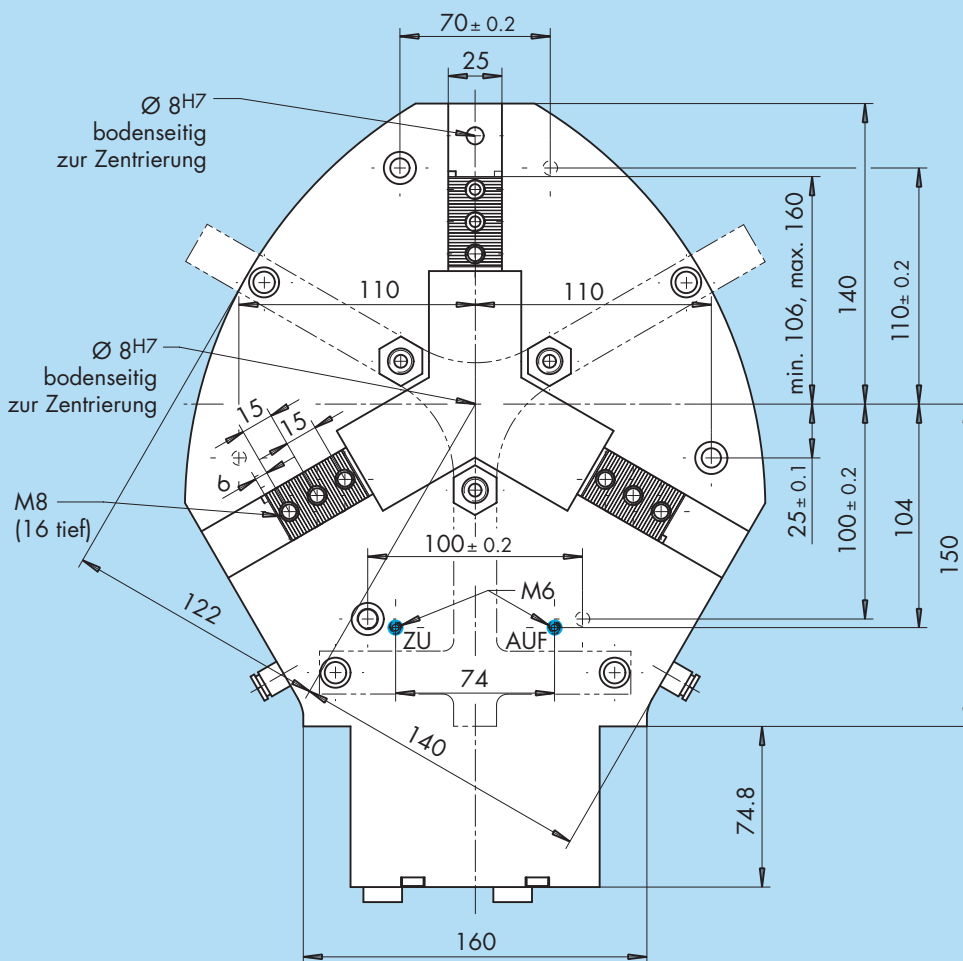
● = Luftanschluss



Spitzverzahnung  
1.5 x 60°



Detail X



## 3-Backen-Einlegegreifer UFG-P 32 (pneumatisch)

Type	UFG-P 32
<b>Ident-Nr.</b>	<b>3000 3630</b>
Greifkraft bei P bei 6 bar * (Außengreifen)	2200 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	11 kg
Hub pro Backe	54 mm
Luftverbrauch	625 cm <sup>3</sup>
Öffnungszeit	0.5 s
Schließzeit	0.5 s
Masse Greifer	10.5 kg
Massenträgheitsmoment	1050 kg cm <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit ***	0.1 mm
Betriebsdruckbereich	max. 10 bar
Max. Fingerlänge	120 mm

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

\*\* Werte bei Reibwertkoeffizient  $m = 0.1$  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 Hüben.

### Zubehör für UFG 32



#### Fingerrohlinge

Maße und Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
<b>ASB 32</b>	<b>302 704</b>
<b>SBR 32</b>	<b>302 708</b>



#### Induktive Näherungsschalter

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

Type	Ident-Nr.
<b>INK 80/S</b>	<b>301 550</b>



#### Federnder Andrückstern

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

Type	Ident-Nr.
<b>A-UFG 32</b>	<b>302 706</b>

Andrückkraft ca. 160 N, Masse ca. 0.5 kg

### Systembausteine und weiteres Zubehör für UFG



#### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Katalog »Greifsysteme pneumatisch«.



#### Weiteres Zubehör

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



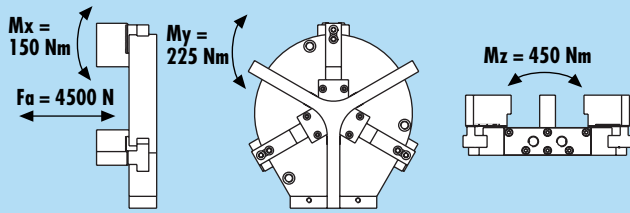
#### Sonderlösungen

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

### Hinweis

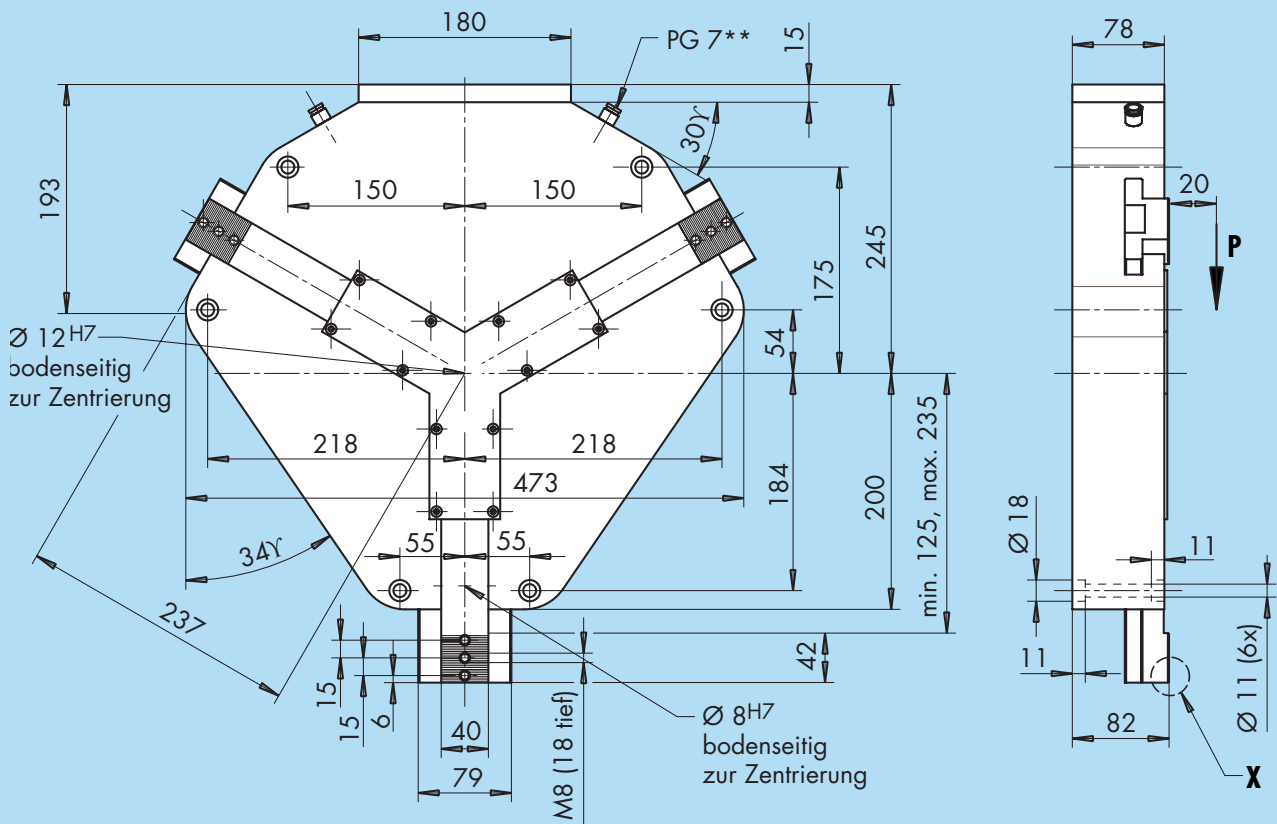
Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z. B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.

## Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greifbacken

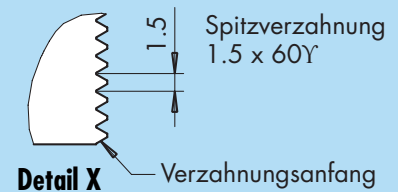
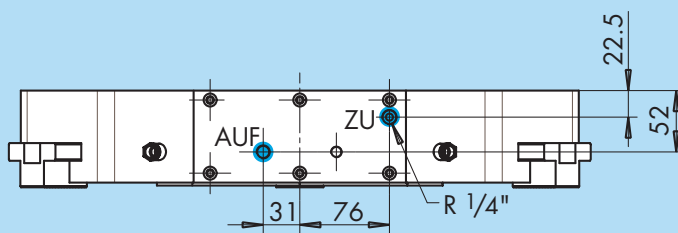


## Maße für UFG-P 70

● = Luftanschluss



\*\* Ausgang für Näherungsschalter-Kabel



## 3-Backen-Einlegegreifer UFG-P 70 (pneumatisch)

Type	UFG-P 70
<b>Ident-Nr.</b>	<b>3001 1895</b>
Greifkraft bei P bei 6 bar * (Außengreifen)	2500 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	12.5 kg
Hub pro Backe	110 mm
Luftverbrauch	1647 cm <sup>3</sup>
Öffnungszeit	0.5 s
Schließzeit	0.6 s
Masse Greifer	31 kg
Massenträgheitsmoment	11000 kg cm <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit ***	0.1 mm
Betriebsdruckbereich	4 bis max. 10 bar
Max. Fingerlänge	400 mm

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

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

\*\*\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

### Zubehör für UFG 70



#### Induktive Näherungsschalter

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



#### Federnder Andrückstern

Auf Anfrage.

Type	Ident-Nr.
<b>INK 80/S</b>	<b>301 550</b>

### Systembausteine und weiteres Zubehör für UFG



#### Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Katalog »Greifsysteme pneumatisch«.



#### Weiteres Zubehör

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



#### Sonderlösungen

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

### 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.