

2-Finger-Winkelgreifer Type UWG, pneumatisch Kleiner universeller Winkelgreifer

Gehäuse

gewichtsoptimiert durch Verwendung einer harteloxierten, hochfesten Aluminiumlegierung

Grundbacken

zur Adaption der werkstück-spezifischen Greiferfinger

Kinematik

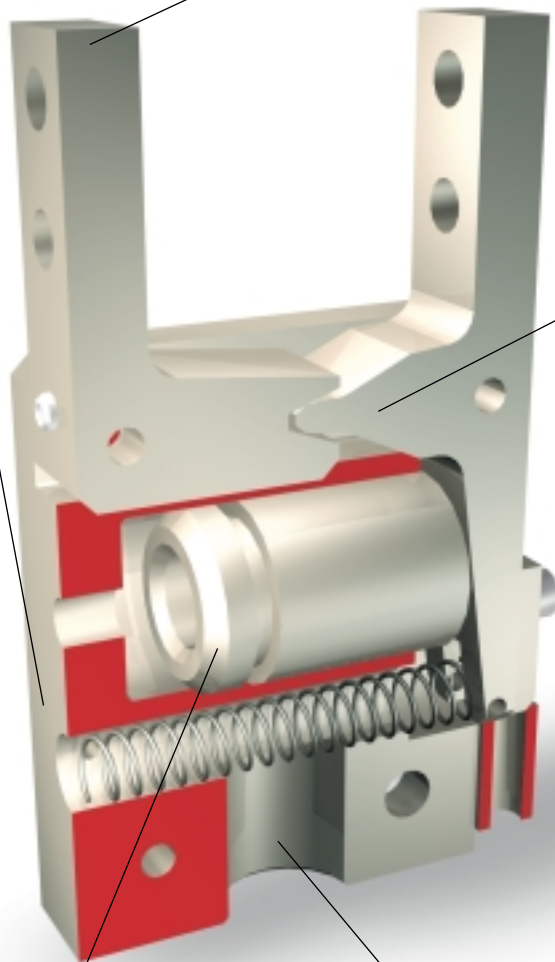
Hebelgetriebe für zentrisches Greifen

Antrieb

pneumatisch, leistungsfähig bei einfachster Handhabung

Befestigungsmöglichkeiten

für die universelle Montage des Greifers. Passbohrung, seitlich geschlitzt, mit Klemmschraube





Vorteile

- einfach wirkender Winkelgreifer mit Federrückstellung
- kleine, kompakte Bauweise
- geringes Gewicht
- hohe Greifkräfte
- hohe Wiederholgenauigkeit
- hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Abfrage der Endlage über Näherungsschalter
- universelle Befestigungsmöglichkeiten
- umfangreiche Betriebs- und Wartungsanleitung
- Gewährleistung 12 Monate

Technische Basisdaten

Wirkprinzip:

einfachwirkendes, zwangsgeführtes Kulissengetriebe mit Federrückstellung

Material:

der Greifer besteht aus einer hochfesten, hartbeschichteten Aluminiumlegierung

Betätigung:

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

Betriebsdruckbereich:

von 3 bis 8 bar

Wartung:

wartungsfrei bis 2 Mio. Hube

Einbaulage:

beliebig

Betriebstemperaturbereich:

von 5° C bis 60° C

Lieferumfang:

Halter für Näherungsschalter, Betriebs- und Wartungsanleitung, Herstellererklärung

Greifkrafterhaltung bei Energieausfall:

über Druckerhaltungsventil SDV-P möglich

Zubehör:

Näherungsschalter, Druckerhaltungsventil

Diagram illustrating the forces and moments applied to a mechanical assembly:

- $F_a = 1 \text{ N}$ (Applied force)
- $M_x = 0.035 \text{ Nm}$ (Applied moment about the x-axis)
- $M_y = 0.1 \text{ Nm}$ (Applied moment about the y-axis)
- $M_z = 0.1 \text{ Nm}$ (Applied moment about the z-axis)

Technical drawing of a mechanical part, showing three views: front view, top view, and side view. The drawing includes dimensions and a label for a screw.

Front View Dimensions:

- Total width: 25
- Mounting hole spacing: 16 ± 0.1
- Central slot width: 19
- Mounting hole diameter: $\varnothing 8^{H7}$
- Label: Klemmschraube M 3

Top View Dimensions:

- Total width: 36 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$
- Mounting hole spacing: 16 ± 0.1
- Central slot width: 17
- Mounting hole diameter: $\varnothing 8^{H7}$

Side View Dimensions:

- Total height: 21
- Base width: 6
- Mounting hole diameter: $\varnothing 8^{H7}$

The technical drawing consists of two views of a mechanical assembly. The left view is a cross-section of a bracket. It shows a vertical plate with a horizontal flange at the top. The flange has a thickness of 12 units. The vertical plate has a width of 16 units. The bracket is attached to a wall. The right view is a side view of a plate with a hole. The plate has a thickness of 6 units. The hole is located in the center of the plate. The plate is attached to a wall. The drawing is labeled with dimensions 12, 16, and 6.



Schraube zum Klemmen
des Passbohrungsschlitzes

204

2-Finger-Winkelgreifer UWG 25

Type	UWG 25
Ident-Nr.	305 100
Öffnungswinkel pro Finger	8°
Greifkraft bei 6 bar*	20 N
Greifmoment $P \cdot l$	40 Ncm
Werkstückgewicht (Empfehlung)**	130 g
Luftverbrauch pro Doppelhub	0.2 cm³
Öffnungszeit	0.02 s
Schließzeit	0.013 s
Masse	29 g
Massenträgheitsmoment	0.05 kg cm²
Wiederholgenauigkeit***	0.05 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.

Greifkrafterhaltung

Eine Greifkrafterhaltung für Außengreifen ist mit dem Druckerhaltungsventil SDV-P möglich. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Zubehör UWG 25



Induktive Näherungsschalter

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

Type	Ident-Nr.
INW 40/S*	301 504 altern. 301 404

* S = Schließer

Systembausteine und weiteres Zubehör für UWG



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«.



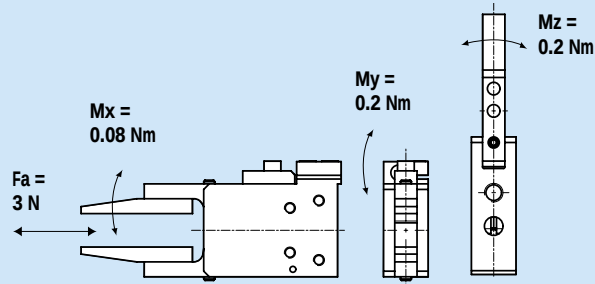
Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen 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.

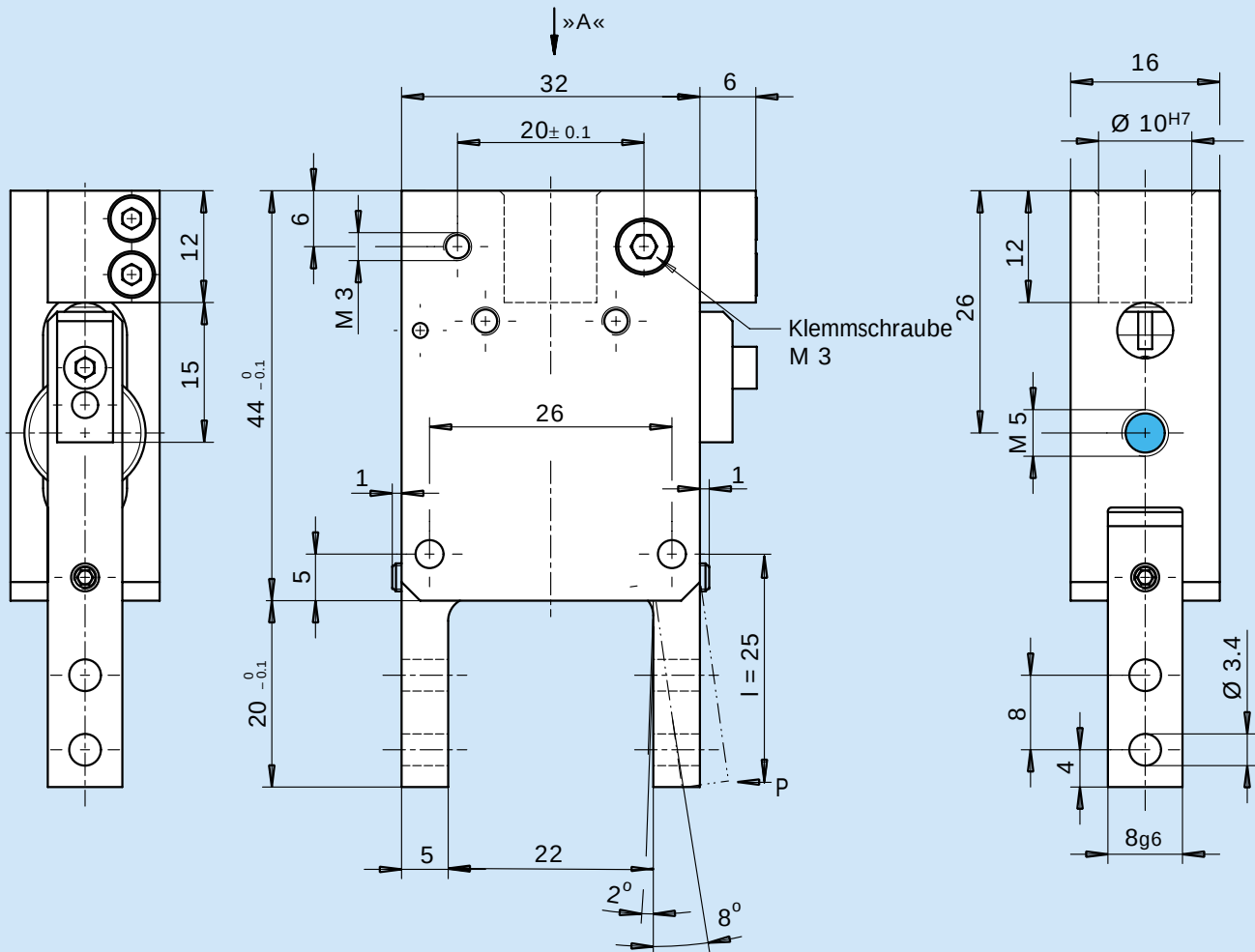
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



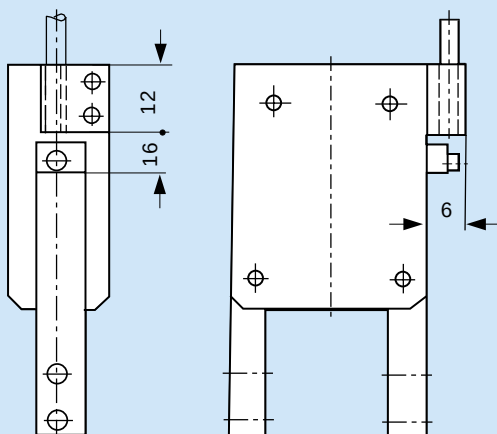
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße UWG 32

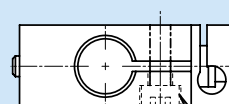
● = Luftanschluss



Maße für Abfrage



Ansicht »A«



Schraube zum Klemmen
des Passbohrungsschlitzes

2-Finger-Winkelgreifer UWG 32

Type	UWG 32
Ident-Nr.	305 101
Öffnungswinkel pro Finger	8°
Greifkraft bei 6 bar*	32 N
Greifmoment $P \cdot l$	80 Ncm
Werkstückgewicht (Empfehlung)**	210 g
Luftverbrauch pro Doppelhub	0.3 cm³
Öffnungszeit	0.03 s
Schließzeit	0.013 s
Masse	58 g
Massenträgheitsmoment	0.15 kg cm²
Wiederholgenauigkeit***	0.05 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.

Greifkrafterhaltung

Eine Greifkrafterhaltung für Außengreifen ist mit dem Druckerhaltungsventil SDV-P möglich. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Zubehör UWG 32



Induktive Näherungsschalter

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

Type	Ident-Nr.
INW 40/S*	301 504 altern. 301 404

* S = Schließer

Systembausteine und weiteres Zubehör für UWG



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«.



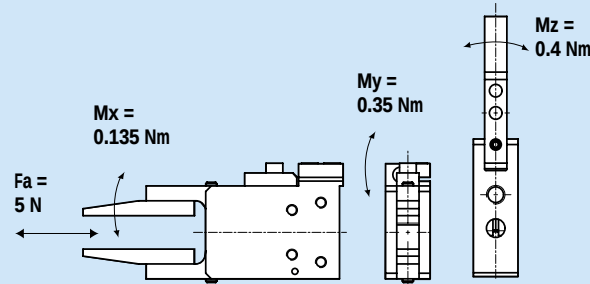
Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen 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.

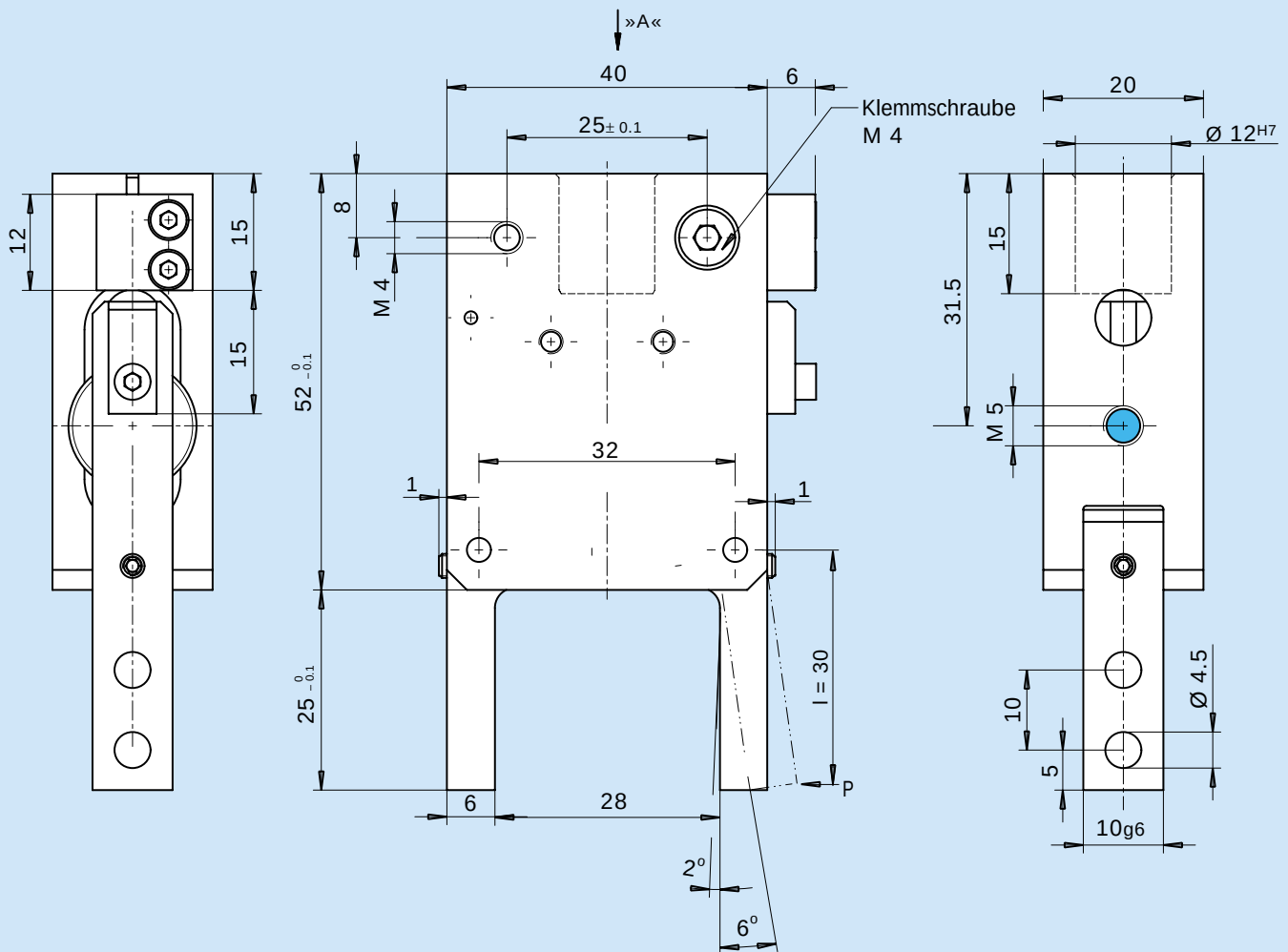
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



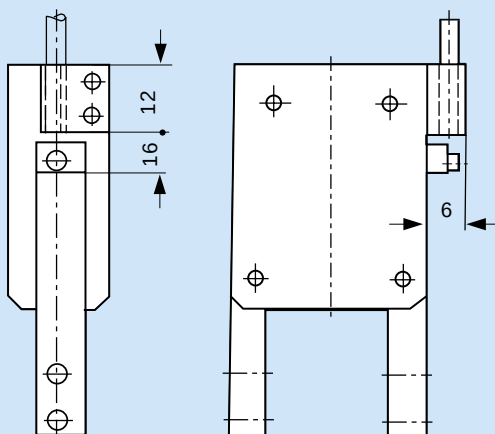
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße UWG 40

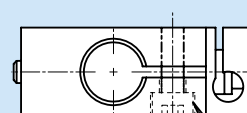
● = Luftanschluss



Maße für Abfrage



Ansicht »A«



Schraube zum Klemmen des Passbohrungsschlitzes

2-Finger-Winkelgreifer UWG 40

Type	UWG 40
Ident-Nr.	305 102
Öffnungswinkel pro Finger	6°
Greifkraft bei 6 bar*	45 N
Greifmoment $P \cdot l$	135 Ncm
Werkstückgewicht (Empfehlung)**	300 g
Luftverbrauch pro Doppelhub	0.8 cm³
Öffnungszeit	0.015 s
Schließzeit	0.005 s
Masse	110 g
Massenträgheitsmoment	0.4 kg cm²
Wiederholgenauigkeit***	0.05 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.

Greifkrafterhaltung

Eine Greifkrafterhaltung für Außengreifen ist mit dem Druckerhaltungsventil SDV-P möglich. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Zubehör UWG 40



Induktive Näherungsschalter

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

Type	Ident-Nr.
INW 40/S*	301 504 altern. 301 404

* S = Schließer

Systembausteine und weiteres Zubehör für UWG



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«.



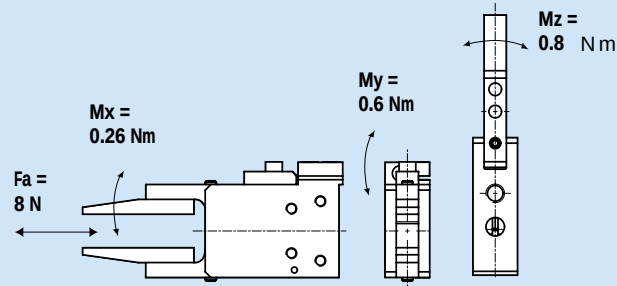
Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen 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.

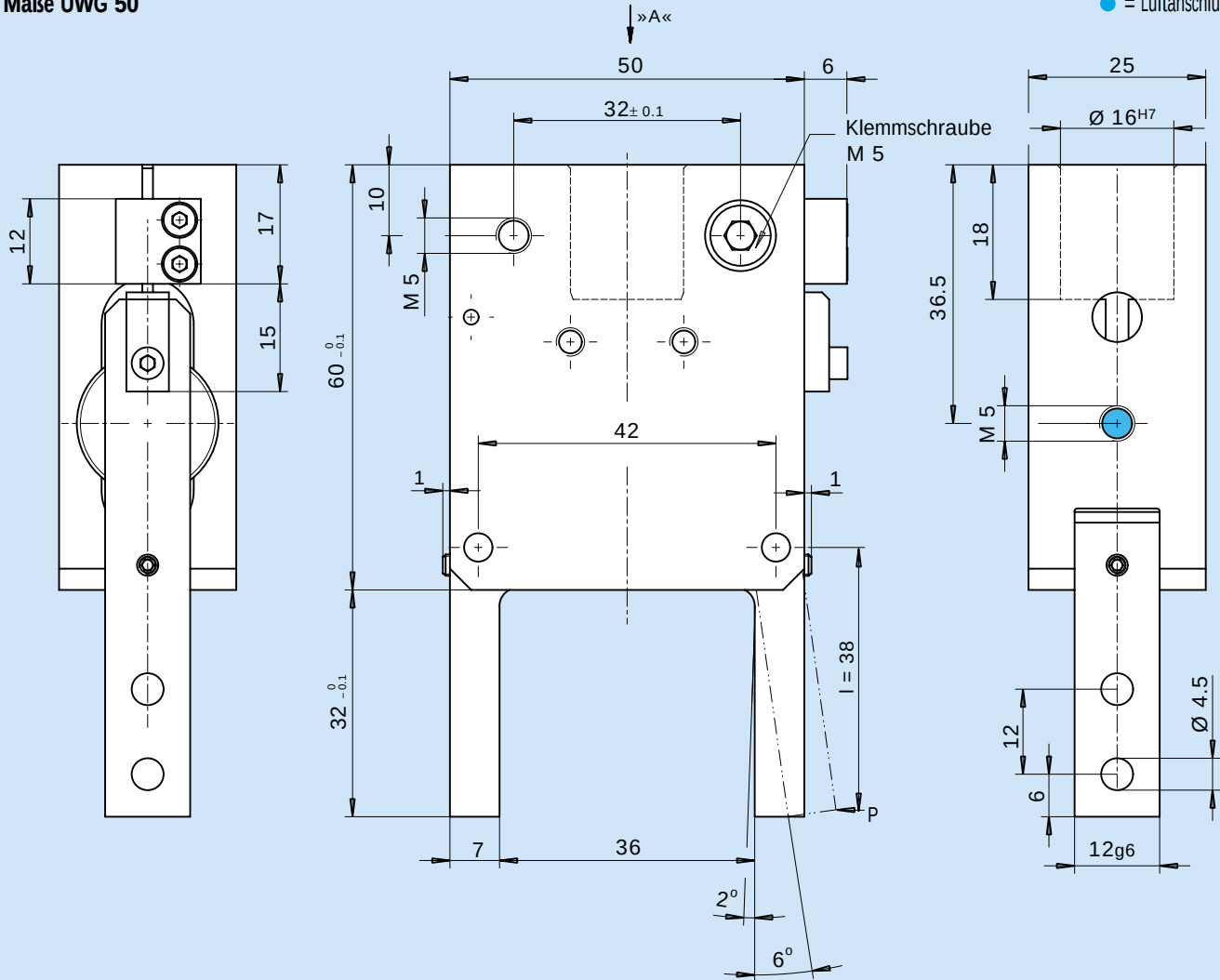
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



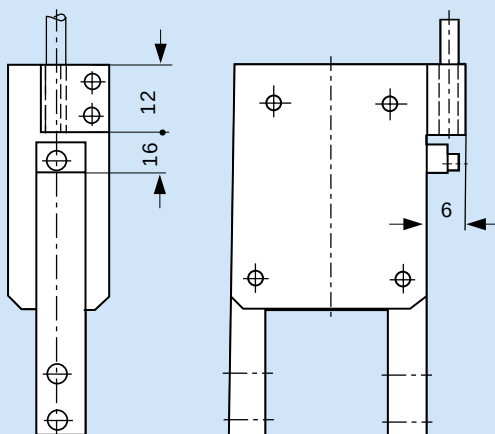
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße UWG 50

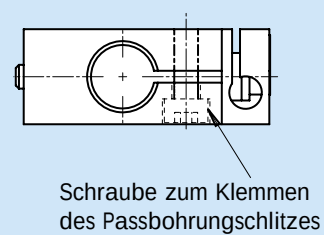
● = Luftanschluss



Maße für Abfrage



Ansicht »A«



Schraube zum Klemmen des Passbohrungsschlitzes

2-Finger-Winkelgreifer UWG 50

Type	UWG 50
Ident-Nr.	305 103
Öffnungswinkel pro Finger	6°
Greifkraft bei 6 bar*	70 N
Greifmoment $P \cdot l$	266 Ncm
Werkstückgewicht (Empfehlung)**	460 g
Luftverbrauch pro Doppelhub	1.3 cm³
Öffnungszeit	0.026 s
Schließzeit	0.005 s
Masse	196 g
Massenträgheitsmoment	1.0 kg cm²
Wiederholgenauigkeit***	0.05 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.

Greifkrafterhaltung

Eine Greifkrafterhaltung für Außengreifen ist mit dem Druckerhaltungsventil SDV-P möglich. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Zubehör UWG 50



Induktive Näherungsschalter

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

Type	Ident-Nr.
INW 40/S*	301 504 altern. 301 404

* S = Schließer

Systembausteine und weiteres Zubehör für UWG



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«.



Fügelhilfen

Kombinierbare Fügelhilfen 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.