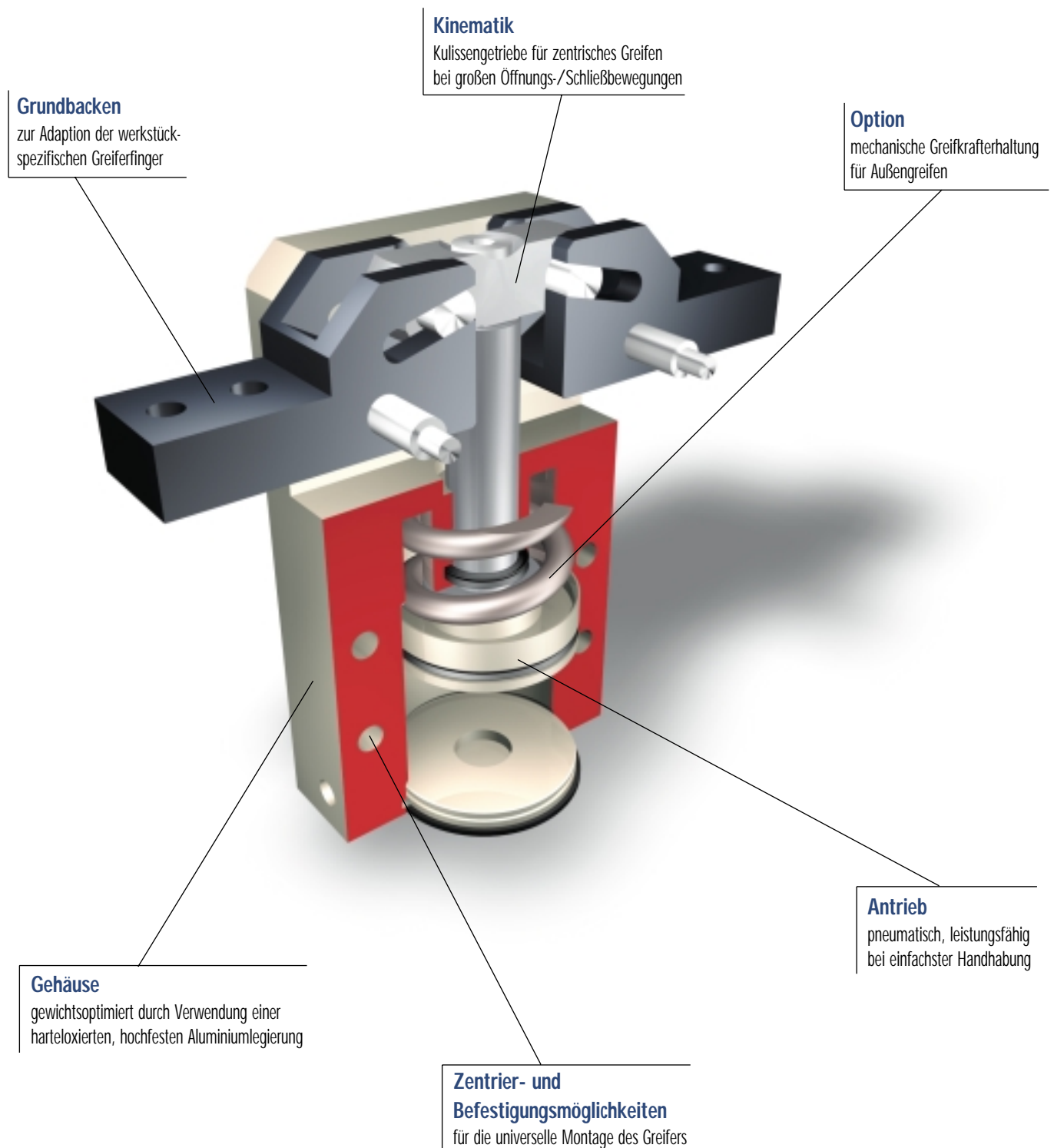


2-Finger-Winkelgreifer Type GWB Universeller 180° Winkelgreifer





GWB 34

GWB 44

GWB 54

GWB 64

GWB 80

GWB 100

Vorteile

- 180° Öffnungswinkel
- Öffnungswinkel stufenlos einstellbar von 20 –180°
- Zentrischgreifer für Außengreifen
- kleine, kompakte Bauweise
- geringes Gewicht
- hohe Greifkräfte
- hohe Wiederholgenauigkeit
- Greifkrafterhaltung über Feder serienmäßig
- keine kniehebel-typischen Überlastprobleme
- Nachspannung ca. 1° pro Finger
- hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Abfrage der Fingerstellungen über Näherungsschalter
- umfangreiche Betriebs- und Wartungsanleitung
- Gewährleistung 12 Monate

Technische Basisdaten

Wirkprinzip:
 zwangsgeführtes Kulissengetriebe

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:
 von 4.5 bis 6.5 bar

Wartung:
 wartungsfrei bis 2 Mio. Hube

Einbaulage:
 beliebig

Betriebstemperaturbereich:
 von 5° C bis 60° C. Ausführung bis 130° C auf Anfrage

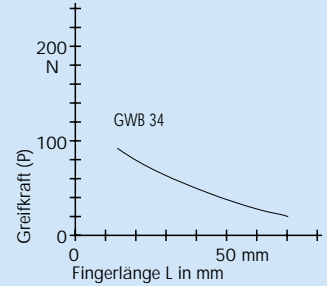
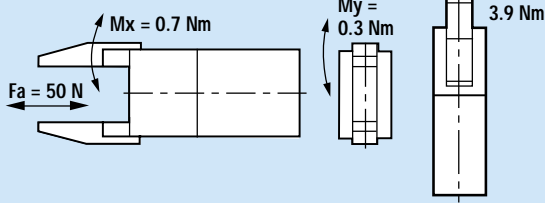
Lieferumfang:
 Halter für Näherungsschalter, Drosselventile, Zentrierstifte, O-Ringe für Direktanschluss
 Winkeleinstellung, Betriebs- und Wartungsanleitung, Herstellererklärung

Greifkrafterhaltung bei Energieausfall:
 über integrierte Feder

Zubehör:
 Näherungsschalter

Nachspannung:
 ca. 1° pro Finger

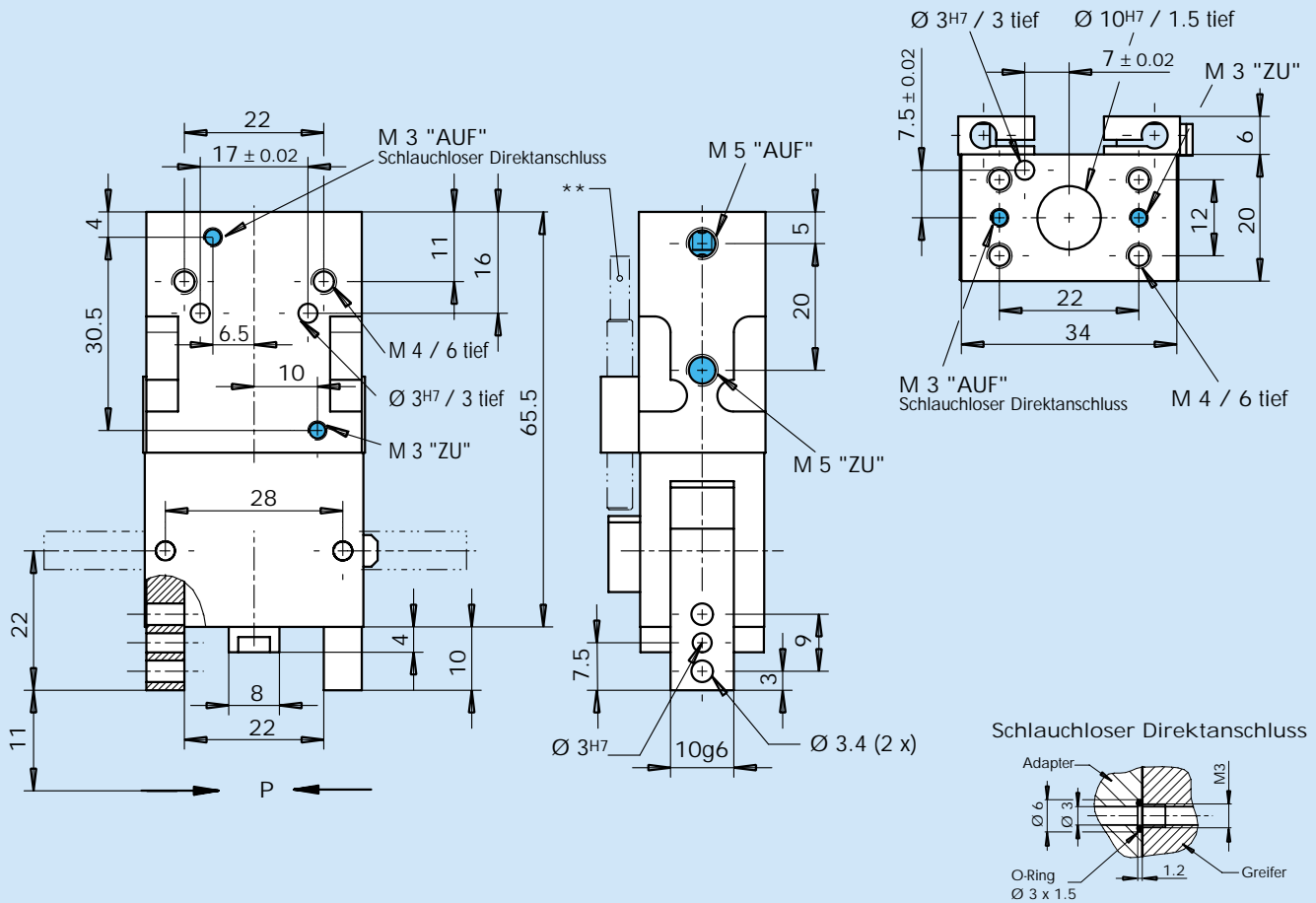
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



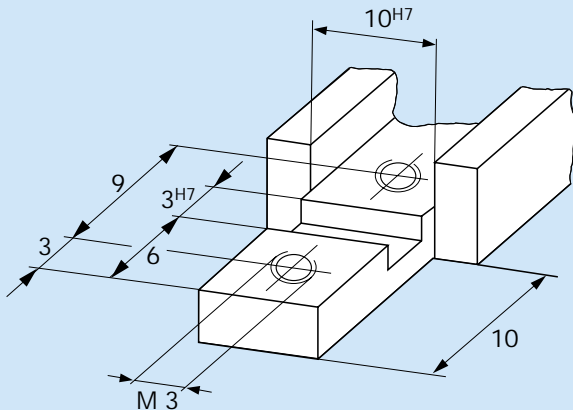
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße GWB 34

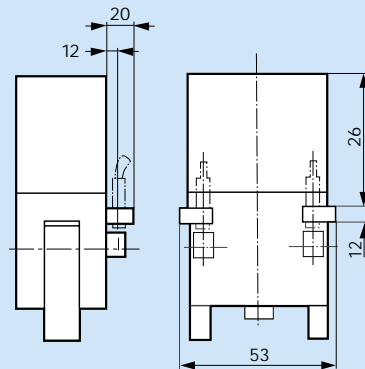
● = Luftanschluss



Gestaltungsbeispiel für eine Aufsatzbacke



Umbausatz und Näherungsschalter mit Ø 8 und Ø 12 mm



Material: Alu, schwarz eloxiert

**Endlagenüberwachung über Näherungsschalter auf besondere Bestellung. 2 Stück Ident-Nr. 301 504

2-Finger-Winkelgreifer GWB 34 mit 180° Öffnungswinkel (einstellbar)

Type	GWB 34
Ident-Nr.	307 135
Greifkraft bei 6 bar bei P*	64 N
Werkstückgewicht (Empfehlung)**	0.3 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	4.5 cm ³
Öffnungszeit	0.4 s
Schließzeit	0.3 s
Masse	0.14 kg
Massenträgheitsmoment	0.2 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit***	0.1 mm
max. Fingerlänge	75 mm
durch Feder abgesicherte Greifkraft bei P	14 N
Schließzeit nur mit Feder	0.35 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.

*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

Greifkraftherhaltung

Der GWB 34 ist standardmäßig mit einer mechanischen Greifkraftherhaltung für Außengreifen ausgestattet.

Zubehör GWB 34



Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige, zur Abfrage der Endstellung. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

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

* S = Schließer

Bestelldaten und Maße für Umbausatz

Näherungsschalter \varnothing 8 mm, alternativ \varnothing 12 mm umfasst 2 Halterungen, 2 Zwischenhülsen und Kleinteile.

Type	Ident-Nr.
HG-GWB 34	300 740

Bestelldaten für Näherungsschalter

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

* S = Schließer

alternativ:

INW 120/S*	301 522
------------	---------

* S = Schließer

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Systembausteine und weiteres Zubehör für GWB



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«.



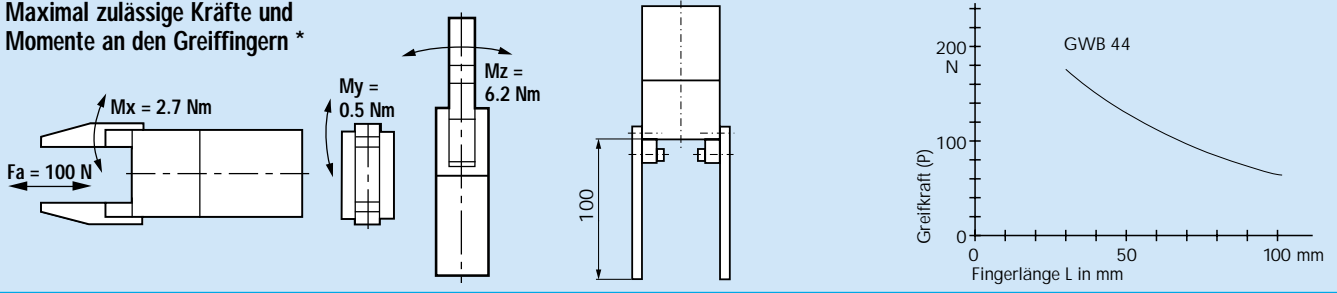
Fü Gehilfen

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

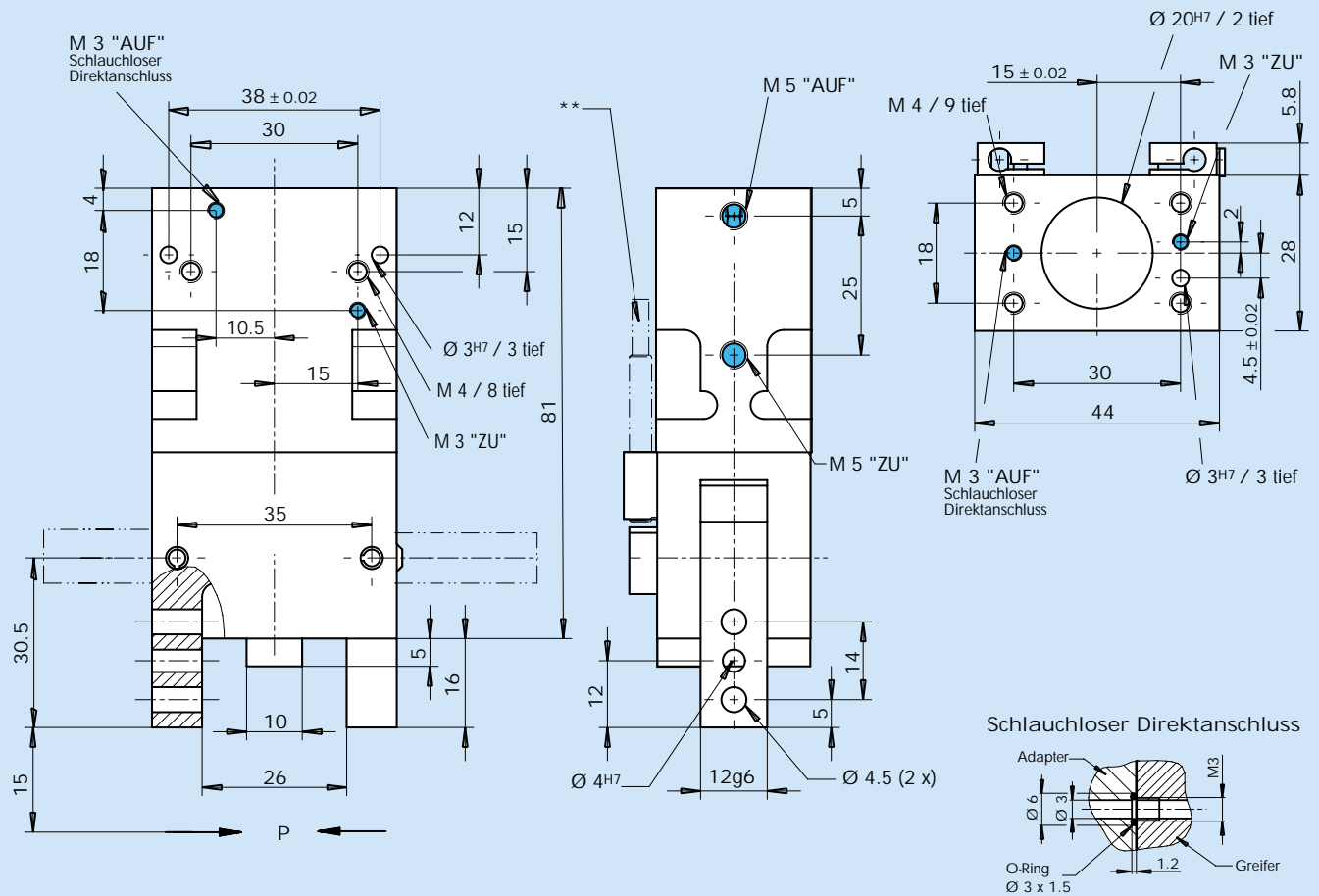
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



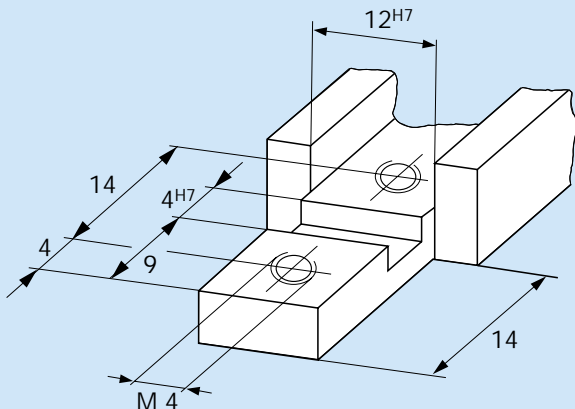
* die zusätzlich zur Greiffkraft wirken können

Maße GWB 44

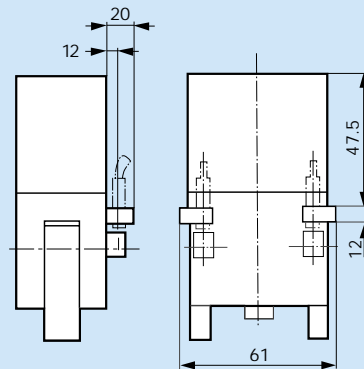
● = Luftanschluss



Gestaltungsbeispiel für eine Aufsatzbacke



Umbausatz und Näherungsschalter mit Ø 8 und Ø 12 mm



Material: Alu, schwarz eloxiert

**Endlagenüberwachung über Näherungsschalter auf besondere Bestellung. 2 Stück Ident-Nr. 301 504

2-Finger-Winkelgreifer GWB 44 mit 180° Öffnungswinkel (einstellbar)

Type	GWB 44
Ident-Nr.	307 136
Greifkraft bei 6 bar bei P*	180 N
Werkstückgewicht (Empfehlung)**	0.9 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	16 cm ³
Öffnungszeit	0.5 s
Schließzeit	0.4 s
Masse	0.34 kg
Massenträgheitsmoment	0.8 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit***	0.1 mm
max. Fingerlänge	100 mm
durch Feder abgesicherte Greifkraft bei P	40 N
Schließzeit nur mit Feder	0.45 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.

*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübem.

Greifkraftherhaltung

Der GWB 44 ist standardmäßig mit einer mechanischen Greifkraftherhaltung für Außengreifen ausgestattet.

Zubehör GWB 44



Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige, zur Abfrage der Endstellung. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

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

* S = Schließer

Bestelldaten und Maße für Umbausatz

Näherungsschalter \varnothing 8 mm, alternativ \varnothing 12 mm umfasst 2 Halterungen, 2 Zwischenhülsen und Kleinteile.

Type	Ident-Nr.
HG-GWB 44	300 741

Bestelldaten für Näherungsschalter

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

* S = Schließer

alternativ:

INW 120/S*	301 522
------------	---------

* S = Schließer

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Systembausteine und weiteres Zubehör für GWB



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«.



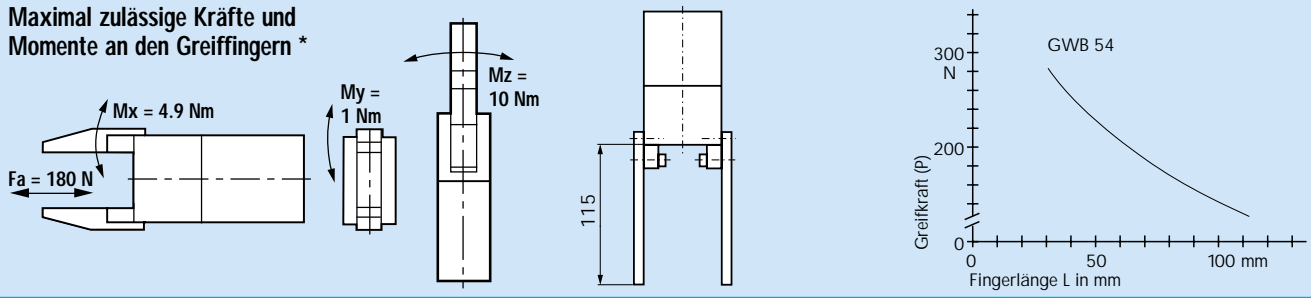
Fü Gehilfen

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

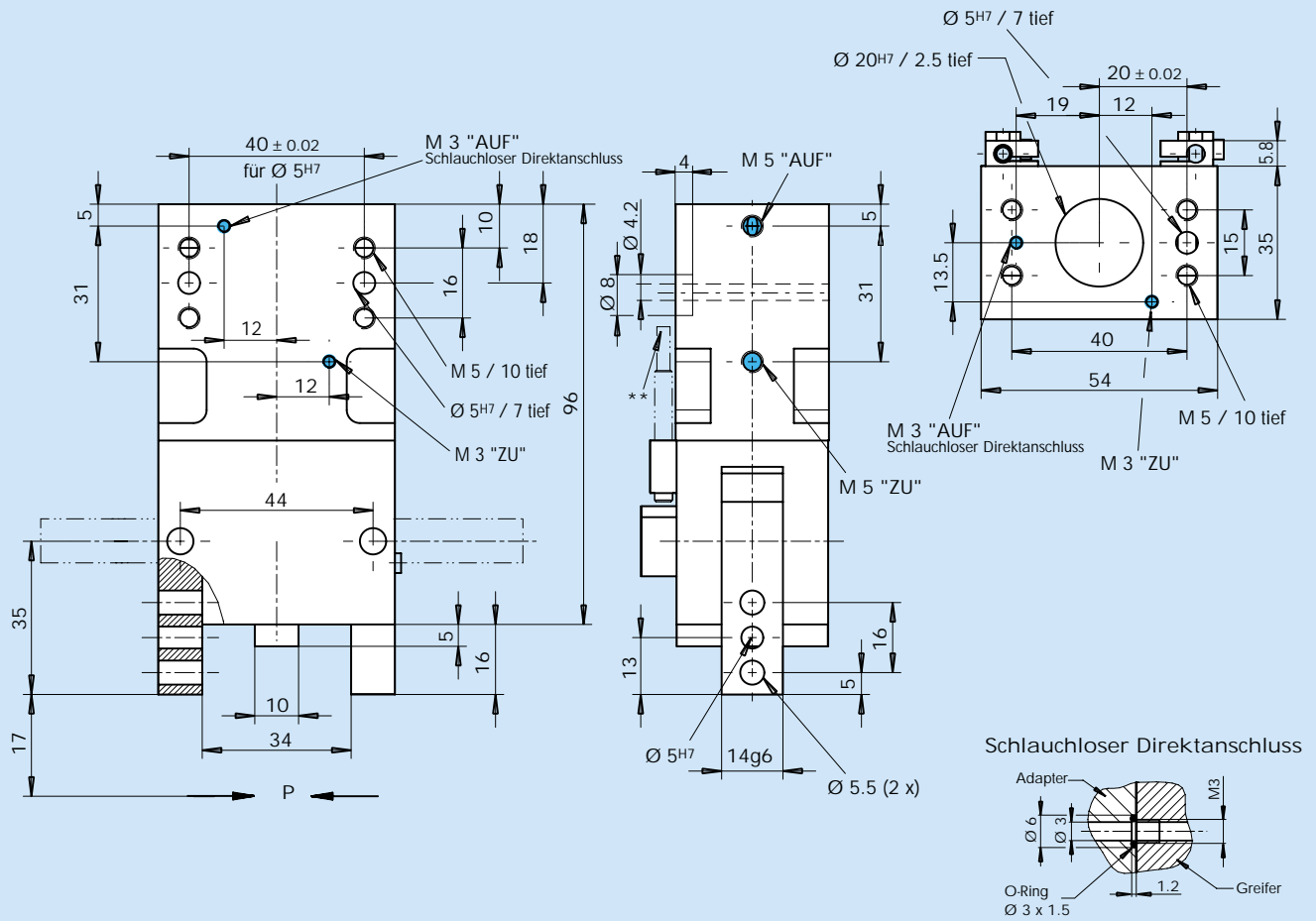
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



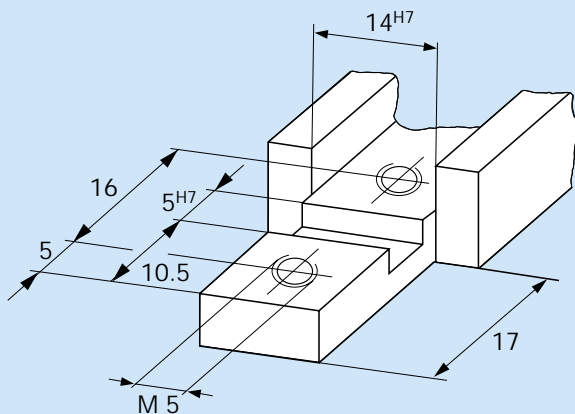
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße GWB 54

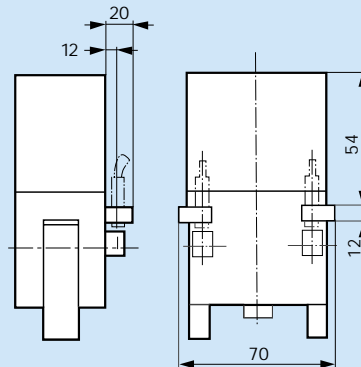
● = Luftanschluss



Gestaltungsbeispiel für eine Aufsatzbacke



Umbausatz und Näherungsschalter mit Ø 8 und Ø 12 mm



**Endlagenüberwachung über Näherungsschalter auf besondere Bestellung. 2 Stück Ident-Nr. 301 504

2-Finger-Winkelgreifer GWB 54 mit 180° Öffnungswinkel (einstellbar)

Type	GWB 54
Ident-Nr.	307 137
Greifkraft bei 6 bar bei P*	290 N
Werkstückgewicht (Empfehlung)**	1.4 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	36 cm ³
Öffnungszeit	0.7 s
Schließzeit	0.6 s
Masse	0.56 kg
Massenträgheitsmoment	2 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit***	0.1 mm
max. Fingerlänge	115 mm
durch Feder abgesicherte Greifkraft bei P	55 N
Schließzeit nur mit Feder	0.6 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.

*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

Greifkrafterhaltung

Der GWB 54 ist standardmäßig mit einer mechanischen Greifkrafterhaltung für Außengreifen ausgestattet.

Zubehör GWB 54



Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige, zur Abfrage der Endstellung. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

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

* S = Schließer

Bestelldaten und Maße für Umbausatz

Näherungsschalter \varnothing 8 mm, alternativ \varnothing 12 mm umfasst 2 Halterungen, 2 Zwischenhülsen und Kleinteile.

Type	Ident-Nr.
HG-GWB 54	300 742

Bestelldaten für Näherungsschalter

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

* S = Schließer

alternativ:

INW 120/S*	301 522
------------	---------

* S = Schließer

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Systembausteine und weiteres Zubehör für GWB



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«.



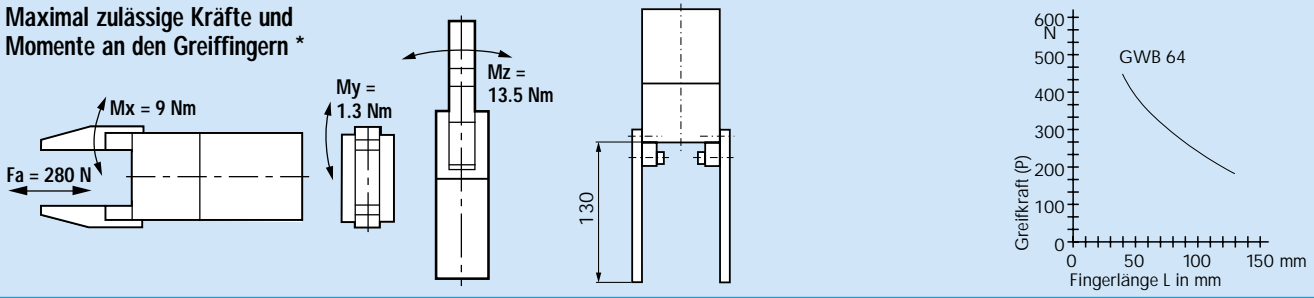
Fü Gehilfen

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

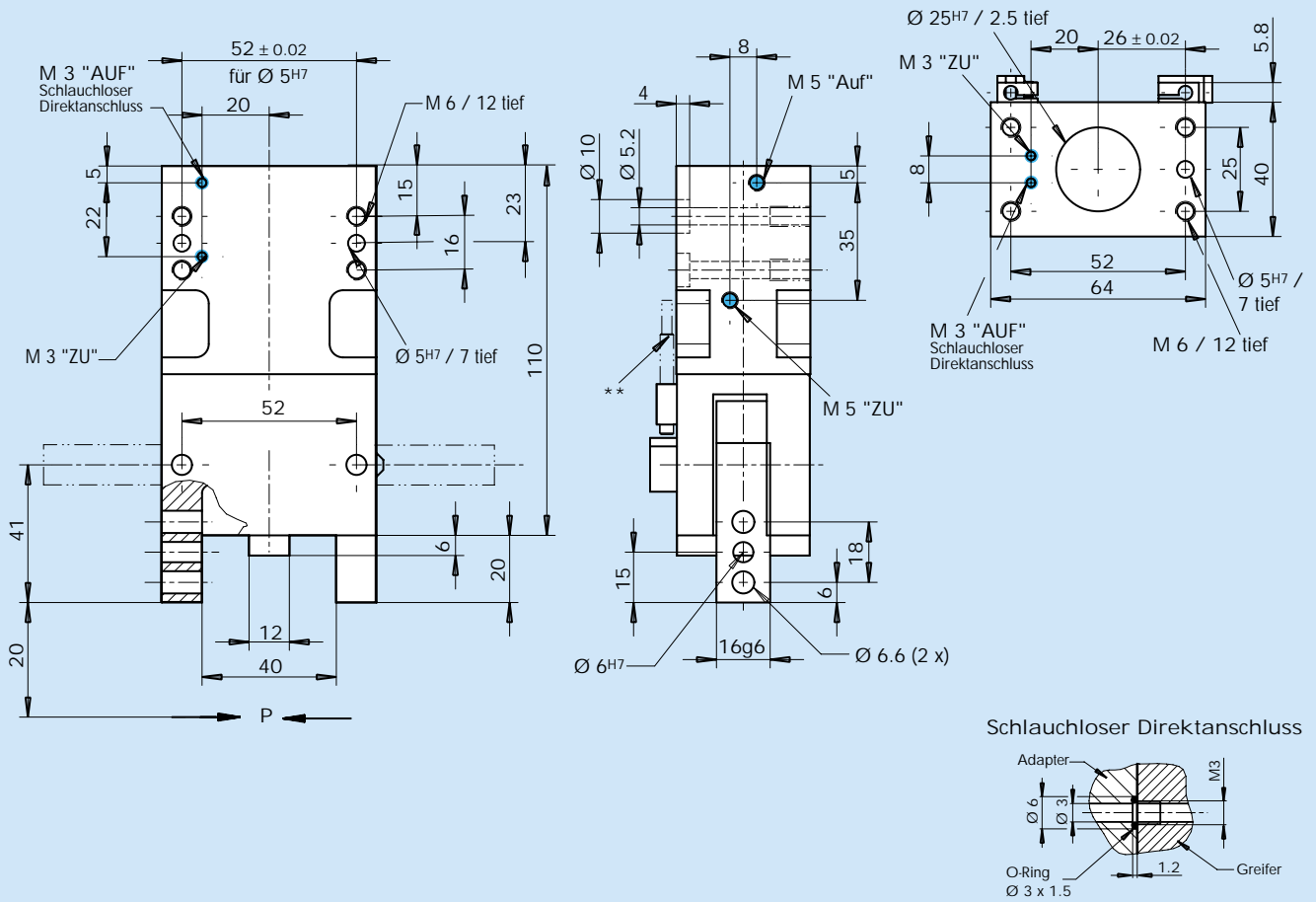
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



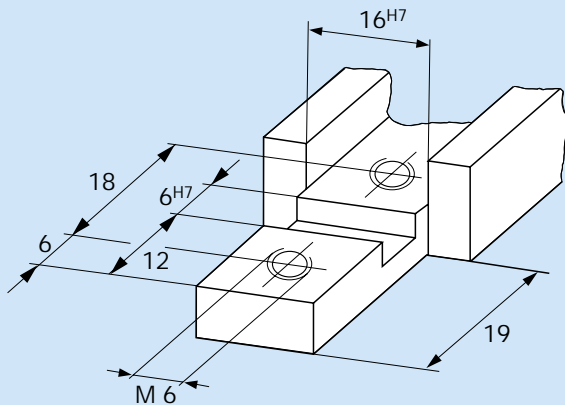
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße GWB 64

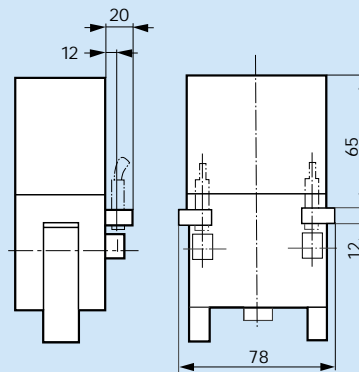
● = Luftanschluss



Gestaltungsbeispiel für eine Aufsatzbacke



Umbausatz und Näherungsschalter mit Ø 8 und Ø 12 mm



**Endlagenüberwachung über Näherungsschalter auf besondere Bestellung. 2 Stück Ident-Nr. 301 504

2-Finger-Winkelgreifer GWB 64 mit 180° Öffnungswinkel (einstellbar)

Type	GWB 64
Ident-Nr.	307 138
Greifkraft bei 6 bar bei P*	450 N
Werkstückgewicht (Empfehlung)**	2.2 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	57 cm ³
Öffnungszeit	0.7 s
Schließzeit	0.6 s
Masse	0.85 kg
Massenträgheitsmoment	4 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit***	0.1 mm
max. Fingerlänge	130 mm
durch Feder abgesicherte Greifkraft bei P	85 N
Schließzeit nur mit Feder	0.6 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.

*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

Greifkraftherhaltung

Der GWB 64 ist standardmäßig mit einer mechanischen Greifkraftherhaltung für Außengreifen ausgestattet.

Zubehör GWB 64



Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige, zur Abfrage der Endstellung. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

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

* S = Schließer

Bestelldaten und Maße für Umbausatz

Näherungsschalter \varnothing 8 mm, alternativ \varnothing 12 mm umfasst 2 Halterungen, 2 Zwischenhülsen und Kleinteile.

Type	Ident-Nr.
HG-GWB 64	300 742

Bestelldaten für Näherungsschalter

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

* S = Schließer

alternativ:

INW 120/S*	301 522
------------	---------

* S = Schließer

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Systembausteine und weiteres Zubehör für GWB



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«.



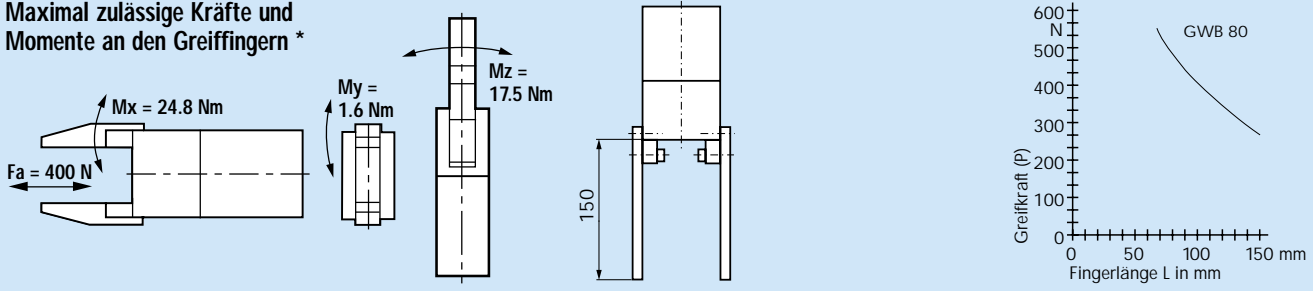
Fü Gehilfen

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

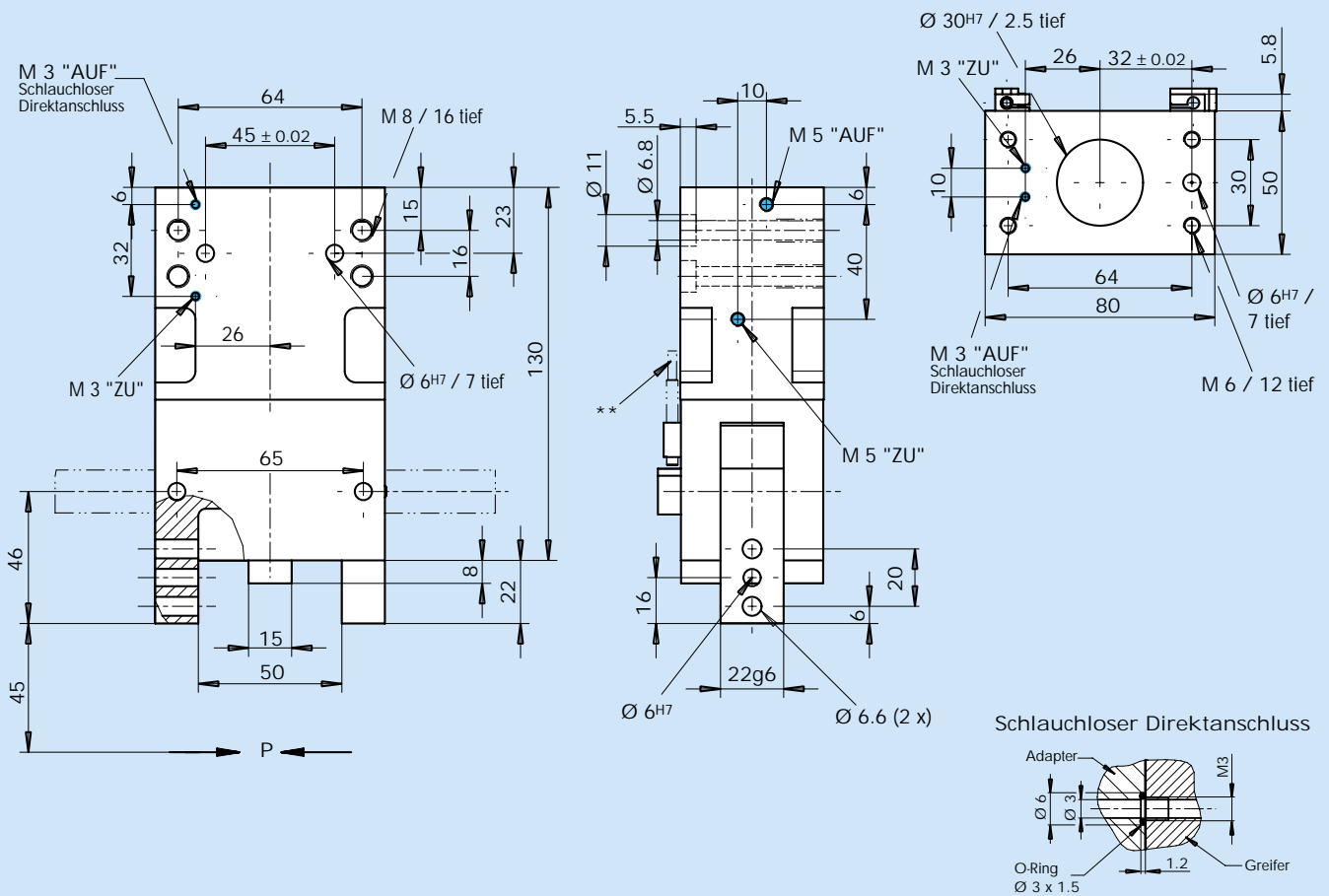
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



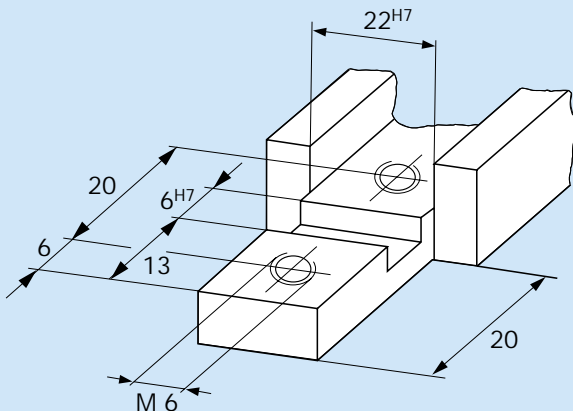
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße GWB 80

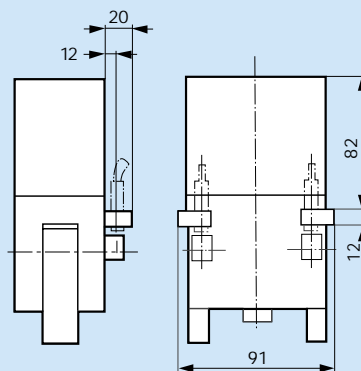
● = Luftanschluss



Gestaltungsbeispiel für eine Aufsatzbacke



Umbausatz und Näherungsschalter mit Ø 8 und Ø 12 mm



**Endlagenüberwachung über Näherungsschalter auf besondere Bestellung. 2 Stück Ident-Nr. 301 504

2-Finger-Winkelgreifer GWB 80 mit 180° Öffnungswinkel (einstellbar)

Type	GWB 80
Ident-Nr.	307 139
Greifkraft bei 6 bar bei P*	550 N
Werkstückgewicht (Empfehlung)**	2.7 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	110 cm ³
Öffnungszeit	0.8 s
Schließzeit	0.7 s
Masse	1.6 kg
Massenträgheitsmoment	12 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit***	0.1 mm
max. Fingerlänge	150 mm
durch Feder abgesicherte Greifkraft bei P	115 N
Schließzeit nur mit Feder	0.7 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.
 *** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

Greifkraftherhaltung

Der GWB 80 ist standardmäßig mit einer mechanischen Greifkraftherhaltung für Außengreifen ausgestattet.

Zubehör GWB 80



Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige, zur Abfrage der Endstellung. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

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

* S = Schließer

Bestelldaten und Maße für Umbausatz

Näherungsschalter \varnothing 8 mm, alternativ \varnothing 12 mm umfasst 2 Halterungen, 2 Zwischenhülsen und Kleinteile.

Type	Ident-Nr.
HG-GWB 80	300 742

Bestelldaten für Näherungsschalter

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

* S = Schließer

alternativ:

INW 120/S*	301 522
------------	---------

* S = Schließer

Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Systembausteine und weiteres Zubehör für GWB



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«.



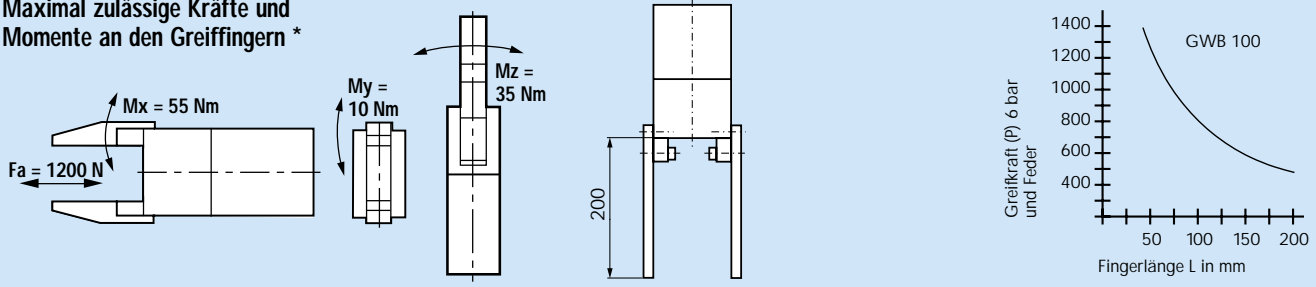
Fü Gehilfen

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

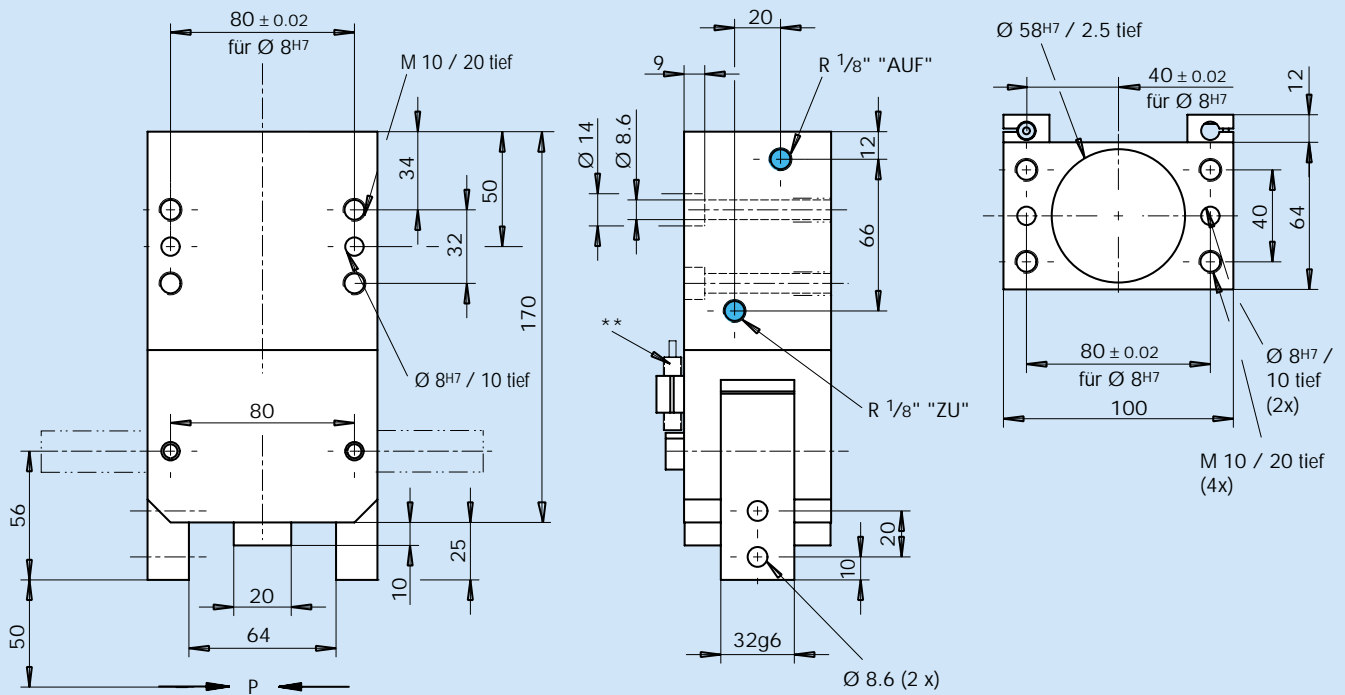
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



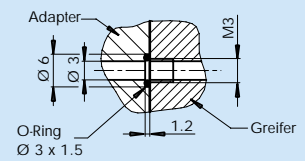
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße GWB 100

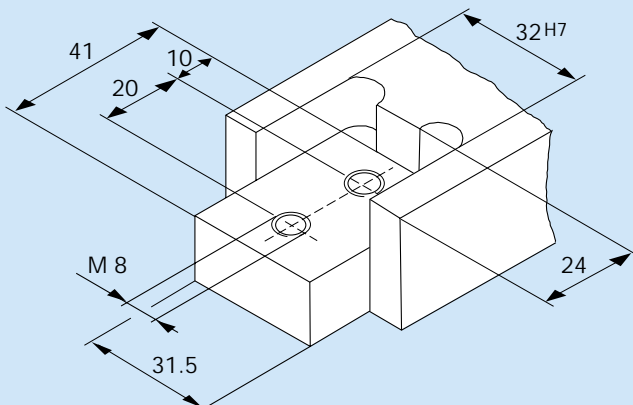
● = Luftanschluss



Schlauchloser Direktanschluss



Gestaltungsbeispiel für eine Aufsatzbacke



**Endlagenüberwachung über Näherungsschalter auf besondere Bestellung. 2 Stück Ident-Nr. 301 508

2-Finger-Winkelgreifer GWB 100 mit 180° Öffnungswinkel (einstellbar)

Type	GWB 100
Ident-Nr.	307 140
Greifkraft bei 6 bar bei P*	1200 N
Werkstückgewicht (Empfehlung)**	6 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	217 cm ³
Öffnungszeit	0.7 s
Schließzeit	0.55 s
Masse	3.5 kg
Massenträgheitsmoment	41 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit***	0.1 mm
max. Fingerlänge	200 mm
durch Feder abgesicherte Greifkraft bei P	300 N
Schließzeit nur mit Feder	0.7 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.

*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hüben.

Greifkrafterhaltung

Der GWB 100 ist standardmäßig mit einer mechanischen Greifkrafterhaltung für Außengreifen ausgestattet.

Zubehör GWB 100



Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige, zur Abfrage der Endstellung. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

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

* S = Schließer

Systembausteine und weiteres Zubehör für GWB



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