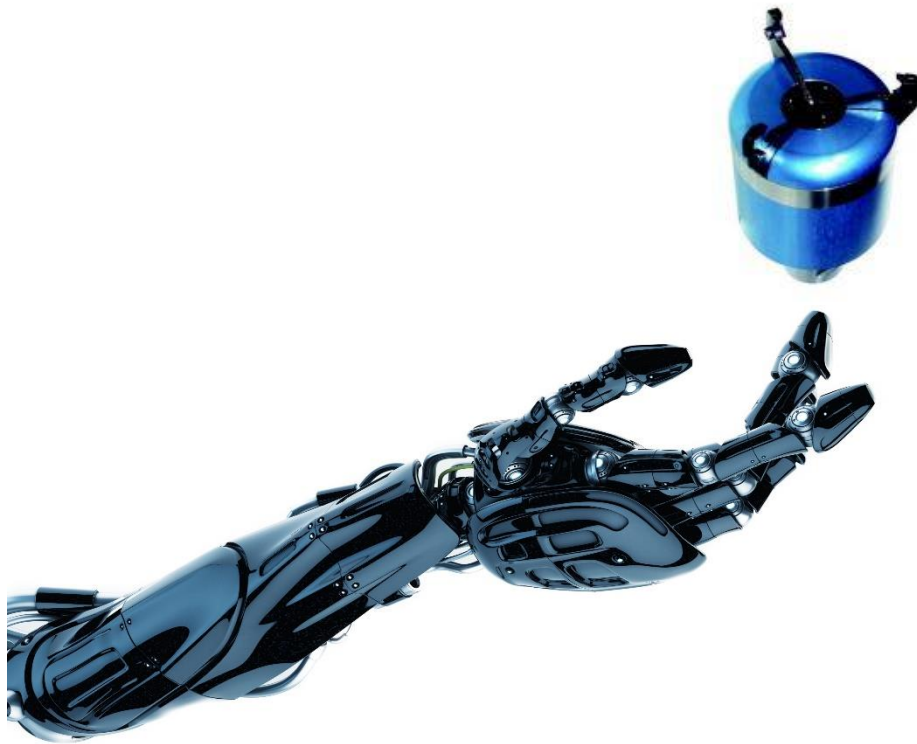




*www.Maschinenwerkzeug-shop.de*



# Automatischer Stangengreifer GRIPPEX



Vertrieb:  
Maschinenwerkzeug-shop  
Benjamin Hoffmann Talackerstraße 30  
D-72805 Lichtenstein.  
Mobil: +491608077592

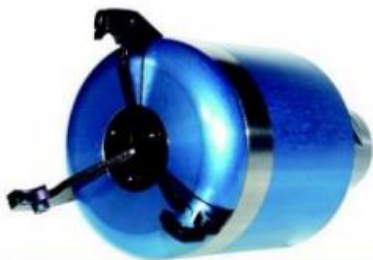
<mailto:Info@maschinenwerkzeug-shop.de>

<https://www.maschinenwerkzeug-shop.de>



### Funktionsprinzip

Ideale, wirtschaftliche Lösung für kleine und mittlere Serien von der Stange. **Kein** Umrüsten, **kein** Einstellen des  $\varnothing$ , keine Spezialaufnahme notwendig, CNC gesteuert und durch den Kühlmitteldruck betätigt.



Grippex Large  
Ø 2-60 mm  
Ø 3-80 mm  
Optional Ø 7-105 mm



Grippex Mini  
Ø 1-38 mm



Grippex Small  
Ø 2-52-mm



- Der Stangengreifer wird durch den Kühlmitteldruck der CNC-Drehmaschine betätigt. Bei Kühlmittel EIN schließt der Greifer, bei Kühlmittel AUS öffnet er. Maximal zulässiger Kühlmitteldruck: Grippex Large - 20 bar, Grippex II Small - 15 bar, Grippex Mini - 7 bar.
- Die Aufnahme erfolgt durch einen Werkzeughalter mit Kühlmittelzufuhr oder direkt auf einem VDI-Revolver.
- Ein Ventil (Schraube am Gehäuse zum Lösen) ermöglicht ein schnelles Öffnen des Greifers, wenn das Kühlmittelsystem mit Rückschlagventil versehen ist, das den Druckabfall am Greifer verzögert.
- Ein entsprechendes Führungsrohr in der Spindel ist unerlässlich, nicht nur zur Vermeidung von Erschütterungen beim Drehen, sondern auch, damit eine zu hohe Schrägstellung der Stange beim Herausziehen ausgeschlossen wird.

#### Programmierbeispiel

- Abruf der Revolverposition mit Stangengreifer
- Verfahren des Greifers in Greifposition an der Stange
- Kühlmittel-EIN zum Greifen der Stange
- Spannfutter bzw. Spannzange öffnen
- Herausziehen der Stange auf programmierte Z-Position mit programmiertem Vorschub
- Spannfutter bzw. Spannzange schließen Kühlmittel - AUS zur Freigabe der Stange
- Werkzeugwechsellpunkt anfahren und Abruf des ersten Werkzeuges

Grippex greift unmittelbar  
am Spannfutter  
3,5mm

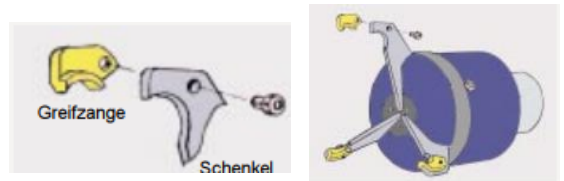




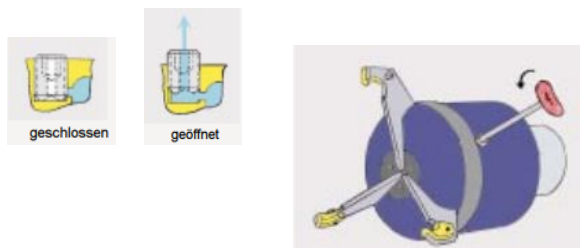
- Schnelle und einfache Montage – Der Arbeitsbereich des Greifers ist ohne Umrüsten voll nutzbar.
- Leicht und kompakt - Daher Vollbesetzung des Revolvers möglich
- Kräftig - hält hohen Kühlmitteldruck aus (bis 20 bar)-modellabhängig. Daher entfällt ein Druckabfallventil.
- Arbeitet zuverlässig bereits ab 0,5 bar Kühlmitteldruck (s. Zugkraftdiagramm Seite 5).
- Greift mit 3 Schenkeln - daher problemloses Hantieren von Sechskantstangen in beliebiger Winkelstellung der Spindel.
- Mit Robot-Greifbacken ausgerüstet, kann das Gerät auch als Werkstück-Greifer eingesetzt werden.

### Konstruktion und Montage

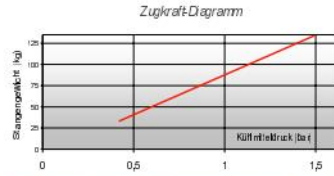
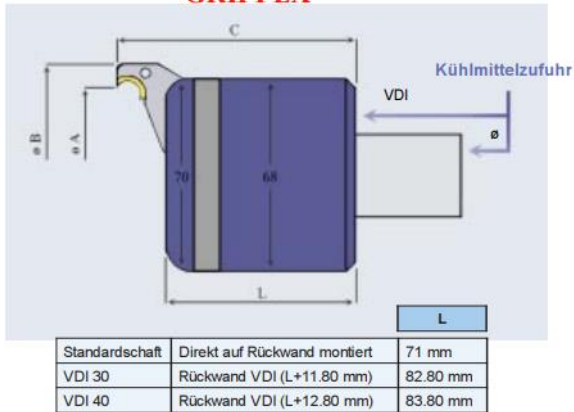
Der Grippex ist mit leicht auszutauschenden Greifzangen versehen. Für den Wechsel braucht das Gerät nicht vom Werkzeugrevolver entfernt zu werden. Die Zangen sind bis auf HRC57 gehärtet, womit eine lange Lebensdauer gewährleistet ist. Bei der Montage sind die neuen Zangen am Radius der Schenkel einzuschieben, bis sich Bohrung und Gewindebohrung von Schenkel und Zange decken und dann miteinander verschraubt werden.



**Abläßventil bei Einsatz an Drehmaschinen mit Kühlmittel-Rückschlagventil**  
 Der Grippex ist außen am Gehäuse mit einem verstellbaren Abläßventil versehen, das beim Einsatz des Gerätes an Drehmaschinen mit Kühlmittel-Rückschlagventil von Nutzen sein kann. Wenn Sie das Öffnen der Greifer zur Freigabe der Stange beschleunigen wollen, brauchen Sie nur das Abläßventil durch Lösen der Schraube um einige Umdrehungen nach links zu öffnen (siehe Abbildung).



### Abmessungen

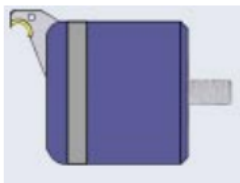


Das Diagramm zeigt das Höchstgewicht einer Stahlstange beim Herausziehen und einem Reibungskoeffizienten von <math>0.2</math>  
 Grippex II hält hohen (20 bar) Kühlmitteldruck aus

#### Abmessungen bei den Greifbereichen

GREIFBEREICH	ø A	ø B	C
3-60 mm	64 mm	83 mm	89 mm
3-80 mm	83 mm	102 mm	94 mm
7-105 mm (option)	110 mm	129 mm	108 mm

## 1. Schaft wählen



Straight ø 25, ø 32, ø 40 mm

VDI30, VDI40

Straight ø 1", ø 1-1/4", ø 1-1/2"

BESTELL-NR.	GEGENSTAND
GPX-II/D25	Grippex II mit Schaftdurchmesser 25 mm
GPX-II/D32	Grippex II mit Schaftdurchmesser 32 mm
GPX-II/D40	Grippex II mit Schaftdurchmesser 40 mm
GPX-II/VDI30	Grippex II mit Schaft nach VDI30
GPX-II/VDI40	Grippex II mit Schaft nach VDI40
GPX-II/1"	Grippex II mit Schaftdurchmesser 1"
GPX-II/1-1/4"	Grippex II mit Schaftdurchmesser 1-1/4"
GPX-II/1-1/2"	Grippex II mit Schaftdurchmesser 1-1/2"

## 2. Griffbereich wählen



2-60 mm



3-80 mm



Option 7-105 mm

BESTELL-NR.	GEGENSTAND	BEREICH
GPX-II/F60*	Grippex II Schenkel	2-60 mm
GPX-II/F80*	Grippex II Schenkel	3-80 mm
GPX-II/F105*	Grippex II Schenkel	7-105 mm

\*) 1 Satz enthält 3 Schenkel

## 3. Greifmethode und ggf. Adapter wählen



Greifzange



Robot-Greifbacken



Adapter

BESTELL-NR.	GEGENSTAND
GPX-II/IF*	Grippex II Greifzangen
GPX-II/RJ**	Grippex II Robot -Backen
GPX-II/AD	Grippex II Adapter für Drehmaschinen ohne interne Kühlmittelzufuhr

\*) 1 Satz enthält 3 Schenkel

\*\*) Nur für GPX-II/F80 und GPX-II/F105