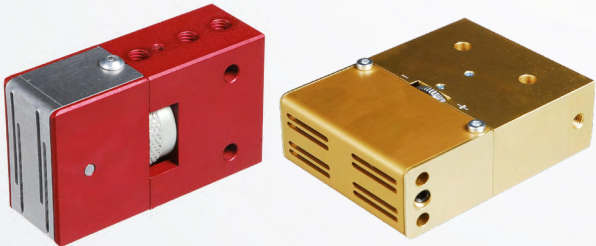


# Nadelgreifer-Sortiment

## Übersicht

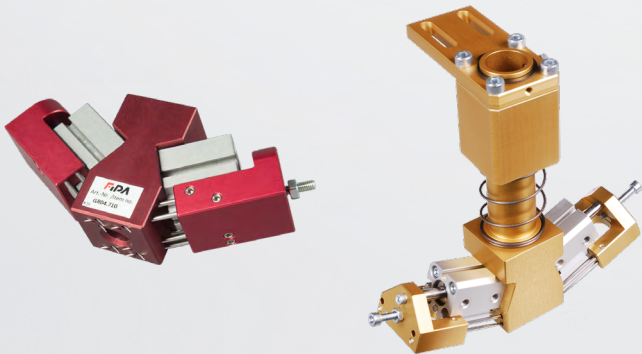


KLEINER  
NAELEDURCHMESSER

### 32 Nadeln – Durchmesser je 0,7 mm

- Flacher Einstechwinkel für dünne oder flache Bauteile
- Rändelschraube zur Hubanpassung an die Stoffdicke
- Hub entspricht der maximalen Einstichtiefe der Nadeln
- GR04.700: doppeltwirkend für kurze Taktzeiten: je ein Druckluftanschluss zum Ein- und Ausfahren der Nadeln, zusätzlicher Druckluftanschluss (A) für schnelles Ablegen

| Art.-Nr.    | Hub [mm] | Einstechwinkel [°] | Sensor |
|-------------|----------|--------------------|--------|
| GR04.700-20 | 0 - 2    | 30                 | ohne   |
| GR04.700-25 | 0 - 2,5  | 30                 | ohne   |
| GR04.730-20 | 0 - 2    | 30                 | ohne   |



BREITES  
HUBSPEKTRUM

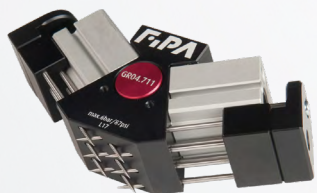
### 10 Nadeln – Durchmesser je 2 mm

- Breites Hubspektrum für unterschiedliche Stoffdicken
- Mittelbohrung (Ø 10 mm) zum Eintauchen in Magazinstangen bei Abnahme oder Ablage
- Hubbegrenzung zur Anpassung an die Stoffdicke
- GR04.720: Hub Federstößel 35 mm
- Überkreuzung der Nadeln in der Mitte für sicheren Halt
- Doppeltwirkend für kurze Taktzeiten: je ein Druckluftanschluss zum Ein- und Ausfahren der Nadeln
- Nadeln einzeln austauschbar

| Art.-Nr.     | Hub [mm] | Einstechwinkel [°] | Sensor   |
|--------------|----------|--------------------|----------|
| GR04.710-25  | 0 - 2,5  | 30                 | NPN; PNP |
| GR04.710-50  | 0 - 5    | 30                 | NPN; PNP |
| GR04.710-75  | 0 - 7,5  | 30                 | NPN; PNP |
| GR04.710-100 | 0 - 10   | 30                 | NPN; PNP |
| GR04.720-25  | 0 - 2,5  | 30                 | NPN      |
| GR04.720-50  | 0 - 5    | 30                 | NPN      |

# Nadelgreifer-Sortiment

## Übersicht



SICHERER HALT

### 12 Nadeln – Durchmesser je 2 mm

- Hubbegrenzung durch Distanzbleche
- Überkreuzung der Nadeln in der Mitte für sicheren Halt
- Doppeltwirkend für kurze Taktzeiten: je ein Druckluftanschluss zum Ein- und Ausfahren der Nadeln

| Art.-Nr.    | Hub [mm] | Einstechwinkel [°] | Sensor   |
|-------------|----------|--------------------|----------|
| GR04.711-25 | 2,5      | 30                 | NPN; PNP |
| GR04.711-40 | 4        | 30                 | NPN; PNP |
| GR04.711-60 | 6        | 30                 | NPN; PNP |



SCHMALE BAUFORM

### 6 NADELN – Durchmesser je 2 mm

- Schmale Bauform
- Anpassung des Nadelhubs an die Stoffdicke
- Doppeltwirkend für kurze Taktzeiten: je ein Druckluftanschluss zum Ein- und Ausfahren stirnseitig
- Nadeln einzeln austauschbar

| Art.-Nr. | Hub [mm] | Einstechwinkel [°] | Sensor   |
|----------|----------|--------------------|----------|
| GR04.715 | 0 - 7    | 30                 | NPN; PNP |

# Nadelgreifer-Sortiment

## Übersicht



SCHWERE BAUTEILE

### 32 NADELN – Durchmesser je 2 mm

- Geeignet für schwere Bauteile
- Max. Haltekraft 360 N
- Doppeltwirkend für kurze Taktzeiten: je ein Druckluftanschluss zum Ein- und Ausfahren

| Art.-Nr.     | Hub [mm]        | Einstechwinkel [°] | Sensor |
|--------------|-----------------|--------------------|--------|
| GR04.725-60  | 6               | 45                 | NPN    |
| GR04.725-60V | 6 (einstellbar) | 45                 | NPN    |
| GR04.725-90  | 9               | 45                 | NPN    |
| GR04.725-90V | 9 (einstellbar) | 45                 | NPN    |
| GR04.725-200 | 20              | 45                 | NPN    |



VERSTELLBARER HUB

### 4 Nadeln – Durchmesser je 2 mm

- Anpassung an Stoffdicke durch verstellbaren Hub
- Innen liegende Hubführung ermöglicht schmale Bauform
- Hub entspricht der maximalen Einstichtiefe der Nadel
- Doppeltwirkend für kurze Taktzeiten: je ein Druckluftanschluss zum Ein- und Ausfahren der Nadeln

| Art.-Nr.  | Hub [mm] | Einstechwinkel [°] | Sensor   |
|-----------|----------|--------------------|----------|
| GR04.740B | 0- 3     | 45                 | NPN; PNP |

# Nadelgreifer-Sortiment

## Übersicht

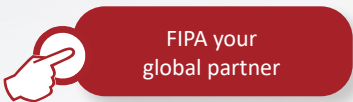


NICHT-FORMSTABILE / SCHWER ANZUSAUGENDE MATERIALIEN

### 4 Nadeln – Durchmesser je 2,35 mm

- Greifer für die Handhabung nicht formstabiler oder schwer anzugsaugender Materialien
- Mittelbohrung (Ø 11,5 mm) zum Eintauchen in Magazinstangen bei Abnahme oder Ablage
- Überkreuzung der Nadeln in der Mitte für sicheren Halt
- Einfaches Einstellen des Nadelhubs durch Markierungen bei 1 mm, 2 mm, 3 mm und 4 mm
- Doppeltwirkend für kurze Taktzeiten: Druckluftanschluss zum Ein- und Ausfahren der Nadeln
- Nadeln einzeln austauschbar

| Art.-Nr. | Hub [mm] | Einstechwinkel [°] | Sensor   |
|----------|----------|--------------------|----------|
| GR04.750 | 4,5      | 30                 | NPN; PNP |



vacuum • gripping • lifting