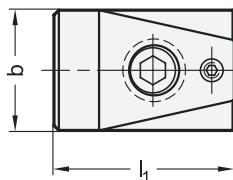

**3 Form**

- E** mit geriffelter Spannbacke  
**P** mit Prismen-Spannbacke

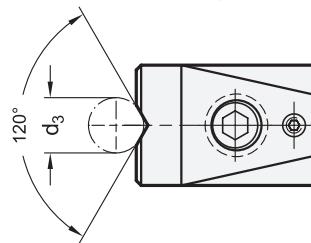
**4 Kennzeichen**

- G** Spannhub mit Kugelspannschraube  
**K** Spannhub mit verstellbarem Klemmhebel

Form E



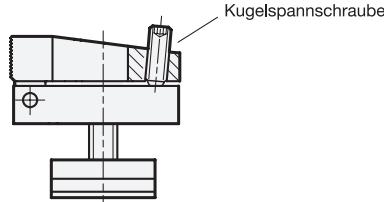
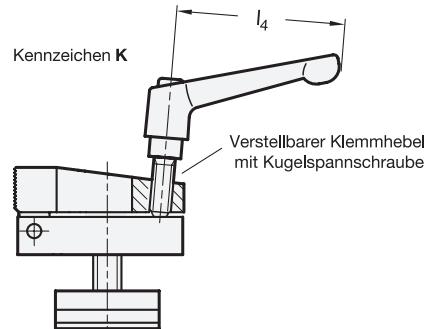
Form P



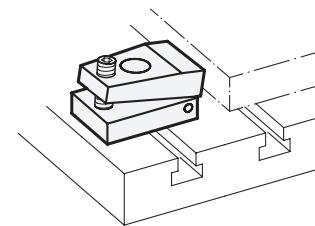
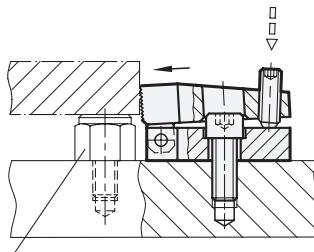
<b>1</b> a Nutbreite	<b>2</b> d <sub>1</sub>	F <sub>s</sub> in kN max. Spannkraft	b	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub> min.	max.	d <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>
10	M 8	7	32	8,4	4	26	M 8	24
14	M 12	15	48	12,5	4	26	M 12	37
18	M 16	21,5	68	16,5	4	26	M 16	47

a Nutbreite	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	s Spannweg	max. Anzugs- drehmoment M <sub>A</sub> in Nm
10	20	8	52	28	30	63	3	3
14	30	11	72	40	44	78	4	9
18	35	13	86	41	56	108	7	20



Kennzeichen **G**Kennzeichen **K**

Anwendungsbeispiele



Positionierelement GN 408.1

## Ausführung

### Spannmechanik

Stahl

- Einsatzgehärtet
- brüniert

### Befestigungsset

- Mutter für T-Nuten
- Vergütungsstahl
- Festigkeitsklasse 10
- brüniert
- Zylinderschraube ISO 4762
- Stahl
- Festigkeitsklasse 12.9
- brüniert

### Kugelspannschraube bei Kennzeichen G

Vergütungsstahl

- brüniert
- Kugel gehärtet

### Verstellbarer Klemmhebel bei Kennzeichen K

- Griff
- Zink-Druckguss
- kunststoffbeschichtet
- schwarz, RAL 9005, strukturmatt
- Einsatz / Halteschraube
- Vergütungsstahl, brüniert
- Kugel gehärtet

### RoHS

Mit Niederzugspannern GN 9190.1 werden Werkstücke mit einer drehbar gelagerten Spannbacke gespannt. Die Spannkraft wirkt dabei seitlich und von oben mit Niederzugseffekt auf das Werkstück und spannt dieses gegen Festanschläge sowie die Auflagefläche.

Der Spannweg der Spannbacke resultiert aus dem Einschraubweg des Klemmgewindes  $d_4$ . Beim Lösen der Klemmschraube wird die Spannbacke per Federkraft zurückgestellt. Die geringe Bauhöhe der Niederzugspanner ermöglicht in vielen Fällen eine vollflächige Bearbeitung des Werkstücks.

Niederzugspanner können direkt, z. B. in einer Vorrichtungsplatte eingeschraubt oder auf Maschinentischen mit T-Nuten befestigt werden. Zusätzlich lassen sie sich mit den Auflageleisten GN 9190.3, die als Zubehör erhältlich sind, in beliebiger Position quer zur T-Nut positionieren.

### Hinweise

### Seite

GN 9190 Niederzugspanner (mit Spiral-Spannhebel)

QVX

GN 9190.2 Niederzugspanner (mit Auflage)

QVX

### Technische Informationen

### Seite

Festigkeitswerte von Muttern

QVX

Festigkeitswerte von Schrauben

QVX

### Zubehör

### Seite

GN 9190.3 Auflageleisten

QVX

### Bestellbeispiel

1	a
2	$d_1$
3	Form
4	Kennzeichen

**GN 9190.1-18-M16-E-G**