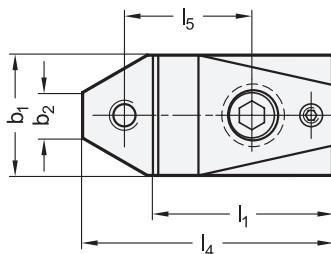
**3 Form**

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

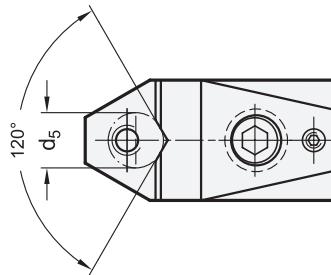
4 Kennzeichen

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

Form E

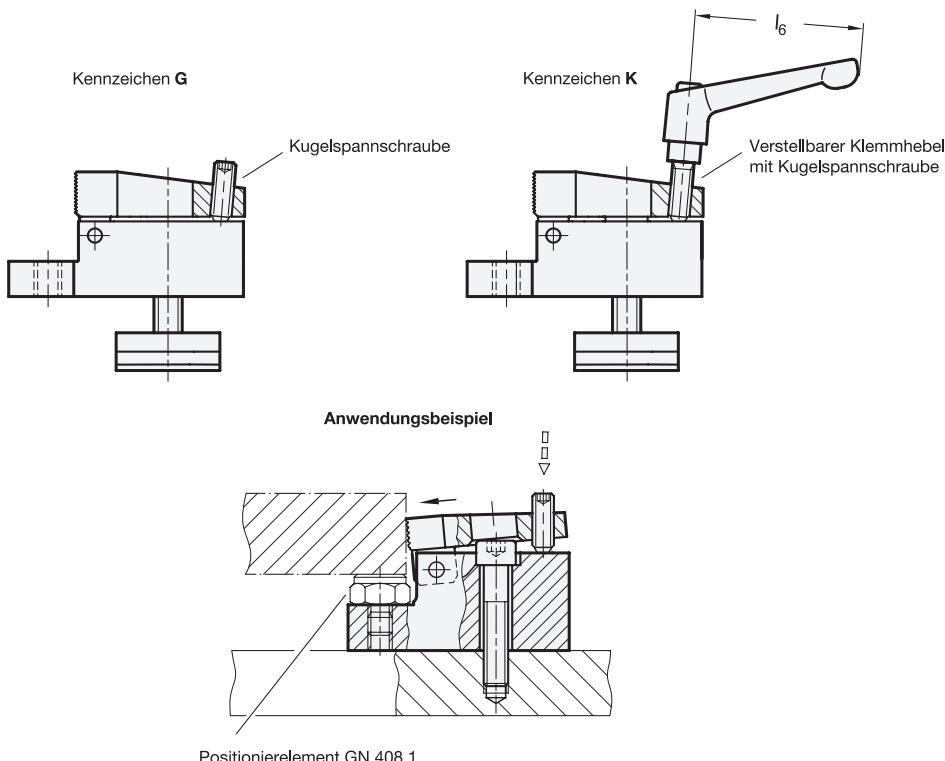


Form P



1	2	a Nutbreite	d ₁	F _S in kN max. Spannkraft	b ₁	b ₂	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ min.	h ₁	h ₂	
		10	M 8	7	32	12,1	8,4	M 8	M 8	4	26	44	40
		14	M 12	15	48	16	13	M 12	M 12	4	26	53	45
		18	M 16	21,5	68	18,8	17	M 16	M 16	4	26	72	60

a Nutbreite	h ₃	h ₄ ±0,01	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	s Spannweg	max. Anzugsdrehmoment M _A in Nm
10	28	15	52	28	30	72,5	38	63	3	3
14	27	15	72	40	44	100	55	78	4	9
18	38	20	86	41	56	126	63	108	7	20



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 9190.2 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. Das in der Auflage integrierte Gewinde nimmt bei Bedarf beliebige Positionier- oder Stützelemente auf.

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

GN 9190 Niederzugspanner (mit Spiral-Spannhebel)

Seite

QVX

GN 9190.1 Niederzugspanner (mit Spanngewinde)

QVX

Technische Informationen

Festigkeitswerte von Muttern

QVX

Festigkeitswerte von Schrauben

QVX

Zubehör

GN 9190.3 Auflageleisten

QVX

Bestellbeispiel

1 a
2 d₁
3 Form
4 Kennzeichen

GN 9190.2-14-M12-P-K