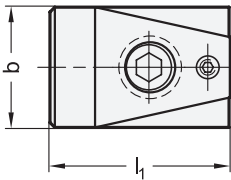


- 3

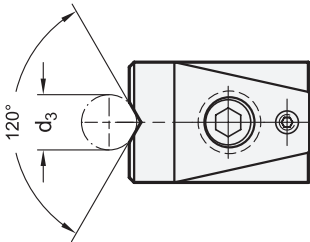
Form
- E mit geriffelter Spannbacke
- P mit Prismen-Spannbacke
- 4

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

Form E

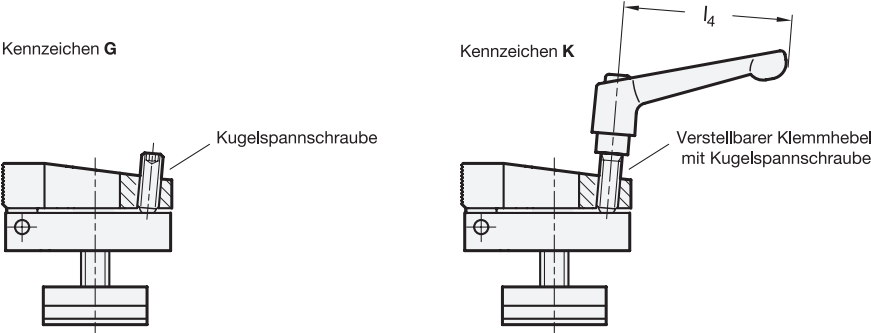


Form P

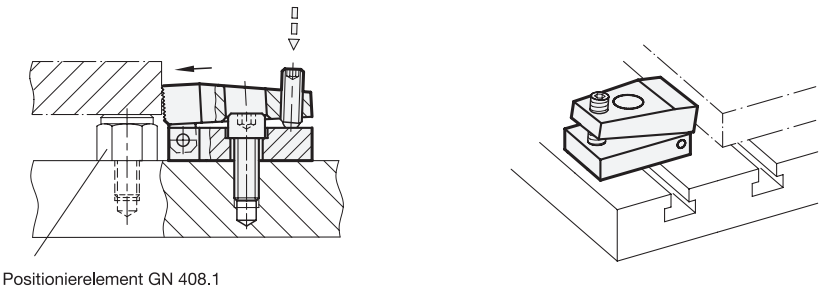


1		2							
a	d ₁	F _S in kN	b	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁		
Nutbreite		max. Spannkraft			min.	max.			
10	M 8	7	32	8,4	4	26	M 8	24	
14	M 12	15	48	12,5	4	26	M 12	37	
18	M 16	21,5	68	16,5	4	26	M 16	47	

a	h ₂	h ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	s	max. Anzugsdrehmoment M _A
Nutbreite							Spannweg	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



Anwendungsbeispiele



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 Vorrichtungplatte 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
GN9190.1-18-M16-E-G	3 Form
	4 Kennzeichen