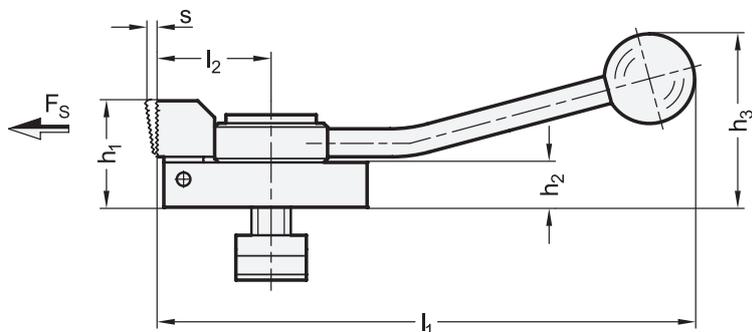


# GN 9190 | Niederzugspanner mit Spiral-Spannhebel



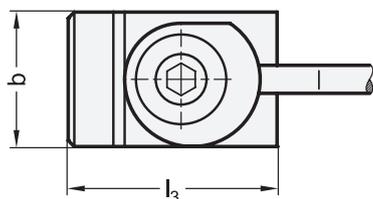
### 3 Form

- E mit geriffelter Spannbacke
- P mit Prismen-Spannbacke

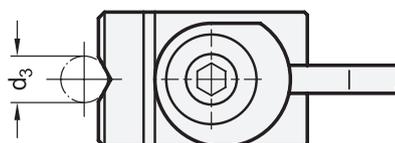
### 4 Kennzeichen

- R Spannhub durch Rechtsdrehung
- L Spannhub durch Linksdrehung

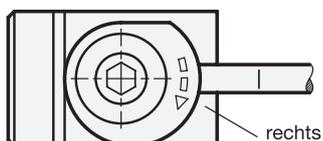
Form E



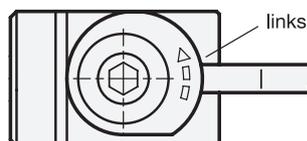
Form P



Kennzeichen R



Kennzeichen L



1

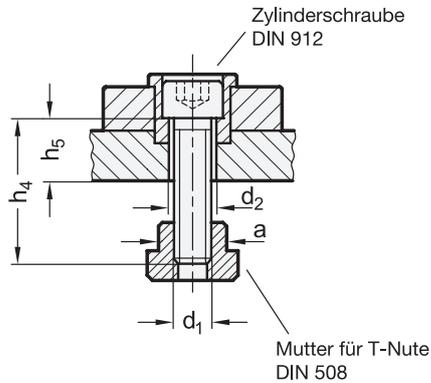
2

a Nutbreite	d <sub>1</sub>	F <sub>S</sub> in kN max. Spannkraft	b	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub> min.	max.	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
10	M 8	3,5	32	8,4	4	26	20	8
12	M 12	7	48	12,5	4	26	38	16
14	M 12	7	48	12,5	4	26	38	16

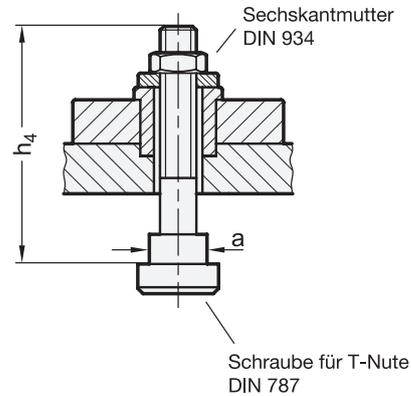
a Nutbreite	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	s Spannweg
10	40	30	12,6	132	32	50	3
12	62	63	-	190	40	72	4
14	62	40	19,1	190	40	72	4

Fortsetzung GN 9190 Niederzugspanner

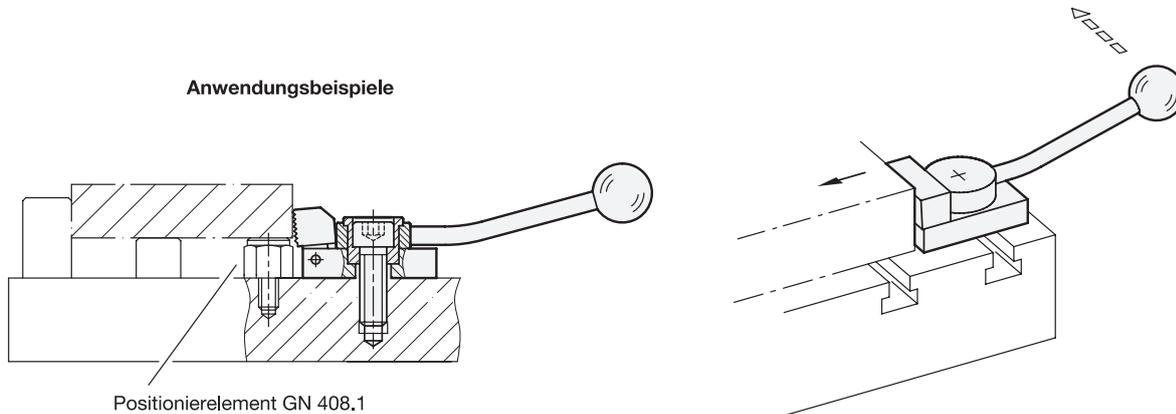
bei Nutbreite a = 10 / 14



bei Nutbreite a = 12



Anwendungsbeispiele



**Ausführung**

- Spannmechanik  
Stahl  
- einsatzgehärtet  
- brüniert
- Kugelknopf DIN 319  
Kunststoff, Duroplast  
schwarz, glänzend
- bei Nutbreite a = 10 / 14  
- Mutter für T-Nuten DIN 508  
- Zylinderschraube DIN 912  
Stahl, brüniert
- bei Nutbreite a = 12  
- Schraube für T-Nuten DIN 787  
- Sechskantmutter DIN 934  
Stahl, brüniert

• RoHS

**Zubehör**

- Auflageleisten GN 9190.3 → [hanser.ch](http://hanser.ch)

**Hinweis**

Mit Niederzugspannern GN 9190 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 der Schwenkbewegung des Spiral-Spannhebels. Beim Lösen des Spannhebels 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.

siehe auch...

- Niederzugspanner GN 9190.1 (mit Spanngewinde) → [hanser.ch](http://hanser.ch)
- Niederzugspanner GN 9190.2 (mit Auflage) → [hanser.ch](http://hanser.ch)

Bestellbeispiel	1 a
	2 d <sub>1</sub>
	3 Form
	4 Kennzeichen
<b>GN 9190-10-M8-E-R</b>	