

Niederzugspanner

mit Spiral-Spannhebel

AUSFÜHRUNG

Form

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

Kennzeichen

- **R:** Spannen durch Rechtsdrehung
- **L:** Spannen durch Linksdrehung

Spannmechanik
Stahl

- einsatzgehärtet
- Brüniert

Kugelknopf DIN 319 (siehe Seite 538)
Kunststoff, Duroplast
schwarz, glänzend

Bei Nutbreite $a = 10 / 14$

- Muttern für T-Nuten DIN 508 (siehe Seite 977)

- Zylinderschraube DIN 912
Stahl, brüniert

Bei Nutbreite $a = 12$

- Schrauben für T-Nuten DIN 787 (siehe Seite 986)

- Sechskantmuttern DIN 934
Stahl, brüniert



INFORMATION

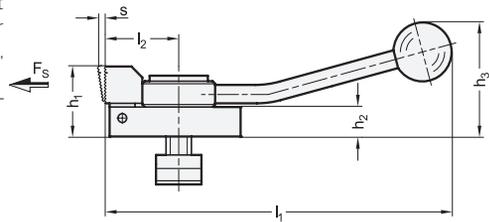
Mit Niederzugspannern GN 9190 werden Werkstücke mit einer drehbar gelagerten Spannbacke gespannt. Die Spannkraft wirkt dabei seitlich und von oben mit Niederzugseffekt auf das Werkstück und spannt dieses gegen Festanschläge sowie die Auflagefläche.

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 in beliebiger Position quer zur T-Nut positionieren, mit den Auflageleisten GN 9190.3 (siehe Seite), die als Zubehör erhältlich sind.

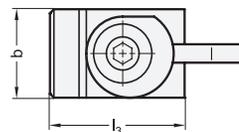
ZUBEHÖR

- Auflageleisten GN 9190.3 (siehe Seite)



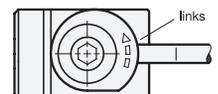
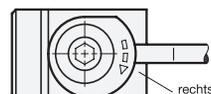
Form E

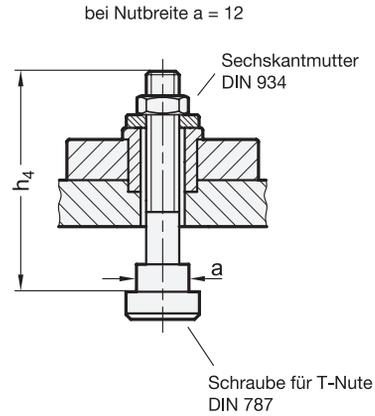
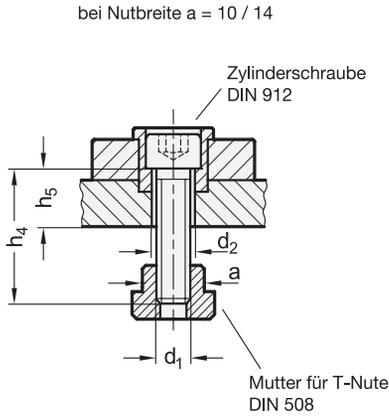
Form P



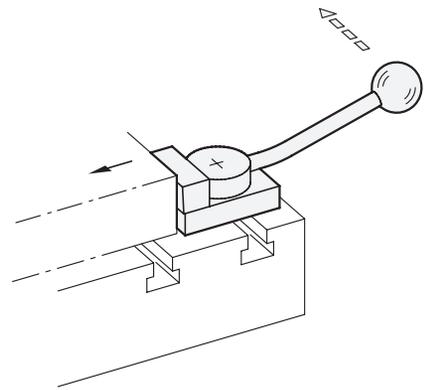
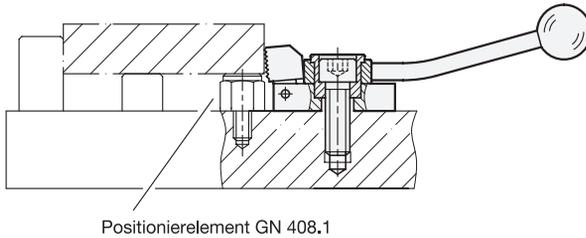
Kennzeichen R

Kennzeichen L





Anwendungsbeispiele



GN 9190-E

Artikelnummer	a Nut- breite	d1	F _s in kN	b	d2	h1	h2	h3	h4	h5	l1	l2	l3	s Spann- hub	
GN 9190-10-M8-E-R	10	M 8	3.5	32	8.4	20	8	40	30	12.6	132	32	50	3	262
GN 9190-10-M8-E-L	10	M 8	3.5	32	8.4	20	8	40	30	12.6	132	32	50	3	262
GN 9190-12-M12-E-R	12	M 12	7	48	12.5	38	16	62	63	-	190	40	72	4	870
GN 9190-12-M12-E-L	12	M 12	7	48	12.5	38	16	62	63	-	190	40	72	4	870
GN 9190-14-M12-E-R	14	M 12	7	48	12.5	38	16	62	40	19.1	190	40	72	4	845
GN 9190-14-M12-E-L	14	M 12	7	48	12.5	38	16	62	40	19.1	190	40	72	4	845

GN 9190-P

Artikelnummer	a Nut- breite	d1	F _s in kN	b	d2	d3 Min.	d3 Max.	h1	h2	h3	h4	h5	l1	l2	l3	s Spann- hub	
GN 9190-10-M8-P-R	10	M 8	3.5	32	8.4	4	26	20	8	40	30	12.6	132	32	50	3	263
GN 9190-10-M8-P-L	10	M 8	3.5	32	8.4	4	26	20	8	40	30	12.6	132	32	50	3	263
GN 9190-12-M12-P-R	12	M 12	7	48	12.5	4	26	38	16	62	63	-	190	40	72	4	893
GN 9190-12-M12-P-L	12	M 12	7	48	12.5	4	26	38	16	62	63	-	190	40	72	4	893
GN 9190-14-M12-P-R	14	M 12	7	48	12.5	4	26	38	16	62	40	19.1	190	40	72	4	838
GN 9190-14-M12-P-L	14	M 12	7	48	12.5	4	26	38	16	62	40	19.1	190	40	72	4	838

