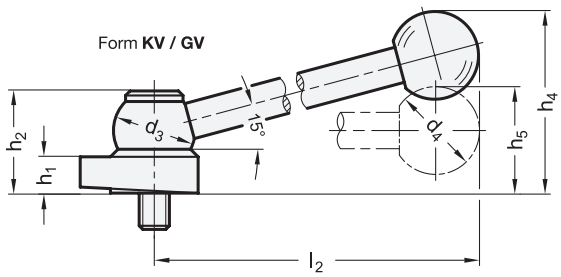
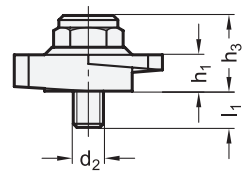
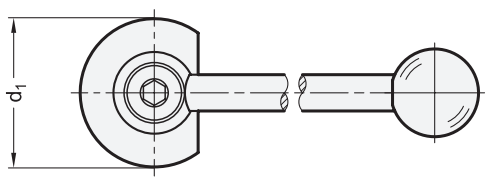
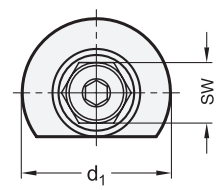
Spannriegel

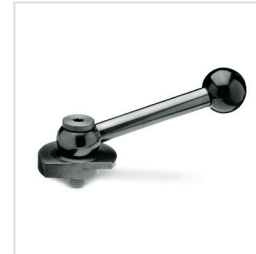
Klemmung nach unten











2 Form

- **KV** mit Kugelgriff, schräg (Kerbverzahnung)
- **GV** mit Kugelgriff, gerade (Kerbverzahnung)
- **SK** mit Sechskant

3 Spannrichtung

- **R** durch Rechtsdrehung (gezeichnete Ausführung)
- **L** durch Linksdrehung

1

d_1 −0,5	d_2	d_3	d_4	h_1	h_2	h_3	h_4 ≈	h_5	l_1	l_2 ≈	sw
40	M 8	24	25	10	31	21	55	31	8	100	15
50	M 10	28	30	12	34,5	24	62	36	11	116	19

Ausführung

- **GN 918.2**
  Stahl
  - Spiralexzenter und Anlaufscheibe einsatzgehärtet
  - Schraubbolzen nitriert Festigkeitsklasse 8.8
  - Kugelgriff brüniert
- **GN 918.7**
  Edelstahl
  - Spiralexzenter nichtrostend, 1.4305 chemisch vernickelt
  - Schraubbolzen und Anlaufscheibe nichtrostend, 1.4542 vergütet
  - Kugelgriff nichtrostend, 1.4305 matt gestrahlt

Folgende Angaben gelten für beide Normen:

- Kugelknopf DIN 319
  Kunststoff
  Duroplast
  schwarz, glänzend
- *Festigkeitswerte von Schrauben* → *Seite 1874*
- *Edelstahl-Eigenschaften* → *Seite 1883*
- RoHS

Hinweis

Spannriegel GN 918.2 / GN 918.7 haben eine rundlaufende Keilfläche. Sie ermöglichen bei verhältnismäßig großem Verstellweg und hoher Spannkraft ein schnelles und sicheres Spannen und Lösen. Aufgrund des kleinen Steigungswinkels (Keilwinkels) ist der Spannriegel selbsthemmend.

Die Kugelgriffe der Formen KV und GV sind über eine Kerbverzahnung mit dem Spiralexzenter formschlüssig verbunden. Bei der Montage kann die Lage des Hebels somit in einer zum Spiralexzenter günstig liegenden Spannstellung befestigt werden.

Schraubbolzen und Anlaufscheibe (siehe Konstruktionshinweise) sind so aufeinander abgestimmt, dass sich der Spannriegel nach dem Festschrauben leicht drehen lässt. Durch die Verwendung der Anlaufscheibe werden keine besonderen Anforderungen an die Ausführung der Gewindebohrung gestellt, so ist z. B. auch die Befestigung auf Tischen mit T-Nuten möglich.

Spannriegel bieten den Vorteil, dass sie nach dem Lösen aus dem Spannbereich gedreht werden können.

In Verbindung mit Spannriegeln empfiehlt sich die Verwendung von Kugelspannschrauben GN 605 → *Seite 946* mit abgeflachter Kugel.

siehe auch...
- *Konstruktionshinweise* → *Seite 627*

Bestellbeispiel (Stahl)		
1 2 3	1	d_1
GN 918.2-50-SK-R	2	Form
	3	Spannrichtung

Bestellbeispiel (Edelstahl)		
1 2 3	1	d_1
GN 918.7-40-GV-L	2	Form
	3	Spannrichtung