

2 Form

- A** mit Kunststoff-Knopf, ohne Kontermutter
- AK** mit Kunststoff-Knopf, mit Kontermutter
- AN*** mit Edelstahl-Knopf, ohne Kontermutter
- AKN*** mit Edelstahl-Knopf, mit Kontermutter



d ₁ Stift $\pm_{-0.05}^{+0.02}$ Bohrung H7	d ₂	d ₃	e	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	SW	w ₁	w ₂	Federdruck in N ≈	
												Anfang	Ende
6	M 12 x 1,5	19	15	6	38	19,5	44,5	9	13	3	9	8,5	25
8	M 16 x 1,5	25	19	8	46	25,5	54,5	11	17	3	11	18	44

* nur in Ausführung A4 lieferbar

Ausführung

- Stahl —
brüniert
- Raststift
Stahl, nitriert
- Druckfeder
Edelstahl, nichtrostend, 1.4310
- Edelstahl **A4**
nichtrostend, 1.4401
- Raststift
Edelstahl, nichtrostend, 1.4401
einsatzgehärtet
- Druckfeder
Edelstahl, nichtrostend, 1.4571
- Knopf (Form A / AK)
Kunststoff (Polyamid PA)
- schwarz, matt
- nicht demontierbar
- Knopf (Form AN / AKN)
Edelstahl, nichtrostend, 1.4401
nicht demontierbar
- Belastbarkeitshinweise → Seite 2132
- ISO-Passungen → Seite 2151
- Kunststoff-Eigenschaften → Seite 2158
- Edelstahl-Eigenschaften → Seite QVX
- RoHS



Hinweis

Verriegelungsbolzen GN 514 sind mit einer Herzkurven-Mechanik ausgestattet, die auf dem Kugelschreiber-Funktionsprinzip beruht. Sie werden durch wiederholte Druckbetätigung des Knopfes und damit sehr ergonomisch bedient. Aufgrund ihres Funktionsprinzips lassen sie sich gut bei beengten Platzverhältnissen einsetzen und bei Bedarf auch einfach gegen Fehlbedienung schützen.

Zunächst wird der Raststift durch Drücken des Knopfes in die Einrastposition gebracht, in welcher die Herzkurven-Mechanik automatisch verriegelt. Durch erneutes Drücken des Knopfes entriegelt die Mechanik wieder, wodurch der Raststift nach dem Loslassen per Federkraft selbstständig eingezogen wird. Dabei kann der Raststift keine axialen Kräfte aufnehmen und muss leicht zu bewegen sein.

Die Edelstahl-Ausführung eignet sich aufgrund der verwendeten A4-Werkstoffe für Einsatzfälle in stark korrosiven Umfeldern.

siehe auch...

- Zusammenstellung der Rastbolzen-Bauarten → Seite 884 ff.
- Distanzringe GN 609.5 (zur Begrenzung der Einschraublänge) → Seite 952
- Positionierbuchsen GN 412.2 / GN 412.4 → Seite 954
- Niedrige Sechskantmuttern GN 909 / GN 909.5 → Seite 953

Bestellbeispiel (Stahl, mit Kunststoff-Knopf)

GN 514-8-A

- 1 d₁
- 2 Form

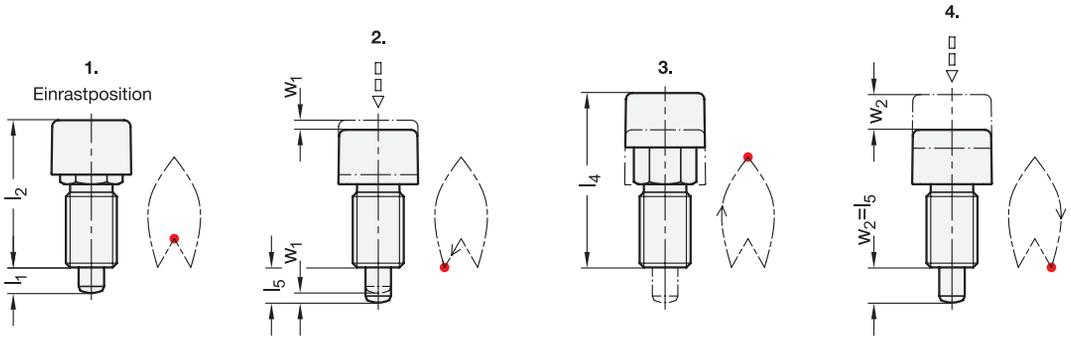
Bestellbeispiel (Edelstahl, mit Edelstahl-Knopf)

GN 514-6-AKN-A4

- 1 d₁
- 2 Form
- 3 Werkstoff

Funktionsbeschreibung

1. In Einrastposition steht der Raststift um l_1 vor und ist verriegelt.
2. Der Knopf wird um w_1 gedrückt und entriegelt dadurch den Raststift.
3. Dann wird der Raststift von der Druckfeder eingezogen und in ausgerasteter Position gehalten.
4. Der Knopf wird um w_2 gedrückt und verriegelt nach dem Loslassen wieder in der Einrastposition.



Anwendungsbeispiele

