

Verriegelungsbolzen

**Stahl / Edelstahl
mit Herzkurven-Mechanik
(Kugelschreiber-Funktionsprinzip)**

AUSFÜHRUNG

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

Stahl

Brüniert

- Raststift
- Stahl, nitriert

- Druckfeder
- Edelstahl nichtrostend, 1.4310

Edelstahl nichtrostend, 1.4401 **A4**

- 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

INFORMATION

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 dieser Position verriegelt die Herzkurven-Mechanik automatisch. Durch erneutes Drücken des Knopfes entriegelt die Mechanik wieder, wodurch der Raststift nach dem Loslassen per Federkraft selbst ständig eingezogen wird. Dabei kann der Raststift keine axialen Kräfte aufnehmen und muss leicht zu bewegen sein.

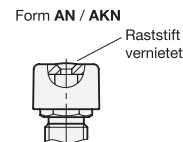
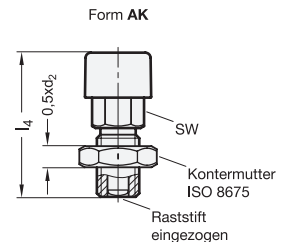
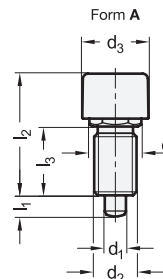
Die Edelstahl-Ausführung eignet sich aufgrund der verwendeten A4-Werkstoffe für Einsatzfälle in stark korrosiven Umfeldern.

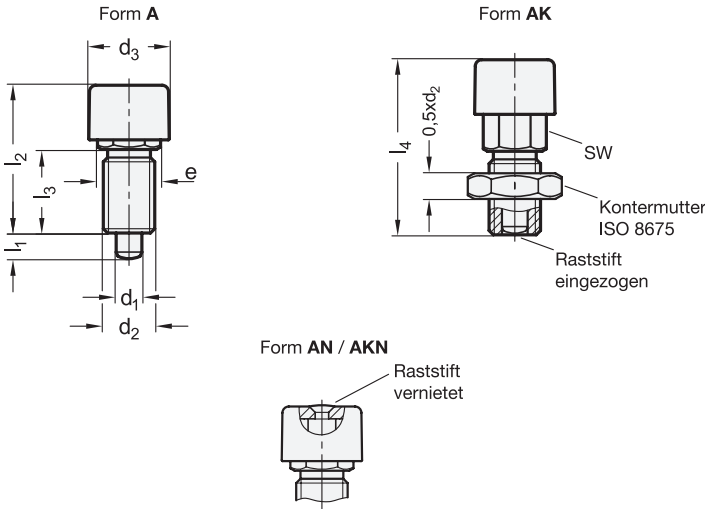
- Übersicht der Bauarten von Rastbolzen (siehe Seite 738)



TECHNISCHE INFORMATION

- Angaben zur Belastbarkeit (siehe Seite A35)
- ISO-Passungen (siehe Seite A21)
- Kunststoff-Eigenschaften (siehe Seite A2)
- Edelstahl-Eigenschaften (siehe Seite A26)





*Geben Sie die Ausführung der Verriegelungsbolzen an
A AK

GN 514

Artikelnummer	d1 Stift -0.02/ -0.05 Bohrung H7	d2	d3	e	l1	l2	l3	l4	l5	SW	w1	w2	Federdruck in N ≈ Anfang	Federdruck in N ≈ Ende	⚖
GN 514-6-*	6	M 12 x 1.5	19	15	6	38	19.5	44.5	9	13	3	9	8.5	25	28
GN 514-8-*	8	M 16 x 1.5	25	19	8	46	25.5	54.5	11	17	3	11	18	44	46

Gewicht bezieht sich auf Ausführung A

*Geben Sie die Ausführung der Verriegelungsbolzen an
A AK AN AKN

GN 514-A4

STAINLESS STEEL

Artikelnummer	d1 Stift -0.02/ -0.05 Bohrung H7	d2	d3	e	l1	l2	l3	l4	l5	SW	w1	w2	Federdruck in N ≈ Anfang	Federdruck in N ≈ Ende	⚖
GN 514-6-*-A4	6	M 12 x 1.5	19	15	6	38	19.5	44.5	9	13	3	9	8.5	25	31
GN 514-8-*-A4	8	M 16 x 1.5	25	19	8	46	25.5	54.5	11	17	3	11	18	44	68

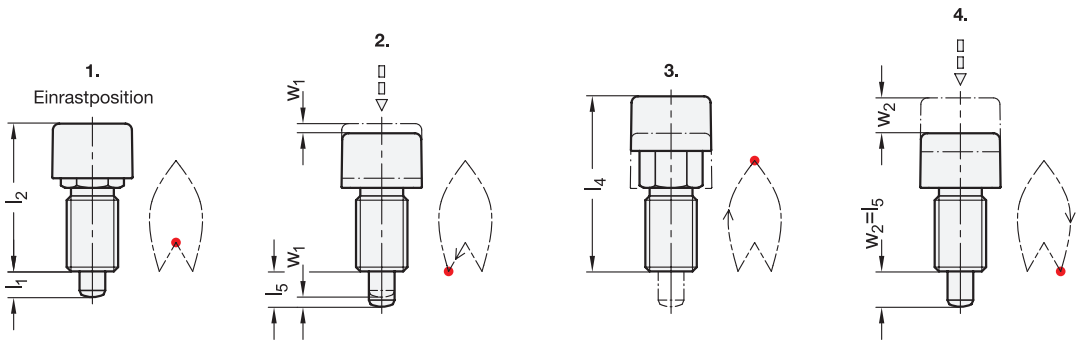
Gewicht bezieht sich auf Ausführung A



Rastelemente

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 einzogen und in ausgerasteter Position gehalten.
4. Der Knopf wird um w_2 gedrückt und verriegelt nach dem Loslassen wieder in der Einrastposition.



Anwendungsbeispiel

