

Federelemente

AUSFÜHRUNG

Form

- **I**: mit Innengewinde
- **K**: Kegelspitze
- **H**: Halbkugel, Stahl
- **P**: Prisma (120°)

Kennziffer Nr.

- Kennziffer **1**: normaler Federdruck
- Kennziffer **2**: verstärkter Federdruck

Stahl

Gewindehülse
verzinkt, blau passiviert

Federbolzen
einsatzgehärtet, brüniert

Kennzeichnung

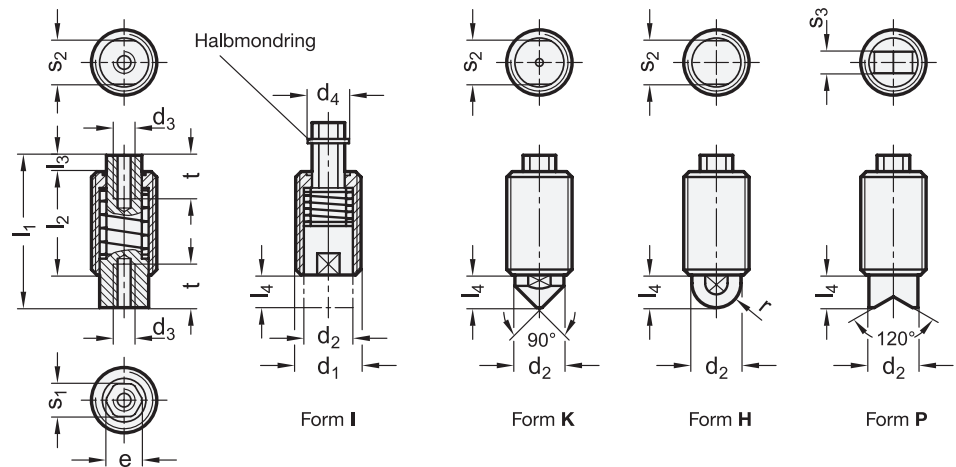
normaler Federdruck:
Halbmondring
phosphatiert (anthrazit)

verstärkter Federdruck:
Halbmondring
verzinkt, blau passiviert



INFORMATION

Federelemente GN 513 sind Universaldruckstücke, die zur Arretierung ebenso eingesetzt werden können, wie zur Positionierung oder zum Klemmen mit Federkraft. Dabei kann der Federbolzen als Druck- oder Zugstift benutzt werden, er ist gegen Verdrehen gesichert. In das Innengewinde an der Zugseite des Federstiftes kann z.B. eine Zugstange oder auch ein Bedienungsknopf eingeschraubt werden. Die Ausführung mit Innengewinde an der Druckseite des Bolzens (Form I) dient zur Aufnahme von Sonderdruckbolzen. Das Federelement kann über den Sechskant an der Zugseite bzw. die Schlüsselfläche an der Druckseite des Bolzens eingeschraubt werden.



GN 513

Artikelnummer	d1	d2	d3	d4	e	l1	l2	l3	l4	r	s1	s2	s3	t min.	Federdruck in N ≈ Anfang	Federdruck in N ≈ Ende	⚖
GN 513-M12x1,5-I-1	M 12 x 1,5	9	M 4	7,6	6,5	28	19	3	6	-	6	8	-	8	16	35	10
GN 513-M16x1,5-I-1	M 16 x 1,5	12	M 5	8,8	7,8	38	27	3	8	-	7	10	-	10	25	71	31
GN 513-M20x1,5-I-1	M 20 x 1,5	14,5	M 6	11,4	10	47	33	4	10	-	9	12	-	12	40	130	65
GN 513-M12x1,5-P-1	M 12 x 1,5	9	M 4	7,6	6,5	28	19	3	6	-	6	-	4	8	16	35	12
GN 513-M16x1,5-P-1	M 16 x 1,5	12	M 5	8,8	7,8	38	27	3	8	-	7	-	6	10	25	71	30
GN 513-M20x1,5-P-1	M 20 x 1,5	14,5	M 6	11,4	10	47	33	4	10	-	9	-	8	12	40	130	64
GN 513-M12x1,5-K-1	M 12 x 1,5	9	M 4	7,6	6,5	28	19	3	6	-	6	8	-	8	16	35	13
GN 513-M16x1,5-K-1	M 16 x 1,5	12	M 5	8,8	7,8	38	27	3	8	-	7	10	-	10	25	71	30
GN 513-M20x1,5-K-1	M 20 x 1,5	14,5	M 6	11,4	10	47	33	4	10	-	9	12	-	12	40	130	65
GN 513-M12x1,5-H-1	M 12 x 1,5	9	M 4	7,6	6,5	28	19	3	6	4,5	6	8	-	-	16	35	15
GN 513-M16x1,5-H-1	M 16 x 1,5	12	M 5	8,8	7,8	38	27	3	8	6	7	10	-	-	25	71	30
GN 513-M20x1,5-H-1	M 20 x 1,5	14,5	M 6	11,4	10	47	33	4	10	7,2	9	12	-	-	40	130	66
GN 513-M12x1,5-I-2	M 12 x 1,5	9	M 4	7,6	6,5	28	19	3	6	-	6	8	-	8	18	56	12
GN 513-M16x1,5-I-2	M 16 x 1,5	12	M 5	8,8	7,8	38	27	3	8	-	7	10	-	10	45	125	31
GN 513-M20x1,5-I-2	M 20 x 1,5	14,5	M 6	11,4	10	47	33	4	10	-	9	12	-	12	65	200	66
GN 513-M12x1,5-P-2	M 12 x 1,5	9	M 4	7,6	6,5	28	19	3	6	-	6	-	4	8	18	56	12
GN 513-M16x1,5-P-2	M 16 x 1,5	12	M 5	8,8	7,8	38	27	3	8	-	7	-	6	10	45	125	30
GN 513-M20x1,5-P-2	M 20 x 1,5	14,5	M 6	11,4	10	47	33	4	10	-	9	-	8	12	65	200	65
GN 513-M12x1,5-K-2	M 12 x 1,5	9	M 4	7,6	6,5	28	19	3	6	-	6	8	-	8	18	56	12
GN 513-M16x1,5-K-2	M 16 x 1,5	12	M 5	8,8	7,8	38	27	3	8	-	7	10	-	10	45	125	30
GN 513-M20x1,5-K-2	M 20 x 1,5	14,5	M 6	11,4	10	47	33	4	10	-	9	12	-	12	65	200	64
GN 513-M12x1,5-H-2	M 12 x 1,5	9	M 4	7,6	6,5	28	19	3	6	4,5	6	8	-	-	18	56	10
GN 513-M16x1,5-H-2	M 16 x 1,5	12	M 5	8,8	7,8	38	27	3	8	6	7	10	-	-	45	125	32
GN 513-M20x1,5-H-2	M 20 x 1,5	14,5	M 6	11,4	10	47	33	4	10	7,2	9	12	-	-	65	200	67



Rastelemente