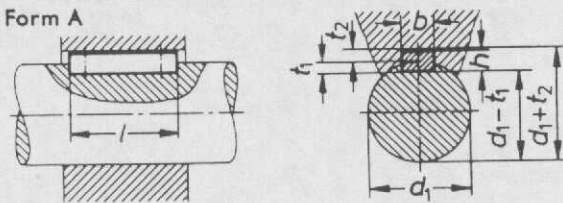


Paßfedern, Scheibenfedern, Flachriemenscheiben

Paßfedern

DIN 6885 T1 (8.68)

Form A



Werkstoff
St 60

		Toleranz
Wellennutbreite b	fester Sitz leichter Sitz	P 9 N 9
Nabennutbreite b	fester Sitz leichter Sitz	P 9 JS 9
Wellennuttiefe t ₁	zul. Abweichung	+0,1...0,2
Nabennuttiefe t ₂	zul. Abweichung	+0,1...0,2

Für Wellen- durchmesser	d ₁ über bis	6 8	8 10	10 12	12 17	17 22	22 30	30 38	38 44	44 50	50 58	58 65	65 75	75 85	85 95	95 110	110 130
Paßfeder- Querschnitt	DIN 6880 Breite b Höhe h	2 2	3 3	4 4	5 5	6 6	8 7	10 8	12 8	14 9	16 10	18 11	20 12	22 14	25 14	28 16	32 18
Wellennuttiefe	t ₁	1,2	1,8	2,5	3	3,5	4	5	5	5,5	6	7	7,5	9	9	10	11
Nabennuttiefe	m. Rückenspiel m. Übermaß t ₂	1 0,5	1,4 0,9	1,8 1,2	2,3 1,7	2,8 2,2	3,3 2,4	3,3 2,4	3,3 2,4	3,8 2,9	4,3 3,4	4,4 3,4	4,9 3,9	5,4 4,4	5,4 4,4	6,4 5,4	7,4 6,4
Paßfederlänge	l von bis	6 20	6 36	8 45	10 56	14 70	18 90	20 110	28 140	36 160	45 180	50 200	56 220	63 250	70 280	80 320	90 360

Bezeichnung einer Paßfeder Form A, von Breite b = 12 mm, Höhe h = 8 mm und Länge l = 56 mm:

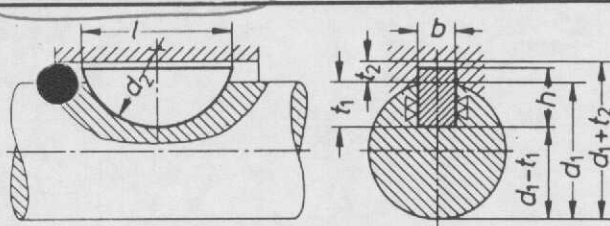
Paßfeder A 12 × 8 × 56 DIN 6885

Scheibenfedern

3x5

660540-000-400181

DIN 6888 (8.56)



Werkstoff
St 60

		Toleranz
Wellennutbreite b	fester Sitz leichter Sitz	P 9 N 9
Nabennutbreite b	fester Sitz leichter Sitz	P 9 J 9
Wellennuttiefe t ₁	zul. Abweichung	+0,1...0,2
Nabennuttiefe t ₂	zul. Abweichung	+0,1...0,2
Federlänge l	ungefähr	0,97 · d ₂

Reihe I Wellen φ	d ₁ über bis	3 4	4 6	6 8	8 10	10 12	12 17	17 22	22 30	30 38	38 44	44 50	50 58	58 65	65 75	75 85	85 95	95 110	110 130
Reihe II Wellen φ	d ₁ über bis	6 8	8 10	10 12	12 17	17 22	22 30	30 38	38 44	44 50	50 58	58 65	65 75	75 85	85 95	95 110	110 130	130 150	150 180
Querschnitt	b/h 9	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
Halbrundstahl DIN 6882	h/h ₁₂	1,4	2,6	2,6	3,7	3,7	3,7	5	6,5	7,5	6,5	7,5	9	7,5	9	11	9	11	13
Durchmesser	d ₂	4	7	7	10	10	10	13	16	19	16	19	22	19	22	28	22	28	32
Wellennuttiefe	t ₁	1	2	1,8	2,9	2,9	2,5	3,8	5,3	3,5	5,0	6,0	4,5	5,5	7,0	5,1	6,6	8,6	6,2
Nabennuttiefe	t ₂	0,6	0,8	1,0	1,0	1,4	1,7	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,2	6,6

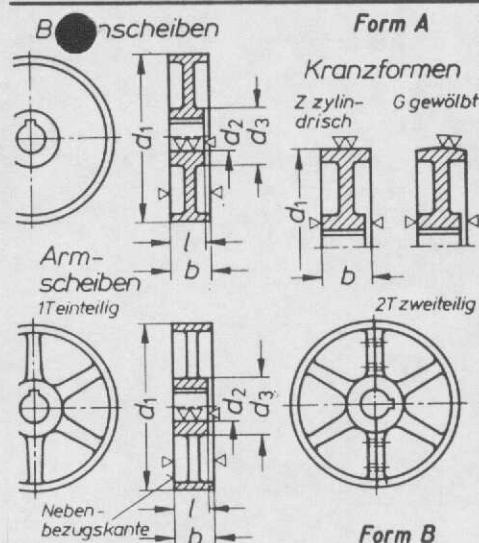
Reihe I gilt, wenn die Scheibenfeder wie die Paßfeder verwendet wird.

Reihe II gilt, wenn das Drehmoment nicht von der Scheibenfeder, sondern einem anderen Element übertragen wird.

Bezeichnung einer Scheibenfeder von Breite b = 6 mm und Höhe h = 9 mm: Scheibenfeder 6 × 9 DIN 6888

Flachriemenscheiben

DIN 111 (9.72)



Kranzbreite b	25	40	63	100	160	200	250
größte Riemenbreite	20	32	50	90	140	180	224
Durch- messer d ₁	d ₂ max.	d ₂ max.	d ₂ max.	d ₂ max.	d ₂ max.	d ₂ max.	d ₂ max.
Form A	Form B	Form C	Form D	Form E	Form F	Form G	Form H
1 T	2 T	3 T	4 T	5 T	6 T	7 T	8 T
40	63	100	160	200	250	315	400
20	30	50	80	100	125	160	200
30	40	63	100	125	160	200	250
40	50	80	125	160	200	250	315
50	63	100	160	200	250	315	400
63	80	125	200	250	315	400	500
80	100	160	250	315	400	500	630
100	125	200	315	400	500	630	800
125	160	250	400	500	630	800	1000
160	200	315	500	630	800	1000	1250
200	250	400	630	800	1000	1250	1600
250	315	500	800	1000	1250	1600	2000
315	400	630	1000	1250	1600	2000	2500
400	500	800	1250	1600	2000	2500	3150
500	630	1000	1600	2000	2500	3150	4000
630	800	1250	2000	2500	3150	4000	5000
800	1000	1600	2500	3150	4000	5000	6300

d₃ = (1,8 bis 1,6) · d₂ für GG-25

Bezeichnung einer Flachriemenscheibe einteilig (1 T) mit Kranzform zylindrisch (Z), von Nenndurchmesser d₁ = 500 mm, Kranzbreite b = 250 mm, Nabenbohrung d₂ = 80 mm, mit Paßfedernut (PN):

Riemen-scheibe 1 T Z 500 × 250 PN DIN 111