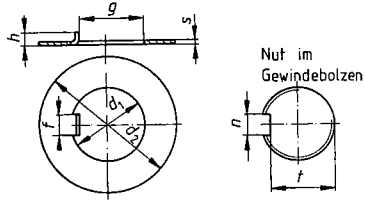


Sicherungsbleche mit Innennase

DIN 462



Maße in mm

Nenn- \varnothing d_1	d_2	f	g	h	s	n	Nut t
12	28	5	9,3	3	0,8	5	9,2
16	32	5	13,5	3	1	5	13,4
20	36	6	17,5	4	1	6	17,4
24	42	6	21,6	4	1	6	21,5
30	50	7	27,5	5	1,2	7	27,4
35	55	7	32,6	5	1,2	7	32,4
40	62	8	37,3	5	1,2	8	37,2
45	68	8	42,4	5	1,2	8	42,2
50	75	8	47,4	5	1,2	8	47,2
55	80	10	52,3	6	1,2	10	52,1
60	90	10	57,3	6	1,5	10	57,1
65	95	10	62,4	6	1,5	10	62,2

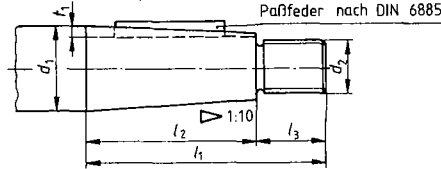
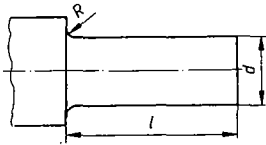
Werkstoff: Stahlblech
Bezeichnung eines Sicherungsbleches mit Lochdurchm. $d_1 = 20$ mm:
Sicherungsblech DIN 462-20

Wellenenden

DIN 748, 1448

zylindrisch, DIN 748

kegelig, DIN 1448

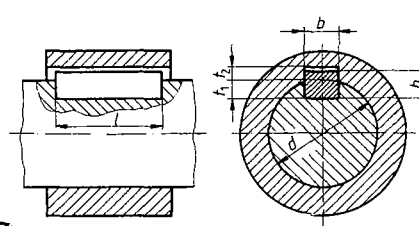
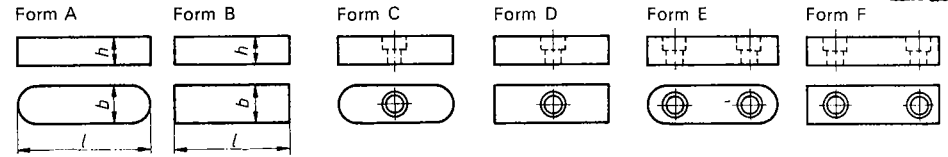


Maße in mm

d	Toleranzfeld	l		R	d_1	l_1		l_2		l_3	Paßfeder $b \times h$	Gewinde d_2
		lang	kurz			lang	kurz	lang	kurz			
10		23	15		10	23	—	15	—	8	2 x 2	M6
11		23	15		11	23	—	15	—	8	2 x 2	M6
12		30	18		12	30	—	18	—	12	3 x 3	M8 x 1
14		30	18		14	30	—	18	—	12	3 x 3	M8 x 1
16		40	28	0,6	16	40	28	28	16	12	3 x 3	M10 x 1,25
19		40	28		19	40	28	28	16	12	4 x 4	M10 x 1,25
20		50	36		20	50	36	36	22	14	4 x 4	M12 x 1,25
22		50	36		22	50	36	36	22	14	4 x 4	M12 x 1,25
24		50	36		24	50	36	36	22	14	5 x 5	M12 x 1,25
25		60	42		25	60	42	42	24	18	5 x 5	M16 x 1,5
28		60	42		28	60	42	42	24	18	5 x 5	M16 x 1,5
30		80	58		30	80	58	58	36	22	5 x 5	M20 x 1,5
32		80	58		32	80	58	58	36	22	6 x 6	M20 x 1,5
35		80	58	1	35	80	58	58	36	22	6 x 6	M20 x 1,5
38		80	58		38	80	58	58	36	22	6 x 6	M24 x 2
40		110	82		40	110	82	82	54	28	10 x 8	M24 x 2
42		110	82		42	110	82	82	54	28	10 x 8	M24 x 2
45		110	82		45	110	82	82	54	28	12 x 8	M30 x 2
48		110	82		48	110	82	82	54	28	12 x 8	M30 x 2
50		110	82		50	110	82	82	54	28	12 x 8	M36 x 3
55		110	82		55	110	82	82	54	28	14 x 9	M36 x 3
60		140	105	1,6	60	140	105	105	70	35	16 x 10	M42 x 3
65		140	105		65	140	105	105	70	35	16 x 10	M42 x 3
70		140	105		70	140	105	105	70	35	18 x 11	M48 x 3
75		140	105		75	140	105	105	70	35	18 x 11	M48 x 3
80		170	130		80	170	130	130	90	40	20 x 12	M56 x 4
85		170	130		85	170	130	130	90	40	20 x 12	M56 x 4
90		170	130		90	170	130	130	90	40	22 x 14	M64 x 4
95		170	130		95	170	130	130	90	40	22 x 14	M64 x 4
100		210	165	2,5	100	210	165	165	120	45	25 x 14	M72 x 4
110		210	165		110	210	165	165	120	45	25 x 14	M80 x 4
120		210	165		120	210	165	165	120	45	28 x 16	M90 x 4
140		250	200		140	250	200	200	150	50	32 x 18	M100 x 4
160		300	240	4	160	300	240	240	180	60	36 x 20	M125 x 4
180		300	240		180	300	240	240	180	60	40 x 22	M140 x 6
200		350	280	6	200	350	280	280	210	70	40 x 22	M160 x 6

Paßfedern

ÖNORM M 5461, DIN 6885



		Toleranz
Wellennutbreite b	fester Sitz leichter Sitz	P9 N9
Nabennutbreite b	fester Sitz leichter Sitz	P9 JS9
Wellennuttiefe t_1	zul. Abw.	+0,1 ... 0,2
Nabennuttiefe t_2	zul. Abw.	+0,1 ... 0,2

Werkstoff: Keilstahl nach DIN 6880

Maße in mm

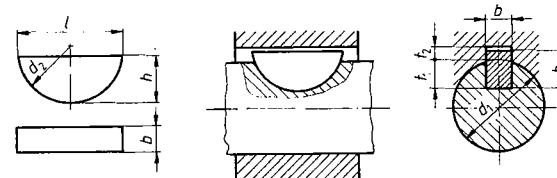
Für Wellen- durchmesser d	über bis	8	10	12	17	22	30	38	44	50	58	65	75	85	95	110	130	150
		10	12	17	22	30	38	44	50	58	65	75	85	95	110	130	150	
Paßfeder- querschnitt	Breite b Höhe h	3 3	4 4	5 5	6 6	8 7	10 8	12 8	14 9	16 10	18 11	20 12	22 14	25 14	28 16	32 18	36 20	
Wellennuttiefe t_1		1,8	2,5	3	3,5	4	5	5	5,5	6	7	7,5	9	9	10	11	12	
Nabennut- tiefe t_2	m. Spiel m. Übermaß	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	8,4 7,1	

Normale Längen l : 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 56, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 220, 250, 280, 320 mm

Bezeichnung einer Paßfeder Form A mit $b=16$ mm, $h=10$ mm, $l=50$ mm und Werkstoff St60-2K:
Paßfeder - A16 x 10 x 50 ÖNORM M 5461 - St60-2K

Scheibenfedern

DIN 6888



Toleranzen wie DIN 6885
Werkstoff: abgeflachter
Halbrundstahl nach DIN 6882

Maße in mm

Reihe I für über Wellen- \varnothing d_1 bis	8	10	12	17	22	30	38													
Reihe II für über Wellen- \varnothing d_1 bis	12	17	22	30	—	—	—													
Feder- quer- schnitt	Breite b Höhe h	2,5 3,7	3 3,7	4 5	5 6,5	6 7,5	8 9	10 11	13 11	16 13										
Feder- \varnothing Federlänge	d_2 l	10 9,7	10 9,7	13 12,7	16 15,7	19 18,6	22 21,6	28 27,4	32 31,4	45 43,1										
Wellen- nuttiefe	t_1	2,9	2,5	3,8	5,3	3,5	5	6	4,5	5,5	7	5,1	6,6	8,6	6,2	8,2	10	7,8	9,8	13
Naben- nuttiefe	t_2	1	1,4	1,7	2,2	2,6	3	3,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reihe I: Scheibenfeder überträgt wie Paßfeder das gesamte Drehmoment
Reihe II: Scheibenfeder dient zur Festlegung der Lage, das Drehmoment wird von einem anderen Element (z.B. Kegel) übertragen.

Bezeichnung einer Scheibenfeder mit $b=5$ mm, $h=9$ mm und Werkstoff St60-2:
Scheibenfeder DIN 6888 - 5 x 9 - St60-2

Maschinen-
elemente