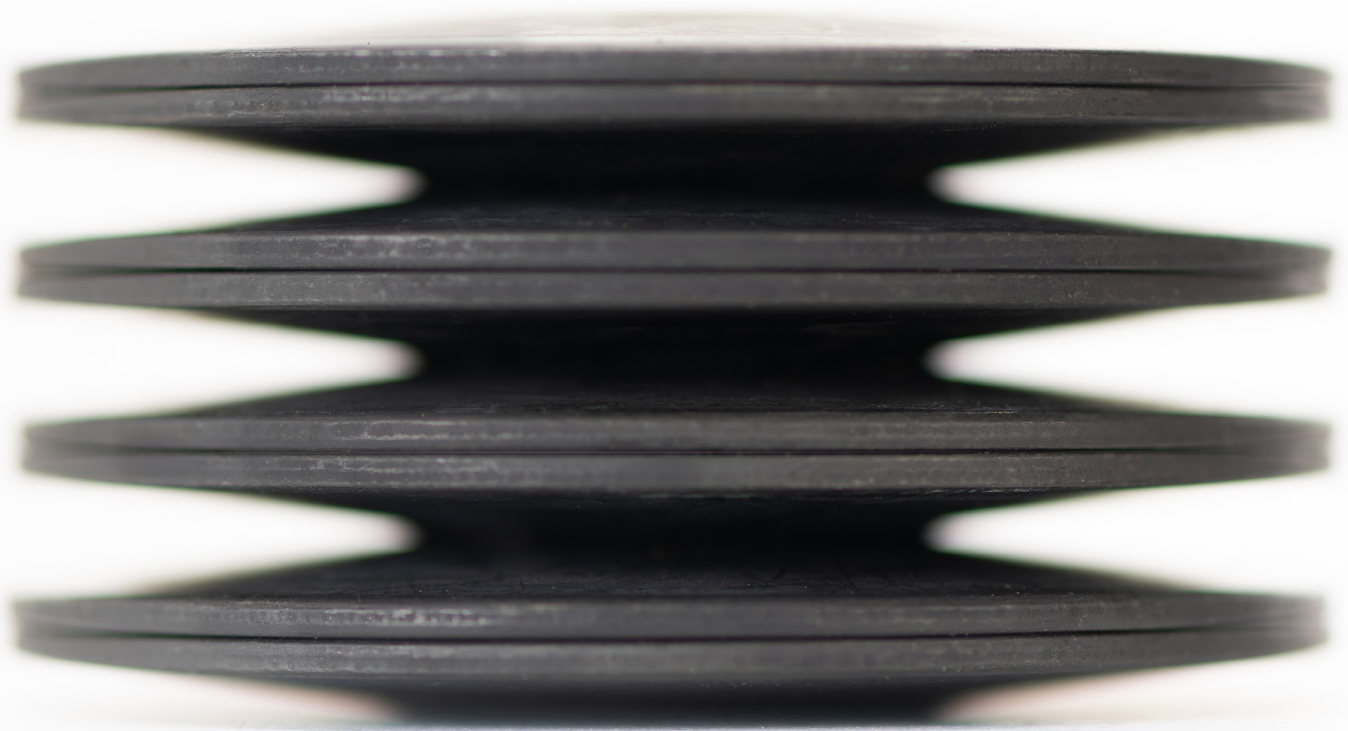


Tellerfedern DIN 2093

Disc springs DIN 2093



Tellerfedern nach DIN 2093 / EN 16983

Disc Springs
acc. DIN 2093 / EN 16983



	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	6,0	3,20	0,30	0,45	0,005	5.000
	8,0	3,20	0,20	0,40	0,007	5.000
	8,0	3,20	0,30	0,55	0,009	5.000
	8,0	3,20	0,40	0,60	0,013	5.000
	8,0	3,20	0,50	0,70	0,021	5.000
C	8,0	4,20	0,20	0,45	0,006	5.000
B	8,0	4,20	0,30	0,55	0,008	5.000
A	8,0	4,20	0,40	0,60	0,011	5.000
	10,0	3,20	0,30	0,65	0,016	5.000
	10,0	3,20	0,40	0,70	0,021	5.000
	10,0	3,20	0,50	0,75	0,027	5.000
	10,0	4,20	0,40	0,70	0,019	5.000
	10,0	4,20	0,50	0,75	0,024	5.000
	10,0	4,20	0,60		0,021	5.000
C	10,0	5,20	0,25	0,55	0,011	5.000
B	10,0	5,20	0,40	0,70	0,017	5.000
A	10,0	5,20	0,50	0,75	0,028	5.000
	11,0	6,20	0,30		0,021	5.000
	11,0	6,20	0,60		0,022	5.000
	12,0	4,20	0,40	0,80	0,030	5.000
	12,0	4,20	0,50	0,90	0,037	5.000
	12,0	4,20	0,60	1,00	0,045	5.000
	12,0	5,20	0,50	0,90	0,035	5.000
	12,0	5,20	0,60	0,95	0,042	5.000
	12,0	5,20	0,80	1,10	0,021	5.000
	12,0	6,20	0,50	0,85	0,031	5.000
	12,0	6,20	0,60	0,95	0,037	5.000
	12,0	6,20	0,80	1,10	0,037	5.000
	12,5	5,20	0,50	0,85	0,038	5.000
C	12,5	6,20	0,35	0,80	0,025	5.000
B	12,5	6,20	0,50	0,85	0,035	5.000
A	12,5	6,20	0,70	1,00	0,049	5.000
	12,5	6,20	1,00	1,20	0,037	5.000
C	14,0	7,20	0,35	0,80	0,031	5.000
B	14,0	7,20	0,50	0,90	0,043	5.000
A	14,0	7,20	0,80	1,10	0,068	5.000

Tellerfedern nach DIN 2093 / EN 16983

Disc Springs
acc. DIN 2093 / EN 16983



	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	14,0	7,20	1,50		0,037	5.000
	15,0	5,20	0,40	0,95	0,047	2.000
	15,0	5,20	0,50	1,00	0,059	2.000
	15,0	5,20	0,60	1,05	0,071	5.000
	15,0	5,20	0,70	1,10	0,083	2.000
	15,0	6,20	0,50	1,00	0,055	2.000
	15,0	6,20	0,60	1,05	0,067	2.000
	15,0	6,20	0,70	1,10	0,078	5.000
	15,0	8,20	0,70	1,10	0,065	5.000
	15,0	8,20	0,80	1,20	0,074	5.000
C	16,0	8,20	0,40	0,90	0,044	2.000
B	16,0	8,20	0,60	1,05	0,067	2.000
A	16,0	8,20	0,90	1,25	0,100	2.000
	16,0	8,20	0,70	1,15	0,079	2.000
	16,0	8,20	0,80	1,20	0,089	2.000
	17,0	9,20	0,60	1,10		2.000
	18,0	8,20	1,00	1,40	0,152	2.000
	18,0	6,20	0,40	1,00	0,068	2.000
	18,0	6,20	0,50	1,10	0,085	2.000
	18,0	6,20	0,60	1,20	0,103	2.000
	18,0	6,20	0,70	1,25	0,120	2.000
	18,0	6,20	0,80	1,30	0,135	2.000
	18,0	8,20	0,50	1,10	0,076	2.000
	18,0	8,20	0,70	1,25	0,107	2.000
	18,0	8,20	0,80	1,30	0,121	2.000
	18,0	8,20	1,00	1,00		2.000
	18,0	8,20	1,50	2,00	0,140	2.000
C	18,0	9,20	0,45	1,05	0,065	2.000
B	18,0	9,20	0,70	1,20	0,100	2.000
A	18,0	9,20	1,00	1,40	0,142	2.000
	23,0	12,20	1,50	2,10	0,336	1.000
	25,0	10,20	1,00	1,75	0,311	1.000
	25,0	12,20	1,00	1,80	0,283	1.000
C	25,0	12,20	0,70	1,60	0,199	1.000
B	25,0	12,20	0,90	1,60	0,254	1.000
	25,0	12,20	1,25	1,95	0,353	1.000

Tellerfedern nach DIN 2093 / EN 16983

Disc Springs
acc. DIN 2093 / EN 16983



	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
A	25,0	12,20	1,50	2,05	0,422	1.000
	27,7	17,30	0,60			
	28,0	10,20	0,80	1,75	0,323	1.000
	28,0	10,20	1,00	1,90	0,406	500
	28,0	10,20	1,00	2,05		1.000
	28,0	10,20	1,25	2,05	0,506	1.000
	28,0	10,20	1,50	2,20	0,629	1.000
	28,0	12,20	1,00	1,95	0,379	500
	28,0	12,20	1,25	2,10	0,472	500
	28,0	12,20	1,50	2,25	0,565	1.000
C	28,0	14,20	0,80	1,80	0,276	1.000
B	28,0	14,20	1,00	1,80	0,347	1.000
	28,0	14,20	1,25	2,10	0,432	1.000
A	28,0	14,20	1,50	2,15	0,520	1.000
	31,5	12,20	1,00	2,10	0,504	500
	31,5	12,20	1,25	2,20	0,627	500
	31,5	12,20	1,50	2,35	0,750	500
C	31,5	16,30	0,80	1,85	0,344	500
B	31,5	16,30	1,25	2,15	0,560	500
	31,5	16,30	1,50	2,40	0,644	500
A	31,5	16,30	1,75	2,45	0,780	500
	31,5	16,30	2,00	2,75	0,861	500
	34,0	12,20	1,00			500
	34,0	12,20	1,25		0,745	500
	34,0	12,20	1,50		0,940	500
	34,0	12,30	1,00	2,25	0,601	500
	34,0	12,30	1,25	2,35	0,748	500
	34,0	12,30	1,50	2,70	0,895	500
	34,0	14,30	1,25	2,40	0,707	500
	34,0	14,30	1,50	2,55	0,847	250
	34,0	16,30	1,50	2,55	0,805	500
	34,0	16,30	2,00	2,85	1,057	250
C	35,5	18,30	0,90		0,495	500
B	35,5	18,30	1,25		0,687	500
A	35,5	18,30	2,00	2,80	1,140	500
	36,6	20,40	0,40			

Tellerfedern nach DIN 2093 / EN 16983

Disc Springs
acc. DIN 2093 / EN 16983



	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	38,0	20,40	2,00	3,10	1,238	
	40,0	14,20	1,25			100
	40,0	14,20	1,50			100
	40,0	14,20	2,00		1,700	100
	40,0	14,30	1,25	2,65	1,200	100
	40,0	14,30	1,50	2,75	1,200	100
	40,0	14,30	1,75			100
	40,0	14,30	2,00	3,05	1,663	100
	40,0	16,30	1,50	2,80	1,189	100
	40,0	16,30	1,75		1,400	100
	40,0	16,30	2,00	3,10	1,589	100
	40,0	18,30	2,00	3,15	1,592	100
C	40,0	20,40	1,00	2,30	0,707	100
B	40,0	20,40	1,50	2,65	1,053	100
	40,0	20,40	2,00	3,10	1,495	100
A	40,0	20,40	2,25	3,15	1,572	100
	40,0	20,40	2,50	3,45	1,752	100
C	45,0	22,40	1,25	2,85	1,134	100
B	45,0	22,40	1,75	3,05	1,589	100
A	45,0	22,40	2,50	3,50	2,277	100
	48,0	16,30	1,50			100
	50,0	18,30	1,50			100
	50,0	18,30	2,00		2,100	200
	50,0	18,30	2,50	3,85	3,400	100
	50,0	18,30	2,50	4,10	3,400	100
	50,0	18,30	3,00		4,000	100
	50,0	18,40	1,25	2,85	1,613	100
	50,0	18,40	1,50	3,30	1,931	100
	50,0	18,40	2,00	3,65	2,579	100
	50,0	18,40	2,50	4,15	3,214	100
	50,0	18,40	3,00	4,20	3,835	100
	50,0	20,40	2,00	3,50	2,485	100
	50,0	20,40	2,50	3,85	3,200	100
	50,0	22,40	2,00	3,60	2,600	100
	50,0	22,40	2,50	3,90	2,968	100
C	50,0	25,40	1,25	2,85	1,382	100

Tellerfedern nach DIN 2093 / EN 16983

Disc Springs
acc. DIN 2093 / EN 16983



	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	50,0	25,40	1,50	3,10	1,754	100
B	50,0	25,40	2,00	3,40	2,288	100
	50,0	25,40	2,25	3,75	2,495	100
	50,0	25,40	2,50	3,90	2,752	100
	50,0	25,40	2,80	4,10	3,400	100
	50,0	25,40	2,90	4,10	3,285	100
A	50,0	25,40	3,00	4,10	3,285	80
C	56,0	28,50	1,50	3,45	2,085	50
B	56,0	28,50	2,00	3,60	2,781	50
	56,0	28,50	2,50	4,20	3,800	50
A	56,0	28,50	3,00	4,30	4,157	50
	60,0	20,40	2,00		4,000	50
	60,0	20,40	2,50			50
	60,0	20,40	3,00			50
	60,0	20,50	2,00	4,10	3,816	50
	60,0	20,50	2,50	4,30	4,769	50
	60,0	20,50	3,00	4,70	5,704	50
	60,0	25,50	2,50	4,40	4,800	50
	60,0	25,50	3,00	4,65	5,286	100
	60,0	30,50	2,50	4,50	3,994	50
	60,0	30,50	2,75	4,75	4,500	100
	60,0	30,50	3,00	4,70	4,777	50
	60,0	30,50	3,50	5,00	6,000	50
	60,3	41,30	1,25	3,50	1,400	50
C	63,0	31,00	1,80	4,15	3,253	50
B	63,0	31,00	2,50	4,25	4,485	50
	63,0	31,00	3,00	4,80	5,386	50
A	63,0	31,00	3,50	4,90	6,800	40
	70,0	24,50	3,00		7,768	50
	70,0	25,50	2,00	4,50	5,400	50
	70,0	30,50	2,50	4,90	5,953	50
	70,0	30,50	3,00	5,10	7,119	50
	70,0	35,50	3,00	5,10	6,521	50
	70,0	35,50	3,50		8,000	50
	70,0	35,50	4,00	5,80	5,813	50
	70,0	40,50	4,00	5,60	7,710	50

Tellerfedern nach DIN 2093 / EN 16983

Disc Springs
acc. DIN 2093 / EN 16983



	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	70,0	40,50	5,00	6,20	9,515	50
	70,0	24,50	3,50		8,863	50
C	71,0	36,00	2,00	4,60	4,466	50
B	71,0	36,00	2,50	4,50	5,611	50
A	71,0	36,00	4,00	5,60	8,863	50
	80,0	30,50	2,50		8,800	50
	80,0	31,00	2,50	5,30	8,201	50
	80,0	31,00	3,00	5,50	9,801	50
	80,0	31,00	4,00	6,10	13,000	25
	80,0	35,50	4,00			
	80,0	36,00	4,00	6,20	12,190	50
	80,0	36,00	3,00	5,70	9,192	50
C	80,0	41,00	2,25	5,20	6,436	50
B	80,0	41,00	3,00	5,30	8,492	50
A	80,0	41,00	5,00	6,70	13,950	50
	80,0	41,00	4,00	6,20	11,260	50
	80,0	52,00	1,75			
	82,5	54,00	1,75	4,55	4,400	50
C	90,0	46,00	2,50	5,70	8,974	50
B	90,0	46,00	3,50	6,00	13,200	50
A	90,0	46,00	5,00	7,00	17,760	50
	100,0	41,00	4,00	7,20	20,000	50
	100,0	41,00	5,00	7,75	24,890	50
C	100,0	51,00	2,70	6,20	12,010	25
B	100,0	51,00	3,50	6,30	15,540	20
	100,0	51,00	4,00	7,00	17,760	40
	100,0	51,00	5,00	7,80	22,110	20
A	100,0	51,00	6,00	8,20	27,200	10
	100,0	51,00	7,00	9,20		15
	100,0	66,00	2,00			
	109,0	71,00	2,50	5,50		
	109,0	75,50	2,25	4,60		
C	112,0	57,00	3,00	6,90	17,500	20
B	112,0	57,00	4,00	7,20	22,270	20
A	112,0	57,00	6,00	8,50	33,210	10
	112,0	57,00	4,90	8,10	22,270	20

Tellerfedern nach DIN 2093 / EN 16983

Disc Springs
acc. DIN 2093 / EN 16983



	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	116,7	73,70	2,50	7,00	13,600	25
	119,0	85,50	1,25	2,80		50
	119,0	85,00	2,40	4,90		
	125,0	41,00	4,00	8,20	33,810	10
	125,0	51,00	4,00	8,50	31,560	10
	125,0	51,00	5,00	8,90	39,150	10
	125,0	51,00	6,00	9,40	42,000	10
	125,0	61,00	5,00	9,00	35,760	10
	125,0	61,00	6,00		60,000	8
	125,0	61,00	8,00	10,90	54,730	10
C	125,0	64,00	3,50	8,00	24,230	10
B	125,0	64,00	5,00	8,50	34,620	10
	125,0	64,00	6,00		59,000	
	125,0	64,00	7,00	10,00	47,000	10
A	125,0	64,00	8,00	10,60	52,000	10
	125,0	71,00	10,00	11,80	60,000	8
	125,0	71,00	6,00	9,30	40,000	10
	125,0	71,00	8,00	10,90	50,000	10
C	140,0	72,00	3,80	8,70	32,970	20
B	140,0	72,00	5,00	9,00	43,320	15
A	140,0	72,00	8,00	11,20	67,000	10
	150,0	61,00	5,00	10,30	56,500	10
	150,0	61,00	6,00			
	150,0	61,00	6,20	11,00	72,000	10
	150,0	61,00	7,00	11,80	71,000	10
	150,0	71,00	8,00	12,05	86,000	5
	150,0	81,00	10,00	13,40	98,520	8
	150,0	81,00	8,00	12,00	74,000	10
C	160,0	82,00	4,30	9,90	49,220	15
B	160,0	82,00	6,00	10,50	67,980	5
A	160,0	82,00	10,00	13,50	112,000	5
	160,0	82,00	11,00	14,50		
	179,0	126,00	2,00			
C	180,0	92,00	4,80	11,00	70,530	10
B	180,0	92,00	6,00	11,10	88,000	10
A	180,0	92,00	10,00	14,00	138,100	8

Tellerfedern nach DIN 2093 / EN 16983

Disc Springs
acc. DIN 2093 / EN 16983



	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	180,0	92,00	13,00	16,50	176,000	10
	200,0	82,00	8,00	14,20	154,000	5
	200,0	82,00	10,00	15,50	195,000	5
	200,0	82,00	12,00	16,60	250,000	5
	200,0	92,00	10,00	15,60	200,000	5
	200,0	92,00	12,00	16,80	220,000	5
	200,0	92,00	14,00	18,10	138,000	5
	200,0	102,00	10,00	15,60	170,800	1
C	200,0	102,00	5,50	12,50	99,930	5
B	200,0	102,00	8,00	13,60	136,300	5
A	200,0	102,00	12,00	16,20	204,400	5
	200,0	102,00	14,00	18,20	240,000	5
	200,0	112,00	12,00	16,20	190,000	5
	200,0	112,00	14,00	17,50	220,000	5
	200,0	112,00	16,00	19,80	280,000	5
	213,0	151,00	2,25			
C	225,0	112,00	6,50	13,60	145,000	5
B	225,0	112,00	8,00	14,50	175,400	2
A	225,0	112,00	12,00	17,00	263,100	5
	225,0	112,00	16,00	20,50	345,000	5
	238,0	161,00	2,25	5,25	280,000	
	250,0	102,00	10,00	18,00	307,500	5
	250,0	102,00	12,00	19,00	263,100	5
C	250,0	127,00	7,00	14,80	190,900	2
	250,0	127,00	8,00	16,00		5
B	250,0	127,00	10,00	17,00	267,800	2
	250,0	127,00	12,00	19,30	325,000	5
A	250,0	127,00	14,00	19,60	373,200	5
	250,0	127,00	16,00	21,80	427,300	1
C	225,0	112,00	6,50	13,60	145,000	5
B	225,0	112,00	8,00	14,50	175,400	2
A	225,0	112,00	12,00	17,00	263,100	5
	225,0	112,00	16,00	20,50	345,000	5
	238,0	161,00	2,25	5,25	280,000	
	250,0	102,00	10,00	18,00	307,500	5
	250,0	102,00	12,00	19,00	263,100	5

Tellerfedern nach DIN 2093 / EN 16983

Disc Springs
acc. DIN 2093 / EN 16983



	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
C	250,0	127,00	7,00	14,80	190,900	2
	250,0	127,00	8,00	16,00	267,800	5
B	250,0	127,00	10,00	17,00	325,000	2
	250,0	127,00	12,00	19,30	373,200	5
	250,0	127,00	14,00	19,60	373,200	5
	250,0	127,00	16,00	21,80	427,300	1



Wenn die Federn in Paketen verpackt sind, können sie auch packetweise geliefert werden.

Bis Materialstärke = 2,9 mm Innen- und Außendurchmesser gestanzt.

Ab Materialstärke = 3,0 mm Innen- und Außendurchmesser gedreht.

Sonderabmessungen bis Außendurchmesser 1.000 mm möglich

Material:

Federstahl nach DIN 10132-4 ab Materialstärke 1,25 mm

Federstahl 50CRrV4 (1.8159)

Sonderstähle auch möglich auf Anfrage.

Rostfrei: 1.4310, 1.4301, 1.4923 und weitere.

Hitzebeständig: Inconel x 750 und Inconel 718

If the Springs are packed in Packets, they can also be delivered in Packets.

Up to thickness = 2,9 mm internal and external blanked diameters.

From thickness = 3,0 mm with internal and external diameters machined.

Special dimension's to outside diameter 1,000 mm possible

Material:

Spring steel according to DIN 10132-4 from a thickness of 1.25 mm

Spring steel 50CrV4 (1.8159)

Special steels available upon request

Stainless steel: 1.4310, 1.4301, 1.4923, and others

Heat-resistant: Inconel X-750 and Inconel 718