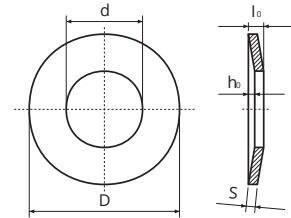






TELLERFEDERN NACH DIN 2093

DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5460006	6,0	3,20	0,30	0,45	0,005	5.000
5460008	8,0	3,20	0,20	0,40	0,007	5.000
5410008	8,0	3,20	0,30	0,55	0,009	5.000
5461008	8,0	3,20	0,40	0,60	0,013	5.000
5462008	8,0	3,20	0,50	0,70	0,021	5.000
5440008	C 8,0	4,20	0,20	0,45	0,006	5.000
5400008	B 8,0	4,20	0,30	0,55	0,008	5.000
5490008	A 8,0	4,20	0,40	0,60	0,011	5.000
5463008	8,0	4,20	0,50		0,021	5.000
5464008	8,0	4,20	0,60		0,021	5.000
5465008	8,0	4,30	0,30		0,021	5.000
5460010	10,0	3,20	0,30	0,65	0,016	5.000
5461010	10,0	3,20	0,40	0,70	0,021	5.000
5491032	10,0	3,20	0,50	0,75	0,027	5.000
5462010	10,0	4,20	0,40	0,70	0,019	5.000
5463010	10,0	4,20	0,50	0,75	0,024	5.000
5464010	10,0	4,20	0,60		0,021	5.000
5440010	C 10,0	5,20	0,25	0,55	0,011	5.000
5400010	B 10,0	5,20	0,40	0,70	0,017	5.000
5490010	A 10,0	5,20	0,50	0,75	0,028	5.000
5466010	10,0	5,20	0,70			
5490011	11,0	6,20	0,30		0,021	5.000
5460011	11,0	6,20	0,60		0,022	5.000
5461012	12,0	4,20	0,40	0,80	0,030	5.000
5462012	12,0	4,20	0,50	0,90	0,037	5.000
5491242	12,0	4,20	0,60	1,00	0,045	5.000
5463012	12,0	5,20	0,50	0,90	0,035	5.000
5464012	12,0	5,20	0,60	0,95	0,042	5.000
5465012	12,0	5,20	0,80	1,10	0,021	5.000
5490612	12,0	6,20	0,50	0,85	0,031	5.000
5460012	12,0	6,20	0,60	0,95	0,037	5.000
5466012	12,0	6,20	0,80	1,10	0,037	5.000
5464125	12,5	5,20	0,50	0,85	0,038	5.000
5440012	C 12,5	6,20	0,35	0,80	0,025	5.000
5400012	B 12,5	6,20	0,50	0,85	0,035	5.000
5490012	A 12,5	6,20	0,70	1,00	0,049	5.000
5468012	12,5	6,20	1,00	1,20	0,037	5.000

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail: info@paal.de
 Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

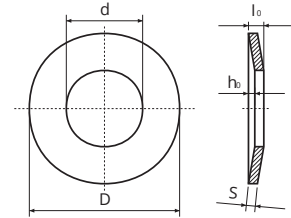
Paal Unternehmensgruppe
 Blumentalstraße 2
 D-42859 Remscheid





paal



TELLERFEDERN NACH DIN 2093 DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5460014	14,0	6,20	0,90		0,037	5.000
5440014	C 14,0	7,20	0,35	0,80	0,031	5.000
5400014	B 14,0	7,20	0,50	0,90	0,043	5.000
5490014	A 14,0	7,20	0,80	1,10	0,068	5.000
5461014	14,0	7,20	1,50		0,037	5.000
5460015	15,0	5,20	0,40	0,95	0,047	2.000
5461015	15,0	5,20	0,50	1,00	0,059	2.000
5490015	15,0	5,20	0,60	1,05	0,071	5.000
5462015	15,0	5,20	0,70	1,10	0,083	2.000
5463015	15,0	6,20	0,50	1,00	0,055	2.000
5464015	15,0	6,20	0,60	1,05	0,067	2.000
5490062	15,0	6,20	0,70	1,10	0,078	5.000
5465015	15,0	8,20	0,70	1,10	0,065	5.000
5466015	15,0	8,20	0,80	1,20	0,074	5.000
5440016	C 16,0	8,20	0,40	0,90	0,044	2.000
5400016	B 16,0	8,20	0,60	1,05	0,067	2.000
5490016	A 16,0	8,20	0,90	1,25	0,100	2.000
5491016	16,0	8,20	0,70	1,15	0,079	2.000
5460016	16,0	8,20	0,80	1,20	0,089	2.000
5460017	17,0	9,20	0,60	1,10		2.000
5410018	18,0	8,20	1,00	1,40	0,152	2.000
5460018	18,0	6,20	0,40	1,00	0,068	2.000
5461018	18,0	6,20	0,50	1,10	0,085	2.000
5490182	18,0	6,20	0,60	1,20	0,103	2.000
5491862	18,0	6,20	0,70	1,25	0,120	2.000
5490218	18,0	6,20	0,80	1,30	0,135	2.000
5480218	18,0	8,20	0,45			2.000
5462018	18,0	8,20	0,50	1,10	0,076	2.000
5463018	18,0	8,20	0,70	1,25	0,107	2.000
5464018	18,0	8,20	0,80	1,30	0,121	2.000
5465018	18,0	8,20	1,00	1,00		2.000
5468215	18,0	8,20	1,50	2,00	0,140	2.000
5440018	C 18,0	9,20	0,45	1,05	0,065	2.000
5400018	B 18,0	9,20	0,70	1,20	0,100	2.000
5490018	A 18,0	9,20	1,00	1,40	0,142	2.000
5491018	18,0	9,20	1,00	1,00	0,137	2.000
5460188	18,8	10,20	1,50			

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail: info@paal.de
Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

Paal Unternehmensgruppe
Blumentalstraße 2
D-42859 Remscheid

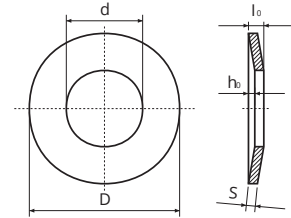




paal



TELLERFEDERN NACH DIN 2093

DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5499225	18,8	9,20	0,25			
5461020	20,0	8,20	0,50	1,15		2.000
5462020	20,0	8,20	0,60	1,30	0,119	2.000
5492082	20,0	8,20	0,70	1,35	0,139	2.000
5463020	20,0	8,20	0,80	1,40	0,157	2.000
5464020	20,0	8,20	0,90	1,45	0,178	2.000
5465020	20,0	8,20	1,00	1,60	0,198	2.000
5464120	20,0	8,20	2,00	4,00		5.000
5492020	20,0	9,20	1,50			5.000
5460020	20,0	10,00	0,50			
5440020	C 20,0	10,20	0,50	1,15	0,088	2.000
5400020	B 20,0	10,20	0,80	1,35	0,150	2.000
5467020	20,0	10,20	0,90	1,45	0,157	2.000
5468020	20,0	10,20	1,00	1,55	0,175	2.000
5490020	A 20,0	10,20	1,10	1,55	0,191	2.000
5469020	20,0	10,20	1,25	1,75	0,230	2.000
5461120	20,0	10,20	1,50	1,80	0,261	2.000
5461218	21,8	12,30	0,25			
5462212	22,0	10,20	1,20	1,80		
5440022	C 22,5	11,20	0,60	1,40	0,136	1.000
5400022	B 22,5	11,20	0,80	1,45	0,180	1.000
5490022	A 22,5	11,20	1,25	1,75	0,281	1.000
5461022	22,5	11,20	1,50	2,05	2,100	1.000
5492023	A 23,0	8,00	0,90			
5467023	23,0	8,20	0,70	1,50	0,193	1.000
5463023	23,0	8,20	0,80	1,55	0,219	1.000
5490023	23,0	8,20	0,90	1,70	0,247	1.000
5464023	23,0	8,20	1,00	1,70	0,275	1.000
5491123	A 23,0	9,20	0,80	1,60		
5465023	23,0	10,20	0,90	1,65	0,227	1.000
5466023	23,0	10,20	1,00	1,70	0,253	1.000
5460023	23,0	10,20	1,25	1,90	0,317	1.000
5461023	23,0	12,20	1,00	1,60	0,226	1.000
5462023	23,0	12,20	1,25	1,85	0,281	1.000
5492312	23,0	12,20	1,50	2,10	0,336	1.000
5460237	23,7	14,30	0,30	1,30		5.000
5460025	25,0	10,20	1,00	1,75	0,311	1.000

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail: info@paal.de
 Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

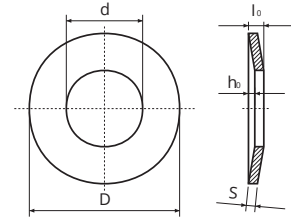
Paal Unternehmensgruppe
 Blumentalstraße 2
 D-42859 Remscheid







TELLERFEDERN NACH DIN 2093

DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5410025	25,0	12,20	1,00	1,80	0,283	1.000
5440025	C 25,0	12,20	0,70	1,60	0,199	1.000
5400025	B 25,0	12,20	0,90	1,60	0,254	1.000
5461025	25,0	12,20	1,25	1,95	0,353	1.000
5490025	A 25,0	12,20	1,50	2,05	0,422	1.000
5462025	25,0	12,20	2,00	2,00		1.000
5462514	25,0	14,20	0,80			
5463025	25,0	16,20	0,80			
5464025	25,0	16,20	1,00			
5462512	25,2	12,83	0,89		0,300	
5490027	27,0	16,00	0,75			
5491735	27,7	17,30	0,35			
5460027	27,7	17,30	0,60			
5493028	28,0	10,20	0,80	1,75	0,323	1.000
5490228	28,0	10,20	1,00	1,90	0,406	500
5481028	28,0	10,20	1,00	2,05		1.000
5491028	28,0	10,20	1,25	2,05	0,506	1.000
5494028	28,0	10,20	1,50	2,20	0,629	1.000
5496028	28,0	10,20	1,75	1,75		500
5460028	28,0	12,20	1,00	1,95	0,379	500
5461028	28,0	12,20	1,25	2,10	0,472	500
5412028	28,0	12,20	1,50	2,25	0,565	1.000
5462028	28,0	14,20	0,60			
5440028	C 28,0	14,20	0,80	1,80	0,276	1.000
5400028	B 28,0	14,20	1,00	1,80	0,347	1.000
5410028	28,0	14,20	1,25	2,10	0,432	1.000
5490028	A 28,0	14,20	1,50	2,15	0,520	1.000
5490128	28,0	14,20	1,80	0,80	0,515	500
5460029	29,0	8,00	1,60			
5460291	29,0	12,50	2,25			
5499030	30,0	49,00	1,05	2,40	0,880	500
5460031	31,0	20,40	1,10			
5460315	31,5	12,20	1,00	2,10	0,504	500
5461315	31,5	12,20	1,25	2,20	0,627	500
5462315	31,5	12,20	1,50	2,35	0,750	500
5440031	C 31,5	16,30	0,80	1,85	0,344	500
5400031	B 31,5	16,30	1,25	2,15	0,560	500

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail: info@paal.de
Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

Paal Unternehmensgruppe
Blumentalstraße 2
D-42859 Remscheid

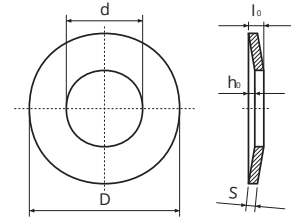




paal



TELLERFEDERN NACH DIN 2093

DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5403315	31,5	16,30	1,50	2,40	0,644	500
5490031	A 31,5	16,30	1,75	2,45	0,780	500
5491631	31,5	16,30	2,00	2,75	0,861	500
5463315	31,5	17,50	1,75			
5461812	31,5	18,30	1,25	2,03		
5492043	31,7	20,40	0,35			
5460034	34,0	12,20	1,00			500
5492034	34,0	12,20	1,25		0,745	500
5462034	34,0	12,20	1,50		0,940	500
5461034	34,0	12,30	1,00	2,25	0,601	500
5463034	34,0	12,30	1,25	2,35	0,748	500
5480034	34,0	12,30	1,50	2,70	0,895	500
5464034	34,0	14,30	1,25	2,40	0,707	500
5465034	34,0	14,30	1,50	2,55	0,847	250
5466034	34,0	16,30	1,50	2,55	0,805	500
5467034	34,0	16,30	1,75	2,65		500
5490034	34,0	16,30	2,00	2,85	1,057	250
5440035	C 35,5	18,30	0,90		0,495	500
5400035	B 35,5	18,30	1,25		0,687	500
5490035	A 35,5	18,30	2,00	2,80	1,140	500
5470035	35,5	18,30	2,50		1,103	250
5460036	36,0	12,50	2,00			
5492044	36,6	20,40	0,40			
5460373	37,3	28,20	0,60			
5491815	38,0	18,50	1,50		1,000	600
5490382	38,0	20,40	2,00	3,10	1,238	
5460040	40,0	14,20	1,25			100
5461040	40,0	14,20	1,50			100
5462040	40,0	14,20	2,00		1,700	100
5463040	40,0	14,30	1,25	2,65	1,200	100
5464040	40,0	14,30	1,50	2,75	1,200	100
5465040	40,0	14,30	1,75			100
5466040	40,0	14,30	2,00	3,05	1,663	100
5467040	40,0	16,30	1,50	2,80	1,189	100
5468040	40,0	16,30	1,75		1,400	100
5469040	40,0	16,30	2,00	3,10	1,589	100
5461140	40,0	18,30	2,00	3,15	1,592	100

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail: info@paal.de
 Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

Paal Unternehmensgruppe
 Blumentalstraße 2
 D-42859 Remscheid

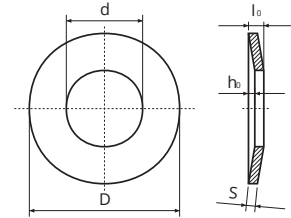




paal



TELLERFEDERN NACH DIN 2093

DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5440040	C 40,0	20,40	1,00	2,30	0,707	100
5400040	B 40,0	20,40	1,50	2,65	1,053	100
5490402	40,0	20,40	2,00	3,10	1,495	100
5490040	A 40,0	20,40	2,25	3,15	1,572	100
5400402	40,0	20,40	2,50	3,45	1,752	100
5462251	40,0	22,50	1,00	2,14		
5460425	42,5	30,50	1,25		0,703	100
5462045	45,0	21,00	5,00			
5440045	C 45,0	22,40	1,25	2,85	1,134	100
5400045	B 45,0	22,40	1,75	3,05	1,589	100
5461045	45,0	22,40	2,20			100
5490045	A 45,0	22,40	2,50	3,50	2,277	100
5460045	45,0	24,40	1,80			100
5491045	A 45,0	26,00	1,00			
5493055	46,5	30,50	0,45			
5460048	48,0	16,30	1,50			100
5460050	50,0	18,30	1,25		2,100	100
5461050	50,0	18,30	1,50			100
5462050	50,0	18,30	2,00		2,100	200
5463050	50,0	18,30	2,50	3,85	3,400	100
5465183	50,0	18,30	2,50	4,10	3,400	100
5464050	50,0	18,30	3,00		4,000	100
5465050	50,0	18,40	1,25	2,85	1,613	100
5466050	50,0	18,40	1,50	3,30	1,931	100
5467050	50,0	18,40	2,00	3,65	2,579	100
5495018	50,0	18,40	2,50	4,15	3,214	100
5468050	50,0	18,40	3,00	4,20	3,835	100
5469050	50,0	20,40	2,00	3,50	2,485	100
5461150	50,0	20,40	2,50	3,85	3,200	100
5490502	50,0	22,40	2,00	3,60	2,600	100
5461250	50,0	22,40	2,50	3,90	2,968	100
5440050	C 50,0	25,40	1,25	2,85	1,382	100
5461350	50,0	25,40	1,50	3,10	1,754	100
5400050	B 50,0	25,40	2,00	3,40	2,288	100
5490250	50,0	25,40	2,25	3,75	2,495	100
5461450	50,0	25,40	2,50	3,90	2,752	100
5465254	50,0	25,40	2,80	4,10	3,400	100

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail: info@paal.de
Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

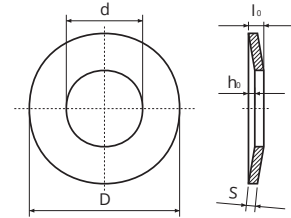
Paal Unternehmensgruppe
Blumentalstraße 2
D-42859 Remscheid







TELLERFEDERN NACH DIN 2093

DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5462450	50,0	25,40	2,90	4,10	3,285	100
5490050	A 50,0	25,40	3,00	4,10	3,285	80
5493545	51,5	35,50	0,45			
5461301	53,2	30,00	1,30	3,10		100
5495525	55,0	25,00	1,50			
5460554	55,0	41,50	1,20			
5440056	C 56,0	28,50	1,50	3,45	2,085	50
5460056	56,0	28,50	1,60			50
5400056	B 56,0	28,50	2,00	3,60	2,781	50
5461056	56,0	28,50	2,50	4,20	3,800	50
5490056	A 56,0	28,50	3,00	4,30	4,157	50
5460060	60,0	20,40	2,00		4,000	50
5461060	60,0	20,40	2,50			50
5462060	60,0	20,40	3,00			50
5463060	60,0	20,50	2,00	4,10	3,816	50
5464060	60,0	20,50	2,50	4,30	4,769	50
5465060	60,0	20,50	3,00	4,70	5,704	50
5467160	60,0	25,00	2,00		3,850	
5466060	60,0	25,50	2,50	4,40	4,800	50
5467060	60,0	25,50	3,00	4,65	5,286	100
5400060	60,0	30,50	2,50	4,50	3,994	50
5468060	60,0	30,50	2,75	4,75	4,500	100
5469060	60,0	30,50	3,00	4,70	4,777	50
5490060	60,0	30,50	3,50	5,00	6,000	50
5460603	60,3	41,30	1,25	3,50	1,400	50
5480061	61,0	43,00	0,90		8,950	50
5481061	61,0	43,00	1,00		8,950	50
5460062	62,0	18,00	0,50			
5460624	62,0	47,50	1,20			
5440063	C 63,0	31,00	1,80	4,15	3,253	50
5400063	B 63,0	31,00	2,50	4,25	4,485	50
5460063	63,0	31,00	3,00	4,80	5,386	50
5490063	A 63,0	31,00	3,50	4,90	6,800	40
5499063	63,0	36,00	1,00		1,752	
5480065	65,0	36,50	3,00		8,950	100
5496759	67,0	59,00	0,90		6,213	
5460678	67,8	38,00	2,40	3,80	3,80	

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail: info@paal.de
 Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

Paal Unternehmensgruppe
 Blumentalstraße 2
 D-42859 Remscheid

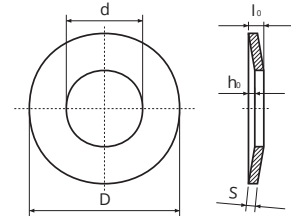




paal



TELLERFEDERN NACH DIN 2093

DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5460070	70,0	24,50	3,00		7,768	50
5461070	70,0	25,50	2,00	4,50	5,400	50
5462070	70,0	30,50	2,50	4,90	5,953	50
5470070	70,0	30,50	3,00	5,10	7,119	50
5490070	70,0	35,50	3,00	5,10	5,30 6,521	50
5463070	70,0	35,50	3,50		8,000	50
5464070	70,0	35,50	4,00	5,80	5,813	50
5465070	70,0	40,50	4,00	5,60	7,710	50
5466070	70,0	40,50	5,00	6,20	9,515	50
5307024	70,0	24,50	3,50		8,863	50
5440071	C 71,0	36,00	2,00	4,60	4,466	50
5400071	B 71,0	36,00	2,50	4,50	5,611	50
5490071	A 71,0	36,00	4,00	5,60	8,863	50
5461715	71,5	50,00	0,70			50
5465175	77,5	51,00	1,75			
5460080	80,0	30,50	2,50		8,800	50
5461080	80,0	31,00	2,50	5,30	8,201	50
5462080	80,0	31,00	3,00	5,50	9,801	50
5463080	80,0	31,00	4,00	6,10	13,000	25
5464080	80,0	35,50	4,00			
5466080	80,0	36,00	4,00	6,20	12,190	50
5490180	80,0	36,00	3,00	5,70	9,192	50
5468080	80,0	41,00	2,00			
5440080	C 80,0	41,00	2,25	5,20	6,436	50
5400080	B 80,0	41,00	3,00	5,30	8,492	50
5460841	80,0	41,00	3,10	5,60		
5490080	A 80,0	41,00	5,00	6,70	13,950	50
5465080	80,0	41,00	4,00	6,20	11,260	50
5491080	80,0	52,00	1,75			
5460082	82,5	54,00	1,75	4,55	4,400	50
5440090	C 90,0	46,00	2,50	5,70	8,974	50
5400090	B 90,0	46,00	3,50	6,00	13,200	50
5490090	A 90,0	46,00	5,00	7,00	17,760	50
5460090	90,0	46,00	6,00			
5461415	100,0	41,00	5,00	7,70		
5464153	100,0	41,00	5,30	7,70		
5460100	100,0	41,00	4,00	7,20	20,000	50

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail: info@paal.de
Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

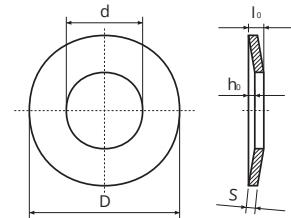
Paal Unternehmensgruppe
Blumentalstraße 2
D-42859 Remscheid





paal



TELLERFEDERN NACH DIN 2093 DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5461100	100,0	41,00	5,00	7,75	24,890	50
5440100	C 100,0	51,00	2,70	6,20	12,010	25
5400100	B 100,0	51,00	3,50	6,30	15,540	20
5462100	100,0	51,00	4,00	7,00	17,760	40
5463100	100,0	51,00	5,00	7,80	22,110	20
5490100	A 100,0	51,00	6,00	8,20	27,200	10
5464100	100,0	51,00	7,00	9,20		15
5465100	100,0	52,00	2,70			
5466620	100,0	66,00	2,00			
5460104	104,0	61,00	4,10			10
5461104	104,0	61,00	4,40			10
5462109	109,0	71,00	2,50	5,50		
5461097	109,0	75,50	2,25	4,60		
5460110	110,0	81,00	2,00	3,91		
5440112	C 112,0	57,00	3,00	6,90	17,500	20
5400112	B 112,0	57,00	4,00	7,20	22,270	20
5490112	A 112,0	57,00	6,00	8,50	33,210	10
5460112	112,0	57,00	4,90	8,10	22,270	20
5460116	116,7	73,70	2,50	7,00	13,600	25
5400119	119,0	85,50	1,25	2,80		50
5461119	119,0	85,00	2,40	4,90		
5461241	124,0	107,00	2,00	4,30		
5460125	125,0	41,00	4,00	8,20	33,810	10
5461125	125,0	51,00	4,00	8,50	31,560	10
5462125	125,0	51,00	5,00	8,90	39,150	10
5469125	125,0	51,00	6,00	9,40	42,000	10
5463125	125,0	61,00	5,00	9,00	35,760	10
5469925	125,0	61,00	6,00		60,000	8
5410125	125,0	61,00	8,00	10,90	54,730	10
5440125	C 125,0	64,00	3,50	8,00	24,230	10
5400125	B 125,0	64,00	5,00	8,50	34,620	10
5496406	125,0	64,00	6,00		59,000	
5465125	125,0	64,00	7,00	10,00	47,000	10
5490125	A 125,0	64,00	8,00	10,60	52,000	10
5467125	125,0	71,00	10,00	11,80	60,000	8
5468125	125,0	71,00	6,00	9,30	40,000	10
5466125	125,0	71,00	8,00	10,90	50,000	10

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine
E-Mail: info@paal.de
Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

Paal Unternehmensgruppe
Blumentalstraße 2
D-42859 Remscheid

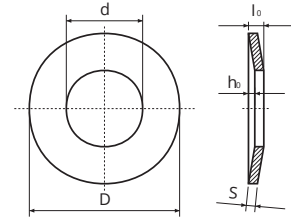




paal



TELLERFEDERN NACH DIN 2093

DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5460134	134,0	70,00	4,00	8,10		
5461349	134,0	96,00	2,70	5,47		
5460138	138,0	92,00	2,50	5,76		
5440140	C 140,0	72,00	3,80	8,70	32,970	20
5400140	B 140,0	72,00	5,00	9,00	43,320	15
5490140	A 140,0	72,00	8,00	11,20	67,000	10
5460146	146,0	112,50	2,50	5,24		
5460147	147,0	88,00	4,00	9,25		
5468150	150,0	61,00	4,20	9,45		
5467150	150,0	61,00	4,30	10,00		
5469150	150,0	61,00	4,50	10,40		
5460150	150,0	61,00	5,00	10,30	56,500	10
5461561	150,0	61,00	6,00			
5461500	150,0	61,00	6,20	11,00	72,000	10
5462150	150,0	61,00	7,00	11,80	71,000	10
5463150	150,0	71,00	8,00	12,05	86,000	5
5465150	150,0	81,00	10,00	13,40	98,520	8
5464150	150,0	81,00	8,00	12,00	74,000	10
5466150	150,0	92,00	10,00			
5460151	151,0	71,00	6,00	10,80		
5460155	155,0	102,00	2,70	6,30		
5440160	C 160,0	82,00	4,30	9,90	49,220	15
5400160	B 160,0	82,00	6,00	10,50	67,980	5
5490160	A 160,0	82,00	10,00	13,50	112,000	5
5461160	160,0	82,00	11,00	14,50		
5460165	165,0	110,00	2,90	6,89	27,000	
5460179	179,0	126,00	2,00			
5460180	180,0	121,00	3,20	7,00	35,000	
5440180	C 180,0	92,00	4,80	11,00	70,530	10
5400180	B 180,0	92,00	6,00	11,10	88,000	10
5491800	A 180,0	92,00	10,00	14,00	138,100	8
5461180	180,0	92,00	13,00	16,50	176,000	10
5462190	190,0	102,00	5,40	12,50		
5460190	190,0	102,00	5,40	12,20		
5461190	190,0	102,00	5,40	11,55		
5461909	190,0	91,00	10,00	15,50	170,000	
5461200	200,0	82,00	8,00	14,20	154,000	5

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail: info@paal.de
Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

Paal Unternehmensgruppe
Blumentalstraße 2
D-42859 Remscheid

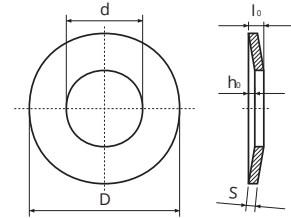




paal



TELLERFEDERN NACH DIN 2093

DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5462200	200,0	82,00	10,00	15,50	195,000	5
5464200	200,0	82,00	12,00	16,60	250,000	5
5463200	200,0	92,00	10,00	15,60	200,000	5
5465200	200,0	92,00	12,00	16,80	220,000	5
5467200	200,0	92,00	14,00	18,10	138,000	5
5491200	200,0	102,00	10,00	15,60	170,800	1
5440200	C 200,0	102,00	5,50	12,50	99,930	5
5400200	B 200,0	102,00	8,00	13,60	136,300	5
5490200	A 200,0	102,00	12,00	16,20	204,400	5
5468200	200,0	102,00	14,00	18,20	240,000	5
5466200	200,0	112,00	12,00	16,20	190,000	5
5469200	200,0	112,00	14,00	17,50	220,000	5
5462120	200,0	112,00	16,00	19,80	280,000	5
5460213	213,0	151,00	2,25			
5460220	220,0	112,00	6,50	13,80		
5461220	220,0	112,00	7,80	14,20		
5460223	223,0	161,00	2,25			
5440225	C 225,0	112,00	6,50	13,60	145,000	5
5400225	B 225,0	112,00	8,00	14,50	175,400	2
5490225	A 225,0	112,00	12,00	17,00	263,100	5
5461225	225,0	112,00	16,00	20,50	345,000	5
5460238	238,0	161,00	2,25	5,25	280,000	
5460240	240,0	100,00	25,00	20,00		
5460248	248,0	171,00	2,50			
5464250	250,0	102,00	10,00	18,00	307,500	5
5465250	250,0	102,00	12,00	19,00	263,100	5
5467250	250,0	117,00	14,00			
5462250	250,0	127,00	6,50			5
5440250	C 250,0	127,00	7,00	14,80	190,900	2
5460250	250,0	127,00	7,20	15,80		10
5463250	250,0	127,00	8,00	16,00		5
5400250	B 250,0	127,00	10,00	17,00	267,800	2
5466250	250,0	127,00	12,00	19,30	325,000	5
5491250	A 250,0	127,00	14,00	19,60	373,200	5
5492250	250,0	127,00	16,00	21,80	427,300	1
5469250	250,0	127,00	18,00			
5460254	254,0	154,00	4,90	11,40	123,000	

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail: info@paal.de
 Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

Paal Unternehmensgruppe
 Blumentalstraße 2
 D-42859 Remscheid

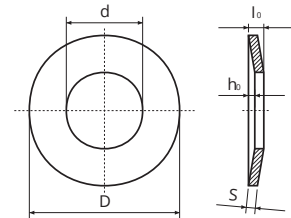




paal



TELLERFEDERN NACH DIN 2093

DISC SPRINGS ACC. DIN 2093



DIN 2093 TE / DIN 2093 TE						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5460280	280,0	162,00	18,50	23,20		
5461288	288,0	220,00	5,00	9,00		
5460290	290,0	127,00	8,50	19,00		10
5412716	300,0	127,00	16,00		750,000	
5460300	300,0	150,00	15,00			
5464300	300,0	151,00	23,50			
5462300	300,0	152,00	12,00		465,000	
5463300	300,0	152,00	8,50		551,800	
5461300	300,0	182,00	20,00			
5463152	315,0	215,00	5,50	13,00	180,000	
5460320	320,0	187,00	20,00		830,000	
5461320	320,0	250,00	5,00	10,00		
5460340	340,0	172,00	13,50	23,50		
5461340	340,0	172,00	18,00	26,00		
5462340	340,0	172,00	18,00	27,00		
5460360	360,0	250,00	6,00	14,00	230,000	
5460390	390,0	280,00	6,70	15,50	300,000	
5460418	418,0	176,00	23,60 (21,50)	34,90		
5463420	420,0	180,00	23,40 (21,50)	34,90		
5460420	420,0	180,00	23,50 (21,50)	35,00		
5462420	420,0	180,00	23,50 (21,60)	34,90		
5461420	420,0	180,00	23,50 (21,60)	35,00		
5464501	450,0	128,00	15,00			

Bis Materialstärke = 2,9 mm Innen- und Außendurchmesser gestanzt. Material Federstahl CK 67 oder CK 75.
 Ab Materialstärke = 3,0 mm Innen- und Außendurchmesser gedreht. Material 50CrV4.
 Sonderabmessungen auf Anfrage!

Up to thickness = 2,9 mm internal and external blanked diameters. Material spring steel CK 67 or CK 75.
 From thickness = 3,0 mm with internal and external diameters machined. Material 50CrV4.
 Special dimension's on request!

Sie haben Fragen oder benötigen Informationen?

Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine
 E-Mail: info@paal.de
 Tel: +49-(0)2191-906 0 / Fax: +49-(0) 2191 / 9 06 - 100

Paal Unternehmensgruppe
 Blumentalstraße 2
 D-42859 Remscheid

