

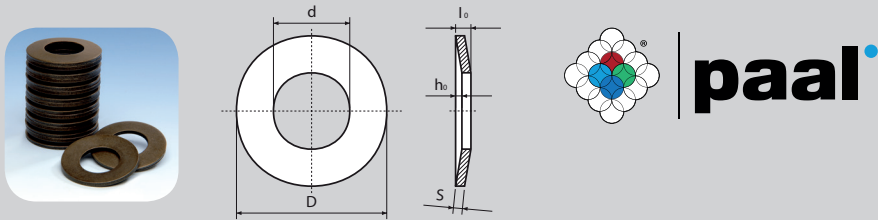


Tellerfedern nach DIN 2093 EN 16983 / disc springs acc. DIN 2093 / EN 16983	
DIN 2093 TE / DIN 2093 TE	4-15
Kugellager Tellerfedern / ball bearing disc springs	
Kugellager / ball bearing	16
Spannscheiben DIN 6796 / belleville washers DIN 6796	
DIN 6796 phosphatiert / DIN 6796 phosphated	17
DIN 6796 mechanisch verzinkt / DIN 6796 mechanical plated	17
Passscheiben nach DIN 988 / shim washers DIN 988	
DIN 988 Stahl DC01 (ST2K50) / DIN 988 steel DC01 (ST2K50)	18-32
Stützscheiben nach DIN 988 / support washers acc. DIN 988	
DIN 988 Federstahl, HRC 44 - 49 / DIN 988 spring steel, HRC 44 - 49	33-34
Sicherungsringe für Welle DIN 471 / retaining rings for shaft DIN 471	
DIN 471 für Welle Federstahl / DIN 471 for shaft carbon spring steel	35-37
DIN 471 Delta Tone ca. 10 my / DIN 471 delta tone ca. 10 my	38
DIN 471 Rostfrei / DIN 471 stainless steel	39-40
DIN 471 Schwere Ausführung AS / DIN 471 heavy duty external HD	41-43
DIN 471 magaziniert / DIN 471 stacked	44
Sicherungsringe für Bohrungen DIN 472 / retaining rings for bores DIN 472	
DIN 472 für Bohrungen Federstahl / DIN 472 for bores carbon spring steel	45-47
DIN 472 Delta Tone / DIN 472 delta tone	48
DIN 472 Rostfrei / DIN 472 stainless steel	49
DIN 472 Schwere Ausführung JS / DIN 472 heavy duty external HD	50-53
Sortimentskasten für DIN 471 / DIN 472 / assortment for DIN 471 / DIN 472	
Sortiment DIN 471 / DIN 472 / assortment DIN 471 / DIN 472	54
K-Sicherungsringe für Welle DIN 983 / K-retaining rings for shaft DIN 983	
DIN 983 AK / DIN 983 AK	55
K-Sicherungsringe für Bohrungen DIN 984 / K-retaining rings for bores DIN 984	
DIN 984 JK / DIN 984 JK	56
V-Sicherungsringe für Wellen AV / V-Retaining rings for shafts AV	
AV / AV	57
V-Sicherungsringe für Bohrungen JV / V-retaining rings for bores JV	
JV / JV	58
Sicherungsscheiben DIN 6799 / retaining rings for shaft DIN 6799	
DIN 6799 GR lose blank / DIN 6799 GR in boxes plain	59
DIN 6799 GR lose verzinkt weiss / DIN 6799 GR in boxes zinc white	59



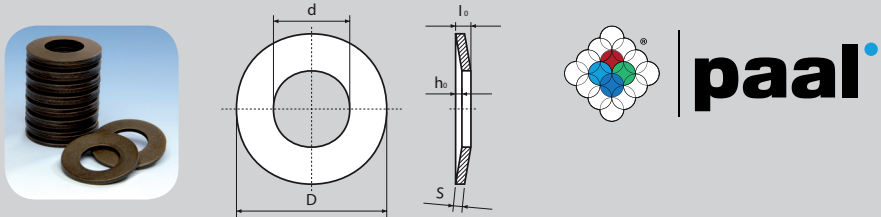
DIN 6799 GR magaziniert blank / DIN 6799 GR stacked plain	60
DIN 6799 GR magaziniert verzinkt weiss/ DIN 6799 GR stacked zinc white	60
DIN 6799 I.440I AISI 316 L A4 / DIN 6799 I.440I AISI 316 L A4	61
DIN 6799 I.430I AISI 301 A2 / DIN 6799 I.430I AISI 301 A2	61
Montagegerät und Montagegreifer für DIN 6799 / dispenser base and applicator tool for DIN 6799	
Montagegreifer für DIN 6799 / applicator tool for DIN 6799	62
Montagegerät für DIN 6799 / dispenser base for DIN 6799	62
Greifringe / Klemmscheiben für Wellen ohne Nut / grip rings / self-locking rings for shafts without groove	
Greifringe G / Griprings G	63
Klemmscheiben KS / self-locking rings KS	63
Sprengringe für Wälzlager DIN 5417 SP / snap rings for roller bearings DIN 5417 SP	
DIN 5	

TELLERFEDERN NACH DIN 2093/EN16983
DISC SPRINGS ACC. DIN 2093/ EN 16983



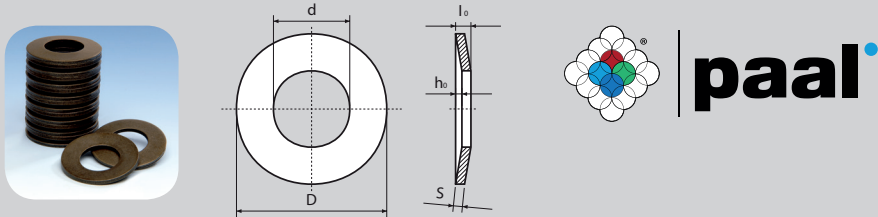
DIN 2093 TE / EN 16983						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5460006	6,0	3,20	0,30	0,45	0,005	5.000
5460008	8,0	3,20	0,20	0,40	0,007	5.000
5410008	8,0	3,20	0,30	0,55	0,009	5.000
5461008	8,0	3,20	0,40	0,60	0,013	5.000
5462008	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					

TELLERFEDERN NACH DIN 2093/EN16983
DISC SPRINGS ACC. DIN 2093/ EN 16983



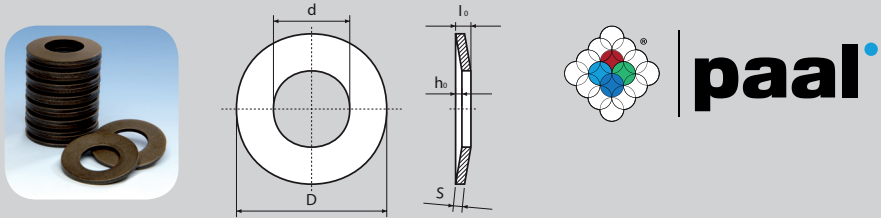
DIN 2093 TE / EN 16983						
Artikel-Nr.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
Article No.	Ø D (mm)	Ø d (mm)	s (mm)	l ₀ (mm)	kg / %	
5499225	18,8	9,20	0,25			
5461020	20,0	8,20	0,50	1,15		2.000
5462020	20,0	8,20	0,60	1,30	0,119	2.000
5492082	20,0	8,20	0,70	1,35	0,139	2.000
5463020	20,0	8,20	0,80	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,			

TELLERFEDERN NACH DIN 2093/EN16983
DISC SPRINGS ACC. DIN 2093/ EN 16983



DIN 2093 TE / EN 16983						
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,			

TELLERFEDERN NACH DIN 2093/EN16983
DISC SPRINGS ACC. DIN 2093/ EN 16983



DIN 2093 TE / EN 16983						
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		

