

Technisches Datenblatt

Titel	Tellerfeder
Norm	DIN 2093 A-B

1.- Funktionen der Unterlegscheiben.

Die wichtigsten Funktionen der Unterlegscheiben sind:

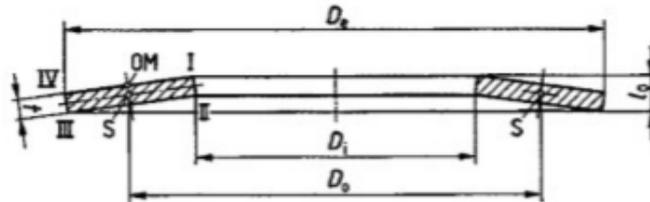
- 1.- Die Kontaktflächen vor Kratzern oder Erosionen zu schützen, die von den Schrauben oder Muttern durch Reibung verursacht werden können.
- 2.- Die Klemmkraft gleichmäßig zu verteilen, um lokale Drücke zu erhalten, die annähernd dem mittleren Druck entsprechen.
- 3.- Die Klemmkraft auf andere Bereiche als den Schraubenkopf oder die Mutter verlagern. Übergroße Löcher, zerrissen.
- 4.- Die Gefahr des Lösens durch Erhöhung des Reibungskoeffizienten auf der Schraube oder Mutter (geriffelte oder gerillte Unterlegscheiben) zu verringern.
- 5.- Ein möglicher Verlust der Anzugsspannung durch Verformung der Teile (elastische Scheiben) zu vermeiden.
- 6.- Die fehlende Parallelität der Teile oder unregelmäßige Oberflächen auszugleichen.
- 7.- Dichtheit zwischen dem Schraubenkopf oder der Mutter und dem zu befestigenden Teil (polyamidbeschichtete Unterlegscheiben).
- 8.- Befestigung der Kabel in den elektrischen Anschlüssen.

2- Anwendung und Klassen von Unterlegscheiben

Die Tellerfedern nach DIN 2093 sind aus Federstahl mit einer Härte von 42 bis 52 HRC und schwarzer Oberfläche gefertigt.

Die Tellerfedern nach DIN 2093 sind in Form A und Form B erhältlich.

3.- Abmessungen der Unterlegscheiben



TYP A

GRÖÖE	De	Di	t	lo	s
10	10	5,2	0,5	0,75	0,19
12,5	12,5	6,2	0,7	1	0,23
14	14	7,2	0,8	1,1	0,23
16	16	8,2	0,9	1,25	0,26
18	18	9,2	1	1,4	0,3
20	20	10,2	1,1	1,55	0,34
22,5	22,5	11,2	1,25	1,75	0,38
25	25	12,2	1,5	2,05	0,41
28	28	14,2	1,5	2,15	0,49
31,5	31,5	16,3	1,75	2,45	0,53
35,5	35,5	18,3	2	2,8	0,6
40	40	20,4	2,25	3,15	0,68
45	45	22,4	2,5	3,5	0,75
50	50	25,4	3	4,1	0,83
56	56	28,5	3	4,3	0,98
63	63	31	3,5	4,9	1,05
71	71	36	4	5,6	1,2
80	80	41	5	6,7	1,28
90	90	46	5	7	1,5
125	125	64	8	10,6	1,95

TYP B

GRÖÖE	De	Di	t	lo	s
8	8	4,2	0,3	0,55	0,19
10	10	5,2	0,4	0,7	0,23
12,5	12,5	6,2	0,5	0,85	0,26
14	14	7,2	0,5	0,9	0,3
16	16	8,2	0,6	1,05	0,34
18	18	9,2	0,7	1,2	0,38
20	20	10,2	0,8	1,35	0,41
22,5	22,5	11,2	0,8	1,45	0,49
25	25	12,2	0,9	1,6	0,53
28	28	14,2	1	1,8	0,6
31,5	31,5	16,3	1,25	2,15	0,68
35,5	35,5	18,3	1,25	2,25	0,75
40	40	20,4	1,5	2,65	0,86
45	45	22,4	1,75	3,05	0,98
50	50	25,4	2	3,4	1,05
56	56	28,5	2	3,6	1,2
63	63	31	2,5	4,25	1,31
71	71	36	2,5	4,5	1,5
80	80	41	3	5,3	1,73
90	90	46	3,5	6	1,88
100	100	51	3,5	6,3	2,1