

Technisches Datenblatt

Titel	Fächerscheiben
Norm	DIN6798.

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.

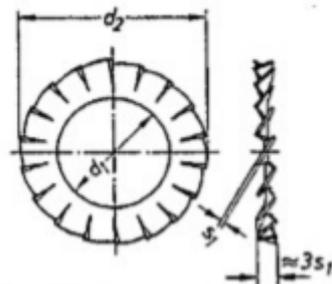
2- Anwendung und Klassen von Unterlegscheiben

Die Fächerscheiben nach DIN 6798 sind aus Federstahl gefertigt und haben eine Härte von 420HV bis 490HV, sowohl in Kohlenstoffstahl mit schwarzer und verzinkter Oberfläche als auch in Edelstahl.

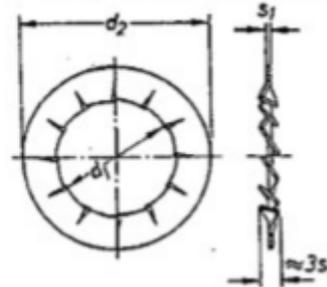
Die Zahnscheiben nach DIN 6798 sind in Form A und Form J erhältlich.

3.- Abmessungen der Unterlegscheiben

Form A Außenzahnung



Form J Innenzahnung



METRISCH	d1.	d2.	s1.	Zähne A	Zähne J
1,6	1,7	3,6	0,3	9	7
1,7	1,8	3,8	0,3	9	7
1,8	1,9	4	0,3	9	7
2	2,2	4,5	0,3	9	7
2,3	2,5	5	0,4	9	7
2,5	2,7	5,5	0,4	9	7
2,6	2,8	5,5	0,4	9	7
3	3,2	6	0,4	9	7
3,5	3,7	7	0,5	10	8
4	4,3	8	0,5	11	8
5	5,1	9	0,5	11	8
5	5,3	10	0,6	11	8
6	6,4	11	0,7	12	9
7	7,4	12,5	0,8	14	10
8	8,2	14	0,8	14	10
8	8,4	15	0,8	14	10
10	10,5	18	0,9	16	12
12	12,5	20,5	1	16	12
14	14,5	24	1	18	14
16	16,5	26	1,2	18	14
18	19	30	1,4	18	14
20	21	33	1,4	20	16
22	23	36	1,5	20	16
24	25	38	1,5	20	16
27	28	44	1,6	22	18
30	31	48	1,6	22	18