

# Technisches Datenblatt

<b>Titel</b>	Sicherungsscheiben für Wellen
<b>Norm</b>	DIN6799.

## 1.- Funktionen der Unterlegscheiben.

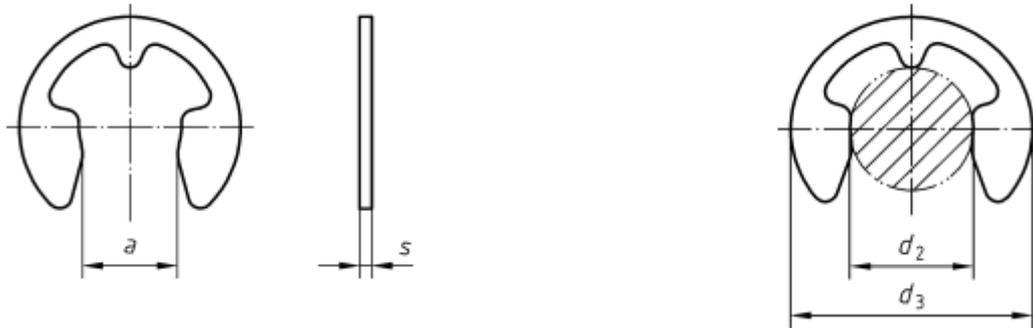
Die wichtigsten Funktionen der Unterlegscheiben sind:

- 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 Sicherungsscheiben für Wellen nach DIN 6799 sind aus Federstahl gefertigt und haben eine Härte von 46HRC bis 54HRC mit schwarzer Oberfläche.

### 3.- Abmessungen der Unterlegscheiben



GRÖÖE	a	s	d2.	d3.
1,4	0,58	0,2	0,8	2,25
2	1,01	0,3	1,2	3,25
2,5	1,28	0,4	1,5	4,25
3	1,61	0,5	1,9	4,8
4	1,94	0,6	2,3	6,3
5	2,70	0,6	3,2	7,3
7	3,34	0,7	4	9,3
8	4,11	0,7	5	11,3
9	5,26	0,7	6	12,3
11	5,84	0,9	7	14,3
12	6,52	1	8	16,3
14	7,63	1,1	9	18,8
15	8,32	1,2	10	20,4
18	10,45	1,3	12	23,4
24	12,61	1,5	15	29,4
31	15,92	1,75	19	37,6
38	21,88	2	24	44,6
42	25,8	2,5	30	52,6