

Technisches Datenblatt

| | |
|--------------|-------------------------------|
| Titel | Sicherungsscheiben für Wellen |
| Norm | DIN6799. |

1.- Funktionen der Unterlegscheiben.

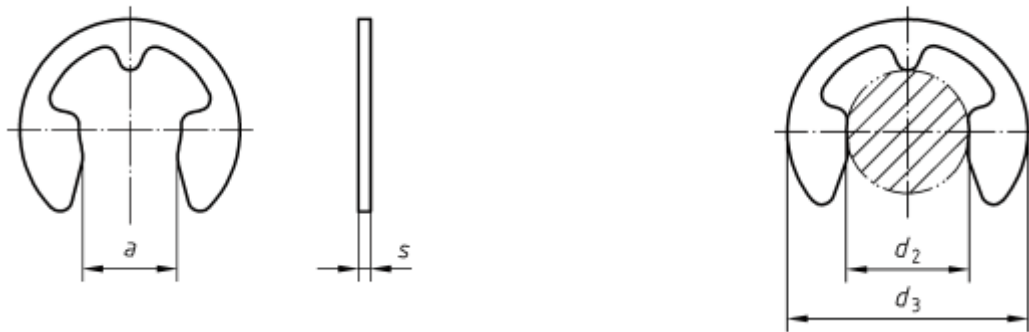
Die wichtigsten Funktionen der Unterlegscheiben sind:

- 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 |