

Technisches Datenblatt

Titel	Flachscheibe
Norm	DIN125.

1.- Funktionen der Unterlegscheiben.

Die wichtigsten Funktionen der Unterlegscheiben sind:

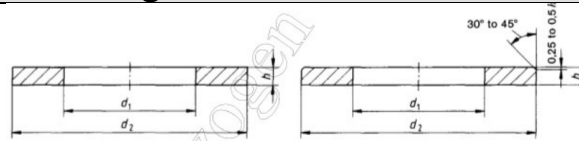
- 1.- Die Kontaktflächen vor Kratzern oder Erosionen zu schützen, die von den Schrauben oder Muttern durch Reibung verursacht werden können.
- 2.- Die Klemmkraft gleichmäßig zu verteilen, um lokale Drücke zu erhalten, die annähernd dem mittleren Druck entsprechen.
- 3.- Die Klemmkraft auf andere Bereiche 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

Unterlegscheiben nach DIN125 sind Unterlegscheiben der Klasse A mit einer Härte von bis zu 250HV, es gibt jedoch auch hochfeste Unterlegscheiben mit einer Mindesthärte von 300HV. Unterlegscheiben nach DIN125 sind für die Verwendung mit Schrauben der Klasse 8.8 oder niedriger vorgesehen. Die Härte der zu verwendenden Unterlegscheibe sollte entsprechend der zu verschraubenden Baugruppe gewählt werden.

Die Unterlegscheiben sind aus Edelstahl A2 und A4 erhältlich. Unterlegscheiben aus Stahl sind in 140HV, 200HV und auch 300HV erhältlich. Diese Unterlegscheiben können unterschiedliche Oberflächen aufweisen: Glatt, verzinkt und feuerverzinkt.

3.- Abmessungen der Unterlegscheiben



METRISCH	d1.	d2.	h
1,6	1,7	4	0,3
1,7	1,8	4,5	0,3
2	2,2	5	0,3
2,3	2,5	6	0,5
2,5	2,7	6	0,5
2,6	2,8	7	0,5
3	3,2	7	0,5
3,5	3,7	8	0,5
4	4,3	9	0,8
5	5,3	10	1
6	6,4	12	1,6
7	7,4	14	1,6
8	8,4	16	1,6
10	10,5	20	2
12	13	24	2,5
14	15	28	2,5
16	17	30	3
18	19	34	3
20	21	37	3
22	23	39	3
24	25	44	4
26	27	50	4
27	28	50	4
28	29	50	4
30	31	56	4
32	33	60	5
33	34	60	5
35	36	66	5
36	37	66	5
38	39	72	6
39	40	72	6
40	41	72	6
42	43	78	7
45	46	85	7
48	50	92	8
50	52	92	8
52	54	98	8
55	57	105	9
56	58	105	9
58	60	110	9
60	62	110	9
64	66	115	9
68	70	120	10
72	74	125	10
76	78	135	10
80	82	140	12
85	87	145	12
90	93	160	12
95	98	165	12
100	104	175	14
105	109	180	14
110	114	185	14
115	119	200	14
120	124	210	16
125	129	220	16
130	134	220	16
135	139	230	16
140	144	240	18
145	149	250	18
150	155	250	18
160	165	250	18