Rondella piana maggiorata, serie larga

Superficie d’appoggio ampia per distribuire il serraggio su materiali teneri o in presenza di fori di passaggio ampi. Verificare lo spessore e il supporto effettivo: un diametro esterno maggiore non basta a definire la capacità del collegamento.

DIN 9021

Gamma quote

M3-M36

Serie

Larga · senza smusso

Configurazione

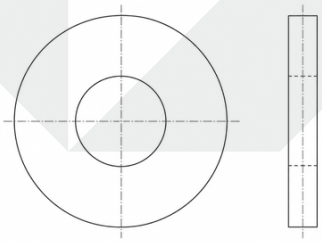
200 HV / 300 HV

Riferimenti

DIN 9021



Disegno tecnico



d1

diametro foro

d2

diametro esterno

s

spessore (indicato anche h nei riferimenti tecnici)

Varianti e quote dimensionali

Serie larga, grado A, nominali 3-36 mm. Il nominale identifica la vite abbinata; foro, diametro esterno e spessore sono quote distinte. Altri diametri e geometrie su richiesta.

Quote in mm. Disegno identificativo, non esecutivo.

M	d1 min.	d2 max.	s
3	3.2	9	0.8
3.5	3.7	11	0.8
4	4.3	12	1
5	5.3	15	1
6	6.4	18	1.6
8	8.4	24	2
10	10.5	30	2.5
12	13	37	3
14	15	44	3
16	17	50	3
18	19	56	4
20	21	60	4
22	23	66	5
24	25	72	5
27	30	85	6
30	33	92	6
33	36	105	6
36	39	110	8

M	d1 max.	d2 min.	s min.	s max.
3	3.38	8.64	0.7	0.9
3.5	3.88	10.57	0.7	0.9
4	4.48	11.57	0.9	1.1
5	5.48	14.57	0.9	1.1
6	6.62	17.57	1.4	1.8
8	8.62	23.48	1.8	2.2
10	10.77	29.48	2.3	2.7

M	d1 max.	d2 min.	s min.	s max.
12	13.27	36.38	2.7	3.3
14	15.27	43.38	2.7	3.3
16	17.27	49.38	2.7	3.3
18	19.33	55.26	3.7	4.3
20	21.33	59.26	3.7	4.3
22	23.52	64.8	4.4	5.6
24	25.52	70.8	4.4	5.6
27	30.52	83.6	5.4	6.6
30	33.62	90.6	5.4	6.6
33	36.62	103.6	5.4	6.6
36	39.62	108.6	7	9

La durezza è espressa in HV, non come classe della vite. Acciaio: 200 HV o 300 HV; inox A2/A4: 200 HV. Su fori ampi o supporti cedevoli verificare anche flessione e pressione di appoggio.

Le quote della tabella si riferiscono all’esecuzione indicata. Varianti DIN/UNI, polimeriche o speciali richiedono verifica delle proprie quote; non ereditano automaticamente geometria, peso o prestazioni della versione di riferimento.

Materiali, classi, finiture e trattamenti

Le esecuzioni sono distinte per riferimento, materiale, classe e finitura. Il richiamo DIN, ISO o UNI non implica equivalenza dimensionale né disponibilità di tutte le misure in ogni materiale. Fornitura e documenti di lotto sono da confermare in offerta.

Riferimento esecuzione	Materiale	Classe / durezza	Finiture documentate
DIN 9021	Inox A2	Da specificare	Da specificare
DIN 9021	Nylon (PA)	Non applicabile	Da specificare
DIN 9021	Ottone	Non applicabile	Da specificare
DIN 9021	Acciaio	100 HV	Bronzata; Brunita; GEOMET 321A; Geomet 321b; Grezza; Nichelata; Zincata; Zincata a caldo; Zincata con sigillante; Zincata gialla; Zincata gialla Cr III 12 µm con sigillante; Zincata gialla ≥12 µm; Zincata iridescente trivalente; Zincata nera; Zincata ≥12 µm; Zincata ≥8 µm
DIN 9021	Inox A4	Da specificare	Da specificare
UNI 6593	Acciaio	100 HV	Brunita; GEOMET 321A; Grezza; Nichelata; Zincata; Zincata a caldo; Zincata gialla; Zincata gialla Cr III 12 µm con sigillante; Zincata nera; Zincata ≥8 µm
DIN 440	Acciaio	100 HV	Zincata
DIN 9021	Acciaio	200 HV	Zincata
DIN 433	Inox A4	Da specificare	Da specificare
DIN 433	Acciaio	200 HV	Zincata
DIN 6340	Acciaio	100 HV	Zincata
DIN 34816 ex DIN 9021	Poliammide	Non applicabile	Colore naturale
DIN 9021	Inox A5 · 1.4571	Da specificare	Da specificare
DIN 9021	Duplex · 1.4462	Da specificare	Da specificare
DIN 9021	Inox HCR · 1.4529	Da specificare	Da specificare
DIN 9021	Nylon PA66	Non applicabile	Da specificare

“Da specificare” indica un requisito non stabilito dalla selezione: non significa classe 70/80, durezza HV o trattamento automatici. Per nylon e poliammide non si applicano le classi meccaniche dell’acciaio; PA6 e PA66 si distinguono solo quando dichiarati. Nei dadi con inserto non metallico, il materiale indicato è quello del corpo.

Documentazione

Documento	Stato
Dichiarazione di conformità	Da concordare in fase d'ordine
Certificato materiale	Da concordare in fase d'ordine
Documento EN 10204 2.2	Da concordare in fase d'ordine
Certificato EN 10204 3.1	Da concordare in fase d'ordine
Rapporto dimensionale	Da concordare in fase d'ordine
Rapporto trattamento	Da concordare in fase d'ordine
Altra documentazione	Da concordare in fase d'ordine

I documenti di lotto non sono inclusi automaticamente: indicare quelli necessari nella RFQ.

ISO, DIN e UNI: cosa cambia

ISO 7093-1:2000

ISO 7093-1 identifica la serie larga di grado A. La parte 2 riguarda il grado C e non va accorpata senza controllare le tolleranze.

DIN 9021

Riferimento commerciale correlato. Le versioni 100 HV e le misure fuori serie non diventano ISO 7093-1 per somiglianza: verificare quote, durezza e specifica.