

RONDELLE CONICHE SPERRKANT

Le rondelle coniche di serraggio Sperrkant di Growermetal presentano sulla superficie a contatto con il sottotesta della vite una corona circolare zigrinata che offre una efficace azione antisvitamento: possono essere efficacemente utilizzate con bulloneria di classe 6.8, 8.8 e 10.9 nei seguenti campi di impiego:

- Elettromeccanico
- Meccanica pesante
- Automotive
- Connessioni di sicurezza in genere

Growermetal offre una gamma completa di rondelle coniche Sperrkant per risolvere svariate problematiche applicative:

- Serie Media "M", per connessioni ad alta tenuta con normali coppie di serraggio e viti con classe di resistenza 8.8 e 10.9
- Serie Larga "L", per connessioni ad altissima tenuta con alte coppie di serraggio e per viti con classe di resistenza ≥ 10.9
- Serie Stretta "S", per appoggi su piani stretti e spazi ridotti e classe di resistenza delle viti < 8.8
- Serie Cilindrica "C" per viti a testa cilindrica e a testa cava
- Serie a denti per connessioni elettriche di piani verniciati o rivestiti per viti con classe di resistenza 6.8, 8.8 e 10.9.

Materiali:

- Acciaio per molle temprato C60 DIN EN 10132-4
Durezza 420–510 Hv 10 dopo trattamento di tempra e rinvenimento.
- Acciaio inossidabile AISI 316 (Inox A4) DIN 17440 N°1.4401 laminato a freddo ad alta resistenza.

Trattamenti superficiali:

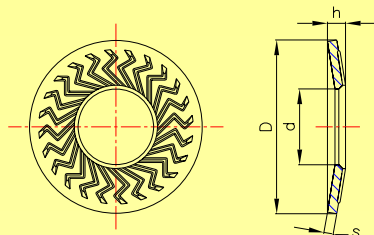
- Brunita e leggermente oliata
- Fosfatata
- Zincata meccanica Cr6 free,
- Geomet
- Delta Tone.

Altre finiture a richiesta secondo minimi di fatturazione.

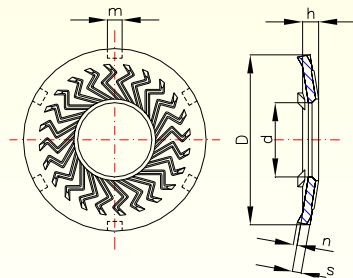


Via Nazionale, 3 - 23885 CALCO (LC) - Italia

☎ (xx39)039-9902504 - 📠 (xx39)039-9905259 - ✉ info@growermetal.it - 🌐 www.growermetal.it



Per viti	d min-max	D min-max	s min-max	h min-max	Kg/1000 pezzi	N° pezzi confezione standard	N° pezzi confezione industriale	N° pezzi micro confezione
Serie MEDIA "M"								
M 4.0	4,10 - 4,40	9,80 - 10,20	0,95 - 1,05	1,25 - 1,50	0,470	2.000	25.000	500
M 5.0	5,10 - 5,40	11,80 - 12,20	1,16 - 1,24	1,55 - 1,90	0,790	1.000	15.000	200
M 6.0	6,10 - 6,40	13,77 - 14,20	1,36 - 1,44	1,85 - 2,20	1,240	1.000	10.000	200
M 8.0	8,20 - 8,56	17,68 - 18,20	1,36 - 1,44	1,95 - 2,40	2,030	1.000	5.000	100
M 10.0	10,20 - 10,56	21,73 - 22,25	1,55 - 1,65	2,25 - 2,75	3,490	1.000	3.000	100
M 12.0	12,40 - 12,83	26,73 - 27,25	1,75 - 1,85	2,60 - 3,10	6,010	500	1.750	50
M 14.0	14,40 - 14,83	29,63 - 30,25	2,34 - 2,46	3,20 - 3,70	9,370	250	1.000	
M 16.0	16,40 - 16,83	31,88 - 32,50	2,44 - 2,56	3,45 - 3,95	10,650	250	900	
M 18.0	18,50 - 19,25	34,38 - 35,00	2,94 - 3,06	4,00 - 4,50	15,200	250	750	
M 20.0	21,00 - 21,75	39,38 - 40,00	2,94 - 3,06	4,20 - 4,70	20,400	100	500	
M 22.0	23,00 - 23,75	44,38 - 45,00	3,44 - 3,56	4,80 - 5,30	30,400	100	400	
M 24.0	25,00 - 25,75	49,38 - 50,00	3,44 - 3,56	5,10 - 5,60	38,200	100	350	
M 27.0	28,00 - 28,85	59,26 - 60,00	3,91 - 4,09	6,10 - 6,60	69,000	50	200	
M 30.0	31,00 - 31,85	69,26 - 70,00	4,41 - 4,59	7,30 - 7,80	109,000	50	125	
Serie LARGA "L"								
M 6.0	6,10 - 6,40	17,68 - 18,20	1,36 - 1,44	2,15 - 2,55	2,470	1.000	5.000	200
M 8.0	8,20 - 8,56	21,73 - 22,25	1,84 - 1,96	2,60 - 3,00	4,880	1.000	2.500	100
M 10.0	10,20 - 10,56	26,73 - 27,25	2,34 - 2,46	3,20 - 3,70	9,200	500	1.400	100
M 12.0	12,40 - 12,83	31,68 - 32,30	2,74 - 2,86	4,10 - 4,60	14,620	250	1.000	50
Serie STRETTA "S"								
M 4.0	4,10 - 4,40	7,80 - 8,20	0,95 - 1,05	1,15 - 1,40	0,270	2.000	50.000	500
M 5.0	5,10 - 5,40	9,80 - 10,20	0,95 - 1,05	1,25 - 1,50	0,400	1.000	25.000	500
M 6.0	6,10 - 6,40	11,77 - 12,20	1,16 - 1,24	1,55 - 1,85	0,707	1.000	12.500	500
M 8.0	8,20 - 8,56	15,77 - 16,20	1,36 - 1,44	1,90 - 2,40	1,500	1.000	7.000	200
M 10.0	10,20 - 10,56	19,73 - 20,25	1,55 - 1,65	2,10 - 2,60	2,640	1.000	3.500	200
M 12.0	12,40 - 12,83	23,73 - 24,25	1,55 - 1,65	2,20 - 2,70	3,870	500	2.750	100
Serie CILINDRICA "C"								
M 6.0	6,10 - 6,40	9,54 - 9,90	1,36 - 1,44	1,50 - 1,80	0,500	1.000	25.000	500
M 8.0	8,20 - 8,56	12,34 - 12,70	1,36 - 1,44	1,55 - 1,85	0,780	1.000	17.500	200
M 10.0	10,20 - 10,56	15,74 - 16,10	1,55 - 1,65	1,85 - 2,20	1,420	1.000	8.000	200
M 12.0	12,40 - 12,83	17,78 - 18,30	1,75 - 1,85	2,05 - 2,45	1,780	1.000	7.500	100
M 14.0	14,40 - 14,83	20,88 - 21,40	2,34 - 2,46	2,70 - 3,10	3,190	1.000	3.750	100
M 16.0	16,40 - 16,83	24,08 - 24,60	2,44 - 2,56	2,90 - 3,30	4,400	500	2.750	100



Per viti	d min-max	D min-max	s min-max	h min-max	n min	m min-max	Kg/1000 pezzi	N° pezzi confezione standard	N° pezzi confezione industriale
Serie a DENTI									
M 4.0	4,10 - 4,40	7,80 - 8,20	0,97 - 1,03	1,20 - 1,35	0,10	1,10 - 1,30	0,250	2.000	50.000
M 5.0	5,10 - 5,40	9,80 - 10,20	0,97 - 1,03	1,25 - 1,50	0,30	1,90 - 2,10	0,410	1.000	22.000
M 6.0	6,10 - 6,40	11,80 - 12,20	1,16 - 1,24	1,50 - 1,80	0,30	2,00 - 2,20	0,710	1.000	12.000
M 8.0	8,20 - 8,50	15,80 - 16,20	1,36 - 1,44	1,95 - 2,40	0,30	2,00 - 2,20	1,500	1.000	6.500
M10.0	10,20 - 10,56	19,75 - 20,25	1,56 - 1,64	2,15 - 2,60	0,30	2,00 - 2,20	2,680	1.000	3.500
M12.0	12,40 - 12,80	23,75 - 24,25	1,56 - 1,64	2,15 - 2,60	0,30	2,00 - 2,20	3,850	500	3.000