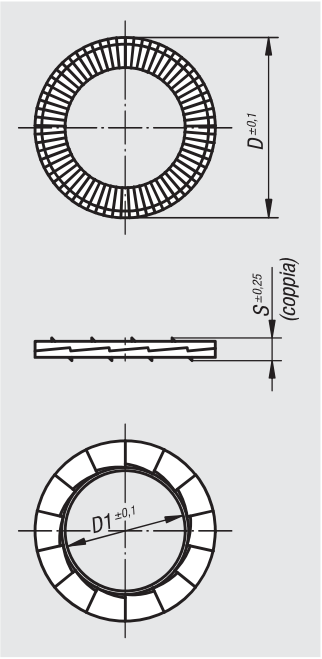
Rondelle di sicurezza per viti autobloccanti

DIN 25201



Materiale:
Acciaio o acciaio inox.

Versione:
Acciaio zincato, durezza ≥ 465 HV 1.
Acciaio inox, durezza ≥ 520 HV 0,05.

Esempio di ordine d'acquisto:
nlm 07310-0817261

Nota:
Le rondelle autobloccanti garantiscono la stabilità dei collegamenti a vite sottoposti a carico radiale, oscillazioni e vibrazioni. Un collegamento è garantito anche in caso di precompressione debole della vite. Nei collegamenti a vite (dado) sottoposti a carico dinamico che tendono ad allentarsi, la vite (dado) porta con sé la rondella accoppiata, che con le sue superfici oblique urta direttamente contro le superfici oblique della controparte. Pertanto, più un collegamento a vite tenta di allentarsi, più l'effetto cuneo della rondella blocca questo tentativo in modo sicuro.

La consegna avviene a coppie incollate.

N. ordine	Versione	Materiale corpo base	per viti	per viti pollici	D	D1	S
07310-030718	Standard	Acciaio	M3	1/8	7	3,4	1,8
07310-050918	Standard	Acciaio	M5	3/16	9	5,4	1,8
07310-061118	Standard	Acciaio	M6	1/4	10,8	6,5	1,8
07310-081426	Standard	Acciaio	M8	5/16	13,5	8,7	2,5
07310-101726	Standard	Acciaio	M10	3/8	16,6	10,7	2,5
07310-122026	Standard	Acciaio	M12	1/2	19,5	13	2,5
07310-162537	Standard	Acciaio	M16	5/8	25,4	17	3,4
07310-182937	Standard	Acciaio	M18	11/16	29	19,5	3,4
07310-203137	Standard	Acciaio	M20	3/4	30,7	21,4	3,4
07310-030722	Standard	Acciaio inox	M3	1/8	7	3,4	2,2
07310-050922	Standard	Acciaio inox	M5	3/16	9	5,4	2,2
07310-061122	Standard	Acciaio inox	M6	1/4	10,8	6,5	2,2
07310-081422	Standard	Acciaio inox	M8	5/16	13,5	8,7	2,2
07310-101722	Standard	Acciaio inox	M10	3/8	16,6	10,7	2,2
07310-122022	Standard	Acciaio inox	M12	1/2	19,5	13	2,2
07310-162532	Standard	Acciaio inox	M16	5/8	25,4	17	3,2
07310-182932	Standard	Acciaio inox	M18	11/16	29	19,5	3,2
07310-203132	Standard	Acciaio inox	M20	3/4	30,7	21,4	3,2
07310-040918	Superficie di appoggio ingrandita	Acciaio	M4	5/32	9	4,4	1,8
07310-061426	Superficie di appoggio ingrandita	Acciaio	M6	1/4	13,5	6,5	2,5
07310-0817261	Superficie di appoggio ingrandita	Acciaio	M8	5/16	16,6	8,7	2,5
07310-1021261	Superficie di appoggio ingrandita	Acciaio	M10	3/8	21	10,7	2,5
07310-1225371	Superficie di appoggio ingrandita	Acciaio	M12	1/2	25,4	13	3,4
07310-1631371	Superficie di appoggio ingrandita	Acciaio	M16	5/8	30,7	17	3,4
07310-040922	Superficie di appoggio ingrandita	Acciaio inox	M4	5/32	9	4,4	2,2
07310-061422	Superficie di appoggio ingrandita	Acciaio inox	M6	1/4	13,5	6,5	2,2
07310-081722	Superficie di appoggio ingrandita	Acciaio inox	M8	5/16	16,6	8,7	2,2
07310-122532	Superficie di appoggio ingrandita	Acciaio inox	M12	1/2	25,4	13	3,2
07310-163132	Superficie di appoggio ingrandita	Acciaio inox	M16	5/8	30,7	17	3,2

Esempio di montaggio per rondelle di sicurezza autobloccanti per viti DIN 25201

Fori filettati
Le rondelle di sicurezza a cuneo fissano la vite alla superficie di appoggio.

Fori svasati
Il diametro esterno delle rondelle di sicurezza standard è stato sviluppato per fori svasati secondo DIN 974.
Le rondelle sono conformi al posizionamento sotto alla testa delle viti standard.

Fori passanti
In presenza di fori passanti è necessario utilizzare due coppie di rondelle di sicurezza per viti: una coppia blocca la vite e l'altra il dado.
Per evitare ulteriori effetti di assestamento, il dado e il bullone devono essere montati in modo che le superfici a cuneo delle coppie di rondelle di sicurezza siano chiuse..

Viti prigioniere
Per fissare il dado non è necessario incollare la vite prigioniera.

Fori oblunghi

Superfici morbide

Applicazioni con fori oblunghi/ superfici morbide
Per ottimizzare la compressione superficiale, in caso di fori oblunghi o su materiali morbidi come l'alluminio, si consiglia di utilizzare rondelle di sicurezza per viti con una superficie d'appoggio più ampia in combinazione con un dado/una vite esagonale con flangia.

Applicazioni in cui il principio delle rondelle di sicurezza per viti non funziona

- Superfici non fissate (vedere immagine a sinistra)
- Durezza superficie maggiore della durezza rondella
- Superfici molto morbide quali legno o plastica
- Applicazioni con comportamento di regolazione estremamente elevato