

Patented worldwide

RONDELLE DISC-LOCK

La soluzione ai problemi sui fissaggi

Il sistema più efficiente del mondo per evitare l'allentamento di qualsiasi fissaggio anche in condizioni estreme



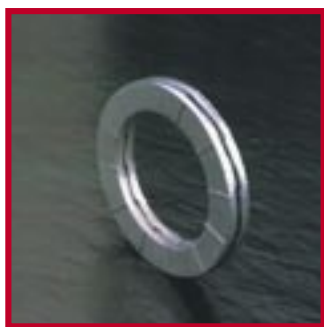
- **Robusto sistema autobloccante che impedisce lo svitamento causato da urti e vibrazioni**
- **Supera tutti gli altri dispositivi di protezione contro l'allentamento delle viti (rondelle comuni, copiglie, etc.) dovuto a forti vibrazioni e ad alti carichi dinamici**
- **Aumenta la produttività e riduce i costi manutentivi eliminando i tempi di intervento dovuti a inconvenienti causati da serraggi convenzionali**



DISC-LOCK™
EUROPA

LEADING INNOVATORS IN FASTENER TECHNOLOGY

Il funzionamento



Il principio di funzionamento delle rondelle **DISC-LOCK** è semplice: Una coppia di rondelle da un lato zigrinate e dall'altro provviste di piani inclinati.

Le due superfici con i piani inclinati sono a contatto tra di loro, mentre le facce zigrinate sono a contatto con

il bullone e con l'elemento da avvitare.

Le vibrazioni alle quali sono soggette le parti avvitate tendono a far allentare il bullone, ma essendo l'angolo di inclinazione dei piani inclinati maggiore dell'angolo del filetto e grazie all'attrito prodotto dalle superfici zigrinate la vite non può ruotare e così non allentarsi. Questi due fattori congiunti producono addirittura una maggior tensione sul bullone garantendo così una giunzione perfetta.

Il risultato è un sistema di serraggio garantito secondo il Military Standards (United States Military MIL -STD-1312, Test di vibrazione 7. Richiedeteci i risultati dei test.

Le rondelle **DISC-LOCK** non sono solo un dispositivo di sicurezza contro le vibrazioni, bensì anche un sistema di bloccaggio raccomandato per le applicazioni più difficili.

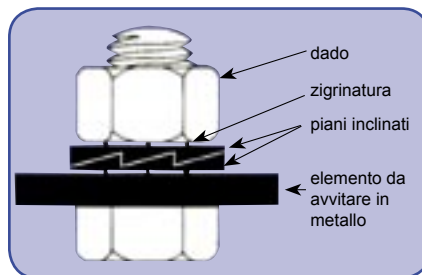
La corretta applicazione delle rondelle **DISC-LOCK** garantisce la sicurezza del giunto e rende superflua una ripresa del serraggio.

Principali caratteristiche delle rondelle **DISC-LOCK**

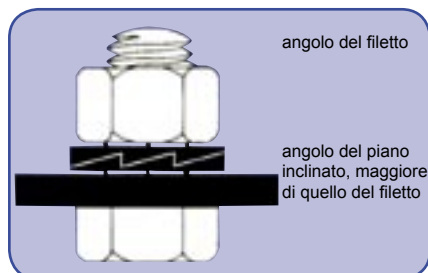
- Prodotte in Acciaio al carbonio 1010 e carbocementate a 40 / 55 Rockwell, scala C con profondità di cementazione di 0,13 mm.
- Oppure in Acciaio inossidabile (316) a partire dal diametro 5/8" (16 mm)
- Cromatura trivalente (NON ESAVALENTE) secondo A.S.T.M. B 633-98 ed indurite per prevenire l'infragilimento dato dall'idrogeno (Le rondelle **DISC-LOCK** non sono idonee per zincatura a caldo)
- Ogni lotto viene sottoposto ad una prova di durezza dopo il trattamento termico.
- Possono essere utilizzate con viti di grado 4.8, 5.8, 8.8 e superiori

Corretto montaggio delle rondelle **DISC-LOCK**

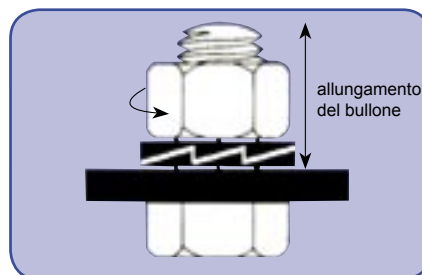
- 1 Per montare la coppia di rondelle **DISC-LOCK** unire prima le singole rondelle con le superfici con i piani inclinati uno contro l'altro; poi montare la coppia tra il bullone / dado e l'elemento da avvitare.



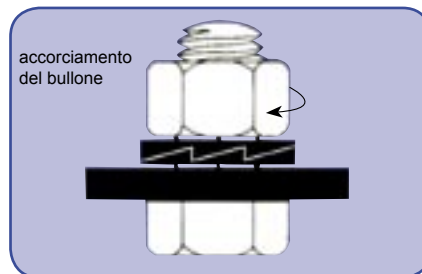
- 2 A dado avvitato una rondella **DISC-LOCK** sarà a contatto dell'elemento, l'altra a contatto del dado.



- 3 A causa di urti e vibrazioni il bullone si allunga e il dado tende a svitarsi. La rondella superiore cerca di ruotare insieme al dado, ma non può grazie al contrasto dei piani inclinati. Il precarico del bullone rimane pertanto invariato e assicura così una corretta giunzione.



- 4 Quando il bullone ritorna alla sua lunghezza iniziale i piani inclinati riportano il dado nella sua posizione originale.



Campi di applicazione

- Automotive
- Compressori
- Carpenteria
- Gru
- Macchine agricole
- Industria pesante
- Macchine movimento terra
- Campo militare
- Mineria
- Piattaforme petrolifere
- Tubazioni
- Ingegneria ferroviaria
- Mezzi di spostamento veloce
- Raffinerie
- Martelli perforatori

La soluzione ai problemi sui fissaggi

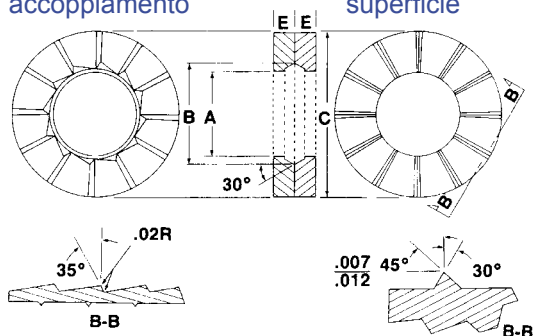
Rondelle *DISC-LOCK* con trattamento zinco-lamellare

Diametro		Dimensioni		
mm	Codice	A	C	**EE
M6	GDP-SP01	6,5 mm	10,8 mm	2,6 mm
M8	GDP-SP02	8,7 mm	13,5 mm	3,0 mm
M10	GDP-SP03	10,7 mm	16,6 mm	3,4 mm
M11	GDP-SP04	11,4 mm	18,5 mm	3,4 mm
M12	GDP-SP05	13,0 mm	19,5 mm	3,5 mm
M14	GDP-SP06	15,2 mm	23,0 mm	4,0 mm
M16	GDP-SP07	17,0 mm	25,4 mm	4,5 mm
M20	GDP-SP08	21,4 mm	30,7 mm	4,9 mm
M22	GDP-SP09	23,4 mm	34,5 mm	6,1 mm
M24	GDP-SP10	25,3 mm	39,0 mm	6,1 mm

Rondelle *DISC-LOCK*

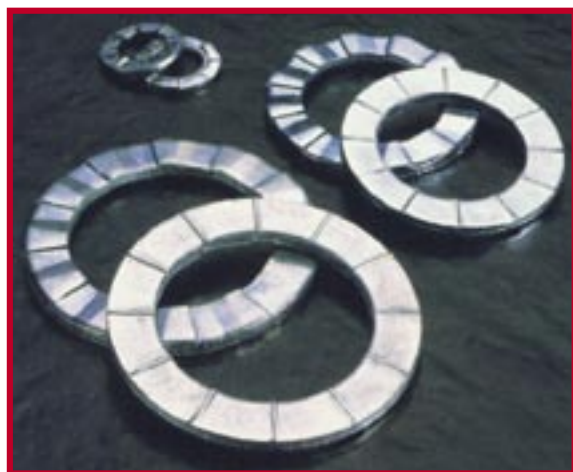
Piani inclinati sulla superficie di accoppiamento

Zigrinatura sull'altra superficie



Sezione lato piani inclinati

Sezione lato zigrinatura



Rondelle *DISC-LOCK* cromatizzate

Diametro		Dimensioni		
mm	Codice	A	C	**EE
M3	098-01	3,8 mm	8,6 mm	2,0 mm
M4	099-01	4,5 mm	8,6 mm	2,0 mm
M5	100-01	5,2 mm	10,2 mm	2,0 mm
M6	101-01	6,7 mm	12,6 mm	3,2 mm
M8	102-01	8,3 mm	16,0 mm	3,6 mm
M10	103-01	10,4 mm	17,9 mm	4,1 mm
M11	104-01	11,4 mm	22,4 mm	3,3 mm
M12	105-01	13,0 mm	23,8 mm	4,2 mm
M14	106-01	14,5 mm	28,7 mm	3,2 mm
M16	107-01	16,5 mm	31,7 mm	4,8 mm
M20	108-01	20,8 mm	35,1 mm	6,2 mm
M22	109-01	22,4 mm	37,3 mm	6,8 mm
M24	110-01	25,8 mm	41,3 mm	6,5 mm
M27	111-01	29,0 mm	43,6 mm	6,1 mm
M30	112-01	32,4 mm	47,6 mm	6,7 mm
M36	117-01	36,3 mm	55,8 mm	5,8 mm

*Per ordinazioni relative a rondelle in acciaio inossidabile premettere „SS“ al codice.

**Peso e spessore della coppia di rondelle possono variare leggermente a secondo del lotto.

La soluzione ai problemi sui fissaggi

DISC-LOCKTM
EUROPA
LEADING INNOVATORS IN FASTENER TECHNOLOGY

per maggiori informazioni contattare:

DISC-LOCK Europa GmbH, Ludwig-Lutz-Str. 25, 73479 Ellwangen

Tel: (+49) 79 61 5 65 70 73 • Fax: (+49) 79 61 5 65 70 74 • Email: info@disc-lock.de

www.disc-lock.de