



HEICO-LOCK®
RONDELLA A REAZIONE



HEICO-LOCK® RONDELLA A REAZIONE

PROTEZIONE EFFICACE CONTRO L'ALLENAMENTO AUTONOMO DI GIUNTI BULLONATI DI GRANDI DIMENSIONI



I grandi giunti bullonati con una dimensione nominale $\geq M24$ (1") possono essere serrati a mano solo con grande sforzo. La coppia richiesta per serrare la connessione è semplicemente troppo elevata, quindi devono essere utilizzati utensili dinamometrici azionati elettricamente, pneumaticamente o idraulicamente. Tuttavia, l'uso di un utensile ad alta coppia, che tradizionalmente trasferisce la coppia di reazione che si verifica durante il serraggio tramite un braccio di reazione di supporto, rappresenta un rischio per la sicurezza importante anche per gli operatori esperti. Le rondelle di reazione HEICO-LOCK® consentono il serraggio sicuro e conveniente dei grandi giunti bullonati con utensili dinamometrici elettrici, pneumatici e idraulici disponibili in commercio, senza richiedere un braccio di reazione aggiuntivo o altri supporti scomodi sull'utensile o sul componente.

La coppia di reazione dell'utensile dinamometrico è supportata da una speciale doppia bussola che si incastra con il contorno esterno a forma di ingranaggio delle rondelle di reazione HEICO-LOCK®. Di conseguenza, la coppia di serraggio viene introdotta assialmente senza un momento flettente aggiuntivo che agisca sul bullone durante il serraggio. Allo stesso tempo, le rondelle di reazione, come tutti i dispositivi di bloccaggio nella gamma di prodotti HEICO-LOCK®, offrono una protezione efficace e permanente contro l'allentamento automatico dovuto a vibrazioni e carichi dinamici che spesso si verificano in macchine e sistemi durante il funzionamento.

VANTAGGI

- Montaggio rapido e semplice: le rondelle di reazione HEICO-LOCK® sono già incollate a coppie
- Serraggio preciso grazie alla bassa variazione del coefficiente di attrito
- Protezione affidabile e permanente contro l'allentamento automatico del bullone o del dado
- Non sono necessari bracci di reazione o supporti aggiuntivi
 - Prevenzione di incidenti sul lavoro (ad es. schiacciamento/pizzicamento delle dita, lesioni causate da utensili scivolanti, ecc.)
 - Nessun danno alle superfici adiacenti causato dal braccio di reazione (ad es. danni al rivestimento anticorrosivo, deformazioni o rotture dovute a elevate forze di contatto)
- La coppia di serraggio viene applicata assialmente, nessun momento flettente dannoso
- Doppie prese moicate per adattarsi facilmente agli elettrostrumenti della maggior parte dei produttori di utensili più noti

CAMPI DI APPLICAZIONE





PROGETTO E FUNZIONE

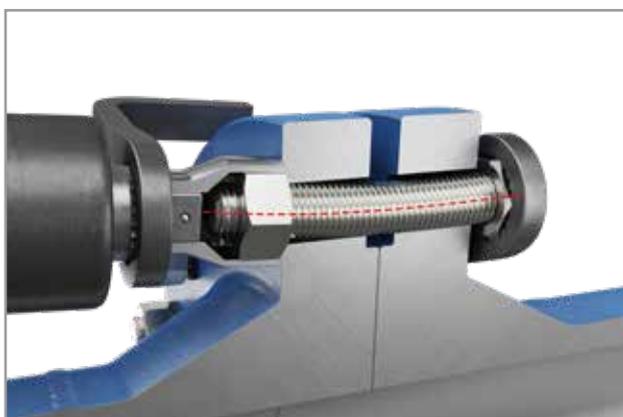
HEICO-LOCK® è un sistema di bloccaggio a 2 rondelle basato sulla forza di tensione, che impedisce ai giunti bullonati di allentarsi da soli secondo il principio di bloccaggio a cuneo. Le nervature radiali esterne, che si imprimevano nella superficie di appoggio e nella testa del bullone e/o nel dado insieme ai cunei interni innestati, assicurano che la forza di precarico richiesta venga mantenuta in condizioni operative estreme. Le rondelle di reazione HEICO-LOCK® sono uniche nel loro design e sono caratterizzate da un contorno a forma di ingranaggio della rondella inferiore. Questo contorno, in combinazione con una speciale doppia presa, consente il serraggio del giunto bullonato con utensili convenzionali azionati elettricamente, pneumaticamente o idraulicamente da produttori esistenti. In questo modo, i giunti bullonati di grandi dimensioni possono essere montati e smontati rapidamente e facilmente, soprattutto quando un'applicazione contiene numerosi giunti bullonati delle stesse dimensioni.

UTILIZZARE CON RONDELLA DI SICUREZZA HEICO-ONE

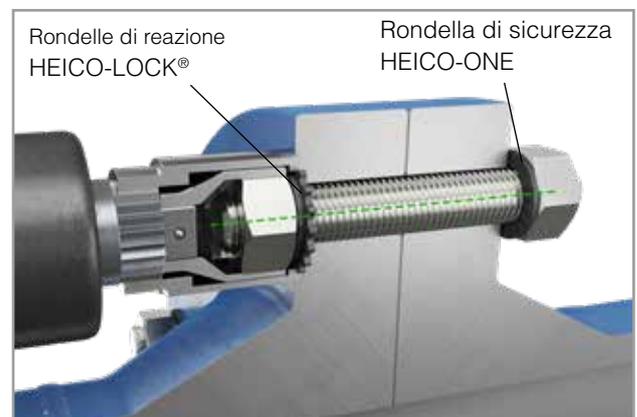
Per utilizzare le rondelle di reazione HEICO-LOCK® con connessioni a bullone passante, senza bloccare/contro-tenere fisicamente il lato passivo, consigliamo di utilizzare anche l'innovativa rondella di sicurezza HEICO-ONE. La rondella di sicurezza HEICO-ONE è una rondella di supporto di sicurezza basata sull'attrito con nervature di bloccaggio ondulate su entrambi i lati. È montata sul lato passivo tra la testa del dado/bullone e la superficie di appoggio. Ciò impedisce efficacemente al bullone o al dado di ruotare durante il serraggio.



Scopri di più sulla nostra rondella di sicurezza HEICO-ONE!



Avvio di momenti flettenti dannosi con metodi di serraggio convenzionali utilizzando un braccio di reazione/controsupporto.



Utilizzo delle rondelle di reazione HEICO-LOCK® e delle rondelle di sicurezza HEICO-ONE in un foro passante.

HEICO-LOCK® RONDELLA A REAZIONE

DATI TECNICI

- Dispositivo anti-allentamento basato sul sistema di bloccaggio a cuneo HEICO-LOCK® certificato secondo DIN 25201
- Il contorno a forma di ingranaggio della rondella inferiore in combinazione con una speciale doppia presa garantisce un serraggio senza braccio di reazione
- Materiale: 1.1191 (C45E) con rivestimento in lamelle di zinco nere (flZnnc)
- Durezza: 485±25 HV 0,3
- Resistenza alla corrosione: min. 1.000 h nel test NSS secondo ISO 9227
- Adatto per bulloni e dadi ad alta resistenza fino alla classe di resistenza 12.9 o 12
- Metodo di serraggio senza momento flettente e braccio di reazione
- Dimensioni disponibili: M16 - M48 (5/8" - 1 3/4")
- Altre dimensioni nominali, materiali e rivestimenti disponibili su richiesta



Scansiona il codice QR per essere reindirizzato al video sulle Rondelle di reazione HEICO-LOCK®.

ACCESSORI

Possiamo fornirti la doppia bussola adatta al tuo utensile dinamometrico e alle rondelle di reazione HEICO-LOCK®. Le bussole sono compatibili con utensili di serraggio di noti produttori e sono collegate agli utensili tramite adattatori individuali.



SCOPRI IL NOSTRO SISTEMA DI TENSIONAMENTO HEICO-TEC®!

Con i prodotti del nostro sistema di tensionamento HEICO-TEC®, i giunti bullonati di grandi dimensioni possono essere facilmente pretensionati a mano.

Una caratteristica unica del sistema di tensionamento HEICO-TEC® è la distribuzione della forza di pretensionamento di una grande filettatura principale su molti bulloni di pressione più piccoli. Questi vengono serrati uno dopo l'altro, ad esempio con una chiave dinamometrica standard. Come risultato del pretensionamento puramente assiale e privo di torsione, il punto di snervamento del bullone può essere utilizzato in modo ottimale per ottenere la massima forza di pretensionamento.

Per ulteriori informazioni sul sistema di tensionamento HEICO-TEC®, visita www.heico-group.com.



HEICO ITALIA S.r.l.

Via Magellano, 10
10090 BRUINO (TO), Italy

Tel.: +39 011 9094739
Fax: +39 011 7432065

info@heico-italia.it
www.heico-group.it

