

### B400 ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E RIMOZIONE per il componente Morse 3124-P B-LOC® Bushing senza chiavetta Serie B400

Le boccole senza chiavetta B-LOC® forniscono un accoppiamento ad alta capacità, senza gioco, tra albero/mozzo o giunto tramite un accoppiamento meccanico a interferenza. Seguire attentamente le ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E RIMOZIONE per garantire il corretto funzionamento di questo componente B-LOC®.

**AVVERTENZA** - Durante l'installazione dei prodotti B-LOC®, attenersi sempre alle seguenti norme di sicurezza:

1. Assicurarsi che il sistema sia disattivato usando corrette procedure di lockout/tagout.
2. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale.

#### INSTALLAZIONE (Figura 1)

Le boccole senza chiavetta B-LOC® sono fornite leggermente oliate e pronte per l'installazione. La capacità di coppia a frizione di questi dispositivi si basa su un coefficiente di attrito di 0,12 per viti leggermente oliate e per le superfici di contatto del cono, dell'albero e dell'alloggiamento.

Pertanto, è importante NON utilizzare disolfuro di molibdено (ad es. Molykote, Never-Seeze o lubrificanti simili) in alcuna installazione di una boccola senza chiavetta.

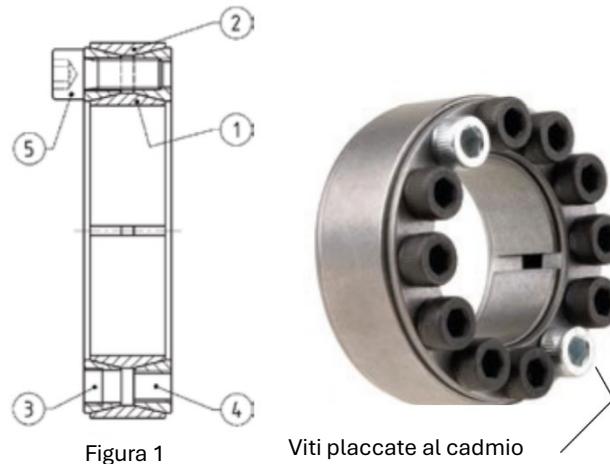


Figura 1

Viti placcate al cadmio

1. Assicurarsi che le aree di contatto della vite di bloccaggio, del cono, dell'albero e del foro siano pulite e leggermente oliate con un olio per macchinari leggero.
2. Inserire la boccola senza chiavetta nel controforo del mozzo prima dell'installazione dell'albero.
3. Dopo aver confermato la corretta posizione del mozzo, serrare a mano tre (3) o quattro (4) viti di bloccaggio equidistanti fino a quando non si stabilisce il contatto iniziale con l'albero e con l'alloggiamento del mozzo.
4. Impostare una chiave dinamometrica a un valore di coppia circa superiore del 5% rispetto alla coppia di serraggio specificata (Ma). Serrare le viti di bloccaggio seguendo una sequenza in senso orario o antiorario (non è necessario serrare secondo un pattern diametralmente opposto), effettuando soltanto  $\frac{1}{4}$  di giro (ossia  $90^\circ$ ) per diversi passaggi, finché non è più possibile ottenere  $\frac{1}{4}$  di giro.
5. Continuare ad applicare la sovraccoppia per 1 o 2 passaggi aggiuntivi. Ciò è necessario per compensare il rilassamento del sistema sulle viti di bloccaggio, poiché il serraggio di una vite rilassa sempre quelle adiacenti. Senza applicare questa sovraccoppia, sarebbe necessario un numero infinito di passaggi per raggiungere la coppia di serraggio specificata.
6. Reimpostare la chiave dinamometrica alla coppia specificata (Ma) e verificare tutte le viti di bloccaggio. A questo punto nessuna vite dovrebbe muoversi; in caso contrario, ripetere i passaggi 5 e 6.

#### NOTA:

1. Non è necessario ricontrollare la coppia di serraggio dopo che l'attrezzatura è stata messa in funzione.
2. In applicazioni soggette a corrosione estrema, le fessure di tutte le bussole possono essere sigillate con un idoneo sigillante o materiale equivalente.

#### INSTALLAZIONE DELLA BOCCOLA SENZA CHIAVETTA B-LOC® SU ALBERI CON CAVA

La boccola senza chiavetta deve essere posizionata in modo che le fessure delle bussole che entrano in contatto con l'albero siano situate approssimativamente sul lato opposto rispetto alla cava. Inoltre, una vite di bloccaggio deve essere centrata direttamente sopra la cava.

Durante il serraggio delle viti di bloccaggio, è importante seguire la procedura di installazione descritta in precedenza, che specifica serraggi uniformi di  $\frac{1}{4}$  di giro per ciascuna vite. Il mancato rispetto di tali istruzioni può causare un serraggio eccessivo della vite posizionata sopra la cava, con possibile deformazione permanente delle bussola della boccola senza chiavetta.

### RIMOZIONE (Figura 2)

**IMPORTANTE:** Prima di iniziare la seguente procedura di rimozione, verificare che non vi siano carichi di coppia o di spinta sulla boccola senza chiavetta, sull'albero o sui componenti montati.

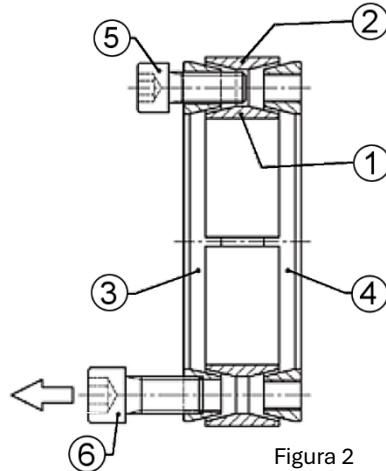


Figura 2

- Allentare le viti di bloccaggio in più fasi **utilizzando circa  $\frac{1}{4}$  di giro**, seguendo la sequenza in senso orario o antiorario.

**NOTA:** Le boccole senza chiavetta B-LOC® Serie B400 sono caratterizzate da una forma di conoide a rilascio automatico, il che significa che i collari dovrebbero sganciarsi durante il passaggio 1. Tuttavia, se per qualche motivo i collari reggispinne si inceppano, un leggero colpetto su tre (3) teste equidistanti delle viti di bloccaggio allentate sblocca positivamente il collegamento

- Il mozzo e la boccola senza chiave vengono normalmente rimossi insieme. La rimozione della boccola senza chiave solo da svasature profonde avviene inserendo le viti di estrazione (non fornite) nelle filettature situate sotto le viti di bloccaggio placcate. Queste filettature NON devono essere utilizzate per forze di trazione elevate, poiché il collare reggispinne è solo parzialmente filettato.

### DIMENSIONI DELLE VITI DI SERRATURA E COPPIE DI SERRAGGIO SPECIFICHE Ma B400 BOCCOLE SENZA CHIAVETTA

Serie metrica	Serie in pollici	Coppia di serraggio Ma (ft Lb.)	Dimensione della vite	Dimensione chiave esagonale (mm)	Filetto per l'estrazione (dB)
da 20 x 47 a 40 x 65	da $\frac{3}{4}$ a 1-1/2	11	M6	5	M8
da 42 x 75 a 65 x 95	da 1-5/8 a 2-9/16	26	M8	6	M10
da 70 x 110 a 95 x 135	da 2-5/8 a 3-3/4	51	M10	8	M12
da 100 x 145 a 160 x 210	da 3-7/8 a 6	91	M12	10	M14
da 170 x 225 a 200 x 260	da 6-7/16 a 8	138	M14	12	M16
da 220 x 285 a 260 x 325		214	M16	14	M20
da 280 x 355 a 300 x 375		293	M18	14	M22
da 320 x 405 a 340 x 425		420	M20	17	M24
da 360 x 455 a 420 x 515		565	M22	17	M27
da 440 x 545 a 1000 x 1110		725	M24	19	M30