



Design "back & forth" esclusivo

3 ottimi motivi per scegliere le ghiera idrauliche NTN-SNR

- Lo strumento più professionale per ottenere la forza di montaggio/smontaggio necessaria
- Regolazione precisa ed affidabile del gioco radiale del cuscinetto
- Conveniente, facile da utilizzare e sicura, riduce i tempi di fermo macchina



Dati tecnici della ghiera HMV



GHIERA IDRAULICA NTN-SNR INDISPENSABILE PER LE OPERAZIONI DI MONTAGGIO/SMONTAGGIO

Distribuito da:

Questo documento è di proprietà esclusiva di NTN-SNR ROULEMENTS. Qualsiasi riproduzione, totale o parziale, senza previa autorizzazione scritta di NTN-SNR ROULEMENTS è severamente vietata. Ogni violazione delle presenti disposizioni sarà perseguibile legalmente.

Nonostante la cura e l'attenzione dedicate alla realizzazione del presente documento, NTN-SNR ROULEMENTS non potrà essere considerata responsabile per eventuali errori od omissioni eventualmente contenuti in esso. Nell'ambito della nostra politica aziendale di ricerca e sviluppo, ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso, totalmente o in parte, i prodotti e le specifiche riportati nel presente documento.
© NTN-SNR ROULEMENTS, copyright internazionale 2016

NTN-SNR ROULEMENTS - 1 rue des Usines - 74000 Annecy
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15
www.ntn-snr.com



DOC_I_HYDRAULIC_ARG1.1a - Code SAP: 367647 - Non contractual document - NTN-SNR Copyright International 09/2015 Printed in France - Photos : Pedro Studio Photo



GHIERE IDRAULICHE NTN-SNR
INDISPENSABILI PER LE OPERAZIONI
DI MONTAGGIO/SMONTAGGIO
dei cuscinetti orientabili a rulli con alesaggio conico



www.ntn-snr.com



With You

Montare o smontare i cuscinetti orientabili a rulli con la ghiera HMV in tre semplici passaggi

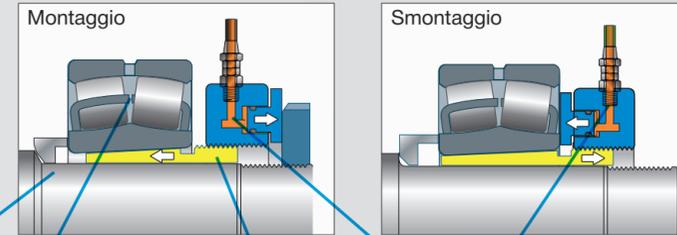
1 QUALI SONO LE VOSTRE ESIGENZE?

| | Montaggio | Smontaggio | Commenti |
|------------------------------|-----------|------------|--|
| Alberi conici | | | Per smontare cuscinetti a rulli da un albero conico, conviene applicare una pressione idraulica che passi dall'albero |
| Bussola di serraggio | | | La stessa ghiera HMV può essere utilizzata sia per il montaggio che per lo smontaggio del cuscinetto |
| Bussola di smontaggio | | | 2 soluzioni <ul style="list-style-type: none"> La stessa ghiera HMV può essere utilizzata sia per il montaggio che per lo smontaggio del cuscinetto (b + c) È possibile utilizzare 2 ghiera HMV diverse per il montaggio o per lo smontaggio dei cuscinetti orientabili a rulli (a + c) |

2 SELEZIONARE LA GHIERA HMV CORRETTA

Utilizzare le tabelle di selezione disponibili su richiesta (panoramica qui di seguito)

Esempio:
22313EK da utilizzare con una bussola di smontaggio ED una ghiera HMV 15EBF



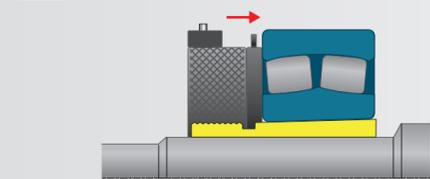
| GHIERE IDRAULICHE HMV CON BUSSOLA DI SMONTAGGIO | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------|---|--------------------|
| Diametro albero (mm) | Alesaggio cuscinetto (mm) | Cuscinetto orientabile a rulli | | Bussola di smontaggio | HMV utilizzata per il montaggio | HMV utilizzata per il montaggio e lo smontaggio | Dadi autobloccanti |
| 60 | 65 | 21313 VK | 22213 EK | AH 313 | HMV12 EBF | HMV15 EBF | KM12 |
| | | 22313 EK | | AH2313G | | HMV14 EBF | |
| 65 | 70 | 21314 EK | 22214 VK | AH314 | HMV13 EBF | HMV16 EBF | KM13 |
| | | 22314 EK | | AH314G | | HMV15 EBF | |
| | | | | AHX2314 | | HMV16 EBF | |
| | | | | AHX2314G | | HMV17 EBF | |
| 900 | 950 | 239/950VK | | A0H39/950 | HMV180 EBF | HMV200 EBF | HM30/900 |
| | | 230/950 EK | | AH30/950 | | HMV200 EBF | |
| | | 240/950EK30 | | A0H30/950 | | HMV200 EBF | |
| | | | | A0H240/950 | | HMV200 EBF | |

| GHIERE IDRAULICHE HMV CON BUSSOLA DI SERRAGGIO | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------------------|----------|----------------------|---|--------------------|----------|
| Diametro albero (mm) | Alesaggio cuscinetto (mm) | Cuscinetto orientabile a rulli | | Bussola di serraggio | HMV utilizzata per il montaggio e lo smontaggio | Dadi autobloccanti | Rondella |
| 45 | 50 | 21310VK | 22210 EK | H310 | HMV10 EBF | KM10 | MB10 |
| | | 22310EK | | H2310 | | KM10 | MB10 |
| 50 | 55 | 21311VK | 22211 EK | H311 | HMV11 EBF | KM11 | MB11 |
| | | 22311EK | | H2311 | | KM11 | MB11 |
| 55 | 60 | 21312VK | 22212 EK | H312 | HMV12 EBF | KM12 | MB12 |
| | | 22312EK | | H2312 | | KM12 | MB12 |
| 900 | 950 | 239/950 VK | | H39/950H | HMV190 EBF | | |
| | | 230/950 EK | | H30/950H | | | |
| | | 240/950EK30 | | H240/950H | | | |
| | | 230/1000 EK | | H30/1000H | | | |
| 950 | 1000 | 240/1000EK30 | | H240/1000 | HMV200 EBF | | |

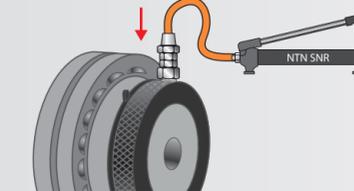


3 UTILIZZO DELLA GHIERA HMV

a Avvitare la ghiera HMV sul filetto fino a portarla in contatto con il cuscinetto.
Attenzione: non dimenticare di ingrassare il filetto!



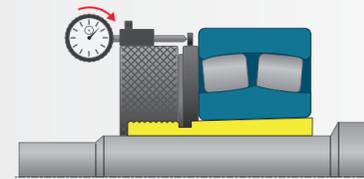
b Collegare la pompa alla ghiera HMV.



c Montare il calibro (non incluso) sulla ghiera HMV utilizzando l'apposito supporto (fornito con la ghiera HMV). Impostare il calibro su "0".

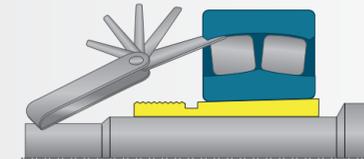


d Attivare la pompa fino a raggiungere lo spostamento della ghiera HMV desiderata (valore disponibile sul catalogo NTN-SNR).



e Rilasciare la pressione della pompa per consentire al pistone della ghiera HMV di tornare nella posizione iniziale. Rimuovere con cautela la ghiera HMV.

f Controllare con gli spessimetri che il gioco sia corretto.



Tutorial montaggio con ghiera HMV

Dati tecnici relativi alla ghiera HMV

- La ghiera HMV è fornita con:
 - 2 punti di raccordo idraulico
 - 1 raccordo ad attacco rapido (maschio) che può essere posizionato sulla parte anteriore o sul diametro esterno
 - Supporto per calibro fornito per montare il calibro (opzionale)
 - Impugnatura a T

| Pressione operativa massima alla corsa massima del pistone | Da HMV 10 EBF a HMV 25 EBF | 700 bar |
|--|------------------------------|---------|
| | Da HMV 26 EBF a HMV 40 EBF | 550 bar |
| | Da HMV 41 EBF a HMV 60 EBF | 450 bar |
| | Da HMV 62 EBF a HMV 100 EBF | 400 bar |
| | Da HMV 102 EBF a HMV 120 EBF | 350 bar |
| | Da HMV 126 EBF a HMV 200 EBF | 300 bar |

- Movimentazione agevolata grazie agli anelli di sollevamento per le ghiera HMV60 EBF e le taglie superiori
- Impugnatura a T fornita con 4 fori sul diametro esterno
- Ghiera HMV disponibile in sistema metrico e in pollici (da 1,967 a 37,410 poll.)
- Dimensioni speciali su richiesta



Accessori per ghiera HMV:

- Calibro: 2 dimensioni disponibili (050 e 100) per misurare lo spostamento da 5 mm a 10 mm
- Kit adattatore per il calibro: 4 dimensioni incluse nel kit



Pompa utilizzata con la ghiera HMV

- 3 kit progettati per fornire la migliore assistenza alla ghiera HMV
- Set pompe da 700 bar 0,3 L per ghiera <= HMV 54 EBF
- Set pompe da 700 bar 0,9 L per ghiera <= HMV 92 EBF
- Set pompe da 1.500 bar 2,5 L per ghiera <= HMV 200 EBF

Tutti i kit includono:

- manometro
- tubi di alta qualità (1,5 m per la pompa da 700 bar 0,3 L e 3 m per la pompa da 700 bar 0,9 L e per la pompa da 1.500 bar 2,5 L)
- 1 raccordo ad attacco rapido (femmina)
- fornito con olio idraulico

Per controllare il gioco del cuscinetto

- SPESSORI 100
- SPESSORI 150
- SPESSORI 300
- Set di spessori (lunghezza 100, 150 e 300 mm)

