



## ÉCROUS HYDRAULIQUES NTN-SNR

Experts  
& Tools

Une conception "avec un retour automatique du piston" unique en son genre

### 3 bonnes raisons d'utiliser les écrous hydrauliques NTN-SNR

- Un outil professionnel indispensable pour le montage et le démontage en toute facilité de vos roulements
- Permet un réglage fiable et précis du jeu radial du roulement
- Rentables, faciles à utiliser et à fixer, ils vont réduire vos temps d'arrêt, en toute sécurité



Données techniques HMV

Distributeur:

Le présent document est la propriété exclusive de NTN-SNR ROULEMENTS. Toute reproduction totale ou partielle sans autorisation préalable de NTN-SNR ROULEMENTS est formellement interdite. En cas de violation du présent paragraphe, vous vous exposez à des poursuites judiciaires.  
Les erreurs ou omissions qui auraient pu se glisser dans ce document malgré le soin apporté à sa réalisation n'engagent pas la responsabilité de NTN-SNR ROULEMENTS. En raison de notre politique de recherche et développement continue, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis, tout ou partie des produits et spécifications mentionnés dans ce document.  
© NTN-SNR ROULEMENTS, copyright international 2020.

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](http://www.ntn-snr.com)



DOC\_L\_HYDRAULIC\_ARG2Fa - Non contractual document - NTN-SNR Copyright International 03/2020 Printed in France - Photos : Pedro Studio Photo



## ÉCROUS HYDRAULIQUES INDISPENSABLES POUR LE MONTAGE ET LE DÉMONTAGE

de vos roulements à rotule sur rouleaux à alésage conique



[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)



With You



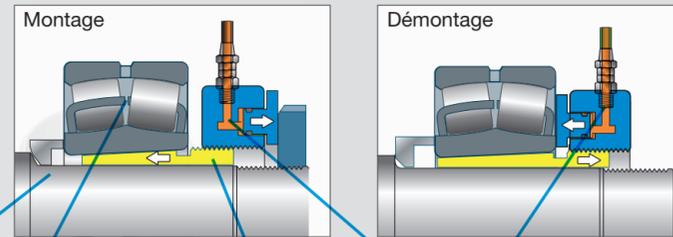
# Monter ou démonter vos roulements à rotule sur rouleaux sphériques avec un écrou HMV, en 3 étapes seulement

## 1 QUELS SONT VOS BESOINS ?

	Montage	Démontage	Observations
<b>Arbre conique</b>			Pour démonter des roulements à rotule sur rouleaux sphériques sur un arbre conique, le mieux est d'utiliser une pression hydraulique passant par l'arbre
<b>Manchon de serrage</b>			Le même HMV peut être utilisé aussi bien pour le montage que le démontage du roulement
<b>Manchon de démontage</b>	 		2 solutions <ul style="list-style-type: none"> <li>Le même HMV peut être utilisé pour le montage et le démontage du roulement (b + c)</li> <li>Deux HMV différents peuvent être utilisés pour le montage et le démontage du roulement (a + c)</li> </ul>

## 2 CHOISISSEZ LE BON HMV À l'aide des tableaux de sélection disponibles sur simple demande (résumé ci-dessous).

Exemple :  
21313EK avec un manchon de démontage  
ET un HMV 15EBF



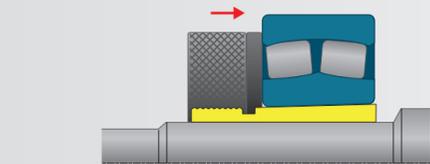
ÉCROUS HYDRAULIQUES HMV AVEC MANCHON DE DÉMONTAGE							
Diamètre de l'arbre (mm)	Alésage du roulement (mm)	Roulement sphérique		Manchon de démontage	HMV utilisé pour le montage	HMV utilisé pour le démontage	Écrous de sûreté
60	65	21313 VK	22213 EK	AH 313	HMV12 EBF	HMV15 EBF	KM12
		22313 EK		AH2313G		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	
				A0H30/950		HMV200 EBF	
		240/950EK30		A0H240/950		HMV200 EBF	



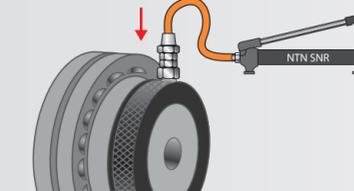
ÉCROUS HYDRAULIQUES HMV AVEC MANCHON DE SERRAGE							
Diamètre de l'arbre (mm)	Alésage du roulement (mm)	Roulement sphérique		Manchon de serrage	HMV utilisé pour le montage et le démontage	Écrous de sûreté	Rondelle-frein
45	50	21310VK	22210 EK	H310	HMV10 EBF	KM10	MB10
		22310EK		H2310		KM10	
50	55	21311VK	22211 EK	H311	HMV11 EBF	KM11	MB11
		22311EK		H2311		KM11	
55	60	21312VK	22212 EK	H312	HMV12 EBF	KM12	MB12
		22312EK		H2312		KM12	
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 ACTIONNER LE HMV

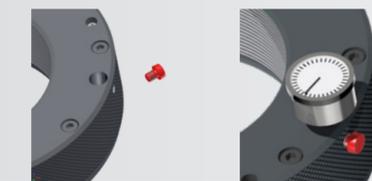
**a** Vissez le HMV sur le filetage jusqu'à ce qu'il soit en contact avec le roulement.  
**Attention :** N'oubliez pas de graisser le filetage !



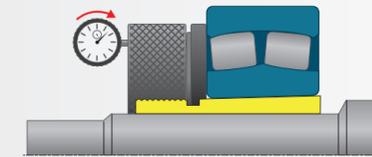
**b** Raccordez la pompe au HMV.



**c** Montez le comparateur (non fourni) sur le HMV. Réglez le comparateur sur zéro.

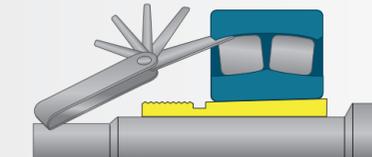


**d** Actionnez la pompe jusqu'à ce que le déplacement souhaité du HMV soit atteint (voir les valeurs de déplacement dans notre catalogue NTN-SNR).



**e** Relâchez la pression de façon à ce que le piston du HMV revienne à sa position d'origine. Retirez le HMV avec précaution.

**f** Vérifiez à l'aide de cales d'épaisseur si le jeu souhaité a été obtenu.



Instructions pour le montage du HMV

## Caractéristiques techniques du HMV

- L'écrou HMV est muni de :
  - deux points de raccordement hydraulique,
  - un raccord à accouplement rapide (partie mâle) qui peut se positionner sur la face avant ou radiale du HMV,
  - 3 trous sur la face avant pour l'insertion du comparateur à cadran (comparateur en option),
  - levier de montage.

Pression maximale de service autorisée à la course maximale du piston	Modèle	Pression (bar)
	HMV 10 EBF to HMV 25 EBF	700 bar
	HMV 26 EBF to HMV 40 EBF	550 bar
	HMV 41 EBF to HMV 60 EBF	450 bar
	HMV 62 EBF to HMV 100 EBF	400 bar
	HMV 102 EBF to HMV 120 EBF	350 bar
	HMV 126 EBF to HMV 200 EBF	300 bar

- Oeillet fourni à partir de la taille HMV 60 EBF afin de faciliter la manipulation
- 4 orifices aménagés sur le diamètre extérieur pour le levier de montage
- HMV disponibles en tailles métriques et en pouces (de 1,967 à 37,410 pouces)
- Nous consulter pour des tailles spéciales



### Accessoires du HMV :

- Comparateur à cadran : 2 tailles (050 et 100) pour mesurer le déplacement de 5 à 10 mm
- Kit d'adaptation pour comparateur : 4 tailles incluses dans le kit



## 3 Kits pompe à sélectionner en fonction de la taille du HMV

- Pompes utilisées avec les HMV
- Kit de pompe 700 bar/0,3 l pour écrous <= HMV 54 EBF
  - Kit de pompe 700 bar/0,9 l pour écrous <= HMV 92 EBF
  - Kit de pompe 1 500 bar/2,5 l pour écrous <= HMV 200 EBF

- Tous les kits incluent :
- manomètre
  - flexible de qualité (1,5 m pour la pompe de 700 bar/0,3 l et 3 m pour les pompes de 700 bar/0,9 l et 1 500 bar/2,5 l)
  - 1 raccord à accouplement rapide (partie femelle)
  - pompe livrée remplie d'huile hydraulique

## Pour vérifier le jeu de roulement

- CALES D'ÉPAISSEUR CALIBRÉES 100
  - CALES D'ÉPAISSEUR CALIBRÉES 150
  - CALES D'ÉPAISSEUR CALIBRÉES 300
- Jeu de cales d'épaisseur (longueurs 100, 150, 300 mm)

