

# Extracteurs série TMMA

## EasyPull mécanique

### Pour un démontage facile et en toute sécurité

Avec son mécanisme à ressort et sa construction robuste, l'extracteur breveté EasyPull de SKF figure parmi les outils les plus simples d'utilisation et les plus sûrs du marché. Conçu pour être ergonomique, l'extracteur actionné par ressort se positionne grâce à ses poignées sur la pièce à démonter en un seul geste (telle une "pince à sucre"). La série TMMA est constituée de 3 extracteurs mécaniques (TMMA 60, TMMA 80 et TMMA 120) de différentes tailles et pour différentes forces d'extraction.

- La conception robuste permet de démonter des roulements en toute sécurité, y compris dans les endroits les plus difficiles d'accès
- Le mécanisme exclusif d'ouverture à ressort des bagues rouges permet de positionner l'EasyPull d'un seul geste sur la pièce à démonter
- L'auto-verrouillage des griffes empêche l'extracteur de riper sous charge
- La double tête hexagonale permet d'appliquer la force d'extraction plus facilement
- L'auto-centrage et l'embout de la broche protègent l'arbre de toute détérioration
- Des gains de temps sont réalisés grâce au démontage rapide
- Existe en trois tailles offrant respectivement une force d'extraction de 60, 80 ou 120 kN pour une sélection facile
- Broches hydrauliques, pour générer les forces d'extraction, disponibles comme accessoires pour les modèles de 80 et 120 kN

## EasyPull hydraulique

### Pour un démontage rapide et sans effort

Les versions hydrauliques de l'EasyPull, TMMA 75H et TMMA 100H, allient la grande simplicité d'utilisation de l'EasyPull mécanique à la génération de force sans effort permise par les broches hydrauliques intégrées. Des goupilles de sécurité intégrées dans les broches hydrauliques protègent ces extracteurs de toute surcharge.

- Vérin hydraulique, pompe et extracteur intégrés dans un outil immédiatement utilisable : aucun assemblage requis, nul besoin d'acheter des pièces détachées
- La goupille de sécurité protège la broche et l'extracteur de toute surcharge en cas d'application d'une force excessive
- La pointe de centrage sur ressort de la broche hydraulique permet de centrer facilement l'extracteur sur l'arbre sans endommager celui-ci
- Le TMMA 100H fournit une force d'extraction maximale de 100 kN et offre une portée de 80 mm pour effectuer la plupart des tâches d'extraction en une seule opération
- Pour les opérations de démontage qui requièrent une force d'extraction inférieure, SKF propose une version 75 kN, l'EasyPull hydraulique TMMA 75H, d'une portée de 75 mm
- Chaque extracteur est fourni avec des rallonges et un embout pour nez de broche



Démontage



# Kit d'extraction hydraulique EasyPull

## Une solution complète pour le démontage des roulements

Le kit d'extraction hydraulique EasyPull de SKF, TMMA 100H/SET, est le kit de démontage le plus complet du marché. Ce kit unique se compose de l'EasyPull hydraulique 100H, d'une plaque d'extraction tripartite et d'une couverture de protection. L'association de ces trois éléments permet de démonter facilement et en toute sécurité des roulements comme les roulements à rotule sur rouleaux et les roulements CARB®, ainsi que d'autres roulements et pièces comme des poulies et des volants d'inertie par exemple. Outre les avantages du TMMA 100H, qui constitue l'élément central du kit, le TMMA 100H/SET comprend également :

- Une plaque d'extraction tripartite, TMMS 160, qui permet un démontage facile, notamment des roulements à rotule sur rouleaux et roulements CARB®. Cette plaque supprime les risques de détérioration du roulement et de l'arbre
- Une mallette métallique résistante, équipée de compartiments de rangement sur mesure pour toutes les pièces, réduit les risques de perte ou de détérioration de ces dernières
- Une couverture de protection, TMMX 350, fabriquée dans une matière transparente pour permettre à l'utilisateur de conserver une bonne visibilité pendant la procédure de démontage. Elle renforce également la sécurité de l'utilisateur lors du démontage, en le protégeant d'une éventuelle projection de fragments de roulements ou d'autres pièces
- Une solution complète pour le démontage sans effort et en toute sécurité de nombreux types de roulements



### Caractéristiques techniques EasyPull mécanique

Désignation	TMMA 60	TMMA 80	TMMA 120
<b>Données générales</b>			
Diamètre de prise externe, minimum	36 mm	52 mm	75 mm
Diamètre de prise externe, maximum	150 mm	200 mm	250 mm
Longueur effective des bras	150 mm	200 mm	250 mm
Force d'extraction maximale	60 kN	80 kN	120 kN
Masse totale	4,0 kg	5,7 kg	10,6 kg
<b>Dimensions des griffes</b>			
Hauteur	7,5 mm	9,8 mm	13,8 mm
Longueur	15 mm	18 mm	24 mm
Largeur	20 mm	28 mm	40 mm
<b>Système de génération de force</b>			
Tête hexagonale sur extracteur ou adaptateur	27 mm	30 mm	32 mm
Tête hexagonale sur broche mécanique	17 mm	22 mm	24 mm
Couple de serrage maximum	105 Nm	175 Nm	265 Nm
Diamètre du nez de broche	24 mm	26 mm	28 mm
Adaptateur: possibilité de passer au modèle hydraulique	non	oui	oui
<b>Pièces de rechange</b>			
Bras	TMMA 60-1	TMMA 80-1	TMMA 120-1
Broche avec nez de broche (et adaptateur)	TMMA 60-2	TMMA 80-2	TMMA 120-2
Mécanisme d'ouverture	TMMA 60-3	TMMA 75H/80-3	TMMA 100H/12-3
<b>Accessoires</b>			
Couverture de sécurité pour l'extracteur	TMMX 210	TMMX 280	TMMX 350
Gants de manipulation	TMBA G11W	TMBA G11W	TMBA G11W
Broche hydraulique	-	TMHS 75	TMHS 100
Graisse spéciale pour la broche	LGEV 2/0.035	LGEV 2/0.035	LGEV 2/0.035
Plaques d'extraction triparties	TMMS 50	TMMS 50 TMMS 100	TMMS 50 TMMS 100 TMMS 160

## Caractéristiques techniques EasyPull hydraulique

Désignation	TMMA 75H	TMMA 100H
<b>Données générales</b>		
Diamètre de prise externe, minimum	52 mm	75 mm
Diamètre de prise externe, maximum	200	250
Longueur effective des bras	200 mm	250 mm
Force d'extraction maximale	75 kN	100 kN
Masse totale	7,2 kg	13,2 kg
<b>Dimensions des griffes</b>		
Hauteur	9,8 mm	13,8 mm
Longueur	18 mm	24 mm
Largeur	28 mm	40 mm
<b>Système de génération de force</b>		
Broche hydraulique	TMHS 75	TMHS 100
Course du piston	75 mm	80 mm
Filetage du corps de broche	UN 1,25"x12	UN 1,5"x16
Diamètre du nez de broche	35 mm	30 mm
<b>Pièces de rechange</b>		
Bras	TMMA 75H-1	TMMA 100H-1
Mécanisme d'ouverture	TMMA 75H/80-3	TMMA 100H/12-3
Jeu de rallonges hydrauliques	TMHS 5T	TMHS 8T
<b>Accessoires</b>		
Broche hydraulique	TMHS 75 (include)	TMHS 100 (include)
Couverture de sécurité pour l'extracteur	TMMX 280	TMMX 350
Gants de manipulation	TMBA G11W	TMBA G11W
Plaques d'extraction tripartie	TMMS 50 TMMS 100	TMMS 50 TMMS 100 TMMS 160

## Caractéristiques techniques Kit d'extraction hydraulique EasyPull

Désignation	TMMA 100H/SET		
<b>Données générales</b>			
Diamètre de prise externe, minimum	75 mm	<b>Couverture de sécurité</b>	TMMX 350
Diamètre de prise externe, maximum	250 mm	Diamètre maximum	350 mm
Longueur effective des bras	250 mm	Longueur	1200 mm
Force maximale d'extraction	100 kN	Largeur	580 mm
<b>Dimensions des griffes</b>			
Hauteur	13,8 mm	Masse	0,6 kg
Longueur	24 mm	<b>Mallette</b>	
Largeur	40 mm	Hauteur	270 mm
<b>Système de génération de force</b>			
Broche hydraulique	TMHS 100	Longueur	680 mm
Course du piston	80 mm	Largeur	320 mm
Filetage du corps de broche	UN 1,5"x16	Masse	12,0 kg
Diamètre du nez de broche	30 mm	<b>Pièces de rechange</b>	
<b>Plaque d'extraction en trois parties</b>			
TMMS 160		Bras	TMMA 100H-1
Diamètre de prise d'arbre, minimum	50 mm	Mécanisme d'ouverture	TMMA 100H/12-3
Diamètre de prise d'arbre, maximum	160 mm	Jeu de rallonges hydrauliques	TMHS 8T
Masse	5,9 kg	<b>Accessoires</b>	
		Couverture de sécurité pour l'extracteur	TMMX 350 (include)
		Broche hydraulique	TMHS 100 (include)
		Plaque d'extraction en trois parties	TMMS 160 (include)
		Gants de manipulation	TMBA G11W

© SKF est une marque déposée du Groupe SKF.  
© Groupe SKF 2009

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

MP/PDS TMMA FR • Octobre 2009

[www.mapro.skf.com](http://www.mapro.skf.com) • [skf.com/mount](http://skf.com/mount) • [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

