

TIMKEN®



TIMKEN® OUTILS DE MAINTENANCE

PROTÉGER LES PERFORMANCES - MONTAGE ET DEMONTAGE
DES ROULEMENTS DE MANIÈRE SÛRE ET PRÉCISE



OUTILS DE MONTAGE

Timken propose une large gamme de chauffages par induction de haute qualité, conçus pour les applications industrielles exigeantes. Ils permettent de chauffer et de dilater radialement une grande variété d'engrenages, de bagues, d'accouplements, de roulements et d'autres composants. Tous les chauffages par induction sont fabriqués conformément aux exigences internationales (CEI) et européennes (CE) en matière de santé et de sécurité. Ils sont équipés d'une alimentation électrique contrôlée par microprocesseur, d'un contrôle automatisé du temps et de la température et d'un système de démagnétisation automatique.

OUTILS DE MONTAGE

| | |
|---------------------------------------|----|
| Chauffe-roulements par induction..... | 3 |
| Accessoires | 8 |
| Outil de montage par percussion..... | 10 |

OUTILS DE DÉMONTAGE

| | |
|---------------------------------------|----|
| Hydraulique et à centrage automatique | |
| Extracteurs hydrauliques..... | 12 |
| Extracteurs mécaniques | 14 |

AVERTISSEMENT

Le non-respect des avertissements suivants peut entraîner un risque de mort ou de blessures graves.

Il est essentiel d'adopter des pratiques d'entretien et de manipulation appropriées.

Le non-respect du manuel d'utilisation peut entraîner une défaillance de l'équipement, créant ainsi un risque de blessures graves.

N'utilisez pas les chauffe-roulements par induction dans des zones présentant un risque d'explosion.



NE PORTEZ PAS D'OBJETS MÉTALLIQUES NI DE MONTRES.



INTERDIT AUX PERSONNES PORTANT UN PACEMAKER ET/OU UN APPAREIL AUDITIF.



LISEZ LES INSTRUCTIONS.



UTILISEZ DES GANTS DE PROTECTION THERMIQUE.

ATTENTION

Le non-respect des précautions suivantes peut entraîner un risque de blessure.

Voir le texte à l'intérieur pour des avertissements supplémentaires.

CHAUFFE-ROULEMENTS PAR INDUCTION

Pourquoi choisir un chauffage par induction ?

Le chauffage par induction offre une méthode plus rapide, plus sûre et mieux contrôlée pour le montage de composants à ajustement incertain. Il élimine les risques et les dommages associés aux méthodes traditionnelles telles que les fours, le bain d'huile ou les flammes nues, qui produisent des fumées et nécessitent des précautions de manipulation supplémentaires.

Les chauffe-roulements par induction Timken® fonctionnent selon le principe de l'induction électromagnétique, similaire à celui d'un transformateur. La pièce à traiter est chauffée de manière uniforme et efficace, tandis que le chauffage et les barreaux restent froids au toucher.

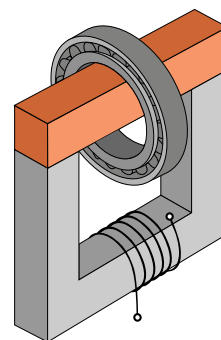
Au cours du processus, un magnétisme résiduel peut apparaître. Pour éviter cela, tous les chauffages Timken démagnétisent automatiquement le composant après chaque cycle.

Les chauffe-roulements par induction de haute qualité sont conçus pour les applications industrielles exigeantes.

Polyvalence, sécurité et qualité

Les chauffe-roulements par induction Timken peuvent être utilisés pour chauffer des engrenages, des bagues, des accouplements et d'autres composants. Un montage correct peut prolonger la durée de vie de votre équipement, et un chauffage par induction contrôlé aide à prévenir les dommages inutiles.

L'électronique numérique assure un contrôle optimal pendant le processus de chauffage et sélectionne automatiquement l'alimentation électrique la plus efficace pour garantir un chauffage équilibré et rapide.



VHIN-10



Modèle portable

Capacité de chauffage, 20 kg (44 lb)
(Poids du roulement maximal supporté)
Tensions disponibles :
120 V/10 A, 230 V/10 A, 240 V/5 A

Alésage min. : 10 mm (0,39 po)
Diamètre extérieur maximal : 240 mm (15,8 po)
Largeur maximale : 120 mm (4,7 po)
Poids maximal : 20 kg (44 lb)

VHIN-35



Modèle de table

Capacité de chauffage, 50 kg (110,2 lb)
(Poids du roulement maximal supporté)
Tensions disponibles :
120 V/13 A, 230 V/13 A

Alésage min. : 10 mm (0,39 po)
Diamètre extérieur maximal : 400 mm (15,8 po)
Largeur maximale : 120 mm (4,7 po)
Poids maximal : 50 kg (110,2 lb)

VHIS-75



Modèle de table avec
bras pivotant

Capacité de chauffage, 100 kg (220,5 lb)
(Poids du roulement maximal supporté)
Tensions disponibles :
120 V/15 A, 230 V/16 A

Alésage min. : 30 mm (1,2 po)
Diamètre extérieur maximal : 500 mm (19,7 po)
Largeur maximale : 180 mm (7,1 po)
Poids maximal : 100 kg (220,5 lb)

VHIS-100



Modèle de table avec bras
pivotant

Capacité de chauffage, 150 kg (330,7 lb)
(Poids du roulement maximal supporté)
Tensions disponibles :
230 V/16 A

Alésage min. : 45 mm (1,8 po)
Diamètre extérieur maximal : 600 mm (23,6 po)
Largeur maximale : 210 mm (8,3 po)
Poids maximal : 150 kg (330,7 lb)

VHIS-150



Modèle de table avec
bras pivotant

Capacité de chauffage, 200 kg (440,9 lb)
(Poids du roulement maximal supporté)
Tensions disponibles :
400 V/20 A, 500 V/16 A, 600 V/14 A

Alésage min. : 45 mm (1,8 po)
Diamètre extérieur maximal : 600 mm (23,6 po)
Largeur maximale : 210 mm (8,3 po)
Poids maximal : 200 kg (440,9 lb)

Contactez votre représentant commercial Timken pour obtenir de l'aide dans la conception d'une solution personnalisée pour les chauffe-roulements de très grande taille.

VHIS-200



Mobile, capacité moyenne avec bras pivotant

Capacité de chauffage, 400 kg (881,8 lb)
(Poids du roulement maximal supporté)

Tensions disponibles :
400 V/30 A, 500 V/24 A

Alésage min. : 30 mm (1,2 po)
Diamètre extérieur maximal : 850 mm (33,5 po)
Largeur maximale : 320 mm (12,6 po)
Poids maximal : 400 kg (881,8 lb)

VHIS-400



Modèle puissant et mobile avec bras pivotant

Capacité de chauffage, 600 kg (1322,7 lb)
(Poids du roulement maximal supporté)

Tensions disponibles :
400 V/45 A, 500 V/36 A

Alésage min. : 60 mm (2,4 po)
Diamètre extérieur max. : 1050 mm (41,3 po)
Largeur maximale : 400 mm (15,7 po)
Poids maximal : 600 kg (1322,7 lb)

VHIN-600



Robuste pour les roulements de grande taille

Capacité de chauffage, 800 kg (1763,7 lb)
(Poids du roulement maximal supporté)

Tensions disponibles :
400 V/60 A, 500 V/48 A

Alésage min. : 260 mm (10,2 po)
Diamètre extérieur maximal : 1 150 mm (45,3 po)
Largeur maximale : 430 mm (16,9 po)
Poids maximal : 800 kg (1763,7 lb)

VHIN-800



Le plus puissant pour les roulements de grande taille

Capacité de chauffage, 1600 kg (3527,3 lb)
(Poids du roulement maximal supporté)

Tensions disponibles :
400 V/100 A, 500 V/80 A

Alésage min. : 330 mm (12,9 po)
Diamètre extérieur max. : 1 700 mm (66,9 po)
Largeur maximale : 710 mm (27,9 po)
Poids maximal : 1 600 kg (3 527,3 lb)

| DONNÉES TECHNIQUES | VHIN-10 | VHIN-35 | VHIS-75 | VHIS-100 | | | | |
|---|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|---------|-----------------|---------|
| ÉLECTRICITÉ | | | | | | | | |
| Alimentation standard 230 V | 2.3 kVA/ 1,2 kVA | 3.0 kVA | 3.6 kVA | 3.7 kVA | | | | |
| Alimentation optionnelle 120 V | 1.2 kVA | 1.5 kVA | 1.8 kVA | - | | | | |
| Tension/Ampère standard | 120 V/10 A, 230 V/10 A, 240 V/5 A | 120 V/13 A, 230 V/13 A | 120 V/15 A, 230 V/16 A | 230 V/16 A | | | | |
| Fréquence Hz | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | | | | |
| Barreaux standards, mm / jeu 1 | 7, 10, 14, 20, 40 | 7, 14, 40 x 50 | 20, 50 | 30, 70 x 80 | | | | |
| Barreaux en option | - | - | - | - | | | | |
| Bras pivotant | non | non | oui | oui | | | | |
| PIÈCE À TRAVAILLER | | | | | | | | |
| Poids max. de la pièce kg (±) | 20 | 50 | 100 | 150 | | | | |
| min. mm, vertical/horizontal | 10 | 10/65 | 30/72 | 45/110 | | | | |
| Diamètre extérieur max. mm | 240 | 400 | 500 | 600 | | | | |
| Largeur maximale en mm | 120 | 120 | 180 | 210 | | | | |
| DIMENSIONS DU MÂT | | | | | | | | |
| Hauteur du mât mm | 135 | 130 | 185 | 205 | | | | |
| Diamètre du mât mm | 40 x 40 | 40 x 50 | 50 x 50 | 70 x 80 | | | | |
| COMMANDES | | | | | | | | |
| | G2 | - | G2 | G3 | G2 | G3 | G2 | G3 |
| Affichage | numérique | | numérique | tactile | numérique | tactile | numérique | tactile |
| Fonction logarithmique | non | | non | oui | non | oui | non | oui |
| Sonde magnétique | 1 | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Delta-T ΔT | non | | non | oui | non | oui | non | oui |
| Contrôle de la température et de la vitesse | non | | non | oui | non | oui | non | oui |
| Contrôle de la température | oui | | oui | | oui | | oui | |
| Contrôle du temps | oui | | oui | | oui | | oui | |
| Température maximale °C / °F | 150 °C / 302 °F | | 240 °C / 464 °F | | 240 °C / 464 °F | | 240 °C / 464 °F | |
| Plage de temps maximale | 0 à 30 min. | | 0 à 99 min. | | 0 à 99 min. | | 0 à 99 min. | |
| Démagnétisation automatique, <2A/cm | oui | | oui | | oui | | oui | |
| Support pour chauffage horizontal | non | | oui | | oui | | oui | |
| DIMENSIONS DE L'UNITÉ | | | | | | | | |
| Dimensions mm (L x l x H) | 460 x 240 x 280 | | 600 x 226 x 272 | | 702 x 256 x 392 | | 788 x 315 x 456 | |
| Dimensions en po (L x l x H) | 18 x 1 x 9,4 x 11 | | 23.6 x 8,9 x 10,7 | | 27.6 x 10,1 x 15,4 | | 31 x 12,4 x 18 | |

Modèles VHIN 600, 800 - Cordon et fiche à installer par le client conformément aux exigences locales.

| VHIS-150 | | VHIS-200 | | VHIS-400 | | VHIN-600 | | VHIN-800 | |
|------------------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 8,0 kVA, 7,7 kVA, 8,4 kVA | | 12 kVA | | 18 kVA | | 24 kVA | | 40 kVA | |
| - | | - | | - | | - | | - | |
| 400 V/20 A, 500 V/16 A, 600 V/14 A | | 400 V/30 A, 500 V/24 A | | 400 V/45 A, 500 V/36 A | | 400 V/60 A, 500 V/48 A | | 400 V/100 A, 500 V/80 A | |
| 50/60 | | 50/60 | | 50/60 | | 50/60 | | 50/60 | |
| 30, 70 x 80 | | 80 x 80 x 500 | | 90 x 90 x 600 | | 100 x 100 x 725 | | 150 x 150 x 1140 | |
| - | | 20, 30, 40, 60 | | 40, 60, 80 | | 40, 60, 80 | | 60, 80, 100 | |
| oui | | oui | | oui | | non | | non | |
| 200 | | 400 | | 600 | | 800 | | 1600 | |
| 45/110 | | 30/135 | | 60/150 | | 260/60 | | 330/90 | |
| 600 | | 850 | | 1050 | | 1150 | | 1700 | |
| 210 | | 320 | | 400 | | 430 | | 710 | |
| 205 | | 305 | | 315 | | 515 | | 780 | |
| 70 x 80 | | 80 x 100 | | 90 x 110 | | 180 x 180 | | 230 x 230 | |
| G2 | G3 | G2 | G3 | G2 | G3 | G2 | G3 | G2 | G3 |
| numérique | tactile | numérique | tactile | numérique | tactile | numérique | tactile | numérique | tactile |
| non | oui | non | oui | non | oui | non | oui | non | oui |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| non | oui | non | oui | non | oui | non | oui | non | oui |
| non | oui | non | oui | non | oui | non | oui | non | oui |
| oui | | oui | | oui | | oui | | oui | |
| oui | | oui | | oui | | oui | | oui | |
| 240 °C / 464 °F | | 240 °C / 464 °F | | 240 °C / 464 °F | | 240 °C / 464 °F | | 240 °C / 464 °F | |
| 0 à 99 min. | | 0 à 99 min. | | 0 à 99 min. | | 0 à 99 min. | | 0 à 99 min. | |
| oui | | oui | | oui | | oui | | oui | |
| oui | | oui | | oui | | oui | | oui | |
| 788 x 315 x 456 | | 1214 x 560 x 990 | | 1344 x 560 x 990 | | 1080 x 650 x 955 | | 1520 x 750 x 1415 | |
| 31 x 12,4 x 18 | | 47.8 x 22 x 39 | | 52.9 x 22 x 39 | | 42.5 x 25,6 x 37,6 | | 59.8 x 29,5 x 55,7 | |

GUIDE DE SÉLECTION DES CHAUFFE-ROULEMENTS PAR INDUCTION

| | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| POIDS MAXIMAL | 1600 kg 3527 livres | | | | | | | | | VHIN-800 |
| | 800 kg 1764 livres | | | | | | | | VHIN-600 | |
| | 600 kg 1323 livres | | | | | | | VHIS-400 | | |
| | 400 kg 882 livres | | | | | | VHIS-200 | | | |
| | 200 kg 440.9 livres | | | | | VHIS-150 | | | | |
| | 150 kg 330.3,2 kg | | | | VHIS-100 | | | | | |
| | 100 kg 220.5 livres | | | VHIS-75 | | | | | | |
| | 50 kg 110.2 livres. | | VHIN-35 | | | | | | | |
| | 20 kg 44 livres. | VHIN-10 | | | | | | | | |
| | | 240 9.45 po | 400 mm 15.75 po | 500 mm 19.69 po | 600 mm 23.62 po | 600 mm 23.62 po | 850 mm 33.46 po | 1050 mm 41.34 po | 1150 mm 45.28 po | 1700 mm 66.93 po |
| | | DIAMÈTRE EXTÉRIEUR MAXIMAL | | | | | | | | |

La taille et le poids de votre produit sont deux des nombreux facteurs qui déterminent quel appareil convient à votre besoin. Ce tableau est fourni à titre indicatif uniquement.

CHAUFFE-ROULEMENTS PAR INDUCTION

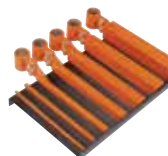
ACCESSOIRES

GANTS



Résistance à la chaleur jusqu'à 150 °C (302 °F).

BARREUX SUPPLÉMENTAIRES



Disponible pour différents modèles.

SONDES DE TEMPÉRATURE DE RECHANGE



Chaque modèle de chauffe-roulement Timken est fourni avec une sonde de température magnétique. Une pince est également disponible pour les composants non ferreux.

RÉFÉRENCES

VHIN 10

| | |
|-------------------|-------------------|
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-10-230VEU |
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-10-230VUS |
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-10-230VGB |
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-10-120VUS |
| Barreau | VHIY-7X7X200 |
| Barreau | VHIY-10X10X200 |
| Barreau | VHIY-14X14X200 |
| Barreau | VHIY-20X20X200 |
| Barreau | VHIY-40X40X200 |
| Barreau | VHIY-40X50X200 |

VHIN 35

| | |
|-------------------|-------------------|
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-35-230VEU |
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-35-230VGB |
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-35-230VUS |
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-35-120VUS |
| Chauffe-roulement | VHIN-G3-35-230VEU |
| Chauffe-roulement | VHIN-G3-35-230VUS |
| Chauffe-roulement | VHIN-G3-35-120VUS |
| Chauffe-roulement | VHIN-G3-35-230VGB |
| Barreau | VHIY-7X7X200 |
| Barreau | VHIY-10X10X200 |
| Barreau | VHIY-14X14X200 |
| Barreau | VHIY-20X20X200 |
| Barreau | VHIY-40X40X200 |
| Barreau | VHIY-40X50X200 |

VHIS 75

| | |
|-------------------|-------------------|
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-75-230VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-75-230VGB |
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-75-230VUS |
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-75-120VUS |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-75-230VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-75-230VUS |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-75-120VUS |
| Barreau | VHIY-10X10X280 |
| Barreau | VHIY-14X14X280 |
| Barreau | VHIY-20X20X280 |
| Barreau | VHIY-30X30X280 |
| Barreau | VHIY-40X40X280 |
| Barreau | VHIY-50X50X280 |
| Barreau | VHIY-60X60X280 |

VHIS 100

| | |
|-------------------|--------------------|
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-100-230VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-100-230VUS |
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-100-230VGB |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-100-230VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-100-230VUS |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-100-230VGB |
| Barreau | VHIY-10X10X350 |
| Barreau | VHIY-14X14X350 |
| Barreau | VHIY-20X20X350 |
| Barreau | VHIY-30X30X350 |
| Barreau | VHIY-40X40X350 |
| Barreau | VHIY-50X50X350 |
| Barreau | VHIY-60X60X350 |
| Barreau | VHIY-70X70X350 |
| Barreau | VHIY-70X80X350 |

VHIS 150

| | |
|-------------------|--------------------|
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-150-600VUS |
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-150-500VUS |
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-150-400VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-150-500VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-150-600VUS |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-150-500VUS |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-150-400VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-150-500VEU |
| Barreau | VHIY-10X10X350 |
| Barreau | VHIY-14X14X350 |
| Barreau | VHIY-20X20X350 |
| Barreau | VHIY-30X30X350 |
| Barreau | VHIY-40X40X350 |
| Barreau | VHIY-50X50X350 |
| Barreau | VHIY-60X60X350 |
| Barreau | VHIY-70X70X350 |
| Barreau | VHIY-70X80X350 |

VHIS 200

| | |
|-------------------|--------------------|
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-200-400VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-200-500VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-200-500VUS |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-200-400VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-200-500VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-200-500VUS |
| Barreau | VHIY-20X20X500 |
| Barreau | VHIY-30X30X500 |
| Barreau | VHIY-40X40X500 |
| Barreau | VHIY-60X60X500 |
| Barreau | VHIY-80X80X500 |

VHIS 400

| | |
|-------------------|--------------------|
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-400-400VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G2-400-500VUS |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-400-400VEU |
| Chauffe-roulement | VHIS-G3-400-500VUS |
| Barreau | VHIY-40X40X600 |
| Barreau | VHIY-60X60X600 |
| Barreau | VHIY-80X80X600 |
| Barreau | VHIY-90X90X600 |

VHIN 600

| | |
|-------------------|--------------------|
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-600-400VEU |
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-600-500VEU |
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-600-500VUS |
| Chauffe-roulement | VHIN-G3-600-400VEU |
| Chauffe-roulement | VHIN-G3-600-500VEU |
| Chauffe-roulement | VHIN-G3-600-500VUS |
| Barreau | VHIY-40X40X725 |
| Barreau | VHIY-50X50X725 |
| Barreau | VHIY-60X60X725 |
| Barreau | VHIY-80X80X725 |
| Barreau | VHIY-100X100X725 |

VHIN 800

| | |
|-------------------|--------------------|
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-800-400VEU |
| Chauffe-roulement | VHIN-G2-800-500VUS |
| Chauffe-roulement | VHIN-G3-800-400VEU |
| Chauffe-roulement | VHIN-G3-800-500VUS |
| Barreau | VHIY-60X60X1140 |
| Barreau | VHIY-80X80X1140 |
| Barreau | VHIY-100X100X1140 |
| Barreau | VHIY-150X150X1140 |

ACCESSOIRES

Sonde de température VHIA100001
240 °C/464 °F - Petite

Sonde de température VHIA100014
350 °C/662 °F - Petite

Gants résistant à la chaleur VHIA100020

Sonde de température VHIA100015
240 °C/464 °F - Grande

OUTIL DE MONTAGE PAR PERCUSSION

Avertissements

Un montage correct est essentiel pour optimiser la durée de vie des roulements. Le kit d'outils de montage à percussion Timken est conçu pour permettre une installation sûre, précise et efficace des roulements, bagues, joints d'étanchéité, roues à cames et poulies.

Le kit comprend des bagues en plastique résistantes aux chocs qui empêchent le contact métal contre métal, réduisant ainsi le risque d'endommagement de l'arbre. Lors du montage de composants dont les faces sont dans le même plan, les bagues dirigent la force vers le composant approprié, celui qui présente un ajustement incertain, évitant ainsi toute contrainte sur les éléments roulants.

L'utilisation de l'outil de montage à percussion garantit que les forces de montage ne sont pas transmises par les éléments roulants, ce qui protège les chemins de roulement contre les dommages et préserve les performances du roulement.



Cet ensemble comprend :

- 33 bagues de montage allant de 10 mm à 110 mm
- Trois manchons
- Un marteau
- Dimensions du coffret : 43 x 32 x 10 cm



VIFT3300

Avertissements

Voir les avertissements supplémentaires à la page 2.

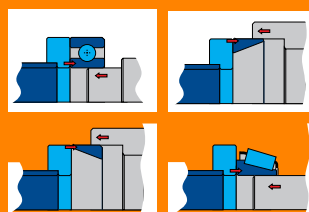
- Lors de l'utilisation de l'outil d'ajustement par percussion, portez des vêtements de protection, notamment des chaussures de sécurité, des lunettes de protection, des gants et un casque.
- N'utilisez pas les bagues de montage pour l'assemblage de composants dont la température est supérieure à 80 °C (176 °F).
- Ne faites jamais de montage d'un cône et d'une cuvette d'un roulement à rouleaux coniques simultanément et ne faites jamais de montage de cône par la petite face.



Il convient de prendre certaines précautions lors du montage des roulements à rouleaux coniques. La cuvette peut être montée dans les deux sens, mais le cône ne peut être monté que par la grande surface d'appui. Cela permet d'éviter que la cage ne dépasse. Ne montez jamais une cuvette et un cône ensemble et ne montez jamais un cône par la petite face. Cela permettra d'éviter d'endommager la cage et les chemins de roulement, ce qui pourrait entraîner une défaillance et un risque de dommages matériels, voire de mort ou de blessures graves.



Un montage correct permet de transmettre la force de montage à la bague montée serrée. Les forces de montage ne sont pas transmises par les éléments roulants, ce qui contribue à prévenir les dommages aux chemins de roulement.



GUIDE DE SÉLECTION DES OUTILS D'AJUSTEMENT À PERCUSSION

| MANCHON | BAGUE | TOUS LES CODES ISO DES ROULEMENTS SE TERMINANT PAR | 60, 62 63, 64 | 12, 22 13, 23 | 70, 72B 73B | 32, 33 | 222, 213 223 | NU, NJ N 2 3 4 | 302, 322 303, 330 | 320, 313 323, 332 |
|---|-----------|--|------------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| A1 | 10-26 | 000 | 6000 | 129 | 7000 | | | | | |
| | 10-30 | 200 | 6200 2200 | 1200 | | 3200 | | | | |
| | 10-35 | 300 | 6300 | 1300 | 7300 | | | | | |
| | 12-28 | 001 | 6001 | | | | | | | |
| | 12-32 | 201 | 6201 2201 | 1201 | | 3201 | | | | |
| | 12-37 | 301 | 6301 2301 | 1301 | 7301 | | | | | |
| | 15-32 | 002 | 6002 | | | | | | | |
| | 15-35 | 202 | 6202 2202 | 1202 | 7202B | 3202 | | | | |
| | 15-42 | 302 | 6302 2302 | 1302 | | 3302 | | | 30302 | |
| | 17-35 | 003 | 6003 16003 | | | | | | | |
| | 17-40 | 203 | 6203 2203 | 1203 | 7203B | 3203 | | | 30203 | |
| | 17-47 | 303 | 6303 2303 | 1303 | 7303B | 3303 | | | 30303 | 32303 |
| | B2 | 20-42 | 004 | 6004 | | 7004 | | | | |
| 20-47 | | 204 | 6204 2204 | 1204 | 7204B | 3204 | | 204 | 30204 | |
| 20-52 | | 304 | 6304 6403 | 1304 2304 | 7304B | 3304 | 21304 | 304 | 30304 | 32304 |
| 25-47 | | 005 | 6005 | | 7005 | | | | | 32005 |
| 25-52 | | 205 | 6205 2205 | 1205 | 7205B | 3205 | 22205 | 205 32205 | 30205 | 33205 |
| 25-62 | | 305 | 6305 6404 | 1305 2305 | 7305B | 3305 | 21305 | 305 | 30305 | 31305 32305 |
| 30-55 | | 006 | 6006 | | | | | | | 32006 |
| 30-62 | | 206 | 6206 2206 | 1206 | 7206B | 3206 | 22206 | 206 32206 | 30206 | 33206 |
| 30-72 | | 306 | 6306 6405 | 1306 2206 | 7306B | 3306 | 21306 | 306 405 | 30306 | 31306 32306 |
| 35-62 | | 007 | 6007 | | 7007 | | | | | 32007 |
| 35-72 | | 207 | 6207 2207 | 1207 | 7207B | 3207 | 22207 | 207 32207 | 30207 | 33207 |
| 35-80 | | 307 | 6307 6406 | 1307 2307 | 7307B | 3307 | 21307 | 307 406 | 30307 | 31307 32307 |
| 40-68 | | 008 | 6008 | | | | | | | 32008 |
| 40-80 | 208 | 6208 | 1208 | 7208B | 3208 | 22208 | 208 32208 | 30208 | 33208 | |
| 40-90 | 308 | 6308 6407 | 1308 2308 | 7308B | 3308 | 21308 22308 | 308 407 | 30308 | 31308 32308 | |
| 45-75 | 009 | 6009 | | | | | | | 32009 | |
| 45-85 | 209 | 6209 2209 | 1209 | 7209B | 3209 | 22209 | 209 32209 | 30209 | 33209 | |
| 45-100 | 309 | 6309 6408 | 1309 2309 | 7309B | 3309 | 21309 22309 | 309 408 | 30309 | 31309 32309 | |
| 50-80 | 010 | 6010 | | | | | | | 33010 | |
| 50-90 | 210 | 6210 2210 | 1210 | 7210B | 3210 | 22210 | 210 32210 | 30210 | 33210 | |
| 50-110 | 310 | 6310 6409 | 1310 2310 | 7310B | 3310 | 21310 22310 | 310 409 | JM205149/JM205110 30310 | | 31310 32310 |
| <i>Les bagues 50-90, 45-100, 50-110 s'adaptent également au roulement suivant lorsque seule la bague extérieure doit être ajustée, par exemple lorsque l'arbre n'est pas installé :</i> | | | | | | | | | | |
| C3 | 50-90 | | 6011 6012 | | | | | | | |
| | 45-100 | | 6013 6211 | 1211 2211 | 7211B 7212B | 3211 | 22211 | 211 | | |
| | 50-110 | | 6014 6015 | 1212 1213 | 7213B | 3212 3213 | 22212 22213 | 212 213 | | |
| | | | 6212 | 2213 | | 3211 | 21311 | 311 | | |
| | | | 6213 | 2213 | | | 22311 | 410 | | |
| | | | 6311 | 1311 | | | | | | |
| | | | 6410 | 2311 | | | | | | |

Pour les roulements à rouleaux coniques, les bagues de montage s'adaptent à la cuvette et également au cône si le montage se fait depuis le côté à grand diamètre. Les chiffres figurant sur chaque bague de montage (par exemple, 25-62) sont clairement indiqués sur la bague. Le premier chiffre correspond au diamètre de l'arbre, le second au diamètre extérieur du roulement.

EXTRACTEURS HYDRAULIQUES ET EXTRACTEURS HYDRAULIQUES À CENTRAGE AUTOMATIQUE

Timken propose une large gamme de systèmes d'extraction hydrauliques et mécaniques autonomes et portables d'une capacité de 4 à 30 tonnes. Ils sont idéaux pour retirer tous types de pièces avec ajustements sur l'arbre.

Avantages

- Évitez d'endommager les pièces, car la force appliquée est répartie uniformément.
- Vérin complet intégrant le piston, la pompe et la soupape de sécurité.
- Conception compacte
- Fourni dans une valise de transport pratique.
- Idéal pour extraire une grande variété de pièces d'ajustement serré, notamment des roulements, des roues, des bagues, des engrenages et des poulies.
- La poignée de la pompe effectue une rotation de 360 degrés, ce qui permet aux utilisateurs de l'actionner depuis la position la plus pratique.
- Les extracteurs peuvent être utilisés avec deux ou trois mors.
- Disponible avec accessoires.

Avertissements lors de l'utilisation d'un extracteur

Voir les avertissements supplémentaires à la page 2.

- Vérifiez l'état de l'extracteur avant utilisation.
- Remplacez tous les composants présentant des signes d'usure par des pièces neuves, y compris ceux qui ont été rectifiés, surchargés ou détériorés.
- N'utilisez pas de marteau lorsque vous actionner l'extracteur.
- Si vous constatez des signes de surcharge, de rigidité de fonctionnement, etc. pendant l'extraction, arrêtez immédiatement la procédure. Utilisez un extracteur plus grand ou d'un autre type si nécessaire.
- Pour un engagement correct de l'extracteur, les mors/pattes doivent être centrées.
- Pendant l'extraction, couvrez l'extracteur et les pièces avec une couverture de sécurité afin d'éviter toute blessure causée par des fragments projetés.
- Utilisez des vêtements de protection, notamment des chaussures de sécurité, des lunettes de protection, des gants et un casque.
- Gardez le vérin et le corps de l'extracteur propres et huilés.
- Évitez de surcharger l'extracteur, car cela pourrait causer la rupture du bras ou de la poutre. Cela pourrait endommager l'extracteur, l'arbre et le roulement, et entraîner des blessures graves, voire mortelles.



Extracteurs hydrauliques à centrage automatique

Les extracteurs hydrauliques assemblés à centrage automatique offrent la même puissance que nos modèles standard, avec en plus la commodité d'une utilisation manuelle. Le centrage automatique facilite le démontage des pièces d'ajustements sur l'arbre en évitant la difficulté d'engager l'extracteur sur la pièce.



EXTRACTEURS HYDRAULIQUES À CENTRAGE AUTOMATIQUE

| MODÈLE | FORCE DE RETRAIT MAXIMALE | LON- GUEUR DU BRAS | LARGEUR DE LA POIGNÉE | LARGEUR DE COURSE | A | B | C | D | E | F | G | POIDS |
|--------|---------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|---|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| VHPS4 | 4 t | 190 mm (7,48 po) | 315 mm (12,4 po) | 60 mm (2,4 po) | 13 mm (0,5 po) | 10 mm (0,4 po) | 22 mm (0,9 po) | | 40 mm (1,6 po) | 42 mm (1,7 po) | 22 mm (0,9 po) | 8 kg (18 livres) |
| VHPS6A | 6 t | 230 mm (9,1 po) | 390 mm (15,4 po) | 70 mm (3,4 po) | 13 mm (0,5 po) | 10 mm (0,4 po) | 22 mm (0,9 po) | | 50 mm (2 po) | 45 mm (1,8 po) | 23 mm (0,9 po) | 10 kg (22 livres) |
| VHPS8 | 8 t | 280 mm (11 po) | 460 mm (18,1 po) | 85 mm (3,4 po) | 13 mm (0,5 po) | 13 mm (0,5 po) | 27,5 mm (1,1 po) | | 70 mm (2,7 po) | 50 mm (2 po) | 25 mm (1 po) | 12 kg (26 lb) |
| VHPS12 | 12 t | 300 mm (11,8 po) | 515 mm (20,3 po) | 85 mm (3,4 po) | 15 mm (0,6 po) | 16,5 mm (0,7 po) | 29 mm (1,1 po) | | 70 mm (2,7 po) | 60 mm (2,4 po) | 28 mm (1,1 po) | 15 kg (33 livres) |
| VHPS20 | 20 t | 325 mm (12,8 po) | 520 mm (20,5 po) | 111 mm (4,4 po) | 20 mm (0,8 po) | 27 mm (1,1 po) | 33 mm (1,3 po) | | 62 mm (2,4 po) | 80 mm (3,2 po) | 40 mm (1,6 po) | 25 kg (55 livres) |
| VHPS30 | 30 t | 415 mm (16,3 po) | 620 mm (24,4 po) | 111 mm (4,4 po) | 20 mm (0,8 po) | 27 mm (1,1 po) | 38 mm (1,5 po) | | 85 mm (3,3 po) | 98 mm (3,9 po) | 50 mm (2 po) | 36 kg (80 lb) |

EXTRACTEURS HYDRAULIQUES

| MODÈLE | FORCE DE RETRAIT MAXIMALE | 1 | 2 | 3 | A | B | C | D | E | F | G | POIDS |
|--------|---------------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------------|
| VHPT4 | 4 t | 185 mm (7,3 po) | 255 mm (10,0 po) | 60 mm (2,4 po) | 11 mm (0,4 po) | 6 mm (0,2 po) | 22 mm (0,9 po) | 32 mm (1,3 po) | 84 mm (3,3 po) | 42 mm (1,7 po) | 22 mm (0,9 po) | 4,5 kg (9,9 livres) |
| VHPT6A | 8 t | 220 mm (8,7 po) | 330 mm (13,0 po) | 70 mm (2,8 po) | 13 mm (0,5 po) | 10 mm (0,4 po) | 25 mm (1,0 po) | 51 mm (2,0 po) | 122 mm (4,8 po) | 65 mm (2,6 po) | 25 mm (1,0 po) | 6,5 kg (14,3 livres) |
| VHPT8 | 8 t | 230 mm (9,1 po) | 350 mm (13,8 po) | 85 mm (3,4 po) | 11 mm (0,4 po) | 10 mm (0,4 po) | 25 mm (1,0 po) | 51 mm (2,0 po) | 122 mm (4,8 po) | 50 mm (2,0 po) | 25 mm (1,0 po) | 6,5 kg (14,3 livres) |
| VHPT12 | 12 t | 270 mm (10,6 po) | 375 mm (14,8 po) | 85 mm (3,4 po) | 14 mm (0,6 po) | 10 mm (0,4 po) | 29 mm (1,1 po) | 51 mm (2,0 po) | 118 mm (4,6 po) | 60 mm (2,4 po) | 28 mm (1,1 po) | 8 kg (17,6 livres) |
| VHPT20 | 20 t | 360 mm (14,2 po) | 520 mm (20,5 po) | 111 mm (4,4 po) | 20 mm (0,8 po) | 27 mm (1,1 po) | 33 mm (1,3 po) | 60 mm (2,4 po) | 161 mm (6,3 po) | 80 mm (3,2 po) | 40 mm (1,6 po) | 22 kg (48,5 livres) |
| VHPT30 | 30 t | 360 mm (14,2 po) | 550 mm (21,7 po) | 111 mm (4,4 po) | 20 mm (0,8 po) | 27 mm (1,1 po) | 38 mm (1,5 po) | 60 mm (2,4 po) | 155 mm (6,1 po) | 98 mm (3,9 po) | 50 mm (2,0 po) | 32 kg (70,6 livres) |

S'ADAPTE AUX EXTRACTEURS HYDRAULIQUES À CENTRAGE AUTOMATIQUE ET STANDARD.



KITS D'ACCESSOIRES: COUTEAUX ARRACHE-ROULEMENTS (POMPE HYDRAULIQUE NON INCLUSE)

| | EXTRACTEUR | LONGUEUR DU BRAS | LARGEUR DE LA POIGNÉE | DIAMÈTRE EXTÉRIEUR MIN. | DIAMÈTRE EXTÉRIEUR MAX. | POIDS |
|-----------|------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| VHPT490* | VHPT4 | 250 mm (9,8 po) | 110 mm (4,3 po) | 25 mm (1,0 pouce) | 110 mm (4,3 po) | 6,5 kg (14,3 livres) |
| VHPT690A* | VHPT6 | 270 mm (10,6 po) | 220 mm (8,7 po) | 50 mm (2,0 po) | 180 mm (7,1 po) | 8,5 kg (18,7 livres) |
| VHPT890* | VHPT8 | 270 mm (10,6 po) | 210 mm (8,3 po) | 50 mm (2,0 po) | 220 mm (8,7 po) | 5,5 kg (12,1 livres) |
| VHPT1290* | VHPT12 | 380 mm (15,0 po) | 290 mm (11,4 po) | 80 mm (3,2 po) | 290 mm (11,4 po) | 13,0 kg (28,7 livres) |

* Fonctionne avec les séries VHPT/VHIS.

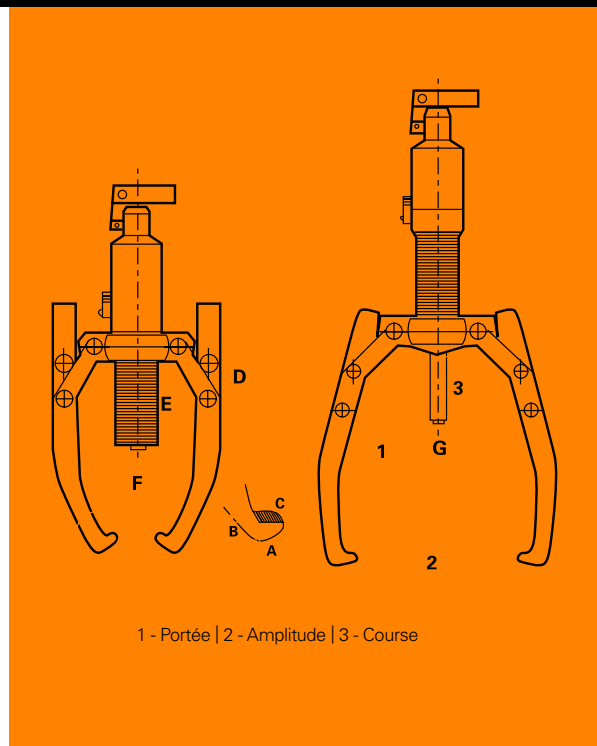
EXTRACTEURS MÉCANIQUES

Une fois le type d'extracteur approprié identifié, il est facile de sélectionner le modèle le plus adapté dans le catalogue.

Pour garantir une prise et un ajustement corrects, évaluez l'espace de travail disponible et les possibilités de préhension. Comparez les dimensions de la pièce à retirer avec les valeurs indiquées dans le tableau de sélection ci-dessous. Tenez compte à la fois de la taille et de la force de traction requise lors du choix d'un extracteur.

Privilégiez toujours la sécurité. Choisissez un extracteur dont la capacité est supérieure à celle requise par l'application. Les extracteurs à trois bras répartissent la force de manière plus uniforme que les modèles à deux bras et doivent être préférés lorsque l'espace le permet.

Ne dépassez jamais la capacité de charge nominale maximale de l'extracteur. Ces valeurs sont basées sur du matériel neuf ; l'usure, les dommages ou la fatigue pendant l'utilisation peuvent réduire les performances réelles. Le choix du bon extracteur améliore non seulement la sécurité, mais prolonge également la durée de vie de l'outil.



1 - Portée | 2 - Amplitude | 3 - Course

EXTRACTEURS MÉCANIQUES

| MODÈLE | FORCE DE RETRAIT MAXIMALE | LON- GUEUR DU BRAS | LARGEUR DE PRISE | LAR- GEUR DE COURSE | A | B | C | D | E | F | G | POIDS |
|--------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---|---|---|---------------------|-------------------------|
| VMPS2 | 2 t | 80 mm (3,1 po) | 120 mm (4,7 po) | | 8 mm (0,3 po) | 6 mm (0,2 po) | 15 mm (0,6 po) | | | | 16 mm (0,625 po) | 1,6 kg (3,5 livres) |
| VMPS3 | 3 t | 120 mm (4,7 po) | 180 mm (7,1 po) | | 6 mm (0,2 po) | 7 mm (0,3 po) | 15 mm (0,6 po) | | | | 16 mm (0,625 po) | 2,3 kg (5,1 livres) |
| VMPS5 | 5 t | 160 mm (6,3 po) | 270 mm (10,6 po) | | 11 mm (0,4 po) | 10 mm (0,4 po) | 25 mm (1 pouce) | | | | 19 mm (0,75 po) | 4,3 kg (9,5 livres) |
| VMPS8 | 8 t | 210 mm (8,3 po) | 300 mm (11,8 po) | | 13 mm (0,5 po) | 14 mm (0,6 po) | 27 mm (1,1 po) | | | | 19 mm (0,75 po) | 6,1 kg (13,4 livres) |





08-25 Numéro de commande E7710-FR | Timken® est une marque déposée de The Timken Company. | © 2025 The Timken Company

TIMKEN

L'équipe Timken met son savoir-faire au service de l'amélioration de la fiabilité et des performances des machines sur divers marchés à travers le monde. La société de conception, fabrique et commercialise des roulements, des réducteurs en engrenages, des systèmes de lubrification automatisés, des courroies, des freins, des embrayages, des chaînes, des accouplements, des produits de mouvement linéaire et des services connexes de reconstruction et de réparation de mouvements industriels.

Stronger. By Design.

www.timken.com