

Nouveau roulement à rouleaux sphériques Timken®

TIMKEN

Where You Turn

Performances et longévité exceptionnelles, températures en fonctionnement moins élevées

Leurs performances exceptionnelles, les nouveaux roulements à rouleaux sphériques Timken® les doivent à notre souci du détail. Grâce à une cage rainurée unique en son genre, à une géométrie interne exclusive et à des textures de surface améliorées, notre gamme de roulements à rouleaux sphériques offre des performances inédites.

En fait, ce produit offre un gain de capacité de 18 %, soit un allongement de 75 % de la longévité par rapport à notre gamme précédente de roulements à rouleaux sphériques. Conçus pour offrir une durabilité accrue, les nouveaux roulements à rouleaux sphériques de Timken offrent une température en fonctionnement moins élevée et une plus grande longévité, gages de fiabilité supérieure.

Une conception innovante

Une géométrie interne évoluée

- La géométrie interne a été optimisée pour répondre à deux impératifs à la fois : accroître la capacité de charge et abaisser la température de fonctionnement.
- Le guidage axial des rouleaux assure un maintien parfait des rouleaux et une meilleure répartition du lubrifiant, d'où un abaissement des températures de fonctionnement et un gain de performance.
- Le guidage circonférentiel des rouleaux assure le contact hydrodynamique, contribuant ainsi à une meilleure interaction entre le roulement et la cage.

Finition des surfaces

- La finition des surfaces a été améliorée afin d'abaisser les températures en fonctionnement et de permettre des vitesses supérieures.

Les roulements à rouleaux sphériques de Timken sont disponibles avec des cages en acier embouti ou en laiton usiné.

Conceptions : EJ/EM/EMB

Champs d'application :

- Machines de coulée continue (métallurgie)
- Tapis roulants
- Rouleaux-guides de feutre et de toile (papier)
- Trains d'engrenages
- Cribles vibrants

Options de cage

Cage en acier embouti (EJ)

- + cage en deux parties, centrée sur la bague intérieure
- + dureté de surface élevée
- + Rainurage pour une meilleure répartition de la lubrification
- + Idéal pour les vitesses de rotation élevées

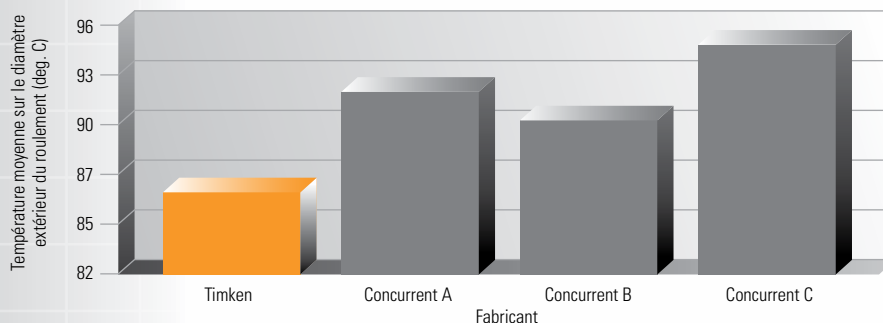
Cage en laiton usiné (EM/EMB)

- + Le type EM est centré sur les rouleaux
- + Le type EMB est centré sur la bague intérieure
- + Idéal pour les conditions de fonctionnement extrêmes

Températures en fonctionnement moins élevées

Les roulements à rouleaux sphériques de Timken sont conçus pour dégager moins de chaleur dans les applications intensives où les températures sont élevées. Conçus pour une capacité de charge maximale, ces roulements supportent les charges radiales et axiales combinées, même avec un désalignement important.

Comparaison des températures moyennes réelles sur le diamètre extérieur des roulements : roulements à rouleaux sphériques 22322



La température sur le diamètre extérieur du roulement indiquée est une moyenne des températures mesurées sur les quatre roulements concurrents du test. Les roulements à rouleaux sphériques Timken affichent une température de fonctionnement de 8°C inférieure à celle des concurrents.

Nouveau roulement à rouleaux sphériques Timken® - Une différence visible au premier coup d'œil

De la conception à l'entretien

Les roulements à rouleaux sphériques Timken permettent aux fabricants et aux opérateurs de construire et d'exploiter des équipements plus simples et plus fiables, tout en réduisant leurs coûts d'exploitation. Nos roulements sont optimisés pour permettre aux fabricants de réduire les dimensions de leurs produits tout en améliorant la satisfaction du client. Quant aux opérateurs, qualité et fiabilité accrues sont synonymes de réduction de la maintenance, tandis que les températures de fonctionnement plus basses contribuent à augmenter la durée de vie. L'allongement de la disponibilité se traduit ainsi par un meilleur rendement.

La différence Timken

Timken est synonyme de qualité et de performances exceptionnelles. Grâce à nos compétences dans la technologie des roulements, la fabrication, la connaissance des applications et l'ingénierie, vos clients sont assurés de disposer de solutions d'optimisation des frottements et de transmission de puissance offrant un gain de performance global, et de garder un avantage décisif sur la concurrence. Nous mettons également tout en œuvre pour tenir nos promesses et exceller, afin de nous assurer de votre confiance dans nos produits.

Conçus pour durer

Notre équipe d'ingénieurs du monde entier réunit toutes les performances requises et conçoit des roulements répondant aux exigences de nos clients.

Produits de qualité supérieure

Timken est le seul fabricant de roulements au monde capable de produire des aciers alliés de haut niveau et de qualité supérieure. Notre connaissance de la sidérurgie est un gage de qualité pour l'acier utilisé dans la fabrication de nos roulements.

Excellence en fabrication

Les normes de qualité internationales Timken en place dans chacune de nos usines vous garantissent que chaque roulement Timken® répond strictement aux mêmes exigences, quelle que soit l'usine où il est fabriqué.

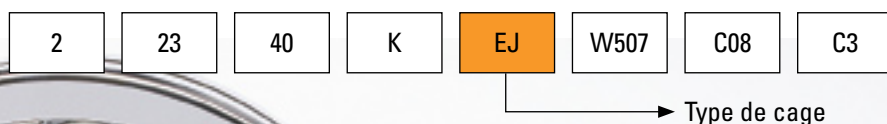
Des experts Timken à votre disposition

Les roulements Timken vous assurent d'une conception reconnue dans l'industrie, d'une connaissance approfondie des applications et d'un support technique de proximité partout dans le monde 24 h/24 et 7 j/7.

Une gamme complète de produits

Timken étend constamment sa gamme de roulements à rouleaux sphériques afin de satisfaire aux exigences de taille et de configuration des clients. Grâce à sa large gamme de roulements à rouleaux coniques, cylindriques et sphériques, vous pouvez faire de Timken votre fournisseur exclusif.

Nomenclature des roulements à rouleaux sphériques Timken



TIMKEN
Where You Turn

Roulements • Acier •
Systèmes de transmission de puissance •
Composants de précision • Joints •
Lubrification • Services industriels •
Reconditionnement et réparation
www.timken.com

Timken® et Where You Turn®
sont des marques déposées de
The Timken Company.

© 2010 The Timken Company
Imprimé en Europe
Ref. N° E10376-FR