

REDUISEZ VOS COÛTS D'EXPLOITATION

Les roulements à rouleaux sphériques de Timken® sont conçus pour vous donner davantage que ce qui vous est nécessaire.

Températures de fonctionnement plus faibles

Les rouleaux sont guidés par les alvéoles de la cage, plutôt que par une bague centrale, ce qui élimine un point de frottement et permet de **réduire le couple de rotation de 4 à 10 % et les températures de fonctionnement de 5 °C.***

La réduction du couple de rotation signifie une **hausse du rendement, une baisse de la consommation d'énergie et davantage d'économies.** Les températures inférieures **réduisent le taux d'oxydation de l'huile de 50 % et prolongent la durée de vie du lubrifiant.**

Protection renforcée

Les cages en acier nitruré présentent une résistance supérieure à la fatigue et à l'usure et **une meilleure protection contre les chocs et les accélérations.**

Disponibilité optimisée

Les fentes à la conception unique placées sur la face de la cage améliorent l'écoulement de l'huile et purgent davantage de contaminants hors du roulement contribuant au **prolongement de la disponibilité des équipements.**

Usure minimisée

Des profils améliorés réduisent les contraintes internes et **optimisent la répartition de la charge afin de minimiser l'usure.**

Meilleur film de lubrification

Les surfaces rectifiées évitent les contacts métal à métal afin de **réduire le frottement et améliorer le film de lubrification.**

Charges supérieures

Des rouleaux plus longs permettent des **capacités de charge supérieures de 4-8 % ou une durée de vie théorique plus longue de 14-29 %.**

Les capacités de charges supérieures vous permettent de supporter des charges plus lourdes.

Cages en laiton

Disponibles en toutes tailles ; prêtes quand vous avez besoin d'une résistance et d'une durabilité supplémentaires dans les conditions les plus exigeantes, notamment celles de chocs et vibrations extrêmes, de forces d'accélération élevées et de lubrification minimale.



Renforcez votre efficacité opérationnelle et allongez les intervalles de maintenance. **Commencez dès maintenant.**

Rendez-vous sur [Timken.com/spherical](https://www.timken.com/spherical) pour en savoir plus.

CODES DE MODIFICATIONS

TIMKEN ¹	Définition Timken	SKF ²	FAG ³	NSK ⁴
EJ ⁵	Cage en acier nituré emboutie – haute performance	E, EJA, C, CC, CCJA, EC, ECC	E1	EA, C, CD
EM ⁶	Cage monobloc en laiton usinée et guidée sur les rouleaux – haute performance	CA, E CA, CAMA	M	CA
EMB	Cage monobloc en laiton usinée et guidée sur la bague intérieure – haute performance	CA, ECA, CAMA	MB	CA
YMB	Cage monobloc en laiton usinée et guidée sur la bague intérieure	CA, ECA, CAMA	MB	CA
YMD	Cage en laiton en deux parties et guidée sur la bague intérieure			
C2	Jeu radial interne du roulement plus petit que la normale	C2	C2	C2
C3	Jeu radial interne du roulement plus grand que la normale	C3	C3	C3
C4	Jeu radial interne du roulement supérieur à C3	C4	C4	C4
C5	Jeu radial interne du roulement supérieur à C4	C5	C5	C5
C6	Jeu radial interne spécifique défini en fonction de la taille du roulement	C6	C6	CGxx, SLxx
S1 ⁶	Bagues du roulement avec une stabilité dimensionnelle permettant un fonctionnement pouvant atteindre 200 °C (392 °F)	S1	S1	S11
S2	Bagues du roulement avec une stabilité dimensionnelle permettant un fonctionnement pouvant atteindre 250 °C (482 °F)	S2	S2	
S3	Bagues du roulement avec une stabilité dimensionnelle permettant un fonctionnement pouvant atteindre 300 °C (572 °F)	S3	S3	
S4	Bagues du roulement avec une stabilité dimensionnelle permettant un fonctionnement pouvant atteindre 350 °C (662 °F)	S4	S4	
C02	Bague intérieure avec un faux rond de rotation en précision P5, indication du point haut d'excentricité (SKF ne le marque pas)	C02	T52BE	P5B, P53
C04	Bague extérieure avec un faux rond de rotation en précision P5, indication du point haut d'excentricité (SKF ne le marque pas)	C04	T52BN	P5C, P52
C08	Faux rond de rotation en précision P5 (C02 + C04)	C08	T52BW	P55
C08C3	Faux rond de rotation en précision P5 (C02 + C04), jeu radial interne C3	C083	C3, T52BW	P55, C3
C08C4	Faux rond de rotation en précision P5 (C02 + C04), jeu radial interne C4	C084	C4, T52BW	P55, C4
K	Alésage conique (1:12 sur les gammes de diamètre 13, 22, 23, 30, 31, 32, 33, 38, 39)	K	K	K
K	Alésage conique (1:30 sur les gammes de diamètre 40, 41, 42)	K30	K30	K30
W4	Bague intérieure ou manchon avec indication du point haut d'excentricité	W4	J26A	
W20	Bague extérieure avec trous de lubrification	W20	SY	E3
W22	Tolérance spéciale réduite sur le diamètre extérieur des bagues extérieures	W22	T50H	S (a, b)
W25	Trous de lubrification contre-perçés sur la bague extérieure	W73		
W31	Roulement inspecté en fonction de certaines exigences de contrôle de la qualité	W31		U22
W33	Trous et rainure de lubrification standard sur la bague extérieure	W33	S	E4
W40	Roulement en acier cimenté	ECD-	W209	g
W40I	Bague intérieure en acier cimenté	HA3, ECB-	W209B	g3
W40R	Rouleaux en acier cimenté uniquement			g1
W40E	Bague extérieure en acier cimenté			g2
W45A	Trous taraudés de levage dans les faces de la bague extérieure afin de faciliter la manutention	VE 553		
W47	Bague intérieure avec alésage sur-dimensionné	VA414 (W800 et W47 inclus)	T41B (W22 et W47 inclus)	
W84	Bague extérieure avec trous de lubrification standard obturés	W77	H44SA, H40	E42
W841	Bague extérieure sans trou de lubrification	W	H40	
W88	Tolérance spéciale réduite sur l'alésage de la bague intérieure			
W89	Bague intérieure avec trous et rainure de lubrification			
W94	Trous de lubrification sur la bague intérieure	W26	H40AB	E5
W507	W31 + W33 + W45A	W507	J26A	E4U22, E4P53
W509	W31 + W33 + W94 + W45A (selon la faisabilité)	W509 (W26 + W31 + W33)	S.H40A	E7U22
W525	W31 + W33 + W84 + W45A (selon la faisabilité)	W525 (W31 + W77)	S.H44S	
W534	W507 + C08			
W800	Modification pour cribles vibrants (W22 + W88 + jeu interne radial dans les 2/3 supérieurs de la plage spécifiée)	VA405	T41A	U15, VS
W906A	C08 + W31 + W33 + W40I + W40R – Modification utilisée essentiellement dans l'industrie papetière	C083HA3	T52BW.W209B	Série TL

(1) Timken propose des solutions à valeur ajoutée pour de nombreuses applications. Cette liste n'indique qu'une partie des codes de modifications courants.

(2) SKF Explorer disponible dans certaines dimensions. Les roulements à rouleaux sphériques hautes performances EJ, EM et EMB de Timken® sont interchangeables avec le roulement SKF Explorer.

(3) FAG X-life disponible dans certaines dimensions. Les roulements à rouleaux sphériques hautes performances EJ, EM et EMB de Timken® sont interchangeables avec le roulement FAG X-life.

(4) NSK HPS disponible dans certaines dimensions. Les roulements à rouleaux sphériques hautes performances EJ, EM et EMB de Timken® sont interchangeables avec le roulement NSK HPS.

(5) CJ remplacé par EJ. YM remplacé par EM.

(6) Standard pour tous les roulements à rouleaux sphériques Timken®.

• Malgré le soin apporté à l'exactitude des informations contenues dans ce tableau, Timken ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs, omissions ou autres motifs d'insatisfaction.

• Les roulements SKF Explorer, FAG X-life et NSK HPS sont des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Stronger. By Design.