

Roulement à rouleaux sphériques pour applications industrielles générales

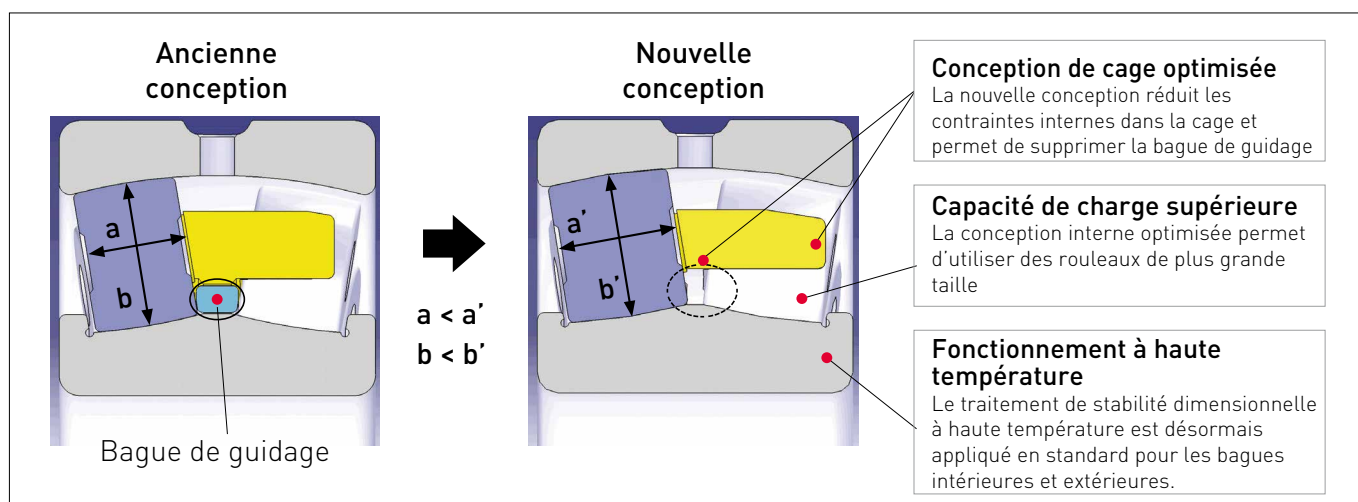
Roulement à rouleaux sphériques avec cage nouvelle génération

Conception optimisée et technologie avancée NSK, pour un niveau de performance et une capacité de charge élevés, pour toutes les applications.

- Équipé d'une cage massive en laiton de dernière génération, usinée avec précision disposant de poches au contour optimisé.
- L'optimisation des poches de rouleaux permet de réduire considérablement le mouvement indésirable des rouleaux lors de la rotation
- La conception avancée NSK utilise des rouleaux plus grands et en plus grand nombre, pour une capacité de charge augmentée
- Cage à haute résistance avec une géométrie hautement optimisée et une conception de cage centrée sur les rouleaux
- Vitesse limite supérieure
- Stabilité dimensionnelle à haute température
- Faites évoluer vos roulements à rouleaux sphériques classiques vers la nouvelle série de roulements à rouleaux sphériques NSK, pour abaisser vos coûts de maintenance



Comparaison entre l'ancienne et la nouvelle conception



Caractéristiques

Amélioration de performance par rapport aux modèles classiques.

Capacité de charge dynamique

+47%

(maximum)

Capacité de charge statique

+22%

(maximum)

Température limite d'utilisation

200°C

Vitesse limite

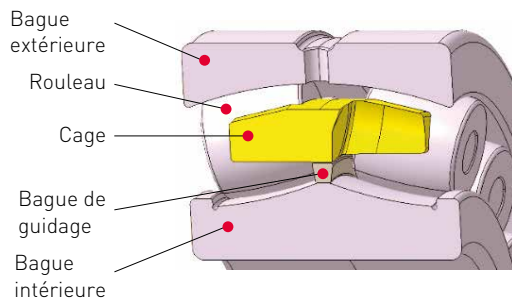
+20%

Idéal pour une large diversité d'applications industrielles

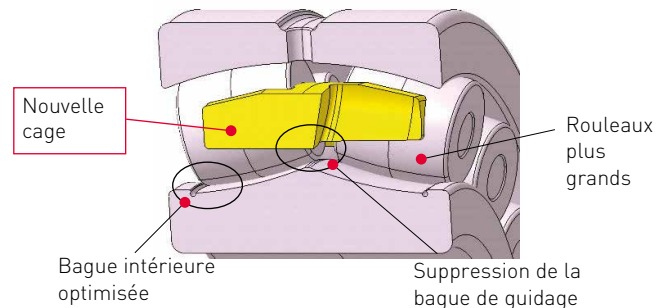
- Agriculture
- Industrie du ciment
- Ascenseurs
- Industrie de la pêche
- Boîtes de vitesses
- Ventilateurs industriels
- Huile de palme
- Fabrication du papier
- Industrie pétrochimique
- Matériel de convoyage
- Mines et construction
- Siderurgie
- Sucre de canne
- Industrie du bois

Avancées et optimisations de la conception

Conception actuelle - type CA



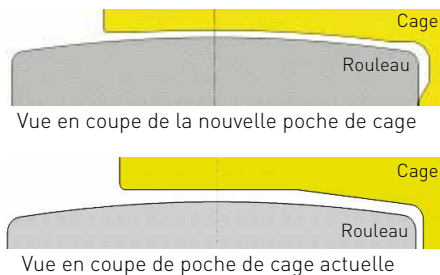
Nouvelle conception - type ECA



Conception de cage optimisée

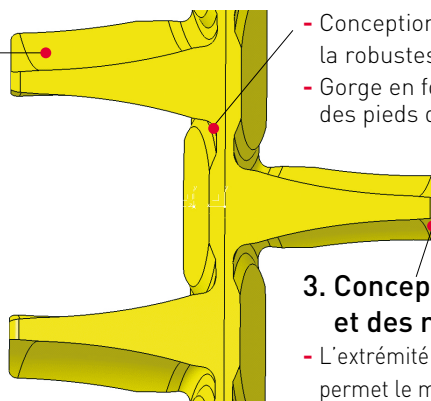
1. Conception de poche spéciale

- Contrôle le mouvement des rouleaux grâce à la forme « roller-hugging » qui enlace les rouleaux



2. Contrainte réduite

- Conception équilibrée entre la forme et la robustesse des pieds de cage
- Gorge en forme de « R » dans les angles des pieds de cage



3. Conception améliorée de la cage et des rouleaux

- L'extrémité du pied de cage, le « fermoir », permet le maintien des rouleaux dans la poche de cage (interférence de la cage et du rouleau) pour éviter que celui-ci ne puisse tomber

Gamme disponible

Avec nouvelle cage usinée en laiton

222	08	E	CA	M	K	E4
Série	Alésage	Capacité supérieure	Conception interne	Cage	Alésage conique	Rainure + trous de lubrification

Désignation du roulement		Dimensions (mm)				Capacité de charge (N)	
Alésage cylindrique	Alésage conique	d	D	B	r	C _r	C _{0r}
22208ECAME4	22208ECAMKE4	40	80	23	1,1	108 000	93 000
22308ECAME4	22308ECAMKE4		90	33	1,5	161 000	142 000
22209ECAME4	22209ECAMKE4	45	85	23	1,1	113 000	105 000
22309ECAME4	22309ECAMKE4		100	36	1,5	197 000	182 000
22210ECAME4	22210ECAMKE4	50	90	23	1,1	119 000	113 000
22310ECAME4	22310ECAMKE4		110	40	2	233 000	219 000
22211ECAME4	22211ECAMKE4	55	100	25	1,5	143 000	136 000
22311ECAME4	22311ECAMKE4		120	43	2	278 000	274 000
22212ECAME4	22212ECAMKE4	60	110	28	1,5	171 000	165 000
22312ECAME4	22312ECAMKE4		130	46	2,1	320 000	320 000
22213ECAME4	22213ECAMKE4	65	120	31	1,5	212 000	219 000
22313ECAME4	22313ECAMKE4		140	48	2,1	375 000	380 000
22214ECAME4	22214ECAMKE4	70	125	31	1,5	216 000	220 000
22314ECAME4	22314ECAMKE4		150	51	2,1	425 000	435 000
22215ECAME4	22215ECAMKE4	75	130	31	1,5	229 000	232 000
22315ECAME4	22315ECAMKE4		160	55	2,1	485 000	505 000
22216ECAME4	22216ECAMKE4	80	140	33	2	264 000	275 000
22316ECAME4	22316ECAMKE4		170	58	2,1	540 000	565 000
21316ECAME4	21316ECAMKE4		170	39	2,1	355 000	375 000
22217ECAME4	22217ECAMKE4	85	150	36	2	310 000	325 000
22317ECAME4	22317ECAMKE4		180	60	3	600 000	630 000
22218ECAME4	22218ECAMKE4	90	160	40	2	360 000	395 000
22318ECAME4	22318ECAMKE4		190	64	3	665 000	705 000
21318ECAME4	21318ECAMKE4		190	43	3	415 000	450 000
22219ECAME4	22219ECAMKE4	95	170	43	2,1	415 000	450 000
22319ECAME4	22319ECAMKE4		200	67	3	735 000	780 000
22220ECAME4	22220ECAMKE4	100	180	46	2,1	455 000	490 000
22320ECAME4	22320ECAMKE4		215	73	3	860 000	930 000
22222ECAME4	22222ECAMKE4	110	200	53	2,1	605 000	645 000
22322ECAME4	22322ECAMKE4		240	80	3	1030 000	1120 000
22224ECAME4	22224ECAMKE4	120	180	46	2	685 000	765 000
22324ECAME4	22324ECAMKE4		260	86	3	1190 000	1320 000
22226ECAME4	22226ECAMKE4	130	230	64	3	820 000	940 000

Industries



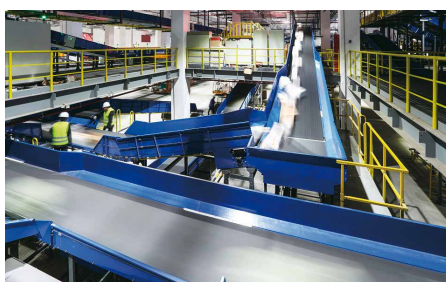
Agriculture



Transformation du bois



Sidérurgie



Matériel de convoyage



Exploitation des mines et carrières



Réducteurs industrielles



Industrie du ciment