



APPLICATIONS
VIBRANTES
EF800 ULTAGE

Roulements à rotule sur rouleaux

NTN® **SNR**®

www.ntn-snr.com



With You

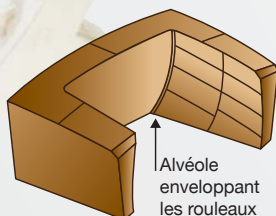
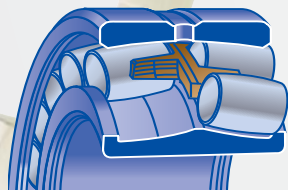
OPTIMISEZ L'EFFICACITÉ DE VOS CRIBLES

LES CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE EF800 ULTAGE*

CAGE MASSIVE EN LAITON OPTIMISÉE : FIABILITÉ GARANTIE

Les fortes accélérations radiales des applications des cribles vibrants sollicitent particulièrement la cage.

La série EF800 est équipée d'une cage capable de supporter ces vibrations.

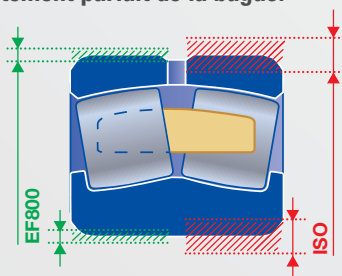


- Rouleaux symétriques montés sur une cage monobloc en alliage de laiton usiné, centrée sur les corps roulants.
- Pas d'anneau de guidage flottant ni d'épaule central fixe. Tout risque de blocage cage/bague est évité en cas de dilatation thermique. Les propriétés autolubrifiantes du matériau de la cage réduisent les échauffements à vitesses élevées.
- Le profil enveloppant des alvéoles de la cage, combiné à la capacité du laiton à résister aux chocs, garantit la stabilité des corps roulants soumis aux sollicitations les plus sévères..

Pollution, surcharge, échauffement, déformation du logement ou perte d'efficacité du lubrifiant sont les principales causes de défaillance. En cas de dommages initiaux, la cage massive en laiton permet une durée de vie accrue, permettant de planifier une maintenance préventive.

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES SPÉCIFIQUES : STABILITÉ GARANTIE

La spécification EF800 fixe des tolérances d'alésage réduites pour les alésages cylindriques, pour les alésages coniques et pour les diamètres extérieurs par rapport aux plages de tolérance des séries normales, garantissant l'ajustement parfait de la bague.



- Alésage cylindrique : tolérances réduites types g6 ou f6.
- Alésage conique : tolérances réduites permettant de limiter le déplacement axial de la bague intérieure lors du réglage du jeu et pendant le montage, ce qui facilite les opérations de montage.
- Diamètre extérieur : tolérances réduites type P6.

RÉDUCTION DU JEU RADIAL : FACILITÉ D'INSTALLATION

Afin d'éviter tout risque de précharge radiale des roulements, liée à des défauts d'ajustement ou de déformation des portées d'arbre ou de logement, NTN-SNR propose une plage de jeu radial spéciale qui facilite l'obtention et la maîtrise du jeu radial final après montage et tient compte des conditions de fonctionnement particulières auxquelles sont soumises les machines vibrantes.

- Série EF800 = C4 avec tolérance réduite

Ex. Valeur de jeu EF800 par rapport à la valeur de jeu du groupe C4

Jeu	22220		Jeu en microns											
	Minimum	Maximum	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
C4	135	180												
Jeu EF800	165	180												

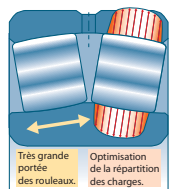
Dans certains cas, des applications peuvent nécessiter l'utilisation d'un jeu différent du groupe C4.

- Série EF801 = C3 avec tolérance réduite

SÉRIE EF800 : ROULEMENTS SPÉCIFIQUES POUR LES APPLICATIONS SOUMISES À DE FORTES VIBRATIONS

Les mécanismes vibratoires tels que les cribles, les concasseurs ou les broyeurs comptent parmi les applications les plus exigeantes pour les roulements. Sur la base de la gamme de roulements à rotule sur rouleaux ULTAGE, NTN-SNR a développé un design spécifiquement conçu pour répondre à ces exigences critiques : la série EF800.

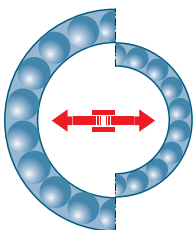
AVANTAGES DE LA GAMME ULTAGE



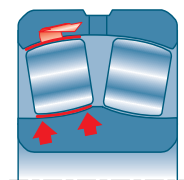
Optimisation des surfaces



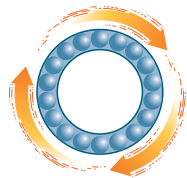
Réduction de la puissance consommée



Performances accrues, réduction d'encombrement



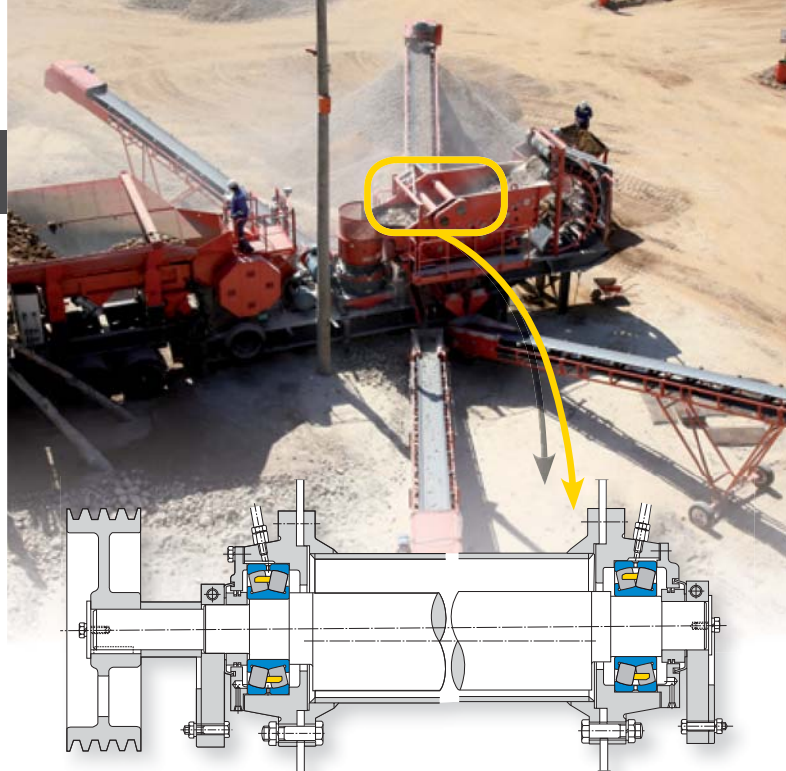
Couple de frottement réduit



Vitesses de fonctionnement augmentées



Réduction des coûts de fonctionnement



CATALOGUE SÉRIE EF800

	Diamètres	Dimensions d'encombrement			Désignations	Limites de charge de fatigue	Capacités de charge de base	
		d	D	B			Dynamique	Statique
Alésage cylindrique	mm	mm			Bore	Cu	C	C ₀
						kN	kN	kN
	40	40	90	33	22308EF800	13,7	169	152
	45	45	100	36	22309EF800	17,2	206	187
	50	50	110	40	22310EF800	20,4	250	232
	55	55	120	43	22311EF800	25,4	296	274
	60	60	110	28	22212EF800	20,8	179	171
	60	60	130	46	22312EF800	29,6	340	319
	65	65	140	48	22313EF800	33,9	369	343
	70	70	150	51	22314EF800	37,8	420	396
	75	75	160	55	22315EF800	43,3	491	467
	80	80	140	33	22216EF800	32,5	267	272
	80	80	170	58	22316EF800	47,3	541	522
	85	85	180	60	22317EF800	52,6	599	604
	90	90	190	64	22318EF800	58	668	652
	95	95	200	67	22319EF800	62,8	732	750
	100	100	180	46	22220EF800	52,6	472	495
	100	100	215	73	22320EF800	72,4	827	844
	110	110	200	53	22222EF800	64,3	602	643
	110	110	240	80	22322EF800	84,5	975	972
120	120	260	86	22324EF800	98,9	1170	1280	
130	130	280	93	22326EF800	113	1330	1400	
140	140	300	102	22328EF800	129	1540	1720	
150	150	320	108	22330EF800	143	1740	1890	
160	160	340	114	22332EF800	158	1950	2210	
170	170	360	120	22334EF800	175	2200	2630	
180	180	380	126	22336EF800	190	2420	2810	
190	190	400	132	22338EF800	209	2600	3120	
200	200	420	138	22340EF800	229	2830	3530	
Alésage conique	35	40	90	33	22308EKF800	13,7	169	152
	40	45	100	36	22309EKF800	17,2	206	187
	45	50	110	40	22310EKF800	20,4	250	232
	50	55	120	43	22311EKF800	25,4	296	274
	55	60	130	46	22312EKF800	29,6	340	319
	60	65	140	48	22313EKF800	33,9	369	343
	60	70	150	51	22314EKF800	37,8	420	396
	65	75	160	55	22315EKF800	43,3	491	467
	70	80	170	58	22316EKF800	47,3	541	522
	75	85	180	60	22317EKF800	52,6	599	604
	80	90	190	64	22318EKF800	58	668	652
	85	95	200	67	22319EKF800	62,8	732	750
	90	100	215	73	22320EKF800	72,4	827	844
	100	110	240	80	22322EKF800	84,5	975	972
	110	120	260	86	22324EKF800	98,9	1170	1280
	120	130	280	93	22326EKF800	113	1330	1400
	125	140	300	102	22328EKF800	129	1540	1720
	135	150	320	108	22330EKF800	143	1740	1890
140	160	340	114	22332EKF800	158	1950	2210	
150	170	360	120	22334EKF800	175	2200	2630	
170	190	400	132	22338EKF800	209	2600	3120	
180	200	420	138	22340EKF800	229	2830	3530	

Pourquoi utiliser les roulements à rotule sur rouleaux EF800 NTN-SNR ?

AVANTAGES CLIENT

TÉMOIGNAGE

La série EF800 est particulièrement adaptée pour accroître la durée de vie des roulements dans les applications les plus exigeantes des mines et des carrières de type cribles, concasseurs, broyeurs... ET POUR DIMINUER LES COÛTS DE MAINTENANCE.



Romain DELHAYE

Chef d'exploitation de carrière

A2C GRANULAT

“Notre installation est soumise à des exigences de production extrêmement élevées, ce qui restreint les temps disponibles pour la maintenance. C'est pourquoi nous devons installer des composants de machine, en particulier les roulements, offrant une fiabilité et une durée de vie optimales.

En tant qu'exploitants de carrière, notre objectif est d'optimiser la productivité et l'efficacité du site. Cette gamme de roulements permet de **limiter les coûts et le temps d'arrêt des machines.**

Les concasseurs et les cribles sont soumis à des contraintes radiales en raison du nombre élevé d'impacts et des vibrations. NTN-SNR a développé une gamme spéciale de roulements à rotule sur rouleaux dotée d'une cage en laiton : la série EF800.

Grâce à la qualité de la série EF800, nous avons constaté une réelle **augmentation de la productivité.**”



EXPERTS & TOOLS

OUTILS COMPLÉMENTAIRES ET LUBRIFICATION

L'OUTIL INDISPENSABLE POUR LE MONTAGE ET LE DÉMONTAGE
DE LA SÉRIE EF800 (ALÉSAGE CONIQUE)

ÉCROUS HYDRAULIQUES SÉRIE HMV DE NTN-SNR

3 BONNES RAISONS D'UTILISER LES ÉCROUS HYDRAULIQUES NTN-SNR

- Un outil professionnel indispensable pour le montage et le démontage en toute facilité de vos roulements
- Permet un réglage fiable et précis du jeu radial du roulement
- Rentables, faciles à utiliser et à fixer, ils vont réduire vos temps d'arrêt, en toute sécurité

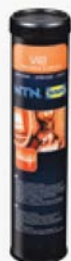


Demandez le catalogue

PARFAITEMENT ADAPTÉ AU GRAISSAGE DE LA SÉRIE EF800

LUBRIFIANT **VIB VIBRATIONS & SHOCKS** CONÇU PAR NTN-SNR

Cette graisse est le lubrifiant idéal pour les pièces soumises à des vibrations importantes et/ou à des chocs. Elle est recommandée pour les carrières, les cimenteries, les travaux publics, les applications à fortes charges en milieu humide ainsi que pour les environnements poussiéreux et boueux.



APPLICATIONS STANDARD

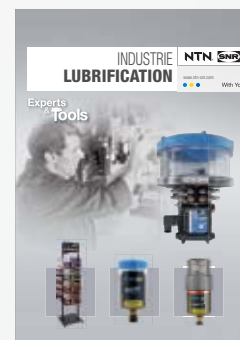
Axes de godets, concasseurs, broyeurs, cribles vibrants, machines à scalper, alimentateurs, machines à laver, ventilateurs industriels, etc.

AVANTAGES

Excellente tenue aux chocs, aux vibrations et aux fortes charges.
Parfaite résistance à l'eau garantissant des graissages de longue durée.

PLAGE DE TEMPÉRATURES

De -20 °C à +140 °C.



Demandez le catalogue

FACILITÉ DE DÉMONTAGE POUR LA SÉRIE EF800 AFIN D'ÉVITER LA CORROSION DE CONTACT **PÂTE ANTI-FROTTEMENT**

La pâte anti-frottement de NTN-SNR est spécialement conçue pour prévenir la rouille de contact entre 2 surfaces métalliques

RÉFÉRENCES COMMERCIALES

LUB ANTI FRETTING PASTE / T 60G
LUB ANTI FRETTING PASTE / B 750G



Le présent document est la propriété exclusive de NTN-SNR ROULEMENTS. Toute reproduction totale ou partielle sans autorisation préalable de NTN-SNR ROULEMENTS est formellement interdite. En cas de violation du présent paragraphe, vous vous exposez à des poursuites judiciaires.

Les erreurs ou omissions qui auraient pu se glisser dans ce document malgré le soin apporté à sa réalisation n'engagent pas la responsabilité de NTN-SNR ROULEMENTS. En raison de notre politique de recherche et développement continue, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis, tout ou partie des produits et spécifications mentionnés dans ce document.

© NTN-SNR ROULEMENTS, international copyright 2017.

