

## SÉRIE NUB

ROULEMENTS À ROULEAUX CYLINDRIQUES À LONGUE DURÉE DE VIE  
OPTIMISÉS POUR MACHINES DE COULÉE CONTINUE



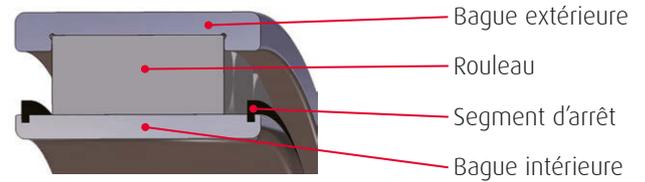
## Roulements pour rouleaux de guidage

Les roulements utilisés dans les rouleaux de guidage des machines de coulée continue sont exposés à des conditions sévères, telles que des charges élevées à très basse vitesse dans un environnement chaud et humide. Afin d'allonger les intervalles de maintenance, il est nécessaire d'utiliser des roulements haute performance ayant une durée de vie plus longue et une fiabilité supérieure.



Grâce à une connaissance approfondie, des décennies d'expérience dans l'industrie métallurgique et l'utilisation d'une technologie d'analyse de pointe, NSK a optimisé la conception des roulements pour rouleaux de guidage. De plus, ces roulements facilitent le montage et le démontage.

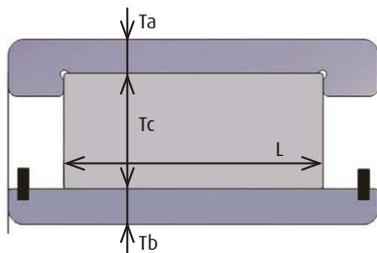
### Vue de coupe



## Caractéristiques

### Longue durée de vie et haute fiabilité

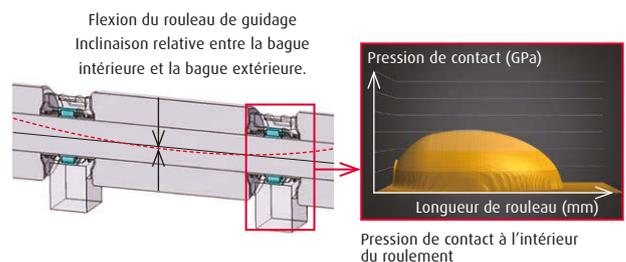
Conception optimisée haute capacité.



Paramètres optimisés  
 $\propto T_a, T_b, T_c, L \text{ \& } Z$  (Z : nombre de rouleaux)

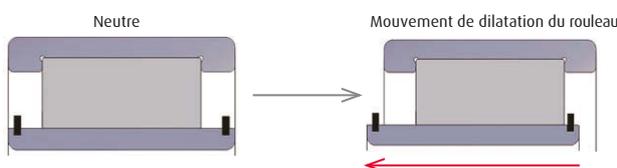
### Fonction auto-alignant

La répartition des charges est uniforme sur le roulement, même pendant la flexion et la dilatation des rouleaux de guidage.



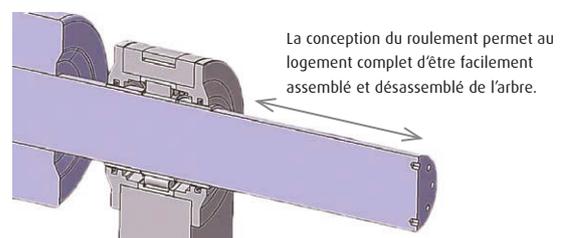
### Capacité de flottage libre

Permet un mouvement axial entre les rouleaux et la bague intérieure.



### Manipulation aisée

Le montage du roulement dans le logement est aisé et ne nécessite pas d'outils spéciaux. Ceci se traduit par plus d'efficacité et de sécurité.

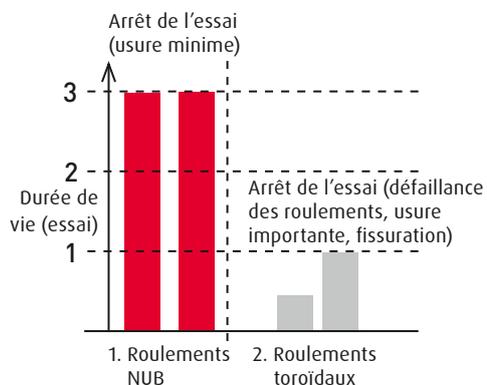


### Essai sur banc

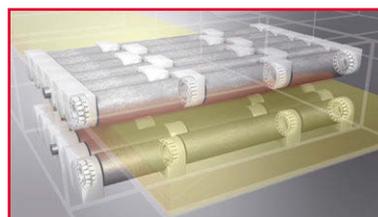
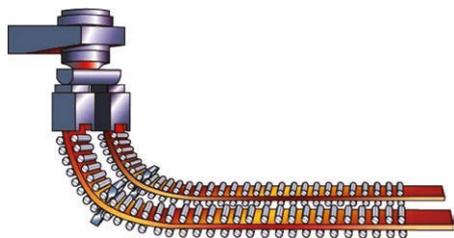
Dans le cadre du processus de développement, la conception novatrice de NSK fut comparée à une des conceptions classiques de roulements. Soumis aux mêmes conditions défavorables (charge élevée, faible vitesse, défaut d'alignement et flottement axial), les roulements NUB de NSK atteignirent au minimum 3 fois la durée de vie des roulements toroïdaux.

### Essai en condition réelle

NSK a testé ces roulements en conditions réelles, dans des machines de coulée continue chez des clients. Ces roulements ont atteints les résultats attendus en termes de durée de vie, sans défaillance prématurée, tout en offrant au client un fonctionnement stable et une grande fiabilité.

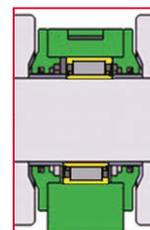
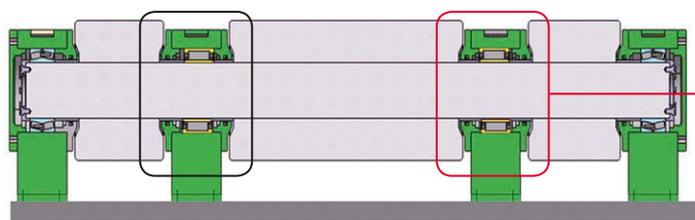


### Machine de coulée continue (pour tôle épaisse)



Segment de rouleau

### Configuration des rouleaux



Structure du palier

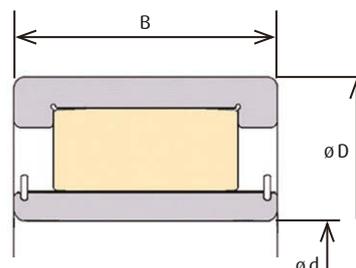
### Essai sur machine

Référence de roulement : 160NUB40VC4  
 Durée d'essai : 9 mois  
 Quantité produite : env. 1 million de tonnes  
 Apparence : aucune anomalie détectée  
 (Possibilité de prolonger l'utilisation)



### Liste des références de roulements

Dimensions (mm)			Réf. du roulement	Capacité de charge (kN)	
d	D	B		Cr	Cor
120	180	60	120NUB40V	450	740
130	200	69	130NUB40V	570	950
140	210	69	140NUB40V	560	960
150	225	75	150NUB40V	665	1160
160	240	80	160NUB40V	765	1360



## Bureaux de Vente NSK – Europe, Moyen-Orient et Afrique

### France & Benelux

NSK France S.A.S.  
Quartier de l'Europe  
2, rue Georges Guynemer  
78283 Guyancourt Cedex  
Tel. +33 (0) 1 30573939  
Fax +33 (0) 1 30570001  
info-fr@nsk.com

### Afrique du Sud

NSK South Africa (Pty) Ltd.  
25 Galaxy Avenue  
Linbro Business Park  
Sandton 2146  
Tel. +27 (011) 458 3600  
Fax +27 (011) 458 3608  
nsk-sa@nsk.com

### Allemagne, Autriche, Suisse, Scandinavie

NSK Deutschland GmbH  
Harkortstraße 15  
40880 Ratingen  
Tel. +49 (0) 2102 4810  
Fax +49 (0) 2102 4812290  
info-de@nsk.com

### Espagne

NSK Spain, S.A.  
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo  
2ª Planta, 08014 Barcelona  
Tel. +34 932 89 27 63  
Fax +34 934 33 57 76  
info-es@nsk.com

### Italie

NSK Italia S.p.A.  
Via Garibaldi, 215  
20024 Garbagnate  
Milanese (MI)  
Tel. +39 02 995 191  
Fax +39 02 990 25 778  
info-it@nsk.com

### Moyen-Orient

NSK Bearings Gulf Trading Co.  
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3  
Jebel Ali Downtown,  
PO Box 262163  
Dubai, UAE  
Tel. +971 (0) 4 804 8205  
Fax +971 (0) 4 884 7227  
info-me@nsk.com

### Pologne & CEE

NSK Polska Sp. z o.o.  
Warsaw Branch  
Ul. Migdałowa 4/73  
02-796 Warszawa  
Tel. +48 22 645 15 25  
Fax +48 22 645 15 29  
info-pl@nsk.com

### Royaume-Uni

NSK UK LTD.  
Northern Road, Newark,  
Nottinghamshire NG24 2JF  
Tel. +44 (0) 1636 605123  
Fax +44 (0) 1636 643276  
info-uk@nsk.com

### Russie

NSK Polska Sp. z o.o.  
Russian Branch  
Office 1 703, Bldg 29,  
18<sup>th</sup> Line of Vasilievskiy Ostrov,  
Saint-Petersburg, 199178  
Tel. +7 812 3325071  
Fax +7 812 3325072  
info-ru@nsk.com

### Turquie

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti  
19 Mayıs Mah. Atatürk Cad.  
Ulya Engin İş Merkezi No: 68/3 Kat. 6  
P.K.: 34736 - Kozyatağı - İstanbul  
Tel. +90 216 4777111  
Fax +90 216 4777174  
turkey@nsk.com

Site NSK Europe : [www.nskeurope.fr](http://www.nskeurope.fr)

Site NSK Monde : [www.nsk.com](http://www.nsk.com)

