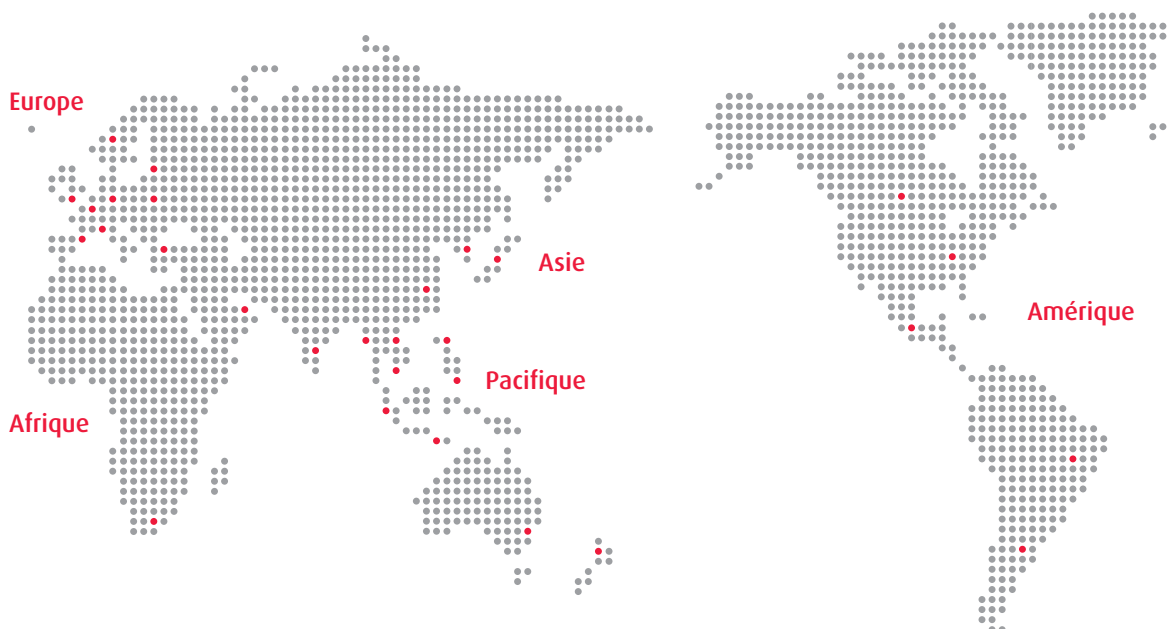


ROULEMENTS SUPPORT
DE VIS À BILLES
SÉRIES BSBD



Présents sur tous les continents grâce à notre réseau mondial d'usines, de filiales de distribution et de centres de recherche, nous sommes l'un des leaders mondiaux des roulements, des composants linéaires et des systèmes de direction.

Nos circuits de décision raccourcis, la rapidité de nos livraisons et la proximité de notre service après-vente sont particulièrement plébiscités par nos clients.



L'entreprise NSK

C'est en 1916 que NSK démarre son activité en tant que premier constructeur japonais de roulements. Depuis, nous avons constamment étoffé et amélioré notre gamme de produits, mais aussi notre offre de services à destination de divers secteurs de l'industrie. C'est ainsi que nous mettons au point des technologies dans les domaines des roulements, des systèmes linéaires, des composants pour l'industrie automobile et des systèmes mécatroniques. Nos centres de recherche et de développement en Europe, en Amérique et en

Asie sont intégrés au sein de notre plateforme technologique mondiale. À cet égard, nous concentrons nos efforts non seulement sur la conception de nouvelles technologies, mais aussi sur l'amélioration continue de la qualité à chaque étape du processus de développement et de fabrication.

Notre champ d'activité inclut, entre autres, la conception de produits, les applications de simulation sur divers systèmes d'analyse ou encore la mise au point d'aciers et de solutions lubrifiantes pour roulements.

Le partenariat se construit sur la confiance – la confiance repose sur la qualité

La Qualité totale selon NSK : des compétences intégrées au sein de nos centres de recherche NSK – un exemple parmi d'autres de notre démarche d'excellence en termes de qualité.

NSK compte parmi les entreprises leaders en matière de dépôt de brevets dans le secteur des composants de machines et peut s'enorgueillir d'une longue tradition en la matière. Au sein de notre réseau mondial de centres de recherche, nous nous consacrons au développement de nouvelles technologies,

mais aussi à l'amélioration continue de la qualité grâce à notre plateforme technologique intégrée qui couvre les domaines de la tribologie, de la technique des matériaux, de l'analyse et de la mécatronique.

Pour plus d'informations sur NSK, rendez-vous sur www.nskeurope.fr



Roulements support de vis à billes

Séries BSBD

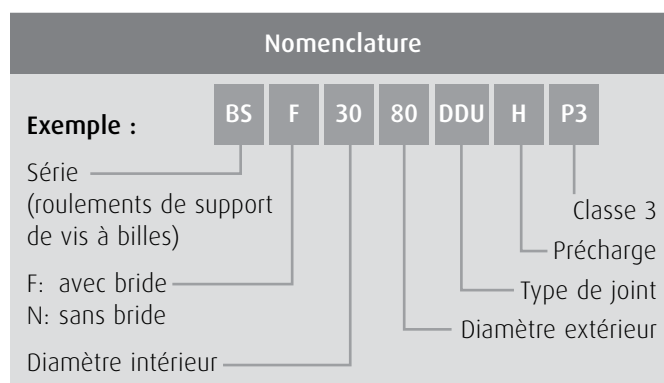


Photo courtoisement cédée par Stama GmbH, Allemagne

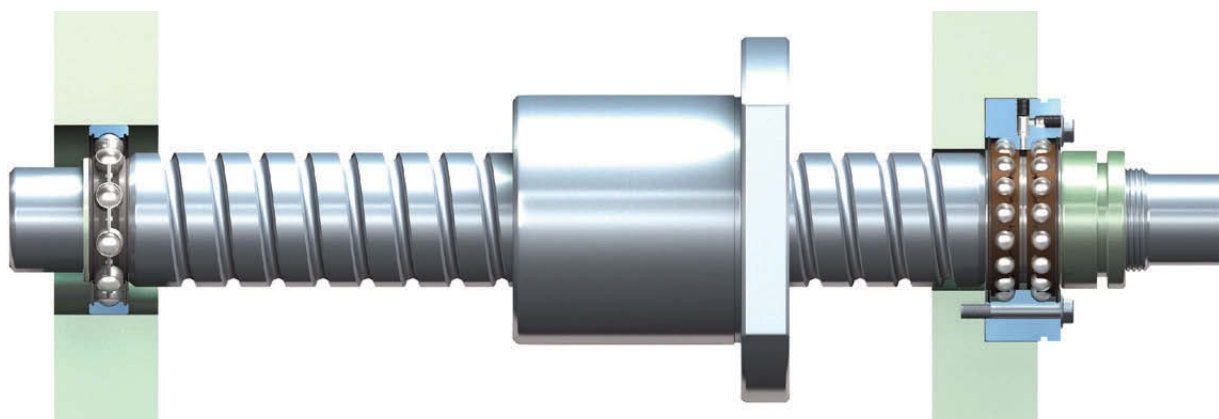


Les machines-outils modernes exigent des vis à billes capables de positionner rapidement et efficacement les pièces à façonner ou les outils des machines. Les roulements de support des séries BSN/BSF ont été conçus spécialement pour répondre à de telles exigences de fonctionnement.

Grâce à leur configuration à deux rangées et à un angle de contact de 60°, ces roulements sont capables d'absorber des charges axiales élevées dans les deux directions. Parallèlement, ils offrent la précision et la rigidité requises sur les machines de précision modernes. Équipés de joints d'étanchéité, ils sont livrés avec un système de lubrification à vie prêt au montage.



Caractéristiques	Bénéfices
Angle de contact de 60°	Facilite l'absorption de charges axiales élevées
Double rangée	Supporte les charges axiales dans les deux directions
Joint à lèvres de contact (le joint est en contact avec la gorge de la bague intérieure)	Fournit une excellente protection avec frottements réduits et faible génération de chaleur
Prélubrification	Lubrification à vie (sous conditions d'utilisation normales)
Dispositif de regraissage	Relubrification du roulement en cours de fonctionnement, en cas de besoin
Trous de montage (BSF uniquement)	Montage simplifié du roulement directement sur la machine
Gorge d'extraction (BSF uniquement)	Facilite le démontage du roulement sur la machine
Jeu de vis (BSF uniquement)	Obturation des orifices de regraissage pour éviter la contamination par salissures



Série BSN

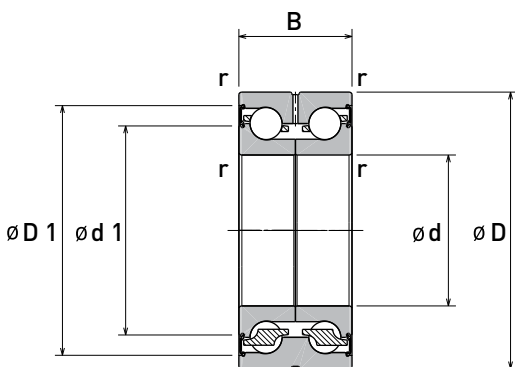


Série BSN

Les roulements support de vis à billes de la série BSN sont des butées à deux rangées de billes à contact oblique présentant un angle de contact de 60°. Ils correspondent à deux roulements à une rangée de billes disposés en O et sont dotés d'une bague extérieure unique. Les roulements sont livrés prêts au montage. Ils sont prélubrifiés avec une graisse à savon de lithium à base d'huile d'hydrocarbure synthétique.

Dans des conditions de fonctionnement normales, cette solution assure une lubrification à vie. Une rainure de graissage située à la surface externe de la bague extérieure permet de relubrifier le roulement en cours d'utilisation en cas de besoin. Les roulements sont dotés de joints des deux côtés. La lèvre du joint est en contact avec une gorge située dans la bague intérieure. Ce système garantit des caractéristiques d'étanchéité exceptionnelles tout en contribuant à la réduction du couple et de la génération de chaleur.

La précharge des roulements est réglée lors de la fabrication afin d'obtenir la charge correcte au moment du serrage de l'écrou au couple recommandé.



Référence	Dimensions d'encombrement (mm)				Dimensions de référence (mm)		Capacité de charge dynamique de base (kN)	Charge axiale limite (kN)	Rigidité axiale (N/μm)	Poids (kg)	Vitesse limite (min ⁻¹)
	d	D	B	r (min)	d ₁	D ₁					
BSN1747	17	47	25	0,6	28,1	37,7	19,3	21,2	450	0,23	6 700
BSN2052	20	52	28	0,6	32,6	43,0	25,1	29,3	650	0,31	5 800
BSN2557	25	57	28	0,6	37,6	48,0	27,0	34,0	750	0,36	5 100
BSN3062	30	62	28	0,6	42,6	53,0	28,6	38,5	850	0,40	4 500
BSN3072	30	72	38	0,6	49,1	64,4	57,5	66,5	950	0,74	3 900
BSN3572	35	72	34	0,6	53,1	62,2	40,0	52,0	900	0,66	3 800
BSN4075	40	75	34	0,6	56,2	68,1	42,0	58,5	1 000	0,65	3 500
BSN4090	40	90	46	0,6	63,2	80,0	75,0	91,0	1 200	1,38	3 100
BSN5090	50	90	34	0,6	70,2	82,1	45,5	71,5	1 250	0,93	2 800
BSN50110	50	110	54	0,6	78,2	97,4	110,0	149,0	1 400	2,46	2 500
BSN60110	60	110	45	0,6	83,2	99,2	82,5	126,0	1 300	1,82	2 400

Série BSF

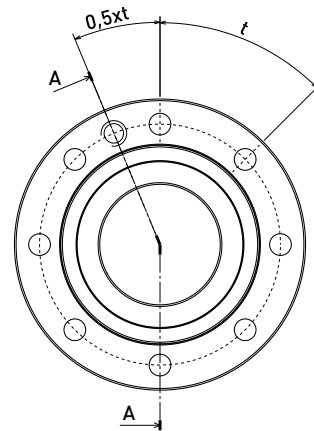
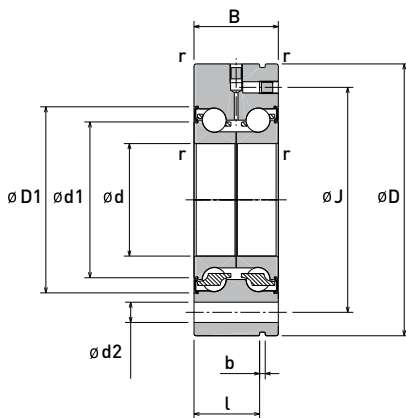
Série BSF

Les roulements de la série BSF sont identiques à la série BSN, à cette différence près qu'ils présentent une bague extérieure élargie munie d'alésages pour un montage direct facilité.

Les trous de lubrification sur la face latérale ou sur la face extérieure de la bague extérieure permettent une relubrification facile. Les trous sont bouchés à l'aide de vis sans tête. Une gorge d'extraction située à la surface externe de la bague extérieure facilite le démontage du roulement.



Modèle pour $d \leq 50$ mm



Référence	Dimensions d'encombrement (mm)				Dimensions de référence (mm)							Vis de serrage		Capacité de charge dynamique de base (kN)	Charge axiale limite (kN)	Rigidité axiale (N/μm)	Poids (kg)	Vitesse limite (min ⁻¹)
	d	D	B	r (min)	d ₁	D ₁	J	d ₂	l	b	t	Taille	Quantité					
BSF1762	17	62	25	0,6	28,1	37,7	48	6,8	17	3	3 x 120°	M6	3	19,3	21,2	450	0,46	6 700
BSF2068	20	68	28	0,6	32,6	43,0	53	6,8	19	3	4 x 90°	M6	4	25,1	29,3	650	0,61	5 800
BSF2575	25	75	28	0,6	37,6	48,0	58	6,8	19	3	4 x 90°	M6	4	27,0	34,0	750	0,73	5 100
BSF3080	30	80	28	0,6	42,6	53,0	63	6,8	19	3	6 x 60°	M6	6	28,6	38,5	850	0,79	4 500
BSF30100	30	100	38	0,6	49,1	64,4	80	8,8	30	3	8 x 45°	M8	8	57,5	66,5	950	1,71	3 900
BSF3590	35	90	34	0,6	53,1	62,2	75	8,8	25	3	4 x 90°	M8	4	40,0	52,0	900	1,20	3 800
BSF40100	40	100	34	0,6	56,2	68,1	80	8,8	25	3	4 x 90°	M8	4	42,0	58,5	1 000	1,49	3 500
BSF40115	40	115	46	0,6	63,2	80,0	94	8,8	36	3	12 x 30°	M8	12	75,0	91,0	1 200	2,56	3 100
BSF50115	50	115	34	0,6	70,2	82,1	94	8,8	25	3	6 x 60°	M8	6	45,5	71,5	1 250	1,89	2 800
BSF50140	50	140	54	0,6	78,2	97,4	113	11,0	45	3	12 x 30°	M10	12	110,0	149,0	1 400	4,46	2 500
BSF60145	60	145	45	0,6	83,2	99,2	120	8,8	35	3	8 x 45°	M8	8	82,5	126,0	1 300	4,06	2 400

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

France

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

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

Russie

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

Afrique du Sud

NSK South Africa (Pty) Ltd.
27 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
Fax +27 (011) 458 3608
nsk-sa@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. +44 7740633888
info-me@nsk.com

Scandinavie

NSK Europe Norwegian Branch NUF
Østre Kullerød 5
N-3241 Sandefjord
Tel. +47 3329 3160
Fax +47 3342 9002
info-n@nsk.com

Allemagne, Autriche, Suisse, Benelux

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

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

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

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

Site NSK Europe : www.nskeurope.fr

Site NSK Monde : www.nsk.com

