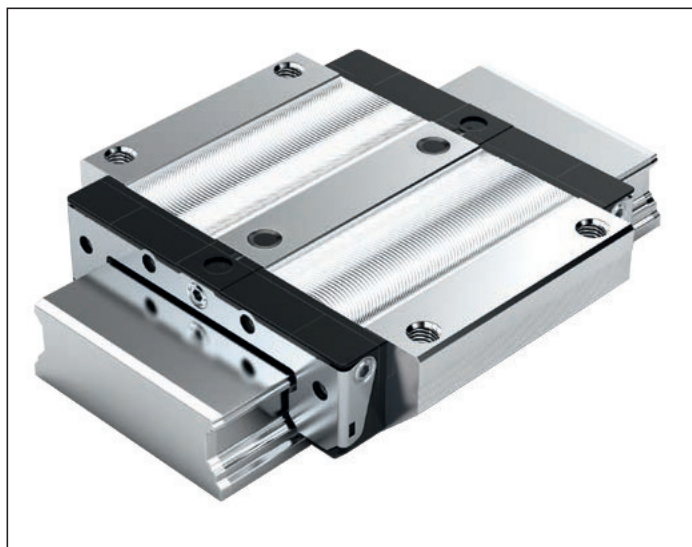


## BNS – large, normal, hauteur standard



### Guides à billes en acier R1671 ... 2.

#### Valeurs dynamiques

Vitesse  $t$  :  $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$   
 Accélération :  $a_{\max} = 500 \text{ m/s}^2$   
 (Si  $F_{\text{comb}} > 2,8 \cdot F_{\text{pr}}$  :  $a_{\max} = 50 \text{ m/s}^2$ )

#### Lubrification

- ▶ Avec première lubrification à la graisse

#### Autres guides à billes BNS

- ▶ Guides résistant à la corrosion, voir ci-dessous

### Exemple de commande

Options :

- ▶ Guide à billes BNS
- ▶ Taille 25/70
- ▶ Classe de précharge C1
- ▶ Classe de précision H
- ▶ Avec racleur standard, sans cage à billes

Référence :

R1671 213 20

### Options et références

Taille	Guide à billes de taille	Classe de précharge		Classe de précision			Racleur pour guide à billes			
		C0	C1	N	H	P	sans cage à billes		avec cage à billes	
							SS	DS	SS	DS
20/40 <sup>1)</sup>	R1671 5	9		4	3	–	20	–	22	–
			1	4	3	2	20	2Z	22	2Y
25/70	R1671 2	9		4	3	–	20	–	22	–
			1	4	3	2	20	2Z	22	2Y
Ex. :	R1671 2		1		3		20			

### Guide à billes Resist CR R1671 ... 7.

#### Lubrification :

- ▶ avec première lubrification à la graisse

### Exemple de commande

Options :

- ▶ Guide à billes BNS
- ▶ Taille 25/70
- ▶ Classe de précharge C0
- ▶ Classe de précision H
- ▶ Avec racleur standard, sans cage à billes

Référence :

R1671 293 70

### Options et références

Taille	Guide à billes de taille	Classe de précharge	Classe de précision	Racleur pour guide à billes			
				sans cage à billes		avec cage à billes	
		C0	H	SS	DS	SS	DS
20/40 <sup>1)</sup>	R1671 5	9	3	70	7Z	72	7Y
25/70	R1671 2	9	3	70	7Z	72	7Y
Ex. :	R1671 2	9	3	70			

1) Attention : le guide à billes ne peut pas être combiné avec le rail R167.8.. !

#### Classes de précharge

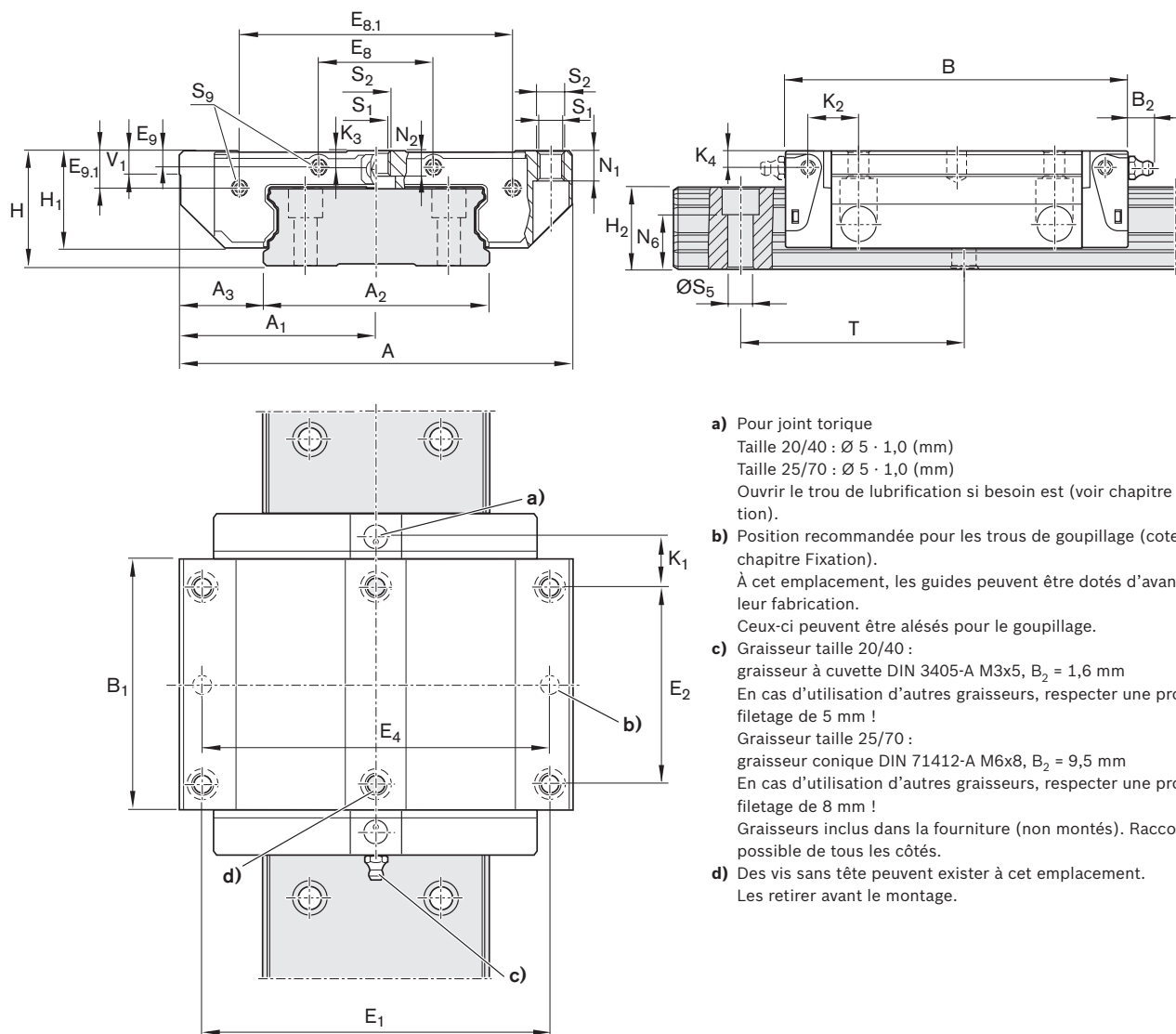
C0 = sans précharge (jeu)  
 C1 = légère précharge

#### Racleurs




SS = racleur standard  
 DS = racleur à deux lèvres

#### Légende

Chiffres en gris  
 = pas de variante/comboinaison  
 préférentielle  
 (délais de livraison plus longs  
 actuellement)



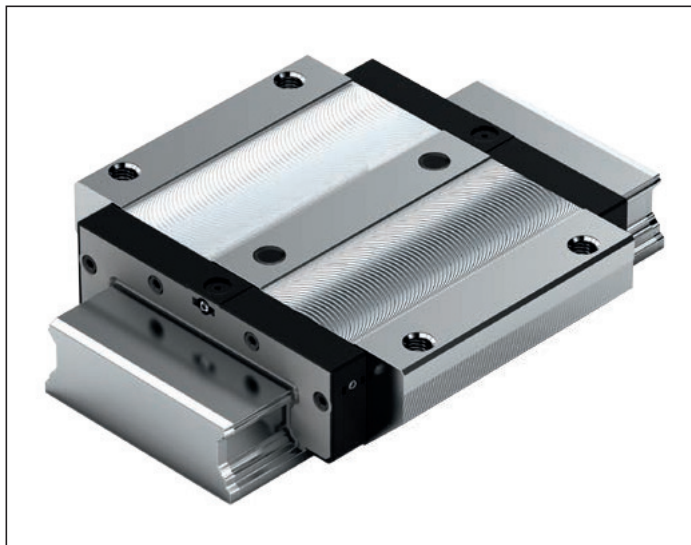
Taille	Dimensions (mm)															
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>8.1</sub>	E <sub>9</sub>	E <sub>9.1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>
20/40	80	40	42	19,0	73	51,3	70	40	18	53,4	3,4	8,1	27	22,50	18,30	10,6
25/70	120	60	69	25,5	105	76,5	107	60	35	83,5	4,9	11,3	35	29,75	23,55	15,4

Taille	Dimensions (mm)										Masse (kg)	Cap. de charge <sup>1)</sup> (N)		Moments <sup>1)</sup> (Nm)			
	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>6</sub> <sup>±0,5</sup>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>	T	V <sub>1</sub>			C <sub>0</sub>		M <sub>t0</sub>		M <sub>L0</sub>	
20/40	7,70	3,70	12,5	5,3	M6	4,4	M2,5x1,5 <sup>+3</sup>	60	6,0	0,4	14 900	20 600	340	470	140	190	
25/70	9,35	7,05	14,4	6,7	M8	7,0	M3x2 <sup>+4,5</sup>	80	7,5	1,2	36 200	50 200	1 350	1 870	490	680	

**1) Capacités de charge et moments pour les exécutions sans cage à billes.** Capacités de charge et moments pour les exécutions avec cage 14

Le calcul des capacités de charge et des moments dynamiques est basé sur 100 000 m de course selon DIN ISO 14728-1. Cependant, le calcul est souvent basé sur seulement 50 000 m de course. Pour établir une comparaison : les valeurs **C**, **M<sub>t</sub>** et **M<sub>L</sub>** du tableau doivent être multipliées par 1,26.

## BNS – large, normal, hauteur standard



### Guide à billes en acier R1671 ... 1.

#### Valeurs dynamiques

Vitesse  $t$  :  $v_{\max} = 3 \text{ m/s}$   
 Accélération :  $a_{\max} = 250 \text{ m/s}^2$   
 (Si  $F_{\text{comb}} > 2,8 \cdot F_{\text{pr}}$  :  $a_{\max} = 50 \text{ m/s}^2$ )

#### Lubrification

- sans première lubrification à la graisse

#### Autres guides à billes BNS

- Guides résistant à la corrosion, voir ci-dessous

### Exemple de commande

Options :

- Guide à billes BNS
- Taille 35/90
- Classe de précharge C1
- Classe de précision H
- Avec racleur standard, sans cage à billes

Référence :

R1671 313 10

### Options et références

Taille	Guide à billes de taille	Classe de précharge		Classe de précision			Racleur pour guide à billes sans cage à billes	SS
		C0	C1	N	H	P		
35/90	R1671 3	9		4	3	–		10
			1	4	3	2		10
Ex. :	R1671 3		1		3			10

### Guide à billes Resist CR

R1671 ... 6.

### Exemple de commande

Options :

- Guide à billes BNS
- Taille 35/90
- Classe de précharge C1
- Classe de précision H
- Avec racleur standard, sans cage à billes

Référence :

R1671 313 60

### Options et références

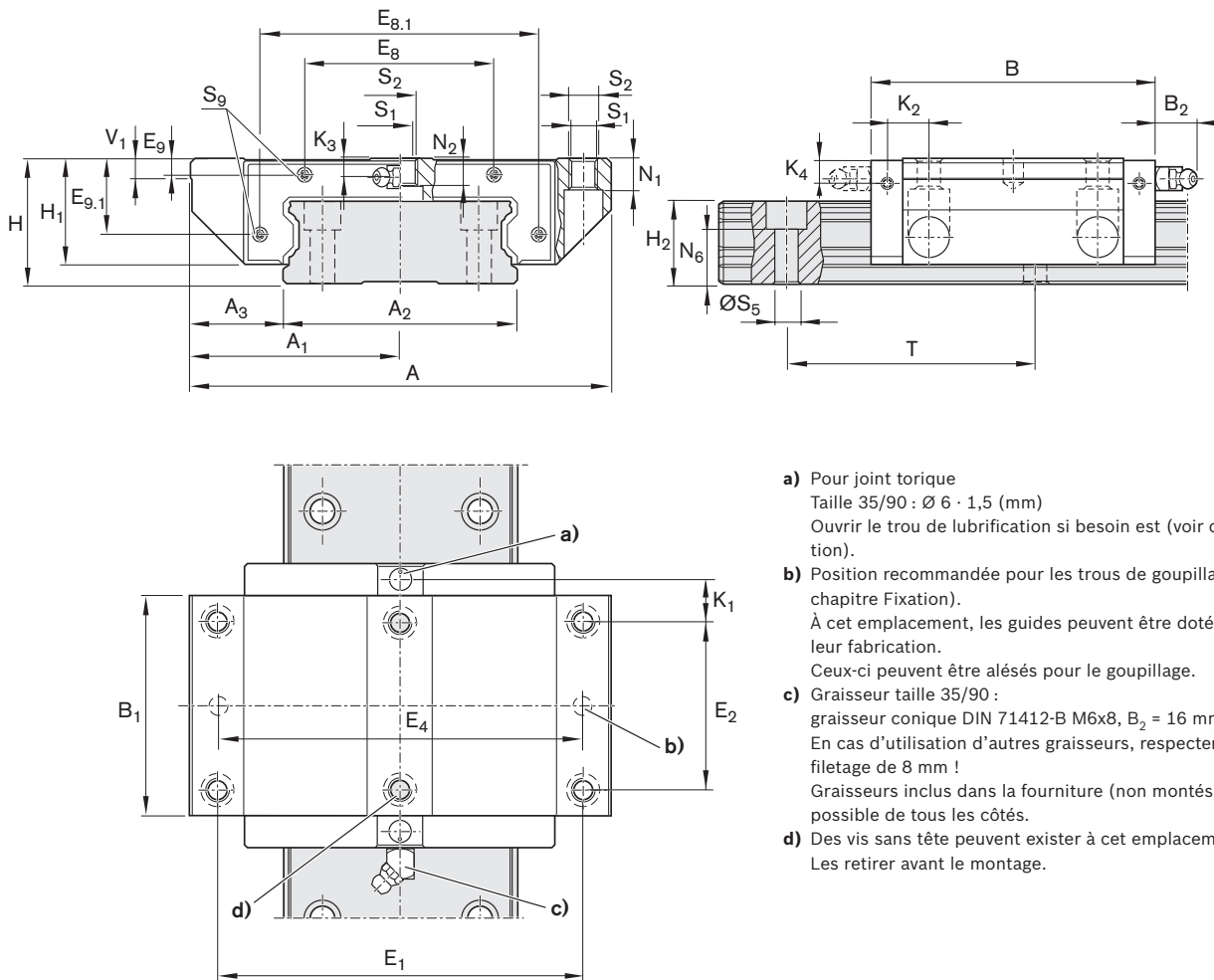
Taille	Guide à billes de taille	Classe de précharge		Classe de précision	H	Racleur pour guide à billes sans cage à billes	SS
		C0	C1				
35/90	R1671 3	9	1		3		60
Ex. :	R1671 3		1		3		60

#### Classes de précharge

C0 = sans précharge (jeu)  
 C1 = légère précharge



#### Racleurs

SS = racleur standard



- a) Pour joint torique  
Taille 35/90 :  $\varnothing 6 \cdot 1,5$  (mm)  
Ouvrir le trou de lubrification si besoin est (voir chapitre Lubrification).
- b) Position recommandée pour les trous de goupillage (cotes  $E_4$  voir chapitre Fixation).  
À cet emplacement, les guides peuvent être dotés d'avant-trous dès leur fabrication.  
Ceux-ci peuvent être alésés pour le goupillage.
- c) Graisseur taille 35/90 :  
graisseur conique DIN 71412-B M6x8,  $B_2 = 16$  mm  
En cas d'utilisation d'autres graisseurs, respecter une profondeur de filetage de 8 mm !  
Graisseurs inclus dans la fourniture (non montés). Raccordement possible de tous les côtés.
- d) Des vis sans tête peuvent exister à cet emplacement.  
Les retirer avant le montage.

Taille	Dimensions (mm)																
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>8</sub>	E <sub>8.1</sub>	E <sub>9</sub>	E <sub>9.1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>
35/90	162	81	90	36	142	113,6	144	80	79	116	6,8	29,9	50	42,5	31,85	22,8	24,8

Taille	Dimensions (mm)											Masse (kg)	Cap. de charge <sup>1)</sup> (N)	Moments <sup>1)</sup> (Nm)					
	K <sub>3</sub>	K <sub>4</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	N <sub>6</sub> ±0,5	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>5</sub>	S <sub>9</sub>	T	V <sub>1</sub>				C	C <sub>0</sub>		M <sub>t</sub>	M <sub>t0</sub>
35/90	9	9	14	12	20,5	8,4	M10	9	M3x5	80	8,0	3,70	70 700	126 000	3 500	6 240	1 470	2 620	

# 1) Capacités de charge et moments pour les exécutions **sans** cage à billes.

Le calcul des capacités de charge et des moments dynamiques est basé sur 100 000 m de course selon DIN ISO 14728-1. Cependant, le calcul est souvent basé sur seulement 50 000 m de course. Pour établir une comparaison : les valeurs **C**, **M<sub>t</sub>** et **M<sub>L</sub>** du tableau doivent être multipliées par 1,26.