

FLS - à bride, long, hauteur standard R1653 ... 2.



Valeurs dynamiques

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

Instruction de lubrification

- Avec lubrification initiale

Remarque

Adapté pour tous les rails à billes SNS/SNO. Vous trouverez des guide à billes de taille 55 et de taille dans le chapitre "Guide à billes BSHP en acier pour charges élevées" à la fin du présent chapitre.

Options et numéros d'article

Taille	Guides à billes avec taille	Classe de précharge				Classe de précision					Racleur pour guide à billes sans cage à billes			avec cage à billes			
		C0	C1	C2	C3	N	H	P	XP	SP	UP	SS	LS ¹	DS	SS	LS ¹	DS
15	R1653 1	9				4	3	—	—	—	—	20	21	—	22	23	—
			1			4	3	2	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
				2		—	3	2	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
					3	—	—	—	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
20	R1653 8	9				4	3	—	—	—	—	20	21	—	22	23	—
			1			4	3	2	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
				2		—	3	2	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
					3	—	—	—	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
25	R1653 2	9				4	3	—	—	—	—	20	21	—	22	23	—
			1			4	3	2	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
				2		—	3	2	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
					3	—	—	—	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
30	R1653 7	9				4	3	—	—	—	—	20	21	—	22	23	—
			1			4	3	2	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
				2		—	3	2	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
					3	—	—	—	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
35	R1653 3	9				4	3	—	—	—	—	20	21	—	22	23	—
			1			4	3	2	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
				2		—	3	2	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
					3	—	—	—	8	1	9	20	21	2Z	22	23	2Y
45	R1653 4	9				4	3	—	—	—	—	20	—	—	22	—	—
			1			4	3	2	8	1	9	20	—	2Z	22	—	2Y
				2		—	3	2	8	1	9	20	—	2Z	22	—	2Y
					3	—	—	—	8	1	9	20	—	2Z	22	—	2Y
Ex. :	R1653 7		1			3						20					

1) Uniquement pour les classes de précision N et H et pour XP dans la classe précharge C1.

Exemple de commande

Options :

- Guide à billes FLS
- Taille 30
- Classe de précharge C1
- Classe de précision H
- Avec racleur standard,
sans cage à billes

Numéro d'article :

R1653 713 20

Classes de précharge

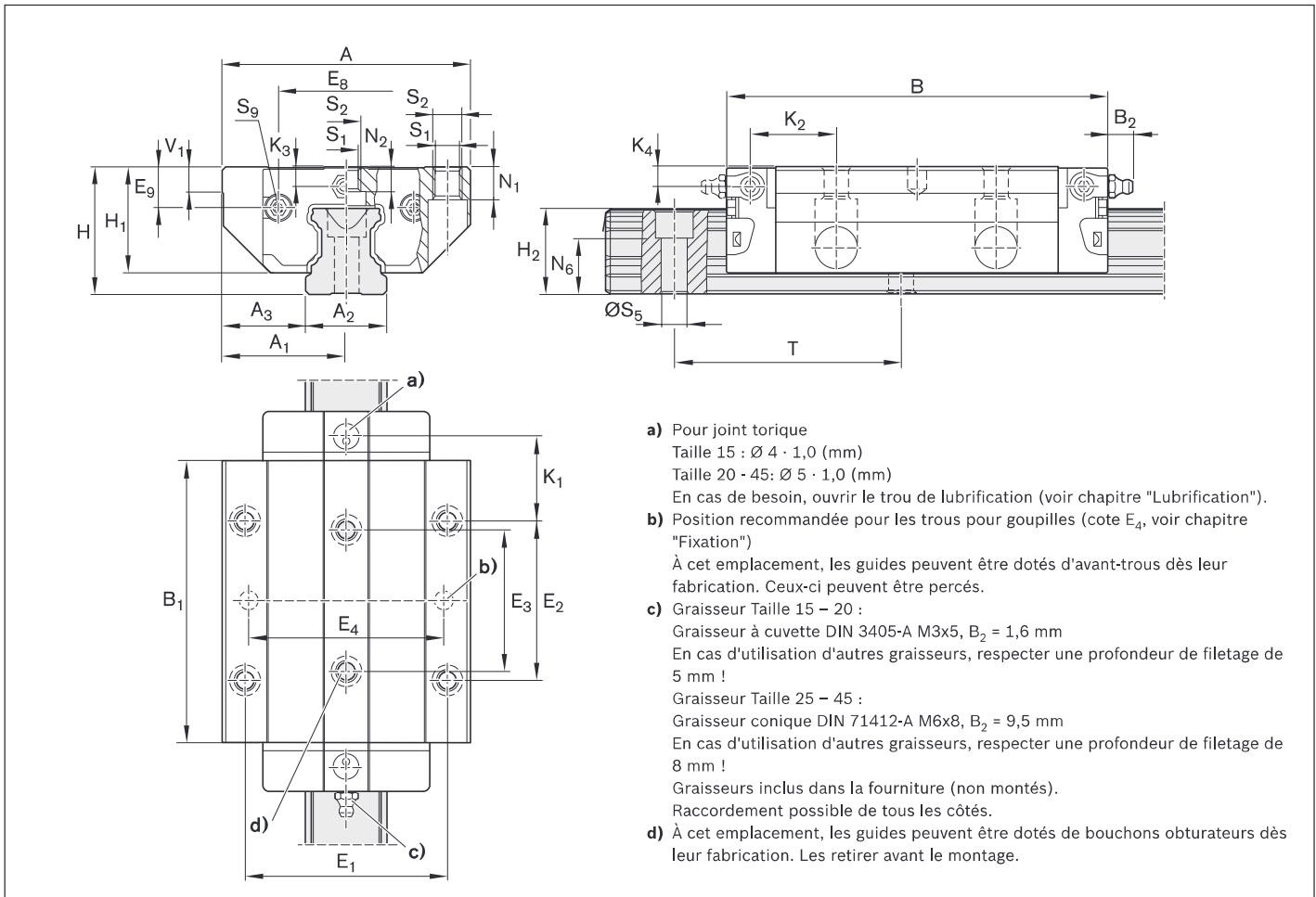
C0 = sans précharge (jeu)
 C1 = légère précharge
 C2 = précharge moyenne
 C3 = précharge élevée

Racleurs

SS = racleur standard
 LS = racleur à faible frottement
 DS = racleur à deux lèvres

Légende

Chiffres gris
 = sans variante/combinaison préférentielle
 (délais de livraison longs en partie)



Taille	Dimensions (mm)
	A A ₁ A ₂ A ₃ B ^{+0,5} B ₁ E ₁ E ₂ E ₃ E ₈ E ₉ H H ₁ H ₂ ¹⁾ H ₂ ²⁾ K ₁ K ₂ K ₃ K ₄
15	47 23,5 15 16,0 72,6 53,6 38 30 26 24,55 6,70 24 19,90 16,30 16,20 15,20 16,80 3,20 3,20
20	63 31,5 20 21,5 91,0 65,6 53 40 35 32,50 7,30 30 25,35 20,75 20,55 19,80 19,80 3,35 3,35
25	70 35,0 23 23,5 107,9 79,5 57 45 40 38,30 11,50 36 29,90 24,45 24,25 23,30 24,45 5,50 5,50
30	90 45,0 28 31,0 119,7 89,4 72 52 44 48,40 14,60 42 35,35 28,55 28,35 25,00 26,70 6,05 6,05
35	100 50,0 34 33,0 139,0 105,5 82 62 52 58,00 17,35 48 40,40 32,15 31,85 28,75 30,25 6,90 6,90
45	120 60,0 45 37,5 174,1 133,5 100 80 60 69,80 20,90 60 50,30 40,15 39,85 35,50 37,50 8,20 8,20

Taille	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Capacités de charge ³⁾ (N)	Couples de charge ³⁾ (Nm)						
				m	C	C ₀	M _t	M _{to}	M _L	M _{Lo}
15	N ₁ 5,2 N ₂ 4,40 N ₆ ^{±0,5} 10,3 S ₁ 4,3 M5 S ₂ 4,5 S ₅ M2,5x3,5 S ₉ 60 V ₁ 5,0	0,30	12800 18400		120	180	120	180		
20	7,7 5,20 13,2 5,3 M6 6,0 M3x5 60 6,0	0,55	29600 41800		380	540	340	490		
25	9,3 7,00 15,2 6,7 M8 7,0 M3x5 60 7,5	0,90	37300 52500		530	750	530	740		
30	11,0 7,90 17,0 8,5 M10 9,0 M3x5 80 7,0	1,50	46000 66900		800	1160	740	1080		
35	12,0 10,15 20,5 8,5 M10 9,0 M3x5 80 8,0	2,25	66700 116000		1440	2500	1290	2240		
45	15,0 12,40 23,5 10,4 M12 14,0 M4x7 105 10,0	4,30	111000 190000		3010	5120	2730	4660		

1) Cote H_2 avec bande de recouvrement

2) Cote H_2 sans bande de recouvrement

3) Capacités de charge et couples de charge pour guide à billes **sans** cage à billes. Capacités de charge et couples de charge pour guide à billes **avec** cage à billes  12

La détermination des capacités de charge et charges par moments dynamiques est basée sur 100 000 m de course selon DIN ISO 14728-1. Cependant, la détermination est souvent basée sur seulement 50 000 m de course. Pour établir une comparaison : Il faut multiplier par 1,26 les valeurs **C**, **M_t** et **M_L** du tableau.