

# Rouleaux à billes (tournés vers le haut)

Acier inoxydable fraisé

**Goujon à tête hexagonale**

**BCHL**  
**BCHLJ**

**BCHLJJ**  
**BCHLJP**

Exemple  
Ex. (galets à billes)  
Section en courbe du convoyeur

Type	Matériau				
Type	1 Corps principal	2 Entrotoise	3 Bille principale	4 Boîtier	5 Bille secondaire
BCHL	EN 1.4301	EN 1.4301	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	-	-
BCHLJ	Équiv.	Équiv.	Bille en polycétal	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	-
BCHLJJ	Polycétal	-	-	-	-
BCHLJP	PEEK	-	PEEK	-	-

Référence pièce		L	L1	H	d	S	Charge admissible N (kgf)		Prix unitaire
Type	M						BCHL	BCHLJ	
BCHL (Bille en acier inoxydable)	5	6	1.1	5	4	8	12(1.2)	6(0.6)	
	6	8	1.2	6	4.76	10	14(1.4)	7(0.7)	
	8	10	1.5	7	5.56	13	41(4.2)	27(2.8)	
	10	12	2.5	10	8.73	17	55(5.6)	34(3.5)	
	12	15	3.5	11	10.32	19	62(6.3)	55(5.6)	
BCHLJ (Bille en polycétal)	16	20	5.3	15	15.87	24	343(35)	69(7)	
	20	25	6.3	18	19.05	30	412(42)	82(8.4)	

  

Référence pièce		L	L1	H	d	S	E	Charge admissible N (kgf)		Prix unitaire
Type	M							BCHLJJ <th>BCHLJP <th></th> </th>	BCHLJP <th></th>	
BCHLJJ Polycétal	5	6	1.5	-	5	4.76	8	1.5	2(0.2)	-
	6	8	1.7	2	6	5.56	6.35	10	2.5	4(0.4)
	8	10	2.8	2.5	8	8.73	7.94	13	3	7(0.7)
	10	12	3.5	3	10	10.32	9.53	17	3.5	11(1.1)
BCHLJP (PEEK)	10	12	3.5	3	10	10.32	9.53	17	3.5	11(1.1)

⚠ BCHLJJ ne convient pas pour un transport à grande vitesse.

**À ajustement forcé**

**BCHA**  
**BCHAJ**

**Insertion, adhésif**

**BCHJJ**  
**BCHJP**

Exemple  
Ex. (galets à billes)  
Section en courbe du convoyeur

⚠ H7 est recommandé pour les orifices de montage.

⚠ Pour le montage, une fixation par adhésif est recommandée. Éviter les ajustements forcés. Cela peut entraîner un dysfonctionnement de la bille.

Type	Matériau				
Type	1 Corps principal	2 Entrotoise	3 Bille principale	4 Boîtier	5 Bille secondaire
BCHA	EN 1.4301	EN 1.4301	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	-	-
BCHAJ	Équiv.	Équiv.	Bille en polycétal	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	-
BCHJJ	Polycétal	-	-	-	-
BCHJP	PEEK	-	PEEK	-	-

Référence pièce		D	L	H	L1	d	Charge admissible N (kgf)		Prix unitaire
Type	M						BCHA	BCHAJ	
BCHA (Bille en acier inoxydable)	7.5	9	4	1.1	4	12(1.2)	6(0.6)		
	9	11	5	1.2	4.76	14(1.4)	7(0.7)		
	11	13	6	1.5	5.56	41(4.2)	27(2.8)		
	15	17	9	2.5	8.73	55(5.6)	34(3.5)		
	18	20	10	3.5	10.32	62(6.3)	55(5.6)		
BCHAJ (Bille en polycétal)	24	26	14	1.5	5.3	15.87	343(35)	69(7)	
	30	32	17	2	6.3	19.05	412(42)	82(8.4)	

  

Référence pièce		D	L	H	L1	d	E	Charge admissible N (kgf)		Prix unitaire
Type	M							BCHJJ <th>BCHJP <th></th> </th>	BCHJP <th></th>	
BCHJJ (polycétal)	7	9	4	1.5	-	4.76	1.5	0.8	2(0.2)	-
	9	11	5	1.7	2	5.56	6.35	2.5	4(0.4)	5(0.5)
	11	13	7	2.5	-	7.94	3	-	6(0.6)	-
	13	15	8	2.8	3	8.73	9.53	3.5	7(0.7)	8(0.8)
	15	17	8	3.5	-	10.32	3.5	1	11(1.1)	-
	20	22	11.5	5.2	-	15.87	5.3	1	14(1.4)	-
	24	26	15	6.6	-	19.05	6.4	1	21(2.1)	-
BCHJP (PEEK)	24	26	15	1.5	6.6	-	19.05	6.4	1	21(2.1)

⚠ BCHJJ ne convient pas pour un transport à grande vitesse.

**Type à pousoir (à ajustement forcé)**

**BCHP**  
(à ajustement forcé)

**(à filetage)**

**BCHPT**  
(à filetage)

Exemple  
Limitation de couple et indexage

⚠ La bille s'abaisse de L1.

⚠ H7 est recommandé pour les orifices de montage.

⚠ Coulisse dans le volume de la course de bille.

⚠ Le serrage nécessite des clés pour rouleaux à billes. (Se reporter à la modification BR à la page suivante.)

Type	Matériau					
Type	1 Corps principal	2 Entrotoise	3 Bille	4 Boîtier	5 Ressort	6 Baget de réglage
BCHP	EN 1.4301	EN 1.4301	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	EN 1.4301	EN 1.4568	EN 1.4301
BCHPT	Équiv.	Équiv.	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	EN 1.4301	Équiv.	Équiv.

Référence pièce		D	L	L1	d	ℓ	Charge (N)		Prix unitaire
Type	M						min.	max.	
BCHP	14	16	14	1.5	5.56	1.5	23	30	
	18	20	17	2.5	8.73	2	24	38	
	22	24	21.5	3.5	10.32	2	24	55	

  

Référence pièce		M	D	D1	L	L1	L2	a	d	P	ℓ	Charge (N)		Prix unitaire
Type	Nominal	(fin)										min.	max.	
BCHPT	16	16x1.5	19	13.5	14	1.5	9	2	5.56	15.4	1.5	23	30	
	20	20x1.5	24	16.5	17	2.5	10	2	8.73	18.5	2	24	38	
	24	24x1.5	28	20.5	21.5	3.5	12	2.5	10.32	24	2	24	55	

kgf=Nx0.101972

**Contre-écrou**

**BCHN**

**Fixation par bride**

**BCHF**

⚠ Dimensions de l'écrou

M	B1	(e)	T
M6	10	11.5	5
M8	13	15	6.5
M10	17	19.6	8

Type	Matériau				
Type	1 Corps principal	2 Entrotoise	3 Bille principale	4 Bille secondaire	5 Ressort
BCHN	EN 1.4301	EN 1.4301	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	-	-
BCHF	Équiv.	Équiv.	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	-	-

Référence pièce		D1	L1	H	M	L	d	B	(ℓ)	Charge admissible N (kgf)		Prix unitaire
Type	M											
BCHN	12	15	6.5	6	15	5.56	3	3.5	41(4.2)			
	16	25	9.5	8	20	8.73	4	5	55(5.6)			
	19	35	11.5	8	20	10.32	4	5	62(6.3)			
	25	5.3	14.7	10	25	15.87	5	6	343(35)			
	31	6.3	18.7	10	25	19.05	5	6	412(42)			

  

Référence pièce		D	L1	H	t	P.C.D.	a	d	Charge admissible N (kgf)		Prix unitaire
Type	M										
BCHF	27	15	2.5	9.5	2	21	3.5	8.73	55(5.6)		
	30	18	3.5	11.5	2	24	3.5	10.32	62(6.3)		
	39	24	5.3	14.7	3	31.5	4.5	15.87	343(35)		
	48	30	6.3	18.7	4	39	5.5	19.05	412(42)		

**Vis de serrage**

**BCSB**  
**BCSBJ**

**BCSBJJ**

⚠ Les billes principales de taille M8 sont embouties sans entrotoise (2).

Type	Matériau				
Type	1 Corps principal	2 Entrotoise	3 Bille principale	4 Bille secondaire	5 Ressort
BCSB	EN 1.4567	EN 1.4301	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	-
BCSBJ	Équiv.	Équiv.	Bille en polycétal	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	-
BCSBJJ	Polycétal	-	-	-	-

Référence pièce		M	L	L1	D	d	S	t	Charge admissible N (kgf)		Prix unitaire
Type	M										
BCSB (Bille en acier inoxydable)	8	14	1.3	5	4.76	4	5	5(0.5)	1(0.1)		
	10	16	1.2	7	4.76	5	6	14(1.4)	7(0.7)		
	12	20	1.5	8	5.56	6	8	41(4.2)	27(2.8)		
	16	25	2.5	12	8.73	8	10	55(5.6)	34(3.5)		
	20	30	3.5	15	10.32	10	12	62(6.3)	55(5.6)		

  

Référence pièce		M	L	L1	D	d	E	W	ℓ	Charge admissible N (kgf)		Prix unitaire
Type	M											
BCSBJJ (polycétal)	8	14	1.5	6	4.76	1.5	1.2	1.5	2(0.2)			
	10	16	1.7	8	5.56	2.5	1.5	2	4(0.4)			
	16	25	2.8	12	8.73	3	2	3	7(0.7)			
	20	30	3.5	14	10.32	3.5	3	4	11(1.1)			

**Goujon à tête ronde**

**BCHM**

⚠ Le serrage nécessite des clés pour rouleaux à billes. (Se reporter à la modification de BR.)

Type	Matériau				
Type	1 Corps principal	2 Entrotoise	3 Bille principale	4 Bille secondaire	5 Ressort
BCHM	EN 1.4301	EN 1.4301	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	EN 1.4125 Équiv. (HRC55-)	-

Référence pièce		M	L	L1	H	D	d	a	P	Charge admissible N (kgf)		Prix unitaire
Type	M											
BCHM (Bille en acier inoxydable)	10	12	2.5	10	18.5	8.73	2	15.4	55(5.6)			
	12	15	3.5	11	22	10.32	2	18.5	62(6.3)			
	16	20	5.3	15	27	15.87	2.5	24	343(35)			
	20	25	6.3	18	33	19.05	2.5	29.6	412(42)			

Ordering Exemple: Référence pièce **BCHP18**

Alterations: Référence pièce **BCHPT20** - (BR)

Exemple d'installation:

Clé spéciale fournie: **BR**

Inclut une clé spéciale. ⚠ Pour BCHPT et BCHM uniquement.

Nominal	BCPT Applicable (nominal)	BCM Applicable (M)	L	A	B	C	D	D1	P	a
10	16	Pour M10	25	8	19	3	18.5	10	15.4	
12	20	Pour M12	30	10	24	4	22	12	18.5	2
16	24	Pour M16	35	12	27	6	27	17	24	
20	-	Pour M20	40	14	30	7	33	20	29.6	2.5