

# BAGUES DE GUIDAGE BECA 006 Tige



## DESCRIPTION

Le profil BECA 006 est un segment porteur usiné avec une coupe en sifflet à 30° en standard en PTFE chargé ou en PE-UHMW selon le type d'application. Il est possible de proposer des bagues avec un «gauffrage» intégré. Le gauffrage est un ensemble de poches de lubrifiant permettant d'améliorer le frottement. D'autres types de coupes peuvent être réalisés.

## AVANTAGES

- Conditions de lubrification structures importante et améliorée par les structure à larmes
- Très bon coefficient de frottement, pas d'effet stick-slip
- Grande résistance à l'usure, très bonne longévité
- Absorption de particules étrangères augmentée
- Bonne absorption des vibrations
- Pas d'absorption d'eau pour le PE-UHMW

## APPLICATIONS

- Agriculture
- Alimentaire
- Amortisseurs
- Manutention
- Applications à sec
- Presses à injecter
- Pneumatique
- Presses
- Robotique
- Vérins standard

## MATÉRIAUX

- PTFE chargé Bronze
- PTFE chargé Carbone
- PE-UHMW

D'autres qualités de matériaux sont disponibles, veuillez contacter nos experts.

## DONNÉES TECHNIQUES

<b>Température</b>	PTFE : -60°C / +150°C PE-UHMW : -60°C / +80°C
<b>Vitesse</b>	PTFE : 15 m/s PE-UHMW : 2 m/s
<b>Fluides en contact</b>	Huiles hydrauliques minérales Fluides biocompatibles Eau Air Autres (contactez nos experts)
<b>Résistance à la compression max.</b>	30 à 35 N/mm <sup>2</sup>
<b>Charges radiales en dynamique</b>	PTFE chargé : 15 N/mm <sup>2</sup> à 25°C 12 N/mm <sup>2</sup> à 80°C 8 N/mm <sup>2</sup> à 120°C PE-UHMW : 25 N/mm <sup>2</sup> à 25°C 10 N/mm <sup>2</sup> à 80°C

Les données ci-dessus sont des valeurs maximum et ne peuvent être cumulées. Elles peuvent évoluer en fonction des matériaux utilisés.

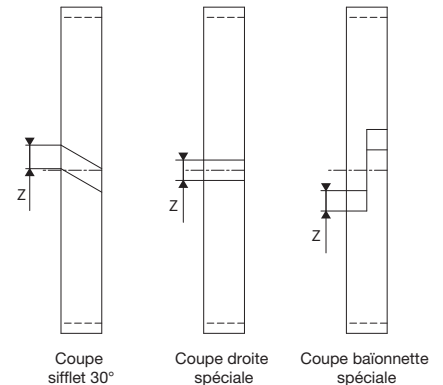
## CALCUL DE LA HAUTEUR DU GUIDAGE

$$H = (F \times f) / (\varnothing d1 \times Cr)$$

avec :

- H = Hauteur mini. du guidage (mm)
- F = Force radiale maximum (N)
- f = Coefficient de sécurité (que nous recommandons à 2)
- ∅d1 = Diamètre de tige (mm)
- Cr = Charge radiale en dynamique admissible (N/mm<sup>2</sup>)

## TYPES DE COUPE



## JEUX D'EXTRUSION

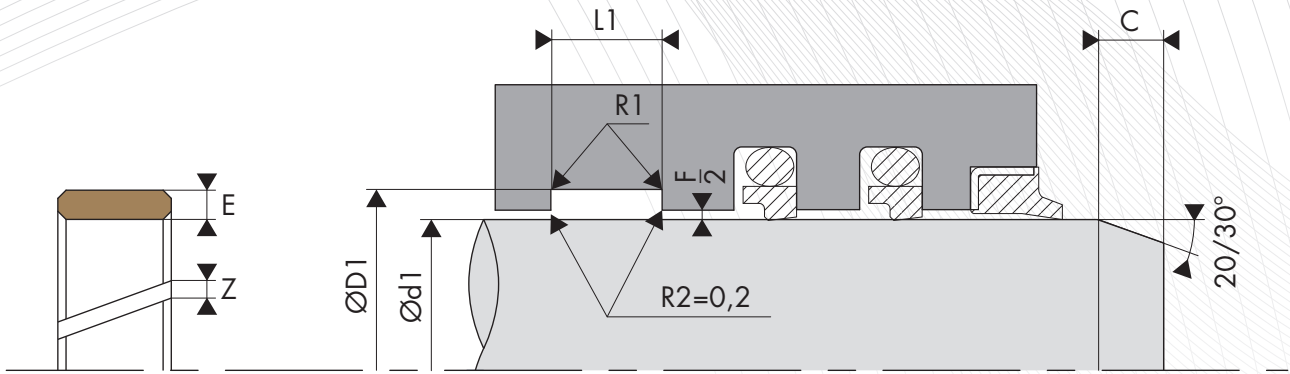
Diamètre de tige ∅d1	Jeu radial mini F/2 min	Jeu radial maxi F/2 min
8,0 - 20,0	0,20	0,30
21,0 - 100,0	0,25	0,40
101,0 - 250,0	0,30	0,60
251,0 - 500,0	0,40	0,80
501,0 - 1000,0	0,50	1,10
> 1000,0	0,50	1,20

## ÉTATS DE SURFACE

Rugosité	Surface dynamique	Surface statique	Flans de gorge
Ra	0,05 - 0,2 µm	≤ 1,6 µm	≤ 3,2 µm
Rz	0,4 - 1,6 µm	≤ 6,3 µm	≤ 10,0 µm
Rmax	0,63 - 2,5 µm	≤ 10,0 µm	≤ 16,0 µm

## RAYONS

Diamètre de tige ∅d1	Rayon R1
≤ 250,0	0,20
> 250,0	0,40



## ○ COTE DE MONTAGE

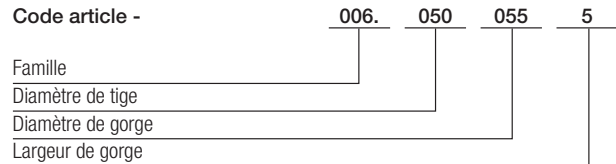
ISO 10766	Diamètre de tige Ød1 f8/h9	Diamètre de gorge ØD1 H8	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Epaisseur du joint E	Jeu Z +/-0,50
*	8,0 - 20,0	d1 + 3,10	2,50	1,55	1,00
*	10,0 - 50,0	d1 + 3,10	4,00	1,55	1,00
*	15,0 - 140,0	d1 + 5,00	5,60	2,50	1,25
*	20,0 - 220,0	d1 + 5,00	9,70	2,50	1,25
*	80,0 - 400,0	d1 + 5,00	15,00	2,50	1,25
*	200,0 - 999,9	d1 + 5,00	25,00	2,50	1,25
*	280,0 - 999,9	d1 + 8,00	25,00	4,00	2,00

D'autres dimensions sont réalisables ne tenant pas compte de la norme ISO 10766. Merci de contacter nos experts

## ○ EXEMPLE DE CODIFICATION

### CODIFICATION STANDARD

Matériau \_\_\_\_\_ : PTFE chargé Bronze  
 Diamètre de tige \_\_\_ : d1 = 50,00 mm  
 Diamètre de gorge \_ : D1 = 55,00 mm  
 Largeur de gorge \_\_ : L1 = 5,60 mm  
 Code article \_\_\_\_\_ : 006.0500555



\* Les codes définissant les matériaux sont indiqués dans le tableau «table des matériaux»

**DIMENSIONS**

Code article	Diamètre de tige Ød1 f8/h9	Diamètre de gorge ØD1 H8	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Épaisseur du joint E
006.0081114	8,00	11,10	4,00	1,55
006.0101314	10,00	13,10	4,00	1,55
<b>006.0121514</b>	<b>12,00</b>	<b>15,10</b>	<b>4,00</b>	<b>1,55</b>
<b>006.0141714</b>	<b>14,00</b>	<b>17,10</b>	<b>4,00</b>	<b>1,55</b>
006.0151814	15,00	18,10	4,00	1,55
<b>006.0161914</b>	<b>16,00</b>	<b>19,10</b>	<b>4,00</b>	<b>1,55</b>
<b>006.0182114</b>	<b>18,00</b>	<b>21,10</b>	<b>4,00</b>	<b>1,55</b>
<b>006.0202314</b>	<b>20,00</b>	<b>23,10</b>	<b>4,00</b>	<b>1,55</b>
<b>006.0222514</b>	<b>22,00</b>	<b>25,10</b>	<b>4,00</b>	<b>1,55</b>
<b>006.0252814</b>	<b>25,00</b>	<b>28,10</b>	<b>4,00</b>	<b>1,55</b>
<b>006.0250305</b>	<b>25,00</b>	<b>30,00</b>	<b>5,60</b>	<b>2,50</b>
006.0273014	27,00	30,10	4,00	1,55
006.0270325	27,00	32,00	5,60	2,50
<b>006.0283114</b>	<b>28,00</b>	<b>31,10</b>	<b>4,00</b>	<b>1,55</b>
<b>006.0280335</b>	<b>28,00</b>	<b>33,00</b>	<b>5,60</b>	<b>2,50</b>
006.0303314	30,00	33,10	4,00	1,55
006.0300355	30,00	35,00	5,60	2,50
006.0300359	30,00	35,00	9,70	2,50
006.0323514	32,00	35,10	4,00	1,55
<b>006.0320375</b>	<b>32,00</b>	<b>37,00</b>	<b>5,60</b>	<b>2,50</b>
<b>006.0320379</b>	<b>32,00</b>	<b>37,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
006.0333614	33,00	36,10	4,00	1,55
006.0330385	33,00	38,00	5,60	2,50
006.0330389	33,00	38,00	9,70	2,50
006.0353814	35,00	38,10	4,00	1,55
006.0350405	35,00	40,00	5,60	2,50
006.0350409	35,00	40,00	9,70	2,50
006.0363914	36,00	39,10	4,00	1,55
<b>006.0360415</b>	<b>36,00</b>	<b>41,00</b>	<b>5,60</b>	<b>2,50</b>
<b>006.0360419</b>	<b>36,00</b>	<b>41,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
006.0374014	37,00	40,10	4,00	1,55
006.0370425	37,00	42,00	5,60	2,50
006.0370429	37,00	42,00	9,70	2,50
006.0384114	38,00	41,10	4,00	1,55
006.0380435	38,00	43,00	5,60	2,50
006.0380439	38,00	43,00	9,70	2,50
006.0404314	40,00	43,10	4,00	1,55
<b>006.0400455</b>	<b>40,00</b>	<b>45,00</b>	<b>5,60</b>	<b>2,50</b>
<b>006.0400459</b>	<b>40,00</b>	<b>45,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
006.0414414	41,00	44,10	4,00	1,55
006.0410465	41,00	46,00	5,60	2,50
006.0410469	41,00	46,00	9,70	2,50
006.0424514	42,00	45,10	4,00	1,55
006.0420475	42,00	47,00	5,60	2,50
006.0420479	42,00	47,00	9,70	2,50
006.0454814	45,00	48,10	4,00	1,55
<b>006.0450505</b>	<b>45,00</b>	<b>50,00</b>	<b>5,60</b>	<b>2,50</b>
<b>006.0450509</b>	<b>45,00</b>	<b>50,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
006.0485114	48,00	51,10	4,00	1,55
006.0480535	48,00	53,00	5,60	2,50
006.0480539	48,00	53,00	9,70	2,50
006.0505314	50,00	53,10	4,00	1,55
<b>006.0500555</b>	<b>50,00</b>	<b>55,00</b>	<b>5,60</b>	<b>2,50</b>
<b>006.0500559</b>	<b>50,00</b>	<b>55,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
006.0520575	52,00	57,00	5,60	2,50
006.0520579	52,00	57,00	9,70	2,50
006.0550605	55,00	60,00	5,60	2,50
006.0550609	55,00	60,00	9,70	2,50
006.0580635	58,00	63,00	5,60	2,50
006.0580639	58,00	63,00	9,70	2,50
006.0600655	60,00	65,00	5,60	2,50
006.0600659	60,00	65,00	9,70	2,50

Code article	Diamètre de tige Ød1 f8/h9	Diamètre de gorge ØD1 H8	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Épaisseur du joint E
006.0610665	61,00	66,00	5,60	2,50
006.0610669	61,00	66,00	9,70	2,50
<b>006.0630685</b>	<b>63,00</b>	<b>68,00</b>	<b>5,60</b>	<b>2,50</b>
<b>006.0630689</b>	<b>63,00</b>	<b>68,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
006.0650705	65,00	70,00	5,60	2,50
006.0650709	65,00	70,00	9,70	2,50
006.0680735	68,00	73,00	5,60	2,50
006.0680739	68,00	73,00	9,70	2,50
<b>006.0700755</b>	<b>70,00</b>	<b>75,00</b>	<b>5,60</b>	<b>2,50</b>
<b>006.0700759</b>	<b>70,00</b>	<b>75,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
006.0720779	72,00	77,00	9,70	2,50
006.0750809	75,00	80,00	9,70	2,50
006.0780839	78,00	83,00	9,70	2,50
<b>006.0800859</b>	<b>80,00</b>	<b>85,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
<b>006.0800851</b>	<b>80,00</b>	<b>85,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
006.0850909	85,00	90,00	9,70	2,50
006.0850901	85,00	90,00	15,00	2,50
<b>006.0900959</b>	<b>90,00</b>	<b>95,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
<b>006.0900951</b>	<b>90,00</b>	<b>95,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
006.0951009	95,00	100,00	9,70	2,50
006.0951001	95,00	100,00	15,00	2,50
<b>006.1001059</b>	<b>100,00</b>	<b>105,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
<b>006.1001051</b>	<b>100,00</b>	<b>105,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
006.1051109	105,00	110,00	9,70	2,50
006.1051101	105,00	110,00	15,00	2,50
<b>006.1101159</b>	<b>110,00</b>	<b>115,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
<b>006.1101151</b>	<b>110,00</b>	<b>115,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
006.1151209	115,00	120,00	9,70	2,50
006.1151201	115,00	120,00	15,00	2,50
006.1201259	120,00	125,00	9,70	2,50
006.1201251	120,00	125,00	15,00	2,50
<b>006.1251309</b>	<b>125,00</b>	<b>130,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
<b>006.1251301</b>	<b>125,00</b>	<b>130,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
006.1301359	130,00	135,00	9,70	2,50
006.1301351	130,00	135,00	15,00	2,50
006.1351409	135,00	140,00	9,70	2,50
006.1351401	135,00	140,00	15,00	2,50
<b>006.1401459</b>	<b>140,00</b>	<b>145,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
<b>006.1401451</b>	<b>140,00</b>	<b>145,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
006.1451509	145,00	150,00	9,70	2,50
006.1451501	145,00	150,00	15,00	2,50
006.1501559	150,00	155,00	9,70	2,50
006.1501551	150,00	155,00	15,00	2,50
006.1551609	155,00	160,00	9,70	2,50
006.1551601	155,00	160,00	15,00	2,50
<b>006.1601659</b>	<b>160,00</b>	<b>165,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
<b>006.1601651</b>	<b>160,00</b>	<b>165,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
006.1651709	165,00	170,00	9,70	2,50
006.1651701	165,00	170,00	15,00	2,50
006.1701759	170,00	175,00	9,70	2,50
006.1701751	170,00	175,00	15,00	2,50
006.1751809	175,00	180,00	9,70	2,50
006.1751801	175,00	180,00	15,00	2,50
<b>006.1801859</b>	<b>180,00</b>	<b>185,00</b>	<b>9,70</b>	<b>2,50</b>
<b>006.1801851</b>	<b>180,00</b>	<b>185,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
006.1851909	185,00	190,00	9,70	2,50
006.1851901	185,00	190,00	15,00	2,50
006.1901959	190,00	195,00	9,70	2,50
006.1901951	190,00	195,00	15,00	2,50
006.1952009	195,00	200,00	9,70	2,50
006.1952001	195,00	200,00	15,00	2,50
006.2002059	200,00	205,00	9,70	2,50

Code article	Diamètre de tige Ød1 f8/h9	Diamètre de gorge ØD1 H8	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Épaisseur du joint E
<b>006.2002051</b>	<b>200,00</b>	<b>205,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
<b>006.2002052</b>	<b>200,00</b>	<b>205,00</b>	<b>25,00</b>	<b>2,50</b>
006.2052101	205,00	210,00	15,00	2,50
006.2052102	205,00	210,00	25,00	2,50
006.2102151	210,00	215,00	15,00	2,50
006.2102152	210,00	215,00	25,00	2,50
006.2152201	215,00	220,00	15,00	2,50
006.2152202	215,00	220,00	25,00	2,50
<b>006.2202251</b>	<b>220,00</b>	<b>225,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
<b>006.2202252</b>	<b>220,00</b>	<b>225,00</b>	<b>25,00</b>	<b>2,50</b>
006.2252301	225,00	230,00	15,00	2,50
006.2252302	225,00	230,00	25,00	2,50
006.2302351	230,00	235,00	15,00	2,50
006.2302352	230,00	235,00	25,00	2,50
006.2352401	235,00	240,00	15,00	2,50
006.2352402	235,00	240,00	25,00	2,50
006.2402451	240,00	245,00	15,00	2,50
006.2402452	240,00	245,00	25,00	2,50
006.2452501	245,00	250,00	15,00	2,50
006.2452502	245,00	250,00	25,00	2,50
<b>006.2502551</b>	<b>250,00</b>	<b>255,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
<b>006.2502552</b>	<b>250,00</b>	<b>255,00</b>	<b>25,00</b>	<b>2,50</b>
006.2552601	255,00	260,00	15,00	2,50
006.2552602	255,00	260,00	25,00	2,50
006.2602651	260,00	265,00	15,00	2,50
006.2602652	260,00	265,00	25,00	2,50
006.2652701	265,00	270,00	15,00	2,50
006.2652702	265,00	270,00	25,00	2,50
006.2702751	270,00	275,00	15,00	2,50
006.2702752	270,00	275,00	25,00	2,50
006.2752801	275,00	280,00	15,00	2,50
006.2752802	275,00	280,00	25,00	2,50

Code article	Diamètre de tige Ød1 f8/h9	Diamètre de gorge ØD1 H8	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Épaisseur du joint E
<b>006.2802851</b>	<b>280,00</b>	<b>285,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
<b>006.2802852</b>	<b>280,00</b>	<b>285,00</b>	<b>25,00</b>	<b>2,50</b>
006.2852901	285,00	290,00	15,00	2,50
006.2852902	285,00	290,00	25,00	2,50
006.2902951	290,00	295,00	15,00	2,50
006.2902952	290,00	295,00	25,00	2,50
006.2953001	295,00	300,00	15,00	2,50
006.2953002	295,00	300,00	25,00	2,50
006.3003051	300,00	305,00	15,00	2,50
006.3003052	300,00	305,00	25,00	2,50
006.3053101	305,00	310,00	15,00	2,50
006.3053102	305,00	310,00	25,00	2,50
006.3103151	310,00	315,00	15,00	2,50
006.3103152	310,00	315,00	25,00	2,50
006.3153201	315,00	320,00	15,00	2,50
006.3153202	315,00	320,00	25,00	2,50
<b>006.3203251</b>	<b>320,00</b>	<b>325,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
<b>006.3203252</b>	<b>320,00</b>	<b>325,00</b>	<b>25,00</b>	<b>2,50</b>
006.3253301	325,00	330,00	15,00	2,50
006.3253302	325,00	330,00	25,00	2,50
006.3303351	330,00	335,00	15,00	2,50
006.3303352	330,00	335,00	25,00	2,50
006.3353401	335,00	340,00	15,00	2,50
006.3353402	335,00	340,00	25,00	2,50
006.3403451	340,00	345,00	15,00	2,50
006.3403452	340,00	345,00	25,00	2,50
006.3453501	345,00	350,00	15,00	2,50
006.3453502	345,00	350,00	25,00	2,50
006.3503551	350,00	355,00	15,00	2,50
006.3503552	350,00	355,00	25,00	2,50
<b>006.3603651</b>	<b>360,00</b>	<b>365,00</b>	<b>15,00</b>	<b>2,50</b>
<b>006.3603652</b>	<b>360,00</b>	<b>365,00</b>	<b>25,00</b>	<b>2,50</b>

Les données en caractères gras correspondent aux dimensions de la norme ISO 10766, avec des diamètres de tige selon la norme ISO 3320. D'autres dimensions intermédiaires peuvent être fournies.