

BAGUES DE GUIDAGE BECA 006 Piston



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

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

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

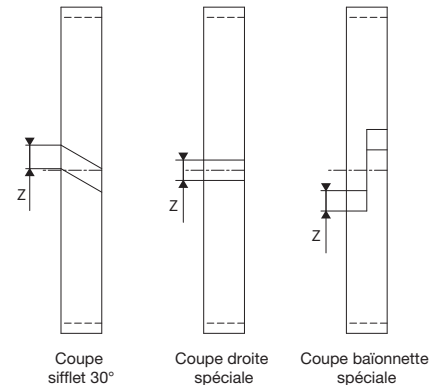
CALCUL DE LA HAUTEUR DU GUIDAGE

$$H = (F \times f) / (\varnothing D1 \times Cr)$$

avec :

H = Hauteur mini. du guidage (mm)
F = Force radiale maximum (N)
f = Coefficient de sécurité (que nous recommandons à 2)
∅D1 = Diamètre d'alésage (mm)
Cr = Charge radiale en dynamique admissible (N/mm²)

TYPES DE COUPE



JEUX D'EXTRUSION

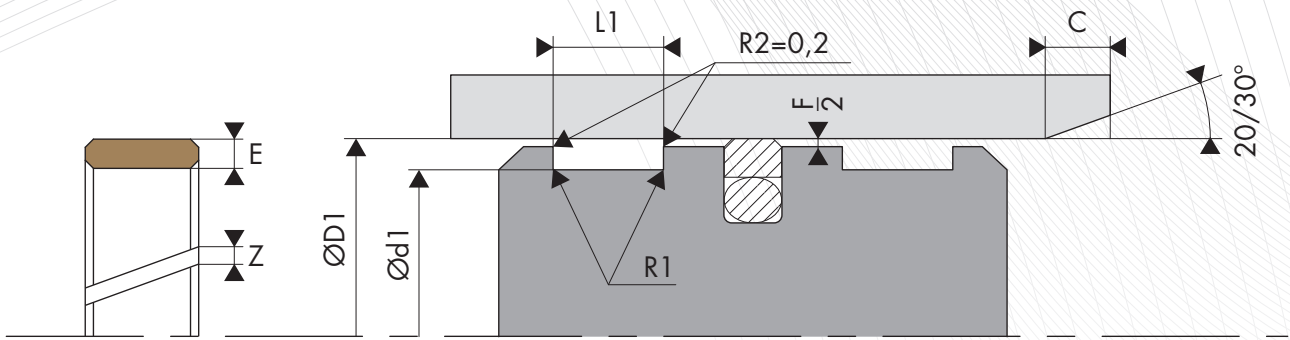
Diamètre d'alésage ∅D1	Jeu radial mini F/2 min	Jeu radial maxi F/2 max
8,0 - 20,0	0,20	0,30
21,00 - 100,0	0,25	0,40
101,0 - 250,0	0,30	0,60
251,0 - 500,0	0,40	0,80
501,0 - 1000,0	0,50	1,10
> 1000,0	0,50	1,20

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 d'alésage ∅D1	Rayon R1
≤ 250,0	0,20
> 250,0	0,40



○ COTE DE MONTAGE

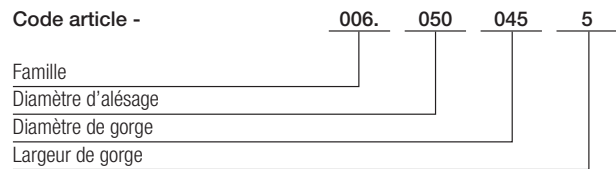
ISO 10766	Diamètre d'alésage	Diamètre de gorge	Largeur de gorge	Epaisseur du joint	Jeu
	ØD1 H9	Ød1 h8	L1 0/+0,20	E	Z +/-0,50
*	8,0 - 20,0	D1 - 3,10	2,50	1,55	1,00
*	10,0 - 50,0	D1 - 3,10	4,00	1,55	1,00
*	16,0 - 140,0	D1 - 5,00	5,60	2,50	1,25
*	60,0 - 220,0	D1 - 5,00	9,70	2,50	1,25
*	130,0 - 400,0	D1 - 5,00	15,00	2,50	1,25
*	280,0 - 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 d'alésage : ØD1 = 50,00 mm
 Diamètre de gorge : Ød1 = 45,00 mm
 Largeur de gorge : L1 = 5,60 mm
 Code article _____ : 006.0500455



DIMENSIONS

Code article	Diamètre d'alésage ØD1 H9	Diamètre de gorge Ød1 h8	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Epaisseur du joint E
006.0080494	8,00	4,90	4,00	1,55
006.0100694	10,00	6,90	4,00	1,55
006.0120894	12,00	8,90	4,00	1,55
006.0141094	14,00	10,90	4,00	1,55
006.0151194	15,00	11,90	4,00	1,55
006.0160115	16,00	11,00	5,60	2,50
006.0161294	16,00	12,90	4,00	1,55
006.0180135	18,00	13,00	5,60	2,50
006.0181494	18,00	14,90	4,00	1,55
006.0200155	20,00	15,00	5,60	2,50
006.0201694	20,00	16,90	4,00	1,55
006.0220175	22,00	17,00	5,60	2,50
006.0221894	22,00	18,90	4,00	1,55
006.0250205	25,00	20,00	5,60	2,50
006.0250209	25,00	20,00	9,70	2,50
006.0252194	25,00	21,90	4,00	1,55
006.0270225	27,00	22,00	5,60	2,50
006.0270229	27,00	22,00	9,70	2,50
006.0272394	27,00	23,90	4,00	1,55
006.0280235	28,00	23,00	5,60	2,50
006.0280239	28,00	23,00	9,70	2,50
006.0282494	28,00	24,90	4,00	1,55
006.0300255	30,00	25,00	5,60	2,50
006.0300259	30,00	25,00	9,70	2,50
006.0302694	30,00	26,90	4,00	1,55
006.0320275	32,00	27,00	5,60	2,50
006.0320279	32,00	27,00	9,70	2,50
006.0322894	32,00	28,90	4,00	1,55
006.0330285	33,00	28,00	5,60	2,50
006.0330289	33,00	28,00	9,70	2,50
006.0332994	33,00	29,90	4,00	1,55
006.0350305	35,00	30,00	5,60	2,50
006.0350309	35,00	30,00	9,70	2,50
006.0353194	35,00	31,90	4,00	1,55
006.0360315	36,00	31,00	5,60	2,50
006.0360319	36,00	31,00	9,70	2,50
006.0363294	36,00	32,90	4,00	1,55
006.0370325	37,00	32,00	5,60	2,50
006.0370329	37,00	32,00	9,70	2,50
006.0373394	37,00	33,90	4,00	1,55
006.0380335	38,00	33,00	5,60	2,50
006.0380339	38,00	33,00	9,70	2,50
006.0383494	38,00	34,90	4,00	1,55
006.0400355	40,00	35,00	5,60	2,50
006.0400359	40,00	35,00	9,70	2,50
006.0403694	40,00	36,90	4,00	1,55
006.0410365	41,00	36,00	5,60	2,50
006.0410369	41,00	36,00	9,70	2,50
006.0413794	41,00	37,90	4,00	1,55
006.0420375	42,00	37,00	5,60	2,50
006.0420379	42,00	37,00	9,70	2,50
006.0423894	42,00	38,90	4,00	1,55
006.0450405	45,00	40,00	5,60	2,50
006.0450409	45,00	40,00	9,70	2,50
006.0454194	45,00	41,90	4,00	1,55
006.0480435	48,00	43,00	5,60	2,50
006.0480439	48,00	43,00	9,70	2,50
006.0484494	48,00	44,90	4,00	1,55
006.0500455	50,00	45,00	5,60	2,50
006.0500459	50,00	45,00	9,70	2,50
006.0504694	50,00	46,90	4,00	1,55
006.0520475	52,00	47,00	5,60	2,50

Code article	Diamètre d'alésage ØD1 H9	Diamètre de gorge Ød1 h8	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Epaisseur du joint E
006.0520479	52,00	47,00	9,70	2,50
006.0550505	55,00	50,00	5,60	2,50
006.0550509	55,00	50,00	9,70	2,50
006.0580535	58,00	53,00	5,60	2,50
006.0580539	58,00	53,00	9,70	2,50
006.0600555	60,00	55,00	5,60	2,50
006.0600559	60,00	55,00	9,70	2,50
006.0610565	61,00	56,00	5,60	2,50
006.0610569	61,00	56,00	9,70	2,50
006.0630585	63,00	58,00	5,60	2,50
006.0630589	63,00	58,00	9,70	2,50
006.0650605	65,00	60,00	5,60	2,50
006.0650609	65,00	60,00	9,70	2,50
006.0680635	68,00	63,00	5,60	2,50
006.0680639	68,00	63,00	9,70	2,50
006.0700655	70,00	65,00	5,60	2,50
006.0700659	70,00	65,00	9,70	2,50
006.0720675	72,00	67,00	5,60	2,50
006.0720679	72,00	67,00	9,70	2,50
006.0750705	75,00	70,00	5,60	2,50
006.0750709	75,00	70,00	9,70	2,50
006.0780735	78,00	73,00	5,60	2,50
006.0780739	78,00	73,00	9,70	2,50
006.0800755	80,00	75,00	5,60	2,50
006.0800759	80,00	75,00	9,70	2,50
006.0850805	85,00	80,00	5,60	2,50
006.0850809	85,00	80,00	9,70	2,50
006.0900855	90,00	85,00	5,60	2,50
006.0900859	90,00	85,00	9,70	2,50
006.0950905	95,00	90,00	5,60	2,50
006.0950909	95,00	90,00	9,70	2,50
006.1000955	100,00	95,00	5,60	2,50
006.1000959	100,00	95,00	9,70	2,50
006.1051005	105,00	100,00	5,60	2,50
006.1051009	105,00	100,00	9,70	2,50
006.1101055	110,00	105,00	5,60	2,50
006.1101059	110,00	105,00	9,70	2,50
006.1151105	115,00	110,00	5,60	2,50
006.1151109	115,00	110,00	9,70	2,50
006.1201155	120,00	115,00	5,60	2,50
006.1201159	120,00	115,00	9,70	2,50
006.1251205	125,00	120,00	5,60	2,50
006.1251209	125,00	120,00	9,70	2,50
006.1251202	125,00	120,00	25,00	2,50
006.1301259	130,00	125,00	9,70	2,50
006.1301252	130,00	125,00	25,00	2,50
006.1351309	135,00	130,00	9,70	2,50
006.1351302	135,00	130,00	25,00	2,50
006.1401359	140,00	135,00	9,70	2,50
006.1401352	140,00	135,00	25,00	2,50
006.1451409	145,00	140,00	9,70	2,50
006.1451402	145,00	140,00	25,00	2,50
006.1501459	150,00	145,00	9,70	2,50
006.1501452	150,00	145,00	25,00	2,50
006.1551509	155,00	150,00	9,70	2,50
006.1551502	155,00	150,00	25,00	2,50
006.1601559	160,00	155,00	9,70	2,50
006.1601552	160,00	155,00	25,00	2,50
006.1651609	165,00	160,00	9,70	2,50
006.1651602	165,00	160,00	25,00	2,50
006.1701659	170,00	165,00	9,70	2,50
006.1701652	170,00	165,00	25,00	2,50

Code article	Diamètre d'alésage ØD1 H9	Diamètre de gorge Ød1 h8	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Épaisseur du joint E
006.1751709	175,00	170,00	9,70	2,50
006.1751702	175,00	170,00	25,00	2,50
006.1801759	180,00	175,00	9,70	2,50
006.1801751	180,00	175,00	15,00	2,50
006.1801752	180,00	175,00	25,00	2,50
006.1851809	185,00	180,00	9,70	2,50
006.1851801	185,00	180,00	15,00	2,50
006.1851802	185,00	180,00	25,00	2,50
006.1901859	190,00	185,00	9,70	2,50
006.1901851	190,00	185,00	15,00	2,50
006.1901852	190,00	185,00	25,00	2,50
006.1951909	195,00	190,00	9,70	2,50
006.1951901	195,00	190,00	15,00	2,50
006.1951902	195,00	190,00	25,00	2,50
006.2001959	200,00	195,00	9,70	2,50
006.2001951	200,00	195,00	15,00	2,50
006.2001952	200,00	195,00	25,00	2,50
006.2052009	205,00	200,00	9,70	2,50
006.2052001	205,00	200,00	15,00	2,50
006.2052002	205,00	200,00	25,00	2,50
006.2102059	210,00	205,00	9,70	2,50
006.2102051	210,00	205,00	15,00	2,50
006.2102052	210,00	205,00	25,00	2,50
006.2152109	215,00	210,00	9,70	2,50
006.2152101	215,00	210,00	15,00	2,50
006.2152102	215,00	210,00	25,00	2,50
006.2202159	220,00	215,00	9,70	2,50
006.2202151	220,00	215,00	15,00	2,50
006.2202152	220,00	215,00	25,00	2,50
006.2252209	225,00	220,00	9,70	2,50
006.2252201	225,00	220,00	15,00	2,50
006.2252202	225,00	220,00	25,00	2,50
006.2302259	230,00	225,00	9,70	2,50
006.2302251	230,00	225,00	15,00	2,50
006.2302252	230,00	225,00	25,00	2,50
006.2352309	235,00	230,00	9,70	2,50
006.2352301	235,00	230,00	15,00	2,50
006.2352302	235,00	230,00	25,00	2,50
006.2402359	240,00	235,00	9,70	2,50
006.2402351	240,00	235,00	15,00	2,50
006.2402352	240,00	235,00	25,00	2,50
006.2452409	245,00	240,00	9,70	2,50
006.2452401	245,00	240,00	15,00	2,50
006.2452402	245,00	240,00	25,00	2,50
006.2502459	250,00	245,00	9,70	2,50
006.2502451	250,00	245,00	15,00	2,50
006.2502452	250,00	245,00	25,00	2,50
006.2552501	255,00	250,00	15,00	2,50
006.2552502	255,00	250,00	25,00	2,50
006.2602551	260,00	255,00	15,00	2,50
006.2602552	260,00	255,00	25,00	2,50

Code article	Diamètre d'alésage ØD1 H9	Diamètre de gorge Ød1 h8	Largeur de gorge L1 0/+0,20	Épaisseur du joint E
006.2652601	265,00	260,00	15,00	2,50
006.2652602	265,00	260,00	25,00	2,50
006.2702651	270,00	265,00	15,00	2,50
006.2702652	270,00	265,00	25,00	2,50
006.2752701	275,00	270,00	15,00	2,50
006.2752702	275,00	270,00	25,00	2,50
006.2802751	280,00	275,00	15,00	2,50
006.2802752	280,00	275,00	25,00	2,50
006.2852801	285,00	280,00	15,00	2,50
006.2852802	285,00	280,00	25,00	2,50
006.2902851	290,00	285,00	15,00	2,50
006.2902852	290,00	285,00	25,00	2,50
006.2952901	295,00	290,00	15,00	2,50
006.2952902	295,00	290,00	25,00	2,50
006.3002951	300,00	295,00	15,00	2,50
006.3002952	300,00	295,00	25,00	2,50
006.3053001	305,00	300,00	15,00	2,50
006.3053002	305,00	300,00	25,00	2,50
006.3103051	310,00	305,00	15,00	2,50
006.3103052	310,00	305,00	25,00	2,50
006.3153101	315,00	310,00	15,00	2,50
006.3153102	315,00	310,00	25,00	2,50
006.3203151	320,00	315,00	15,00	2,50
006.3203152	320,00	315,00	25,00	2,50
006.3253201	325,00	320,00	15,00	2,50
006.3253202	325,00	320,00	25,00	2,50
006.3303251	330,00	325,00	15,00	2,50
006.3303252	330,00	325,00	25,00	2,50
006.3353301	335,00	330,00	15,00	2,50
006.3353302	335,00	330,00	25,00	2,50
006.3403351	340,00	335,00	15,00	2,50
006.3403352	340,00	335,00	25,00	2,50
006.3453401	345,00	340,00	15,00	2,50
006.3453402	345,00	340,00	25,00	2,50
006.3503451	350,00	345,00	15,00	2,50
006.3503452	350,00	345,00	25,00	2,50
006.3603551	360,00	355,00	15,00	2,50
006.3603552	360,00	355,00	25,00	2,50
006.3703651	370,00	365,00	15,00	2,50
006.3703652	370,00	365,00	25,00	2,50
006.3803751	380,00	375,00	15,00	2,50
006.3803752	380,00	375,00	25,00	2,50
006.3903851	390,00	385,00	15,00	2,50
006.3903852	390,00	385,00	25,00	2,50
006.4003951	400,00	395,00	15,00	2,50
006.4003952	400,00	395,00	25,00	2,50
006.4504451	450,00	445,00	15,00	2,50
006.4504452	450,00	445,00	25,00	2,50
006.5004951	500,00	495,00	15,00	2,50
006.5004952	500,00	495,00	25,00	2,50

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