



## JOINTS DE PISTON BECA 525



### DESCRIPTION

Le profil BECA 525 est un joint composite de piston double effet constitué d'un joint torique de pré-serrage réalisé en élastomère et d'une bague de frottement trapézoïdale en Polyuréthane ou en TPC (Hytrel) selon le type d'application.

### AVANTAGES

Étanchéité optimale en statique et en dynamique  
Excellente résistance à l'abrasion et à l'usure

### APPLICATIONS

Agriculture  
Industrie moyenne et lourde  
Machines-outils  
Manutention / Levage

### MATÉRIAUX

#### Bague de frottement

PU 93 Shore A - Bleu  
PU 96 Shore A - Bleu  
PU Haute temp. 96 Shore A - Beige  
TPC-E (Hytrel)

#### Joint torique

NBR 70 Shore A

D'autres qualités de matériaux sont disponibles, veuillez-vous référer à la table des matériaux, page suivante.

### DONNÉES TECHNIQUES

Température	-30°C / +100°C
Pression	25 MPa
Vitesse	0,5 m/s
Fluides en contact	Huiles hydrauliques minérales

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

### JEUX D'EXTRUSION

Section radiale S	Jeu radial F/2
2,45	0,20
3,75	0,30
5,50	0,30
7,75	0,40
10,50	0,40
12,25	0,50
14,00	0,60
19,00	0,70

### ÉTATS DE SURFACE

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

### CHANFREINS ET RAYONS

Section radiale S	Rayon R1	Rayon R2	Chanfrein C
2,45	0,30	0,40	3,00
3,75	0,30	0,60	3,00
5,50	0,30	1,00	3,00
7,75	0,30	1,30	5,00
10,50	0,30	1,80	6,00
12,25	0,30	1,80	8,00
14,00	0,30	2,50	10,00
19,00	0,30	3,00	12,00

## ○ TABLE DES MATÉRIAUX

Bague de frottement					Joint torique			Surface de contact
Code standard	Code ISO	Matériau	Couleur	Caractéristiques	Code	Nature du matériau	Température de service	
HG	HG	PE-UHMW	Blanc ou blanc cassé	Excellente résistance à l'usure au contact de l'eau et de l'air	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +80°C	Acier Acier inoxydable Acier chromé Aluminium Bronze Fonte Surface traitée
PU	U	Polyuréthane	Bleu	Grande résistance mécanique Bonne résistance à l'usure et à l'abrasion Module d'élasticité important Bonne flexibilité	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +90°C	
PUHT	U	Polyuréthane Haute Température	Blanc ou blanc cassé	Très bonne résistance à l'ozone et à l'oxydation	K6	NBR 70 Shore A	-30°C / +100°C	

D'autres qualités de matériaux sont disponibles en fonction de vos particularités.



## DIMENSIONS

Code article	Diamètre d'alésage ØD1 H9	Diamètre de gorge Ød1 h9	Largeur de gorge L1 0/+0,20
525.1008	8,00	3,10	2,20
525.1010	10,00	5,10	2,20
525.1012	12,00	7,10	2,20
525.1014	14,00	9,10	2,20
525.1015	15,00	7,50	3,20
<b>525.1016</b>	<b>16,00</b>	<b>8,50</b>	<b>3,20</b>
<b>525.3016</b>	<b>16,00</b>	<b>11,10</b>	<b>2,20</b>
525.1018	18,00	10,50	3,20
<b>525.1020</b>	<b>20,00</b>	<b>12,50</b>	<b>3,20</b>
<b>525.3020</b>	<b>20,00</b>	<b>15,10</b>	<b>2,20</b>
525.1021	21,00	13,50	3,20
525.1022	22,00	14,50	3,20
525.1024	24,00	16,50	3,20
<b>525.2025</b>	<b>25,00</b>	<b>14,00</b>	<b>4,20</b>
<b>525.1025</b>	<b>25,00</b>	<b>17,50</b>	<b>3,20</b>
525.1028	28,00	20,50	3,20
<b>525.1030</b>	<b>30,00</b>	<b>22,50</b>	<b>3,20</b>
<b>525.2032</b>	<b>32,00</b>	<b>21,00</b>	<b>4,20</b>
<b>525.1032</b>	<b>32,00</b>	<b>24,50</b>	<b>3,20</b>
<b>525.1035</b>	<b>35,00</b>	<b>27,50</b>	<b>3,20</b>
525.1036	36,00	28,50	3,20
525.1038	38,00	30,50	3,20
<b>525.1040</b>	<b>40,00</b>	<b>29,00</b>	<b>4,20</b>
<b>525.3040</b>	<b>40,00</b>	<b>32,50</b>	<b>3,20</b>
525.1042	42,00	31,00	4,20
<b>525.1045</b>	<b>45,00</b>	<b>34,00</b>	<b>4,20</b>
525.1048	48,00	37,00	4,20
<b>525.2050</b>	<b>50,00</b>	<b>34,50</b>	<b>6,30</b>
<b>525.1050</b>	<b>50,00</b>	<b>39,00</b>	<b>4,20</b>
525.1052	52,00	41,00	4,20
525.1053	53,00	42,00	4,20
<b>525.1055</b>	<b>55,00</b>	<b>44,00</b>	<b>4,20</b>
525.1057	57,00	46,00	4,20
525.1058	58,00	47,00	4,20
<b>525.1060</b>	<b>60,00</b>	<b>49,00</b>	<b>4,20</b>
525.1062	62,00	51,00	4,20
<b>525.2063</b>	<b>63,00</b>	<b>47,50</b>	<b>6,30</b>
<b>525.1063</b>	<b>63,00</b>	<b>52,00</b>	<b>4,20</b>
<b>525.1065</b>	<b>65,00</b>	<b>54,00</b>	<b>4,20</b>
525.1068	68,00	57,00	4,20
<b>525.1070</b>	<b>70,00</b>	<b>59,00</b>	<b>4,20</b>
525.1072	72,00	61,00	4,20
<b>525.1075</b>	<b>75,00</b>	<b>64,00</b>	<b>4,20</b>
<b>525.1080</b>	<b>80,00</b>	<b>64,50</b>	<b>6,30</b>
<b>525.3080</b>	<b>80,00</b>	<b>69,00</b>	<b>4,20</b>
525.1082	82,00	66,50	6,30
525.1085	85,00	69,50	6,30
525.1087	87,00	71,50	6,30
<b>525.1090</b>	<b>90,00</b>	<b>74,50</b>	<b>6,30</b>
525.1092	92,00	76,50	6,30
525.1095	95,00	79,50	6,30
<b>525.1100</b>	<b>100,00</b>	<b>84,50</b>	<b>6,30</b>
<b>525.3100</b>	<b>100,00</b>	<b>89,00</b>	<b>4,20</b>
525.1105	105,00	89,50	6,30
525.1108	108,00	92,50	6,30
525.1110	110,00	94,50	6,30
525.1115	115,00	99,50	6,30

Code article	Diamètre d'alésage ØD1 H9	Diamètre de gorge Ød1 h9	Largeur de gorge L1 0/+0,20
<b>525.1120</b>	<b>120,00</b>	<b>104,50</b>	<b>6,30</b>
<b>525.2125</b>	<b>125,00</b>	<b>104,00</b>	<b>8,10</b>
<b>525.1125</b>	<b>125,00</b>	<b>109,50</b>	<b>6,30</b>
525.1127	127,00	111,50	6,30
525.1130	130,00	114,50	6,30
525.1132	132,00	116,50	6,30
525.1135	135,00	114,00	8,10
<b>525.1140</b>	<b>140,00</b>	<b>119,00</b>	<b>8,10</b>
525.1145	145,00	124,00	8,10
525.1150	150,00	129,00	8,10
525.1155	155,00	134,00	8,10
<b>525.1160</b>	<b>160,00</b>	<b>139,00</b>	<b>8,10</b>
<b>525.3160</b>	<b>160,00</b>	<b>144,50</b>	<b>6,30</b>
525.1165	165,00	144,00	8,10
525.1170	170,00	149,00	8,10
525.1175	175,00	154,00	8,10
525.1180	180,00	159,00	8,10
525.1185	185,00	164,00	8,10
525.1190	190,00	169,00	8,10
525.1195	195,00	174,00	8,10
<b>525.1200</b>	<b>200,00</b>	<b>179,00</b>	<b>8,10</b>
<b>525.3200</b>	<b>200,00</b>	<b>184,50</b>	<b>6,30</b>
525.1205	205,00	184,00	8,10
525.1210	210,00	189,00	8,10
525.1215	215,00	194,00	8,10
525.1220	220,00	199,00	8,10
525.1230	230,00	209,00	8,10
525.1240	240,00	219,00	8,10
<b>525.2250</b>	<b>250,00</b>	<b>225,50</b>	<b>8,10</b>
<b>525.1250</b>	<b>250,00</b>	<b>229,00</b>	<b>8,10</b>
525.1260	260,00	239,00	8,10
525.1270	270,00	249,00	8,10
525.1280	280,00	259,00	8,10
525.1290	290,00	269,00	8,10
525.1300	300,00	279,00	8,10
525.1310	310,00	289,00	8,10
<b>525.2320</b>	<b>320,00</b>	<b>295,50</b>	<b>8,10</b>
<b>525.1320</b>	<b>320,00</b>	<b>299,00</b>	<b>8,10</b>
525.1330	330,00	305,50	8,10
525.1340	340,00	315,50	8,10
525.1350	350,00	325,50	8,10
525.1360	360,00	335,50	8,10
525.1370	370,00	345,50	8,10
525.1380	380,00	355,50	8,10
525.1390	390,00	365,50	8,10
525.1400	400,00	375,50	8,10
525.1410	410,00	385,50	8,10
525.1420	420,00	395,50	8,10
525.1430	430,00	405,50	8,10
525.1440	440,00	415,50	8,10
525.1450	450,00	425,50	8,10
525.1460	460,00	435,50	8,10
525.1470	470,00	445,50	8,10
525.1480	480,00	455,50	8,10
525.1490	490,00	465,50	8,10
525.1500	500,00	475,50	8,10

Les données en caractères gras correspondent aux dimensions de la norme ISO 7425/1, avec des diamètres d'alésage selon la norme ISO 3320. D'autres dimensions intermédiaires peuvent être fournies.