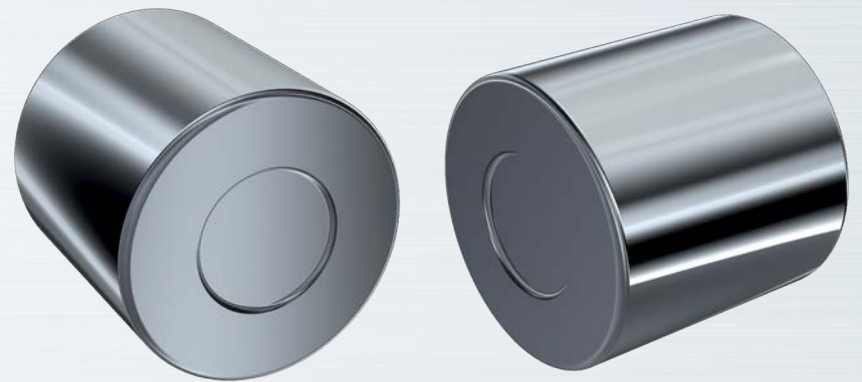


# Rodillos Cilíndricos



**ACB**  
ATLANTIC CUSTOM BEARINGS

**Atlantic Bearing Services, LLC**  
8208 NW 30th Terrace  
Miami Florida, 33122 USA  
+1 305 592 4404 office  
+1 305 592 4540 fax

[www.atlantic-bearing.com](http://www.atlantic-bearing.com)

**ACB**  
ATLANTIC CUSTOM BEARINGS

# Rodillos cilíndricos ACB

Tolerancias

Rodillos cilíndricos **ACB** DIN 5402 (ed. 12.93)

Los rodillos cilíndricos **ACB** de acero para rodamientos tienen una dureza de 58 a 65 HRC. Para evitar tensiones en los cantos, el perfil de los rodillos está adaptado al perfil de los caminos de rodadura (perfil logarítmico). Todos los rodillos se clasifican de acuerdo con sus diámetros y sus longitudes. La tolerancia depende del diámetro y de la longitud. Cada grupo de rodillos está embalado por separado; en el embalaje se marca la discrepancia media del diámetro y de la longitud, concretamente debajo de la denominación del rodillo.

P0 identifica el valor cero, P un valor positivo, M un valor negativo.

(Ejemplo: CR.6,5 x 9 P0/M6)

Diámetro nominal  $D_w = 6,5$  mm;

Longitud  $L_w = 9$  mm

Discrepancia media del diámetro  $\pm 0$   $\mu$ m

Discrepancia media de la longitud  $-6$   $\mu$ m

El diámetro real estará entre 6,499 y 6,501 mm.

La longitud real estará entre 8,991 y 8,997 mm.

Si un envío consta de varios paquetes, en cada paquete se encuentran rodillos del mismo grupo. Sin embargo, de un paquete a otro puede variar el grupo.

Ejemplo de pedido

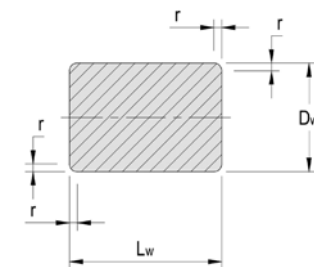
Los rodillos cilíndricos pueden pedirse

- por la clasificación del diámetro

(Ejemplo CR.6,5 x 9M4) o

- por la zona del grupo

(Ejemplo CR.6,5 x 9P2M6)



Peso según DIN 5402

Diámetro	Longitud	Bisel	Denominación	Peso	Diámetro	Longitud	Bisel	Denominación	Peso
$D_w$	$L_w$	$r$		$\approx$ 100 piezas	$D_w$	$L_w$	$r$		$\approx$ 100 piezas
mm			<b>ACB</b>	kg	mm			<b>ACB</b>	kg
5	5	0,4	CR.5x5	0,077	14	14	0,6	CR.14x14	1,7
5	8	0,4	CR.5x8	0,123	14	15	0,6	CR.14x15	1,81
5	10	0,4	CR.5x10	0,154	14	20	0,6	CR.14x20	2,4
					14	22	0,6	CR.14x22	2,66
5,5	5,5	0,4	CR.5.5x5,5	0,103	15	15	0,6	CR.15x15	2,08
5,5	6	0,4	CR.5.5x6	0,112	15	16	0,6	CR.15x16	2,22
5,5	8	0,4	CR.5.5x8	0,149	15	17	0,6	CR.15x17	2,36
5,5	9	0,4	CR.5.5x9	0,2	15	22	0,6	CR.15x22	3,05
					15	24	0,6	CR.15x24	3,33
6	6	0,4	CR.6x6	0,133	16	16	0,6	CR.16x16	2,5
6	8	0,4	CR.6x8	0,178	16	17	0,6	CR.16x17	2,7
6	10	0,4	CR.6x10	0,222	16	24	0,6	CR.16x24	3,8
6	12	0,4	CR.6x12	0,266	16	27	0,6	CR.16x27	4,3
6,5	6,5	0,4	CR.6.5x6,5	0,169	17	17	0,7	CR.17x17	3
6,5	7	0,4	CR.6.5x7	0,182	17	24	0,7	CR.17x24	4,3
6,5	9	0,4	CR.6.5x9	0,234	18	18	0,7	CR.18x18	3,6
6,5	10	0,4	CR.6.5x10	0,26	18	19	0,7	CR.18x19	3,8
					18	26	0,7	CR.18x26	5,2
					18	30	0,7	CR.18x30	6
7	7	0,4	CR.7x7	0,211	19	19	0,7	CR.19x19	4,2
7	10	0,4	CR.7x10	0,302	19	20	0,7	CR.19x20	4,5
7	14	0,4	CR.7x14	0,423	19	28	0,7	CR.19x28	6,2
					19	32	0,7	CR.19x32	7,1
7,5	7,5	0,4	CR.7.5x7,5	0,26	20	20	0,7	CR.20x20	4,9
7,5	9	0,4	CR.7.5x9	0,312	20	35	0,7	CR.20x35	8,6
7,5	11	0,4	CR.7.5x11	0,381	20	40	0,7	CR.20x40	9,9
			CR		21	21	0,8	CR.21x21	5,7
8	8	0,4	CR.8x8	0,316	21	22	0,8	CR.21x22	6
8	9	0,4	CR.8x9	0,355	21	30	0,8	CR.21x30	8,2
8	12	0,4	CR.8x12	0,474	21	32	0,8	CR.21x32	8,7
9	9	0,5	CR.9x9	0,449	22	22	0,8	CR.22x22	6,6
9	10	0,5	CR.9x10	0,499	22	24	0,8	CR.22x24	7,2
9	13	0,5	CR.9x13	0,6	22	34	0,8	CR.22x34	10,1
9	14	0,5	CR.9x14	0,699	23	23	0,8	CR.23x23	7,5
					23	24	0,8	CR.23x24	7,8
10	10	0,5	CR.10x10	0,6	23	32	0,8	CR.23x32	10,4
10	11	0,5	CR.10x11	0,678	23	34	0,8	CR.23x34	11,1
10	14	0,5	CR.10x14	0,863	23	36	0,8	CR.23x36	11,7
10	16	0,5	CR.10x16	0,986	24	24	0,8	CR.24x24	8,5
					24	26	0,8	CR.24x26	9,2
					24	36	0,8	CR.24x36	12,8
					24	38	0,8	CR.24x38	13,5
11	11	0,5	CR.11x11	0,821	13	13	0,6	CR.13x13	1,35
11	12	0,5	CR.11x12	0,895	13	18	0,6	CR.13x18	1,9
11	15	0,5	CR.11x15	1,12	13	20	0,6	CR.13x20	2,08
11	18	0,5	CR.11x18	1,34					
12	12	0,5	CR.12x12	1,07					
12	14	0,5	CR.12x14	1,24					
12	17	0,5	CR.12x17	1,51					
12	18	0,5	CR.12x18	1,6					
12	21	0,5	CR.12x21	1,86					

▼ Precisión dimensional y de forma de los rodillos cilíndricos templados										▼ Radio del bisel de los rodillos cilíndricos															
Medidas en mm										Medidas en mm															
Medida nominal	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,5	$r_{min}$	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,8
$r_{max}$	0,4	0,6	0,7	0,8	1	1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	2,6	3,2													

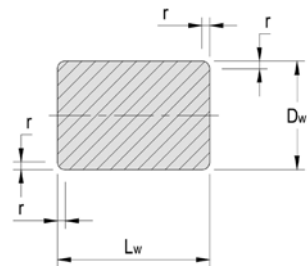
  

Longitud $D_w$ nominal más de hasta	Tolerancia		Clasificación por grupos del grupo	Discrepancia media del grupo	DIN ISO	Tolerancia redondez
	superior	inferior				
mm	$\mu$ m	$\mu$ m	$\mu$ m	$\mu$ m		1101 $\mu$ m
26	+7	-9	2	+6 +5 +4 +3 +2 +10 -1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8		0,8
26 40	+7,5	-10,5	4,5	6 -7,5 -9		
40 75	+7,5	-10,5	3	+6 +4,5 +3 +1,5 0 -1,5 -3 -4,5 -6 -7,5 -9		2
75 100	+12,5	-12,5	5	+10 +7,5 +5 +2,5 0 -2,5 -5 -7,5 -10		2,5

Longitud $L_w$ nominal más de hasta	Tolerancia		Clasificación por grupos del grupo	Discrepancia media del grupo	DIN ISO	Tolerancia salto axial
	superior	inferior				
mm	$\mu$ m	$\mu$ m	$\mu$ m	$\mu$ m		$\mu$ m
48	+9	-15	6	+6 0 -6 -12		6
48 160	+15	-35	10	+10 0 -10 -20 -30		10

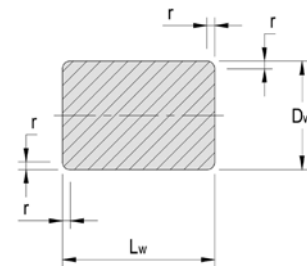
## Rodillos cilíndricos ACB



Peso según DIN 5402

Diámetro D <sub>w</sub> mm	Longitud L <sub>w</sub>	Bisel r	Denominación ACB	Peso ≈ 100 piezas kg	Diámetro D <sub>w</sub> mm	Longitud L <sub>w</sub>	Bisel r	Denominación ACB	Peso ≈ 100 piezas kg
25	25	0,8	CR.25x25	9,6	48	48	1,5	CR.48x48	68
25	27	0,8	CR.25x27	10,4	48	65	1,5	CR.48x65	92,1
25	30	0,8	CR.25x30	11,6	48	75	1,5	CR.48x75	106
25	36	0,8	CR.25x36	13,9	48	80	1,5	CR.48x80	113
25	40	0,8	CR.25x40	15,4					
25	52	0,8	CR.25x52	20	50	50	1,5	CR.50x50	76,9
26	26	0,8	CR.26x26	10,8	50	75	1,5	CR.50x75	115
26	28	0,8	CR.26x28	11,7	50	85	1,5	CR.50x85	131
26	40	0,8	CR.26x40	16,7	50	88	1,5	CR.50x88	136
					50	100	1,5	CR.50x100	154
					50	110	1,5	CR.50x110	169
27	48	1	CR.27x48	21,5					
28	28	1	CR.28x28	13,5	52	52	1,5	CR.52x52	86,5
28	30	1	CR.28x30	14,4	52	90	1,5	CR.52x90	150
28	40	1	CR.28x40	19,3					
28	44	1	CR.28x44	21,2	54	54	1,5	CR.54x54	96,8
30	30	1	CR.30x30	16,6	54	80	1,5	CR.54x80	144
30	34	1	CR.30x34	18,8	54	85	1,5	CR.54x85	153
30	48	1	CR.30x48	26,6	54	90	1,5	CR.54x90	161
30	64	1	CR.30x64	35,4	54	95	1,5	CR.54x95	170
					54	120	1,5	CR.54x120	215
					56	56	1,5	CR.56x56	108
32	32	1	CR.32x32	20,1	56	70	1,5	CR.56x70	135
32	40	1	CR.32x40	25,2	56	90	1,5	CR.56x90	174
32	52	1	CR.32x52	32,8	56	112	1,5	CR.56x112	216
34	34	1	CR.34x34	24,1					
34	55	1	CR.34x55	39,1	58	100	1,8	CR.58x100	207
34	75	1	CR.34x75	53,4					
36	36	1,2	CR.36x36	28,6	60	60	1,8	CR.60x60	133
36	58	1,2	CR.36x58	46,2	60	90	1,8	CR.60x90	199
					60	95	1,8	CR.60x95	211
					60	100	1,8	CR.60x100	222
38	38	1,2	CR.38x38	33,7	62	62	1,8	CR.62x62	147
38	42	1,2	CR.38x42	37,3	62	80	1,8	CR.62x80	189
38	60	1,2	CR.38x60	53,3					
38	62	1,2	CR.38x62	55,1	64	64	1,8	CR.64x64	161
40	40	1,2	CR.40x40	39,3	64	70	1,8	CR.64x70	177
40	65	1,2	CR.40x65	64	64	75	1,8	CR.64x75	189
40	70	1,2	CR.40x70	68,9	64	100	1,8	CR.64x100	253
40	87	1,2	CR.40x87	85,7	64	105	1,8	CR.64x105	265
					64	128	1,8	CR.64x128	323
					64	135	1,8	CR.64x135	341
42	42	1,2	CR.42x42	45,5					
42	70	1,2	CR.42x70	75,9	68	68	2	CR.68x68	193
42	75	1,2	CR.42x75	81,4	68	75	2	CR.68x75	213
42	80	1,2	CR.42x80	86,8	68	110	2	CR.68x110	313
42	82	1,2	CR.42x82	89					
42	84	1,2	CR.42x84	91,2	70	70	2	CR.70x70	211
					70	110	2	CR.70x110	332
45	45	1,5	CR.45x45	56					
45	65	1,5	CR.45x65	81	72	100	2	CR.72x100	320
45	70	1,5	CR.45x70	87,2					
45	75	1,5	CR.45x75	93,4					
45	98	1,5	CR.45x98	122					

## Rodillos cilíndricos ACB



Peso según DIN 5402

Diámetro D <sub>w</sub> mm	Longitud L <sub>w</sub>	Bisel r	Denominación ACB	Peso ≈ 100 piezas kg
75	75	2	CR.75x75	260
75	80	2	CR.75x80	277
75	110	2	CR.75x110	381
75	115	2	CR.75x115	398
75	120	2	CR.75x120	416
75	125	2	CR.75x125	433
75	155	2	CR.75x155	537
80	80	2,5	CR.80x80	315
80	85	2,5	CR.80x85	335
80	90	2,5	CR.80x90	355
80	115	2,5	CR.80x115	453
80	120	2,5	CR.80x120	473
80	130	2,5	CR.80x130	513
80	160	2,5	CR.80x160	631