Material de los rodamientos
y los elementos rodantes

Composicion quimica del acero con alto contenido de Carbon y Cromo

C	Si	Mn	P	S	Cr
0.98 ~ 1.10	0.15 ~ 0.35	< 0.50	< 0.025	< 0.025	1.30 ~ 1.60

Materiales de alojamientos

Propiedades mecanicas del Acero HT200 (%)

Espesor de la pared (mm)	Resistencia minima a la tracción N/mm² (kgf/mm²)
≤8	200(20.4)
8 ~ 15	190(19.4)
15 ~ 30	170(17.3)
≥30	160(16.3)

Composición Química HT200 (%)

C	Si	Mn	P	S
3.2 ~ 3.5	1.5 ~ 2.0	0.6 ~ 0.9	< 0.30	< 0.10

Material de los otros accesorios

Nombre del accesorio	Material
Jaula estampada	Acero laminado en frio 08-GB/T 13237
Sellos	Acero laminado en frio 08-GB/T 13237
Guardas	Acero laminado en frio 08-GB/T 13237
Anillo excentrico	Acero 45-GB/T 699
Bolas o elemento rodante	Acero GCr15-GB/T 18254

Nombre del accesorio	Material
Conjunto Casquillo de apriete	Acero #45-GB/T 699
Casquillo de apriete	Acero estructural 35CrMo-GB/T 3077
Grasera	Acero 08L-GB/T 699
Grasa	Grasa con jabon de Litio EP2
Llave exagonal	Acero #45-GB/T 699

Precisión de las chumaceras

Precisión del rodamiento con diámetro exterior esférico

Juego radial del rodamiento

El juego interno de un rodamiento bajo condiciones de operación es usualmente inferior al juego interno inicial del mismo antes de su instalación. Esto se debe a varios factores como, el ajuste del rodamiento, la diferencia de temperatura entre los anillos. Puesto que el juego de operación de un rodamiento afecta su vida, la generación de calor, vibraciones, y ruido, se debe de seleccionar cuidadosamente el juego interno más apropiado.

Juego radial interno de las chumaceras (diámetro interior cilíndrico).

μm

Diámetro interior nominal		Grupo C_2		Grupo básico		Grupo C_4		Grupo C_5	
más de	incl.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
10	18	3	18	10	25	18	33	25	45
18	24	5	20	12	28	20	36	28	48
24	30	5	20	12	28	23	41	30	53
30	40	6	20	13	33	28	46	40	64
40	50	6	23	14	36	30	51	45	73
50	65	8	28	18	43	38	61	55	90
65	80	10	30	20	51	46	71	65	105
80	100	12	36	24	58	53	84	75	120
100	120	15	41	28	66	61	97	90	140
120	140	18	48	33	81	71	114	105	160

Juego radial interno de las chumaceras (diámetro interior conico)

μm

Diámetro interior nominal (mm)		Grupo C_2		Grupo básico		Grupo C_4	
más de	incl.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
10	18	10	25	18	33	25	45
18	24	12	28	20	36	28	48
24	30	12	28	23	41	30	53
30	40	13	33	28	46	40	64
40	50	14	36	30	51	45	73
50	65	18	43	38	61	55	90
65	80	20	51	46	71	65	105
80	100	24	58	53	84	75	120
100	120	28	66	61	97	90	140
120	140	33	81	71	114	105	160