

Acoplamientos para control de movimiento Serie LK20-C



Información

- > Cuerpo de aluminio. Montaje del conjunto de los dos cubos y la estrella por presión, con una transmisión de juego reducido.
- > Absorbe la vibración, el paralelismo y el desalineamiento angular (ver tablas).
- > Resistencia al aceite y otros productos químicos.
- > Aísla la cadena transmisión eléctricamente (la estrella corta cualquier continuidad eléctrica).
- > Mismo rendimiento en el sentido de las agujas del reloj o en el contrario.
- > Bloqueo sobre el eje por abrazadera (también es posible añadir la transmisión por chaveta).

Nomenclatura

A la hora de realizar el pedido, indicar primero el eje de menor diámetro.

Referencia:

Modelo Cubo 1 Cubo 2
LK20-C40-K-20-K-15-R-...

Acoplamiento de la familia LK20 con bloqueo por abrazadera.

Diámetro exterior

Nada: No lleva chavetero

K: Lleva chavetero

Características especiales

Estrella (Letra color en inglés)

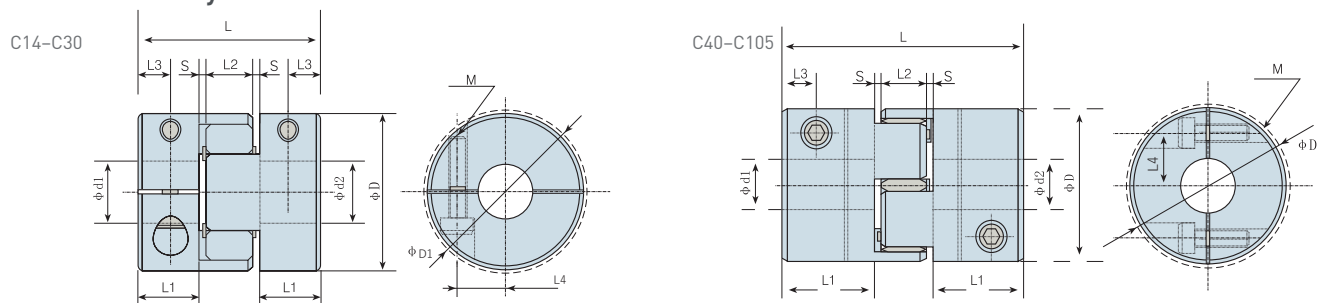
Eje interior del otro cubo

Nada: No lleva chavetero

K: Lleva chavetero

Eje interior de uno de los cubos

Dimensiones y características



Modelo Tamaño	d1 · d2 (mm)		Φ D (mm)	Φ D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	S (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	M	Tipo de Estrella (pág. 18)	Peso (g)
	Min.	Máx.											
LK20-C20	5	10	20	22,5	30	10,5	7	1,0	5,25	7	M2,5	20-4 x 8.2	19
LK20-C25	6	12	25	30	34	11,2	9,6	1,0	5,6	9	M4	25-4 x 10.3	32
LK20-C30	8	16	30	34	35	11,5	9,6	1,2	5,75	11,5	M4	30-4 x 10.0	46
LK20-C40S	11	24	40	46	55	20	12	1,5	6,5	16,5	M5	40-6 x 12.2	113
LK20-C40	11	24	40	46	66	25,5	12	1,5	9,25	16,5	M5	40-6 x 12.2	137
LK20-C55	15	28	55	56,5	78	30,85	13,3	1,5	11	19	M6	55-8 x 14.0	344
LK20-C65	20	38	65	72,5	90	35,75	15,5	1,5	12	24,75	M8	65-8 x 15.0	505
LK20-C80	30	45	80	84	114	45,75	19,5	1,5	16,5	28	M8	80-8 x 18.6	1.006
LK20-C95	38	55	95	100	126	50,25	22,5	1,5	17,5	34	M10	95-8 x 20.7	1.531
LK20-C105	38	60	105	108	140	57	23	1,5	20	39,5	M10	105-8 x 21.4	2.106

Datos técnicos LK20-C

Modelo Tamaño	Tipo Estrella	Par (Nm)		Max. revoluciones (rpm)	Momento inercia (kg · m ²)	Rigidez torsional (Nm/Rad)	Desalineación (mm)			Par de apriete (Nm)
		Nom.	Máx.				Radial	Angular (a°)	Axial	
LK20-C14	Amarillo (90)	1,2	2,4	27.000	2.0×10^{-7}	14	0,1	1	$+0,6$ 0	–
LK20-C20	Azul (80)	1,8	3,6	19.000	1.06×10^{-6}	17	0,19	1	$+0,8$ 0	1.0–1.1
LK20-C20	Amarillo (90)	3	6	19.000	1.06×10^{-6}	31	0,13	1	$+0,8$ 0	1.0–1.1
LK20-C20	Rojo (98)	5	10	19.000	1.06×10^{-6}	51	0,08	0,9	$+0,8$ 0	1.0–1.1
LK20-C25	Azul (80)	3	6	15.200	3.15×10^{-6}	54	0,2	1	$+0,9$ 0	3.4–4.1
LK20-C25	Amarillo (90)	5	10	15.200	3.15×10^{-6}	65	0,14	1	$+0,9$ 0	3.4–4.1
LK20-C25	Rojo (98)	9	18	15.200	3.15×10^{-6}	85	0,08	0,9	$+0,9$ 0	3.4–4.1
LK20-C30	Azul (80)	4	8	12.700	6.15×10^{-6}	62	0,2	1	$+1,0$ 0	3.4–4.1
LK20-C30	Amarillo (90)	7,5	15	12.700	6.15×10^{-6}	73	0,15	1	$+1,0$ 0	3.4–4.1
LK20-C30	Rojo (98)	12,5	25	12.700	6.15×10^{-6}	130	0,09	0,9	$+1,0$ 0	3.4–4.1
LK20-C40S	Azul (80)	6	12	9.550	3.01×10^{-5}	380	0,2	1	$+1,2$ 0	7.0–8.5
LK20-C40	Azul (80)	6	12	9.550	3.66×10^{-5}	380	0,2	1	$+1,2$ 0	7.0–8.5
LK20-C40S	Amarillo (90)	12	24	9.550	3.01×10^{-5}	570	0,1	1	$+1,2$ 0	7.0–8.5
LK20-C40	Amarillo (90)	12	24	9.550	3.66×10^{-5}	570	0,1	1	$+1,2$ 0	7.0–8.5
LK20-C40S	Rojo (98)	21	42	9.550	3.01×10^{-5}	1.200	0,06	0,9	$+1,2$ 0	7.0–8.5
LK20-C40	Rojo (98)	21	42	9.550	3.66×10^{-5}	1.200	0,06	0,9	$+1,2$ 0	7.0–8.5
LK20-C55	Amarillo (90)	35	70	6.950	1.6×10^{-4}	1.600	0,14	1	$+1,4$ 0	14–15
LK20-C55	Rojo (98)	60	120	6.950	1.6×10^{-4}	2.600	0,1	0,9	$+1,4$ 0	14–15
LK20-C55	Verde (64)	75	150	8.650	1.6×10^{-4}	5.030	0,07	0,8	$+1,4$ 0	14–15
LK20-C65	Amarillo (90)	95	190	5.850	3.55×10^{-4}	3.000	0,15	1	$+1,5$ 0	27–30
LK20-C65	Rojo (98)	160	320	5.850	3.55×10^{-4}	4.900	0,1	0,9	$+1,5$ 0	27–30
LK20-C65	Verde (64)	200	400	7.350	3.55×10^{-4}	10.260	0,08	0,8	$+1,5$ 0	27–30
LK20-C80	Amarillo (90)	190	380	4.750	1.04×10^{-3}	5.300	0,17	1	$+1,8$ 0	27–30
LK20-C80	Rojo (98)	325	650	4.750	1.04×10^{-3}	6.500	0,1	0,9	$+1,8$ 0	27–30
LK20-C80	Verde (64)	405	810	5.950	1.04×10^{-3}	16.300	0,09	0,8	$+1,8$ 0	27–30
LK20-C95	Amarillo (90)	265	530	4.000	2.27×10^{-3}	6.200	0,19	1	$+2,0$ 0	55–60
LK20-C95	Rojo (98)	450	900	4.000	2.27×10^{-3}	8.900	0,1	0,9	$+2,0$ 0	55–60
LK20-C95	Verde (64)	560	1120	5.000	2.27×10^{-3}	26.860	0,1	0,8	$+2,0$ 0	55–60
LK20-C105	Amarillo (90)	310	620	3.600	3.79×10^{-3}	10.870	0,23	1	$+2,1$ 0	55–60
LK20-C105	Rojo (98)	525	1050	3.600	3.79×10^{-3}	25.759	0,1	0,9	$+2,1$ 0	55–60
LK20-C105	Verde (64)	655	1310	4.550	3.79×10^{-3}	47.630	0,11	0,8	$+2,1$ 0	55–60

* Par de pico.

1 Los datos del momento de inercia están calculados con los ejes máximos permitidos en el acoplamiento.

2 En la velocidad máxima indicada en la tabla no se considera el efecto del equilibrio dinámico.

3 Todos los datos se han obtenido a temperatura ambiente de 20°C.