

DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN A EJES



INTRODUCCIÓN

Todos los elementos de transmisión de movimientos rotativos (poleas, engranajes, coronas dentadas, acoplamientos, etc.) han de ser fijados a los ejes de forma que se garantice un movimiento solidario con el mismo en las variables condiciones de carga a las que puedan estar sometidos.

Muchos de estos elementos son calados a presión en los ejes y trabados

mediante chavetas para garantizar el movimiento solidario con el eje. Esto requiere unos ajustes muy precisos y, en la mayoría de los casos, el uso de utillaje especial para el montaje y desmontaje de los elementos mencionados.

Para eliminar estos inconvenientes, se emplean dispositivos de fácil montaje y desmontaje para la unión de los elementos de transmisión y los ejes. En la mayoría de los casos, estos dispositivos no precisan siquiera del uso de chavetas.

CASQUILLOS DE FIJACIÓN VECOBLOC®



CARACTERÍSTICAS

Los casquillos Vecobloc® permiten:

- Montaje inmediato sin intervención de personal especializado.
- Compensación de tolerancia debido a su casquillo abierto.
- Fijación eficaz al eje para la transmisión de altos pares.
- Compacto, interno (no puede proyectar piezas), apriete uniforme sobre una gran superficie de contacto.
- Fácil fijación y posicionamiento axial, sin necesidad de arandelas, tornillos y/o casquillos de tope.
- Fácil y rápido desmontaje sin herramientas especiales, sin dañar los rodamientos.

-Ahorro en mecanizado de ejes en ajustes para el montaje . Los elementos desmontados pueden reutilizarse sin hacer nuevos ajustes.

-Fácil intercambiabilidad de elementos para modificaciones y almacenaje.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los casquillos se fabrican en fundición excepto indicación.

Todos los casquillos disponen de chavetero normalizado según la norma AENOR E 22.175, salvo indicación

TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE LOS CASQUILLOS VECOBLOC®

Taper lock	Vecobloc	Diámetros de eje	Sección de la chaveta	Par transmisible (N·m)	Nº	Rosca	Tornillos		Par de apriete (N·m)	Peso gr. Vecobloc para D min.
							Longitud (mm)	Llave (mm)		
1108	28.20	12	4 x 4	145	2	1/4"	13	3	6	140
		14 - 15 - 16	5 x 5							
		18 - 9 - 20 - 22	6 x 6							
		24 - 25 - 26 - 28•	8 x 7							
1210 1215	30.25 30.40	12	4 x 4	400	2	3/8"	16	4	20	300
		14 - 15 - 16	5 x 5							
		18 - 19 - 20 - 22	6 x 6							
		24 - 25 - 26 - 28 - 30	8 x 7							
		32 •	10 x 8							
1310	35.25	14 - 16	5 x 5	435	2	3/8"	16	4	20	320
		18 - 19 - 20 - 22	6 x 6							
		24 - 25 - 28 - 30	8 x 7							
		32 - 35•	10 x 8							
1610 1615	40.25 40.40	12	4 x 4	485	2	3/8"	16	4	20	440
		14 - 15 - 1618 - 19 - 20 - 22	5 x 5							
		24 - 25 - 26 - 28 - 30	6 x 6							
		32 - 35 - 38	8 x 7							
		40• - 42•	10 x 8							
			12 x 8							

CASQUILLOS DE FIJACIÓN VECOBLOC®



TABLA DE CARACTERÍSTICAS DE LOS CASQUILLOS VECOBLOC®

Taper lock	Vecobloc	Diámetros de eje	Sección de la chaveta	Par transmisible (N·m)	Nº	Rosca	Tornillos Longitud (mm)	Llave (mm)	Par de apriete (N·m)	Peso gr. Vecobloc para D min.
2012	50.30	14 - 15 - 16 18 - 19 - 20 - 22 24 - 25 - 26 - 28 - 30 32 - 35 - 38 40 - 42 45 - 48 - 50	5 x 5 6 x 6 8 x 7 10 x 8 12 x 8 14 x 9	800	2	7/16"	22	6	30	780
2517	65.45 65.45 NE	18 - 19 - 20 - 22 24 - 25 - 26 - 28 - 30 32 - 35 - 38 40 - 42 45 - 48 - 50 55 60 - 65	6 x 6 8 x 7 10 x 8 12 x 8 14 x 9 16 x 10 18 x 11	1300	2	1/2" UNC 1/2" BSW	25	6	50	1.640
3020 3030	75.50 75.75	25 - 28 - 30 32 - 35 - 38 40 - 42 45 - 48 - 50 55 60 - 65 70 - 75	8 x 7 10 x 8 12 x 8 14 x 9 16 x 10 18 x 11 20 x 12	2700	2	5/8"	32	8	903.000	4.000
3535	90.90 90.90 NE	45 - 48 - 50 55 60 - 65 70 - 75 80 - 85 90	14 x 9 16 x 10 18 x 11 20 x 12 22 x 14 25 x 14	5000	3	1/2" UNC 1/2" BSW	38	10	110	6.200
4040	100.100	55 60 - 65 70 - 75 80 - 85 90 - 95 100	16 x 10 18 x 11 20 x 12 22 x 14 25 x 14 28 x 16	8700	3	5/8"	44	12	190	9.000
4545	115.115	55 60 - 65 70 - 75 80 - 85 90 - 95 100 - 105 - 110 115	16 x 10 18 x 11 20 x 12 22 x 14 25 x 14 28 x 16 32 x 18	12400	3	3/4"	50	14	275	12.500
5050	125.125	70 - 75 80 - 85 90 - 95 100 - 105 - 110 115 - 120 - 125	20 x 12 22 x 14 25 x 14 28 x 16 32 x 18	14000	3	7/8"	57	17	360	15.000
6050	150.125	140 a 200	s/norma NF E 22.175	31800	3	1 1/4"	89	42	900	30.000
7060	180.150	125 a 200	s/norma NF E 22.175	47000						38.600
8050	200.125	180 a 250	s/norma NF E 22.175	51500	4	1 1/4"	89	42	900	37.000
8065	200.160			51500						54.500
10065	250.160	125 a 180	s/norma NF E 22.175	98000	4	1 1/2"	108	50	1600	85.000

DIMENSIONES ESTÁNDAR DE FABRICACIÓN (MEDIDAS EN MÉTRICA)



TABLA DE CÓDIGOS

Ref Taperlock Ref Vecobloc	1008 25.20	1108 28.20	1210 30.25	1215 30.40	1310 35.25	1610 40.25	1615 40.40	2012 50.30	2517 65.45	3020 75.50	3030 75.75	3535 90.90	4040 100.100	4545 115.115	5050 125.125
11	396.618	555.797	665.471			555.631									
12	428.223	554.006	554.121	396.619	396.620	554.261	399.621								
14	428.231	554.014	554.139	396.622	396.635	554.279	396.649	555.524							
15	622.714	554.022	554.147	396.623	396.636	554.287	396.650	554.444							
16	428.239	554.030	554.154	396.625	396.637	554.295	396.651	554.451							
18	428.247	554.048	554.162	396.625	396.638	554.303	396.652	554.469	554.634						
20	428.251	554.063	554.188	396.627	396.639	554.329	396.653	554.485	554.659						
22	335.889	554.071	554.196	396.628	396.640	554.337	396.654	554.493	554.667						
24	396.494	554.089	554.204	396.629	6.971.487	554.345	396.655	554.501	554.675						
25		554.097	554.212	396.630	369.942	554.352	396.656	554.519	554.691	554.832					
26		554.105	554.220	396.631	396.643	554.360	396.657	554.527	554.683	422.197					
28		554.113	554.238	396.632	396.645	554.378	396.658	554.535	554.709	554.840					
30			554.246	396.633	396.646	554.386	396.659	554.543	554.717	554.857					
32			554.253	396.634	396.647	554.394	396.660	554.550	554.725	554.865					
35					396.648	554.402	396.661	554.568	554.733	554.873					
38						554.410	396.662	554.576	554.741	554.881					
40						554.428	396.663	554.584	554.758	554.899					
42						554.436	432.845	554.592	554.766	554.907					
45								554.600	554.774	554.915	396.679	555.151			
48								554.618	554.782	554.923	396.680	555.169			
50								554.626	554.790	554.931	396.681	555.177	554.998		
55									554.808	554.949	396.682	555.185	555.003		
60									554.816	554.956	396.683	555.193	347.654	555.276	
65									554.824	554.964	396.686	555.201	544.421	555.284	
70										554.972	429.859	555.219	555.037	555.292	555.391
75										554.980	396.687	555.227	555.045	538.576	555.409
80												555.235	555.052	555.318	555.417
85												555.243	555.060	555.326	555.425
90												555.250	555.078	555.334	555.433
95													555.086	555.342	555.441
100													555.094	555.359	555.458
105														555.367	555.367
110														555.375	555.474
115														555.383	555.482
120															555.490
125															555.508

	Ref Taperlock Ref Vecobloc	1008 25.20	1108 28.20	1210 30.25	1215 30.40	1310 35.25	1610 40.25	1615 40.40	2012 50.30	2517 65.45	3020 75.50	3030 75.75	3535 90.90	4040 100.100	
	PuL. mm.														
3/8	9,53	x	x												
1/2	12,70	x	x	x	x	x	x	x							
5/8	15,88	x	x	x	x	x	x	x							
3/4	19,05		x	x	x	x	x	x	x	x					
7/8	22,23	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
1	25,40	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
1 1/8	28,58		x	x	x	x	x	x	x	x					
1 1/4	31,75			x	x	x	x	x	x	x	x				
1 3/8	34,93					x	x	x	x	x	x	x			
1 1/2	38,10						x	x	x	x	x	x	x		
1 5/8	41,28						x	x	x	x	x	x	x		
1 3/4	44,45								x	x	x	x	x	x	
1 7/8	47,63								x	x	x	x	x	x	
2	50,80								x	x	x	x	x	x	
2 1/8	53,98									x	x	x	x	x	
2 1/4	57,15										x	x	x	x	
2 3/8	60,33										x	x	x	x	
2 1/2	63,50											x	x	x	
2 3/4	69,85												x	x	
3	76,20													x	x
3 1/4	82,55														x
3 1/2	88,90														x
3 3/4	95,25														x
4	101,60														x