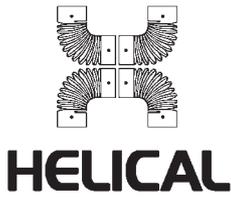


HELICAL / SERIE W. Acero inoxidable y Aluminio



CARACTERISTICAS



- ▶ Dimensiones métricas.
- ▶ Aleación de Aluminio 7075-T6 ó Acero inoxidable 17-4ph

La serie W se puede utilizar en un gran número de aplicaciones, desde transmitir pares pequeños para componentes ligeros, como los encoders y tacómetros, hasta bombas y husillos que requieran un par más elevado.

TIPOS DE FIJACION

Pinza Integrada / W7C & WAC



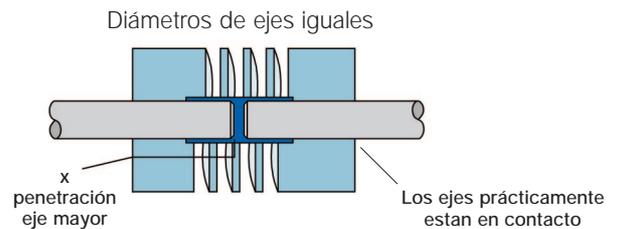
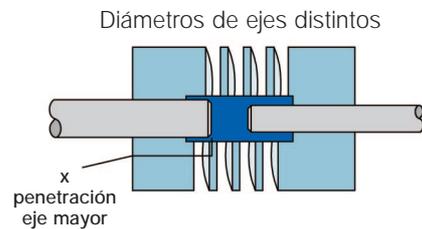
Tornillo Prisionero / W7 & WA



CONFIGURACION INTERNA

Con rebaje interno* / W7C, W7, WAC & WA

Tanto el eje mayor como el menor pueden penetrar en el área de las espiras durante el funcionamiento.



*Las áreas sombreadas indican la cantidad de rebaje en el interior del acoplamiento.

COMO PASAR UN PEDIDO

Las referencias constan de 4 secciones.

Para determinar los números/letras correctos de cada sección de un acoplamiento específico, ver las tablas de la siguiente página.

Ejemplo:



- Numero Modelo Básico:**
Determina el tipo de fijación y material.
WAC = Pinza integrada, Aluminio.
W7C = Pinza integrada, Acero Inoxidable.
WA = Tornillo Prisionero, Aluminio.
W7 = Tornillo Prisionero, Acero Inoxidable.
- Diámetro Exterior:**
Este número de dos dígitos representa el tamaño del acoplamiento. Según las características, seleccionar el tamaño en la parte izquierda de la tabla de la siguiente página.
- Diámetro Eje Mayor:**
Comprobar que los diámetros se pueden efectuar en el acoplamiento. Ver tabla de ejes máximos y mínimos. Expresar en mm.
- Diámetro Eje Menor:**
Se expresa del mismo modo que el Diámetro Eje Mayor, en mm.



Acoplamientos flexibles de una sola pieza

	① & ②			③ & ④								
	Número Modelo Básico		Dimensiones		Tornillos		Inercia	Diámetro Estándar		Características		
	Fijación Pinza Integrada	Fijación Tornillos Prisioneros *	Código Diámetro Exterior	D Diámetro Exterior	L Longitud mm	Pinza Integral	Tornillos Prisioneros	x 10 ⁻⁴ (Kgcmmsec ²) nota 6	(+0,05 mm/-0,00 mm) nota 5	Par Dinámico Motriz nota 2 (Nm)	Rigidez Torsional (grados Nm)	
	Tamaño mm	Código Agujero										
ACERO INOXIDABLE	W7C	W7	15	15 mm	22	M2-.4		0.078	3.00	3 mm	1.4	1.9
					20	M3-.5		0.070	4.00	4 mm	1.3	2.6
		5.00	5 mm	1.2	3.7							
	W7C	W7	20	20 mm	28	M3-.5		0.32	4.00	4 mm	2.6	0.99
					20	M3-.5		0.22	5.00	5 mm	2.5	1.3
		6.00	6 mm	2.3	1.6							
	W7C	W7	25	25 mm	30	M3-.5		0.84	6.00	6 mm	5.7	0.54
					24	M4-.7		0.66	7.00	7 mm	5.5	0.66
		8.00	8 mm	5.1	0.82							
		9.00	9 mm	4.7	1.0							
	10.00	10 mm	4.3	1.3								
W7C	W7	30	30 mm	38	M4-.7		2.2	9.00	9 mm	9.5	0.40	
				30	M5-.8		1.7	10.00	10 mm	8.9	0.48	
	11.00	11 mm	8.3	0.58								
	12.00	12 mm	7.7	0.70								
W7C	W7	40	40 mm	50	M5-.8		9.2	12.00	12 mm	23	0.16	
				50	M6-.1		9.2	13.00	13 mm	22	0.19	
	14.00	14 mm	21	0.21								
	15.00	15 mm	20	0.24								
	16.00	16 mm	19	0.28								
W7C	W7	50	50 mm	54	M6-.1		21	14.00	14 mm	37	0.092	
				54	M6-.1		21	16.00	16 mm	35	0.11	
	18.00	18 mm	33	0.14								
	19.00	19 mm	31	0.16								
	20.00	20 mm	30	0.18								
ALUMINIO	WAC	WA	15	15 mm	22	M2-.4		0.028	3.00	3 mm	0.71	5.1
					20	M3-.5		0.025	4.00	4 mm	0.66	7.2
		5.00	5 mm	0.59	10.0							
	WAC	WA	20	20 mm	28	M3-.5		0.11	4.00	4 mm	1.3	2.7
					20	M3-.5		0.079	5.00	5 mm	1.2	3.5
		6.00	6 mm	1.1	4.5							
	WAC	WA	25	25 mm	30	M3-.5		0.30	6.00	6 mm	2.9	1.5
					24	M4-.7		0.24	7.00	7 mm	2.8	1.8
		8.00	8 mm	2.6	2.2							
		9.00	9 mm	2.4	2.8							
	10.00	10 mm	2.2	3.5								
WAC	WA	30	30 mm	38	M4-.7		0.78	9.00	9 mm	4.9	1.1	
				30	M5-.8		0.60	10.00	10 mm	4.6	1.3	
	11.00	11 mm	4.3	1.6								
	12.00	12 mm	4.0	1.9								
WAC	WA	40	40 mm	50	M5-.8		3.3	12.00	12 mm	12	0.45	
				50	M6-.1		3.3	13.00	13 mm	11	0.51	
	14.00	14 mm	11	0.59								
	15.00	15 mm	10	0.67								
	16.00	16 mm	9.7	0.78								
WAC	WA	50	50 mm	54	M6-.1		7,6	14.00	14 mm	19	0.25	
				54	M6-.1		7.6	16.00	16 mm	18	0.31	
	18.00	18 mm	17	0.39								
	19.00	19 mm	16	0.43								
	20.00	20 mm	15	0.49								

NOTAS

- 1.- Desalineaciones de los ejes:
 Angular 5 grados
 Radial 0.25 mm
 (0.50 mm T.I.R.)
 Axial ± 0.25 mm

- 2.- Los valores de Par Dinámico son momentáneos.
 Para aplicaciones no reversibles dividir por 2.
 Para aplicaciones reversibles dividir por 4.
 En caso de precisar un Par no indicado para su aplicación, rogamos nos consulten.
 Disponemos de otras series que pueden cubrir sus necesidades.

- 3.- Material: Acero inoxidable 17-4ph
 Acabado: natural
 o Material: Aleación de Aluminio 7075-T6
 Acabado: anodizado
 4.- Las tolerancias de fabricación estándar, en caso de no recibir otra especificación, son:
 x ± 0,5 mm
 x.x ± 0,25 mm

- 5.- Rogamos examine en el siguiente estadillo, otros agujeros disponibles.
 6.- La inercia está basada en el menor agujero estándar.
 7.- Posibilidad de chaveteros únicamente en los modelos 40 y 50.
 * Cada eje está fijado por dos tornillos prisioneros a 120 grados.

Configuraciones disponibles de los ejes

Número Modelo Básico		Diámetro Exterior		Ejes Disponibles			
Fijación Pinza Integrada	Fijación Tornillos Prisioneros	Código Diámetro Exterior	D Diámetro Exterior	Con Rebaje Interno		Configuración Restringida	
				Mínimo mm	Máximo mm	Máximo Tamaño mm	Penetración Máxima mm
W7C / WAC	W7 / WA	15	15 mm	3.00	5.00	7.30	6.00
				3.00	5.00	9.00	4.85
W7C / WAC	W7 / WA	20	20 mm	4.00	6.35	9.81	8.55
				4.00	6.35	14.00	4.85
W7C / WAC	W7 / WA	25	25 mm	6.00	10.00	14.56	8.55
				6.00	10.00	17.00	5.85
W7C / WAC	W7 / WA	30	30 mm	9.00	12.70	17.30	11.00
				9.00	12.70	20.00	6.85
W7C / WAC	W7 / WA	40	40 mm	12.00	16.00	24.80	15.50
				12.00	16.00	25.40	17.00
W7C / WAC	W7 / WA	50	50 mm	14.00	20.00	32.11	15.50
				14.00	20.00	38.10	17.00

NOTAS

- 1.- los agujeros de los ejes se deben especificar en mm.
 2.- Las tolerancias de fabricación estándar, en caso de no recibir otra especificación, son:
 x ± 0,5 mm
 x.x ± 0,25 mm
 x.xx ± 0,15 mm
 ángulo ± 2°
 3.- Disponemos de una línea completa de productos especiales para fabricantes y usuarios. Rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.
 4.- Todas las unidades se pueden suministrar con tornillería métrica o en pulgadas.
 5.- Los diámetros de eje menores a los señalados en la tabla, son posibles a un sólo lado del acoplamiento.