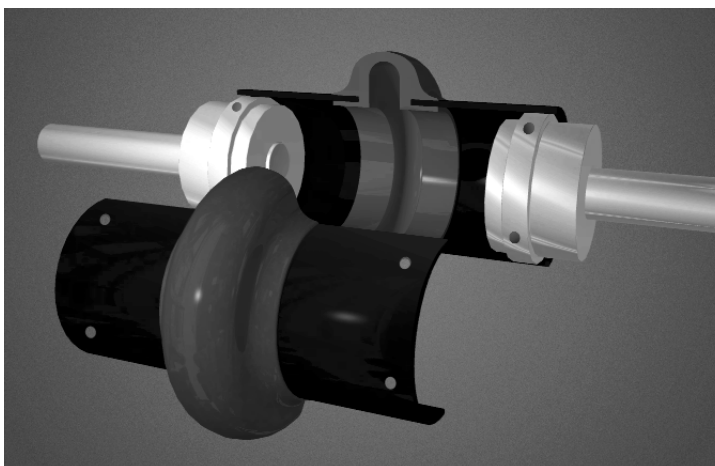




Patent No. 5,611,732

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Diseñados de inicio por medio de análisis finito de Elementos para maximizar la vida flexible.
- ◆ Elementos de dos piezas de fácil instalación. No requiere mover las mazas para remplazarlo.
- ◆ Un tamaño de espaciador para manejar la mayoría de las distancias entre ejes.
- ◆ Elemento de peso ligero que absorbe golpes de carga y vibración torsional.
- ◆ Se usan las mismas mazas en ambos elementos espaciador y estándar.
- ◆ No necesita lubricación.
- ◆ Buena resistencia química.
- ◆ Mazas calibrados a la medida para buje sure- grip (QT) y Taper-Lock® (TL) en existencia.



El elemento partido a la mitad, está especialmente diseñado para ser reemplazado fácilmente sin tener que mover ningún equipo conectado.

Determine la Clasificación del Elemento Motriz

Elemento Motriz	Clase
• Motores eléctricos (Rendimiento Estándar), Motores Hidráulicos, Turbinas	A
• Motores de Gasolina o de Vapor (4 o más cilindros)	B
• Motores de Diesel o Gas, Motores Eléctricos con Torque Elevado	C

Determine las Características de Carga y el Factor de Servicio

Aplicaciones Típicas	Carga	Características	Elemento Motriz Clase		
			A	B	C
Agitadores (Puro líquido), Sopladoras (Centrífugas), Máquinas rellenadoras (latas y botellas), Transportadores – de carga uniforme o alimentados (banda, cadena, tornillo), Ventiladores (Centrífugos), Generadores (carga uniforme), Bombas (Centrífugas), Pantallas (lavadoras de aire, agua), Cargadores (uniformes), Máquinas para madera (planeadores, sierras)	Uniforme	Cargas uniformes – sin picos de carga – sin reversa – Arranques intermitentes (hasta 10 por hora) – Torques de arranque bajos	1.0	1.5	2.0
Batidores, Sopladoras (lóbulo, paleta), Compresores (centrífugos, rotatorios), Transportadoras de carga no uniforme o alimentadas (banda, cangilones, cadena, tornillo), Dragas, Ventiladores (carga forzada, propulsores), Fábricas de papel (calandrias, convertidores, transportadoras, secadoras, mezcladoras, enrolladoras), Imprentas, Bombas, Trituradoras, Maquinaria textil (entintadoras, secadoras)	Moderada	Cargas disperejas, Moderados picos de carga. No frecuentes reversas – torque moderado.	1.5	2.0	2.5
Grúas (puente, montacargas, carretilla), Ventiladores (torres de enfriamiento), Generadores (soldadores), Trituradoras, Molinos (piedra, tubo, bolas, laminadores, tambor), Bombas (extractoras), Máquinas enredadoras de alambre y cable	Pesada	Cargas disperejas – Altos picos de carga – Frecuentes paros y arranques, Altos toques en arranque. Altos golpes de carga inercial.	2.0	2.5	3.0

Nota: Las aplicaciones anteriores describen las condiciones generales que se encuentran en la industria. Las condiciones sujetas a temperaturas extremas, polvos abrasivos, líquidos corrosivos, torques excesivamente altos al arranque, etc. ... se deben de considerar como carga extra pesada. Estas condiciones incrementan los factores de servicio. Consulte a TB Wood's para estas selecciones.

Calcule los Caballos de Fuerza de diseño o el Torque de diseño

- Si el Elemento Motriz es un motor de 1160, 1750. ó 3500 r.p.m.
 $\text{HP de diseño} = \text{Elemento Motriz HP} \times \text{Factor de Servicio}$
 Ir a la página F2-3 y referirse a la columna de motor r.p.m. correspondiente.
- Si el Elemento Motriz no corresponde a ninguna de las velocidades listadas anteriormente.
 $\text{HP de diseño @ 100 rpm} = (\text{Elemento Motriz Hp} \times \text{Factor de Servicio} \times 100) / \text{RPM del cople}$
 Ir a la página F2-3 y referirse a la columna HP @ 100 RPM
- Si utiliza Torque de Elemento Motriz
 $\text{Torque de diseño} = \text{Torque de Elemento Motriz} \times \text{Factor de Servicio}$
 Ir a la página F2-2 y referirse a la columna Torque.

Los Coples DURA-FLEX se venden por componente

Un ensamble DURA-FLEX consta de un Elemento (Estándar o Espaciador) y dos mazas (Calibradas a la medida o para Buje QD). Anillos de alta velocidad opcionales pueden ser pedidos para Elementos espaciadores. Abajo hay un ejemplo de pedido de Coples Dura-Flex.

Ejemplo:

	Número de Parte	Descripción	Tamaño 20
Elemento (1)	WE2 - WE80 WES2 - WES80	Elemento estándar, tamaño 2 al 80 Elemento espaciador, tamaño 2 al 80	WE 20 WES20
Maza (2)	WE[2-80] X Barreno	Maza Fija – barreno en existencia (especifique tamaño del barreno)	WE20H138

CAPACIDAD DE LOS COPLES (STD Y ESPACIADORES)

Cople No.	HP @ RMP				Torque (pulg-lb)	Rigidez Torsional	RPM Máximas		Desalineamiento Máx.	
	100	1160	1750	3500			Std.	Espaciador*	Paralelo	Angular
WE2	.30	3.50	5.28	10.55	190	1380	7500	7500	1/16	4°
WE3	.58	6.72	10.13	20.27	365	2051	7500	7500	1/16	4°
WE4	.88	10.12	15.27	30.54	550	4141	7500	7500	1/16	4°
WE5	1.48	17.02	25.68	51.37	925	8242	7500	7500	1/16	4°
WE10	2.30	26.69	40.26	80.52	1450	12382	7500	7500	1/16	4°
WE20	3.65	42.33	63.86	127.73	2300	17193	6600	4800	3/32	3°
WE30	5.79	67.18	101.35	202.70	3650	27525	5800	4200	3/32	3°
WE40	8.85	101.23	152.72	305.43	5500	37817	5000	3600	3/32	3°
WE50	12.14	140.80	212.42	424.83	7650	48148	4200	3100	3/32	3°
WE60	19.84	230.07	347.08	694.17	12500	65342	3800	2800	1/8	2°
WE70	35.12	407.39	614.60	1229.20	22125	110625	3600	2600	1/8	2°
WE80	62.70	727.32	1097.30	2194.50	39500	197500	2000	1800	1/8	2°

*RPM Máximas de los Espaciadores = RPM Máximas de los estándar si se utilizan anillos opcionales de alta velocidad.
Unidades de dureza torsional = Pulgadas – libras / Radianes

CUBOS DE MAZA FIJA Y BARRENOS EN EXISTENCIA

Barreno	Número de producto*	WE2H	WE3H	WE4H	WE5H	WE10H	WE20H	WE30H	WE40H	WE50H	WE60H	WE70H	WE80H
1/2	12	O	O										
5/8	58	X	X										
3/4	34	X	X	O	O								
7/8	78	X	X	X		O	O						
1	1	X	X	X	X			O	O				
1-1/8	118	X	X	X	X	X	X						
1-1/4	114		X	X	X	X	X			O			
1-3/8	138		X	X	X	X	X						
1-1/2	112			X	X	X	X	X	X				
1-5/8	158			X	X	X	X	X	X				
1-3/4	134				X	X	X	X	X	X			
1-7/8	178				X	X	X	X	X				
2	2										O		
2-1/8	218					X	X	X	X	X		O	
2-1/4	214						X	X	X	X			
2-3/8	238						X	X	X	X		X	O
2-5/8	258											X	
2-7/8	278							X	X	X	X	X	X
3-3/8	338								X	X	X	X	X
3-3/4	334												X
3-7/8	378										X	X	X
4	4										X		
4-3/8	438											X	
4-7/8	478												X
Barreno Máximo		1-1/8	1-3/8	1-5/8	1-7/8	2-1/8	2-3/8	2-7/8	3-3/8	3-5/8	4	4-1/2	6

O Sin cuñero X Con cuñero estándar Barreno máximo incluye cuñero estándar

*Ejemplo de número de Producto WE5H114 para maza WE5 x barreno de 1-1/4

TOLERANCIAS DEL BARRENO

Tamaño del Barreno	Tolerancia
Hasta e incluyendo 2"	+ .0005 a + .0015
Más de 2"	+ .0005 a + .0002

Dimensiones de Ensamble para coples de maza fija.

(Todas las dimensiones en pulgadas) Espacio mínimo entre flechas = .25"

Dimensiones comunes de ensamble para Estándar de maza fija y Espaciador

TAMAÑO	A	B	C	Barreno Máx.
WE2 & WES2	3.70	1.85	0.94	1-1/8
WE3 & WES3	4.24	2.32	1.50	1-3/8
WE4 & WES4	4.52	2.6	1.69	1-5/8
WE5 & WES5	5.40	3.13	1.75	1-7/8
WE10 & WES10	6.48	3.65	1.88	2-1/8
WE20 & WES20	7.36	4.48	2.06	2-3/8
WE30 & WES30	8.41	5.42	2.31	2-7/8
WE40 & WES40	9.71	6.63	2.50	3-3/8
WE50 & WES50	11.34	8.13	2.75	3-5/8
WE60 & WES60	12.53	8.75	3.25	4
WE70 & WES70	14.00	9.25	3.62	4-1/2
WE80 & WES80	16.00	11.3	4.87	6

Ensamble de Elemento Estándar

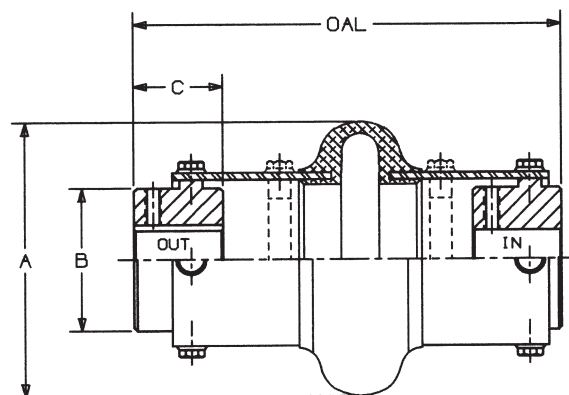
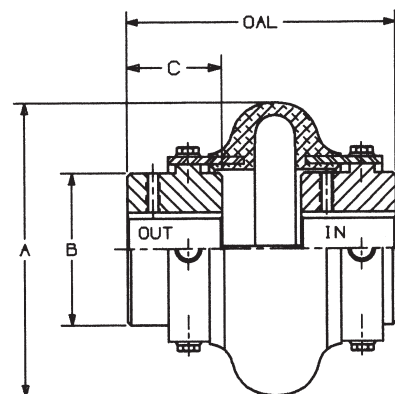
Número de Producto*	OAL Máx.	OAL Min.	Máx. DBSE	Peso kg.
WE2	3.78	3.22	1.90	0.7
WE3	4.32	3.80	1.32	1.5
WE4	4.68	3.82	1.30	2.0
WE5	5.30	4.32	1.80	3.4
WE10	5.57	4.13	1.81	5.1
WE20	6.82	4.30	2.70	7.4
WE30	7.61	4.63	2.99	12.6
WE40	8.16	5.08	3.16	20.6
WE50	9.21	5.79	3.71	26.8
WE60	10.70	6.44	4.20	37.5
WE70	11.00	7.20	4.86	49.4
WE80	14.75	9.30	6.64	109.8

*Número del elemento solamente

Ensamble de Elemento Espaciador

Número de Producto*	OAL Máx.	OAL Min.	Máx. DBSE	Peso kg.
WES2	5.72	5.72	4.04	1.1
WES3	8.02	7.28	5.02	2.2
WES4	8.38	7.28	5.00	2.8
WES5	8.50	7.28	5.00	4.3
WES10	8.76	7.28	5.00	6.2
WES20	11.17	9.35	7.05	8.7
WES30	11.65	9.35	7.03	14.1
WES40	11.89	9.35	6.89	22.2
WES50	12.31	9.35	6.81	28.8
WES60	16.28	12.40	9.78	41.3
WES70	16.81	12.50	9.57	58.1
WES80	19.73	12.50	9.77	117.0

*Número del elemento solamente.



Los tamaños WES2 al WES10 son entregados con anillos de alta velocidad. Para todos los tamaños mayores, los anillos se pueden solicitar como una opción adicional.
Todos los pesos indicados son considerando una maza del tipo Piloto.

La distancia entre ejes desde 1/4" hasta la DBSE Maxima puede obtenerse posicionando los mazas adentro o afuera o utilizando varios agujeros existentes en los elementos. OAL-Largo total. No incluye la tornillería.