

# SERIE MOL

**MOL**



Recipient of  
1991 MITI  
Good Design Award



Award for good  
industrial design 1993

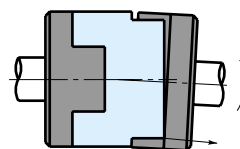
Miniature Oldham Type Flexible Coupling



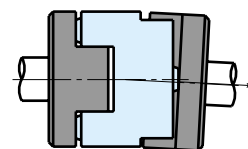
## Características

- Acoplamiento flexible tipo Oldham.
- La combinación entre cubos y espaciador permite un alto desalineamiento paralelo y angular.
- Carga mínima en los ejes debido a los desalineamientos.
- Alta dureza torsional y excelente respuesta.
- Simple configuración que permite un fácil montaje.
- Excelente resistencia al aceite y aislante a la electricidad.
- Temperatura operacional: -20°C hasta 80°C.
- Modelos mecanizados en ambos lados disponibles también en stock.

El diseño de espaciador con salientes permite un alto grado de desalineamiento angular y minimiza la carga en los ejes.



Acoplamiento convencional  
(sin salientes)

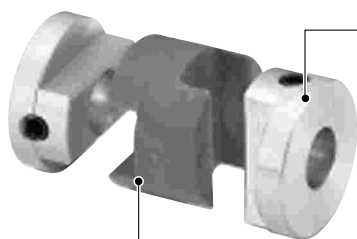


**MOL**  
(con salientes)

Acoplamientos convencionales tipo Oldham sin salientes permiten un bajo desalineamiento de entre 1° a 1'5", debido a la interferencia entre el espaciador y los cubos en la proximidad del diámetro exterior. También provoca un momento de torcedura. Los Modelos MOL permiten un desalineamiento máximo angular de 3°, permitido por los salientes que actúan como puntos de apoyo. No provoca ningún movimiento de torcedura del eje y la carga sobre el eje es mínima.

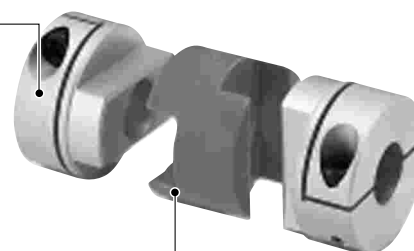
## Configuración y material

**MOL**  
Diá. exterior  
ø16-ø32



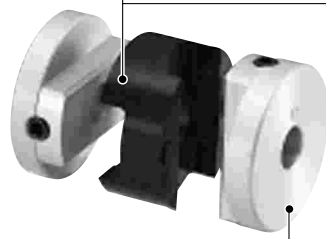
Cubo:  
Aleación de aluminio,  
baño de óxido anódico

**MOL-C**  
Diá. exterior  
ø16-ø32



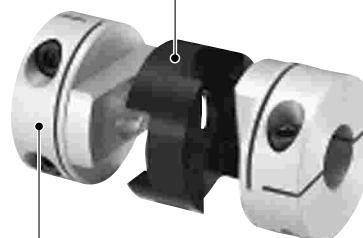
Espaciador: Polyacetel

**MOL**  
Diá. exterior  
ø40-ø63



Cubo:  
Aleación de aluminio,  
baño de óxido anódico

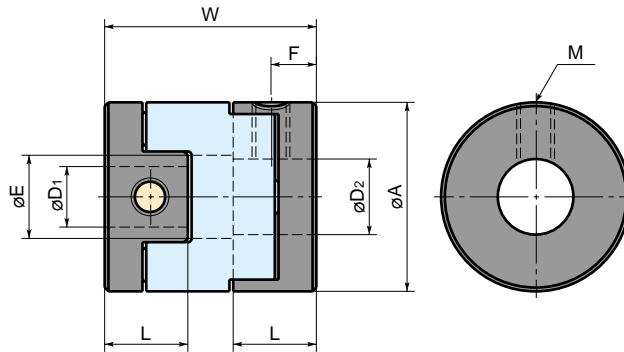
**MOL-C**  
Diá. exterior  
ø40-ø63



Tipo prisionero

Tipo abrazadera

# SERIE MOL Prisionero



## Dimensiones

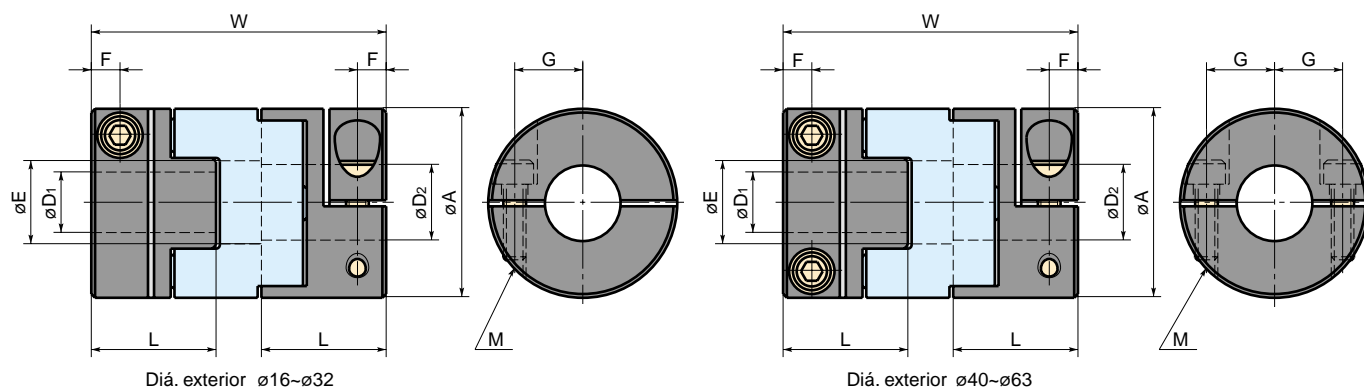
unit: mm

Tipo			A	L	W	E	F	G	M	Par nominal de los prisioneros (N·m)
MOL-16			16	7	18	7	3.5	—	M 3	0.7
MOL-20			20	9	23	9	4.5	—	M 4	1.7
MOL-25			25	11	28	11	5.5	—	M 5	4
MOL-32			32	13	33	14.5	6.5	—	M 6	7
MOL-40			40	14	32	17	7	—	M 6	7
MOL-50			50	17	38	23	8.5	—	M 8	15
MOL-63			63	21	47	28	10.5	—	M10	30
MOL-16C			16	13	29	7	3	5	M 2.5	1
MOL-20C			20	14	33	9	3	6.5	M 2.5	1
MOL-25C			25	17	39	11	3.8	9	M 3	1.5
MOL-32C			32	19	45	14.5	4.5	11	M 4	2.5
MOL-40C			40	23	50	17	7	13	M 5	4
MOL-50C			50	27	58	23	8	16	M 6	8
MOL-63C			63	33	71	28	10	21	M 8	16

Tipo	Ejes en stock															
	D1-D2															
	3	4	5	6	6.35	8	9.525	10	11	12	14	15	16	18	20	25
MOL-16	●	●	●	●	●											
MOL-20		●	●	●	●	●										
MOL-25			●	●	●	●	●									
MOL-32						●	●		●	●						
MOL-40							●		●	●	●	●				
MOL-50										●	●	●	●	●	●	
MOL-63												●	●	●	●	●
MOL-16C			●	●												
MOL-20C				●	●	●										
MOL-25C					●	●	●									
MOL-32C						●	●	●	●	●						
MOL-40C									●	●	●	●	●			
MOL-50C												●	●	●	●	
MOL-63C													●	●	●	●

- Todos los productos vienen con prisioneros (MOL) y con prisioneros con tapas (MOL-C).
- Tolerancia del diámetro del eje con prisionero es de h8.
- Tolerancia recomendada en eje mecanizados es de h6 y h7.
- Acoplamiento tipo prisionero, abrazadero u otro tipo están disponibles según pedido.
- Ejes y chavetas no estándares son mecanizados según pedido. Por favor contacte con nosotros.

# SERIE MOL Abrazadera



## Especificaciones

Tipo	Eje máximo (mm)	Par nominal* (N-m)	Par máximo* (N-m)	Frecuencia rotacional máx. (min <sup>-1</sup> )	Momento de inercia** (kg·m <sup>2</sup> )	Dureza torsional estática (N-m/rad)	Desalineamiento paralelo (mm)	Desalineamiento angular (°)	Peso** (g)
MOL-16	6.35	0.7	1.4	9500	3.2x10 <sup>-7</sup>	31	1.0	3	7
MOL-20	8	1.2	2.4	7600	1.0x10 <sup>-6</sup>	60	1.5	3	14
MOL-25	10	2	4	6100	3.0x10 <sup>-6</sup>	140	2.0	3	27
MOL-32	14	4.5	9	4800	9.5x10 <sup>-6</sup>	280	2.5	3	50
MOL-40	16	9	18	3800	2.3x10 <sup>-5</sup>	540	3.0	3	80
MOL-50	20	18	36	3100	6.7x10 <sup>-5</sup>	820	3.5	3	150
MOL-63	25	36	72	2400	2.2x10 <sup>-4</sup>	1900	4.0	3	300
MOL-16C	6	0.7	1.4	9500	5.8x10 <sup>-7</sup>	31	1.0	3	12
MOL-20C	8	1.2	2.4	7600	1.5x10 <sup>-6</sup>	60	1.5	3	19
MOL-25C	10	2	4	6100	4.4x10 <sup>-6</sup>	140	2.0	3	36
MOL-32C	14	4.5	9	4800	1.4x10 <sup>-5</sup>	280	2.5	3	69
MOL-40C	16	9	18	3800	4.1x10 <sup>-5</sup>	540	3.0	3	130
MOL-50C	20	18	36	3100	1.2x10 <sup>-4</sup>	820	3.5	3	230
MOL-63C	25	36	72	2400	3.7x10 <sup>-4</sup>	1900	4.0	3	450

\* Temperatura operacional del MOL es de -20°C a 80°C. La capacidad del par máximo y par nominal es inferior en caso de usarse en temperaturas ambientales altas. Si la temperatura ambiental excede 30°C, ajustar capacidad del par, referirse a la pag. 5.

\*\* Momento de inercia y peso dependen de los ejes mecanizados máximos.

## Orden de pedido

- Especificar producto y los dos diámetros de los ejes.

**MOL-20- $\phi$ 6x $\phi$ 8**

Producto Número      D1      D2