

Articulaciones concéntricas

Articulaciones robustas para uniones mecánicas compactas, capaces de soportar grandes cargas y compensar pequeños movimientos angulares.



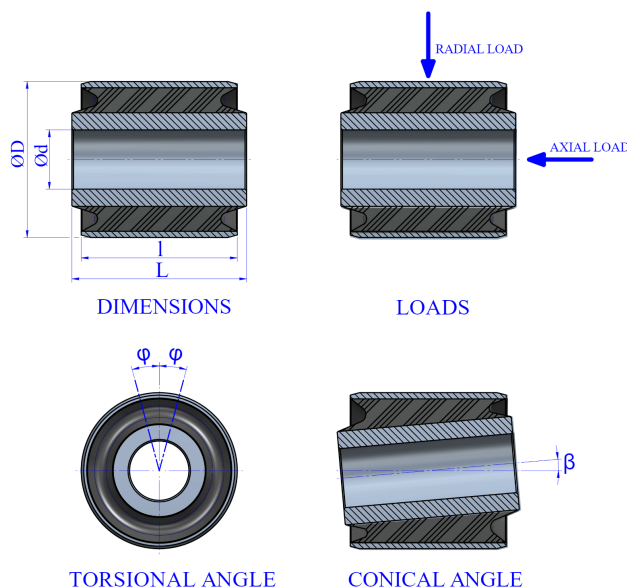
Las articulaciones AMC Mecanocaucho® son elementos compactos diseñados para permitir desplazamientos angulares controlados y pequeñas deformaciones radiales en uniones mecánicas sometidas a cargas importantes. Su diseño robusto y su arquitectura de caucho-metal vulcanizado las hacen especialmente adecuadas para aplicaciones donde se requiere una conexión estructural flexible pero resistente, capaz de compensar desalineaciones menores y absorber esfuerzos dinámicos de baja amplitud.

A diferencia de otros elementos antivibratorios, estas piezas **no están pensadas para generar suspensiones elásticas de grandes aislamientos de vibraciones**, ya que su rigidez radial es elevada. Su función principal es permitir cierto grado de movilidad relativa entre componentes, manteniendo una alta capacidad portante en configuraciones de espacio muy limitado. También permiten un trabajo en torsión dentro de márgenes definidos, siempre respetando los ángulos máximos especificados para cada referencia.

Estas articulaciones se emplean habitualmente en conjuntos donde se requiere uniones que soporten sollicitaciones mecánicas oscilatorias, movimientos repetitivos o pequeñas desalineaciones sin comprometer la fiabilidad estructural del sistema.

Planos

ARTICULACIONES



Tipo	Código	d(mm)	D(mm)	l(mm)	L(mm)	Peso(kg)	Torsion Mt Máx.(Nm)	Ángulo Torsion Máx. ϕ (°)	Ángulo Cónico Máx. β (°)	Max. Axial Load (kg)	Deflexión Máx. Axial (mm)	Max. Radial Load (kg)	Deflexión Máx. Radial (mm)
ARTICULACIONES	154005	10	22	25	30	0.034	7	10	3	50	1	190	0,4
	154006	10	22	30	32	0.038	9	10	2	60	0,8	230	0,45
	154168	10	25	20	25	0.03	8	10	3	25	1	200	0,8
	154103	12	30	28	34	0.064	10	15	2	60	1,9	180	0,8
	154077	12	32	55	59	0.131	19	16	2	120	2,9	700	1,8
	154104	12,2	40	40,2	60	0.198	16	20	3	45	0,95	120	0.4
	154086	12.20	46.4	52	60	0.264	33	25	3	110	1,4	300	1
	154107	14	27	40	45	0.08	20	10	2	60	2,1	450	0,6
	154080	16	32	22	30	0.073	14	10	3	75	1,1	180	0,35
	154021	18	36	48,5	58,5	0.161	35	10	2	145	2,4	740	1
	154133	20	45	35	40	0.152	45	15	2	120	3	590	2,2
	154073	20	45	64	70	0.285	55	15	2	220	2,6	1000	1,5
	154196	20	45,1	69	75	0.31	30	7,2	2	220	2,7	1750	2,4
	154082	24	45	44	55	0.265	55	11	3	190	1,3	880	0,8
	154040	25	50	50	56	0.261	34	6,6	2	280	3	1000	0,95
	154044	25	50	80	85	0.408	49	14	2	300	2,3	1800	1,6
	154054	30,2	60	90	100	0.662	68	6,4	2	350	4	2400	1,5
	154079	32	66	47	55	0.517	77	15	3	250	1,4	850	1
	154043	40	70	55	65	0.616	138	12	3	340	2,5	2100	1,3
	154075	45	75	90	100	0.956	320	10	2	640	3,6	3500	1,7
	154091	45	80	45	45	0.517	80	11	4	155	2,1	790	2,1
	154061	50	80	100	110	1.4	450	9	1	800	3,7	5600	1,8

Características Técnicas

- Geometría compacta optimizada para espacios reducidos.
- Elevada capacidad de carga en sentido radial.
- Permiten cierto ángulo de torsión dentro de límites definidos.
- Fabricadas con elastómeros adheridos a partes metálicas mediante vulcanización controlada.
- Alta durabilidad en condiciones industriales exigentes.
- Sin mantenimiento durante la vida útil de la pieza.
- Compensan errores de alineación y movimientos angulares pequeños.

Ventajas

Soporte que ofrece una alta estabilidad

Las suspensiones que se hagan con este soporte, no se moverán mucho debido a su geometría diseñada para controlar el movimiento del elemento suspendido.

Gran relación calidad-coste

El rendimiento de este soporte es muy elevado para el coste que tiene en comparación con otras posibles soluciones.