Articulations excentriques

Articulations élastomériques compactes et robustes offrant une grande flexibilité verticale et une isolation vibratoire efficace, particulièrement adaptées aux systèmes de suspension de cabines soumis aux exigences FOPS/ROPS.



Les **articulations excentriques AMC-MECANOCAUCHO®** sont des éléments élastomériques spécialement conçus pour les applications nécessitant une **grande flexibilité dans la direction verticale**, associée à une bonne maîtrise des déplacements dans les autres directions.

Leur conception repose sur un **décalage entre l'axe de la bague intérieure et celui de la bague extérieure**. Cette géométrie permet d'obtenir des **rigidités différenciées selon les axes**, afin d'améliorer l'isolation vibratoire dans la direction principale tout en maintenant la stabilité de l'ensemble.

Grâce à leur capacité à combiner **souplesse, contrôle des déplacements et résistance aux sollicitations dynamiques**, ces articulations sont particulièrement adaptées à la **suspension élastique des cabines de véhicules et de machines mobiles**.

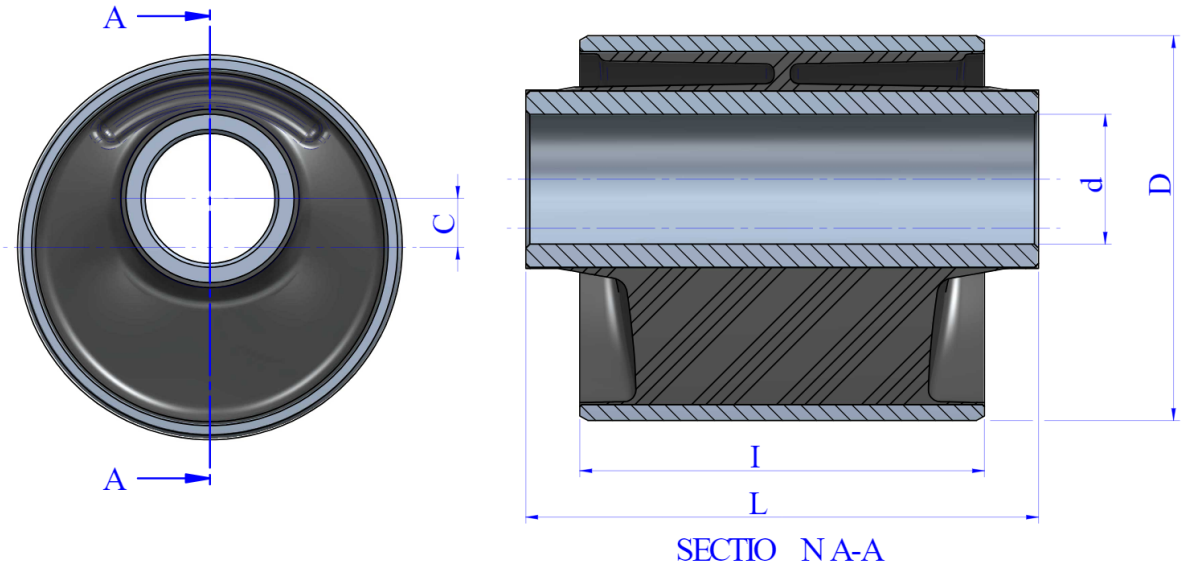
Elles peuvent notamment être utilisées dans des systèmes de suspension de cabines soumis à des **charges dynamiques importantes et aux exigences de sécurité associées aux structures FOPS/ROPS**, lorsque la conception de l'ensemble nécessite à la fois isolation vibratoire, débattement et stabilité.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 15/11/2026.

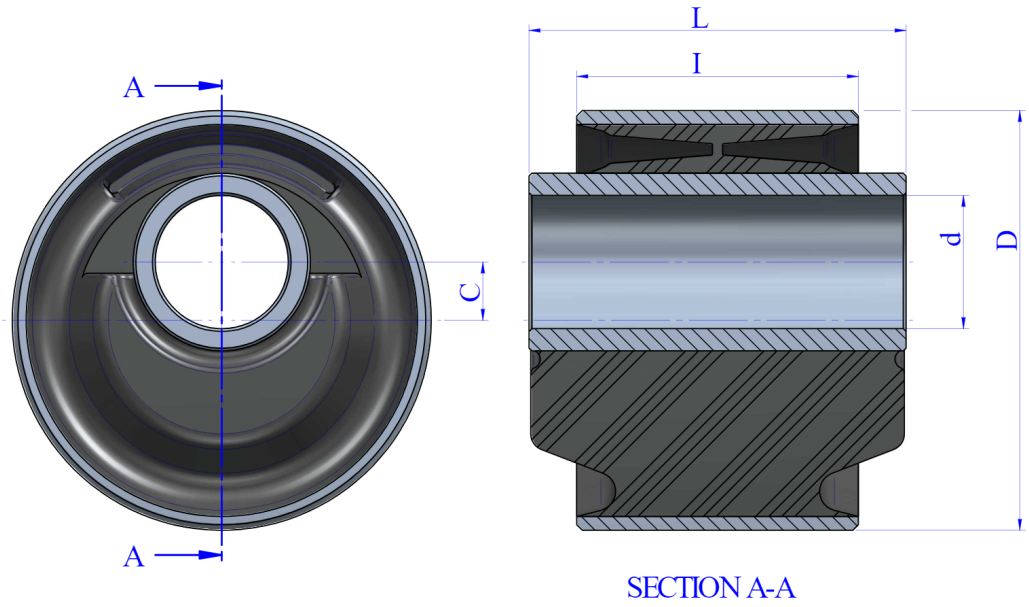
Plans

MINI



Type	d(mm)	C(mm)	D(mm)	I(mm)	L(mm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
MINI	16,2	6,1	48	50,5	64	311	154161	110	45 Sh
							154163	180	60 Sh

SMALL

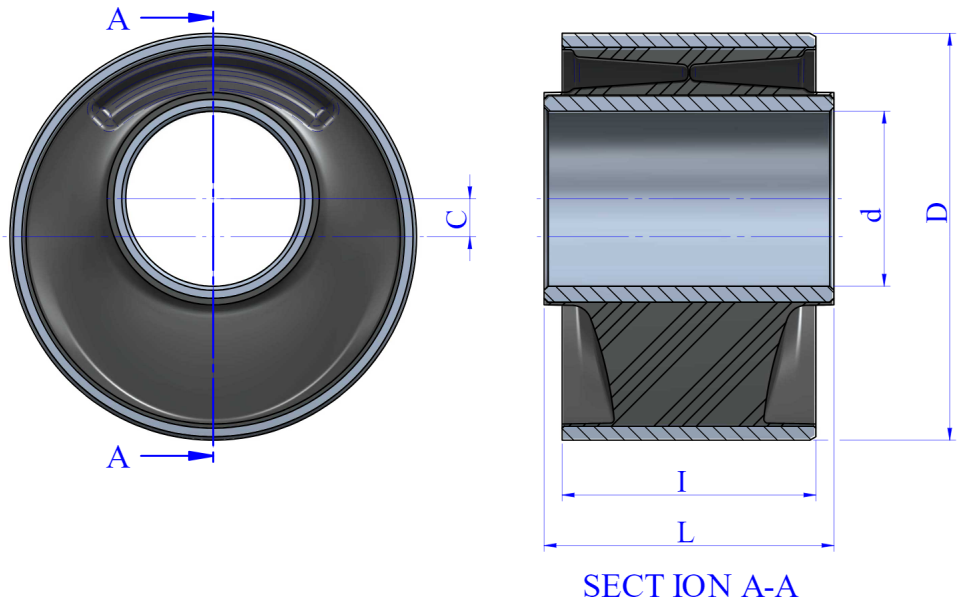


Type	d(mm)	C(mm)	D(mm)	I(mm)	L(mm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
SMALL	24	10,5	75.6	50,8	68	554	154159	200	45 Sh
							154158	390	60 Sh

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

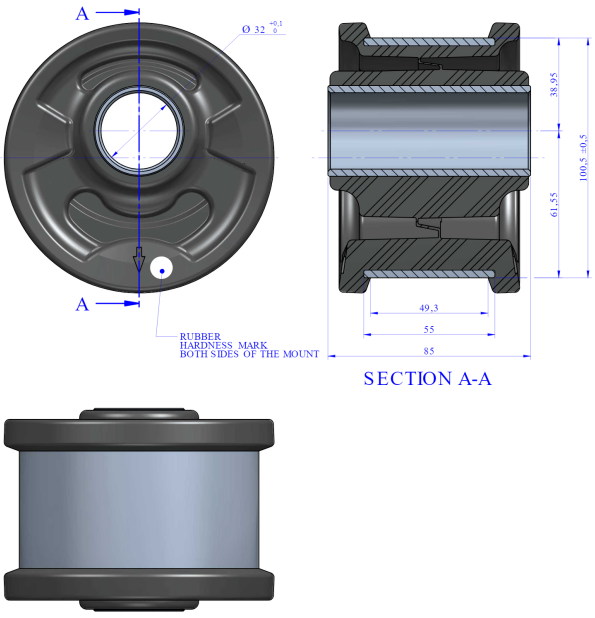
Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 15/11/2026.

LARGE



Type	d(mm)	C(mm)	D(mm)	I(mm)	L(mm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
LARGE	43,7	9,5	101,6	63,4	72,4	1096	154154	290	45 Sh
							154155	510	60 Sh

100 HD

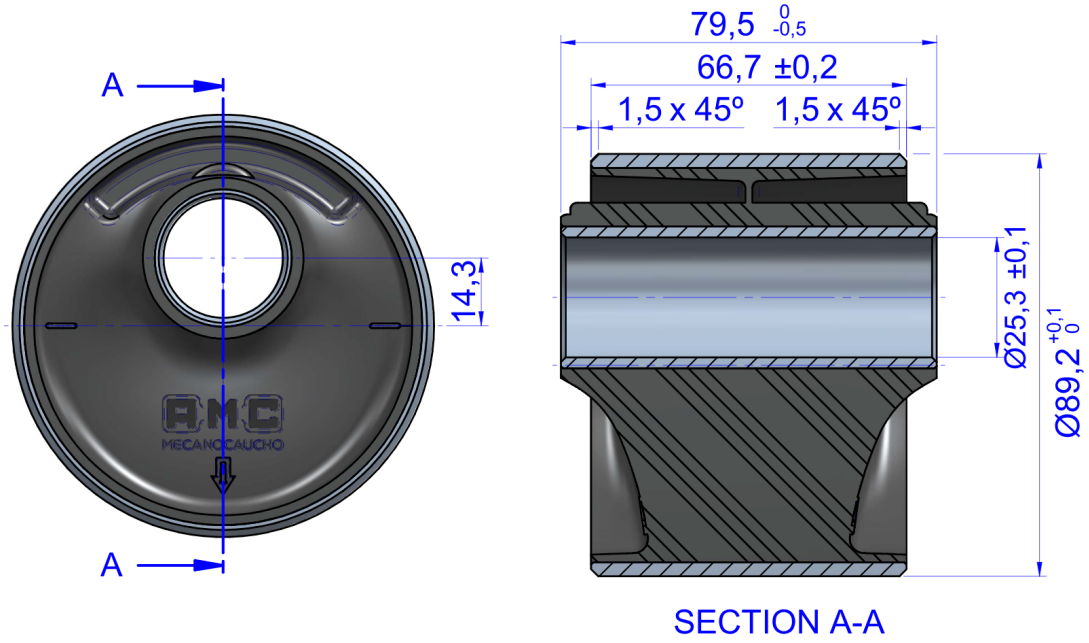


Type	d(mm)	C(mm)	D(mm)	I(mm)	L(mm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
100 HD	-	-	-	-	-	1046	154181	290	50 Sh
							154182	350	55 Sh
							154183	430	60 Sh
							154184	565	70 Sh

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

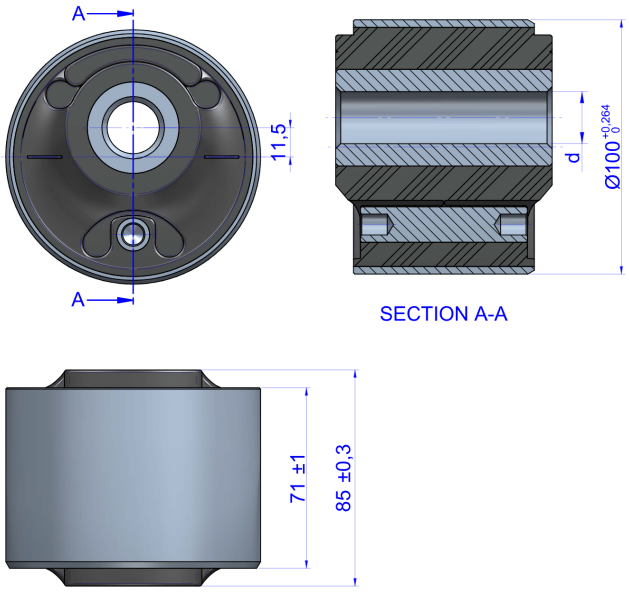
Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 15/11/2026.

Ø90



Type	d(mm)	C(mm)	D(mm)	I(mm)	L(mm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
Ø90	-	-	-	-	-	805	154136	350	65 Sh

100 RD

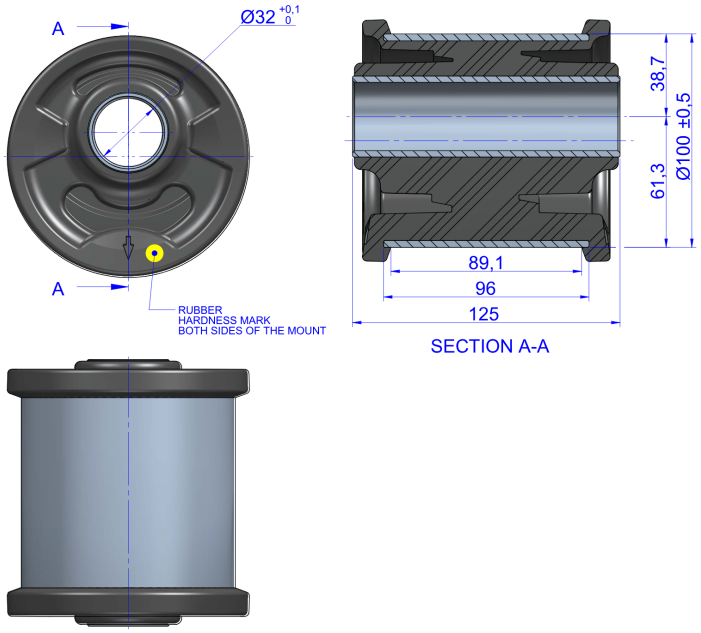


Type	C(mm)	D(mm)	I(mm)	L(mm)	Code	Charge Max.(kg)	d(mm)	Shore	Poids(gr)
100 RD	-	-	-	-	154192	300	20,5±0,3	45 Sh	1558
					154175	450	20,5±0,3	50 Sh	1442
					154188	600	20,5±0,3	65 Sh	1558
					154195	450	25	50 Sh	1558
					154189	500	25	65 Sh	1470
					154202	450	32	50 Sh	1440

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 15/11/2026.

110 HD

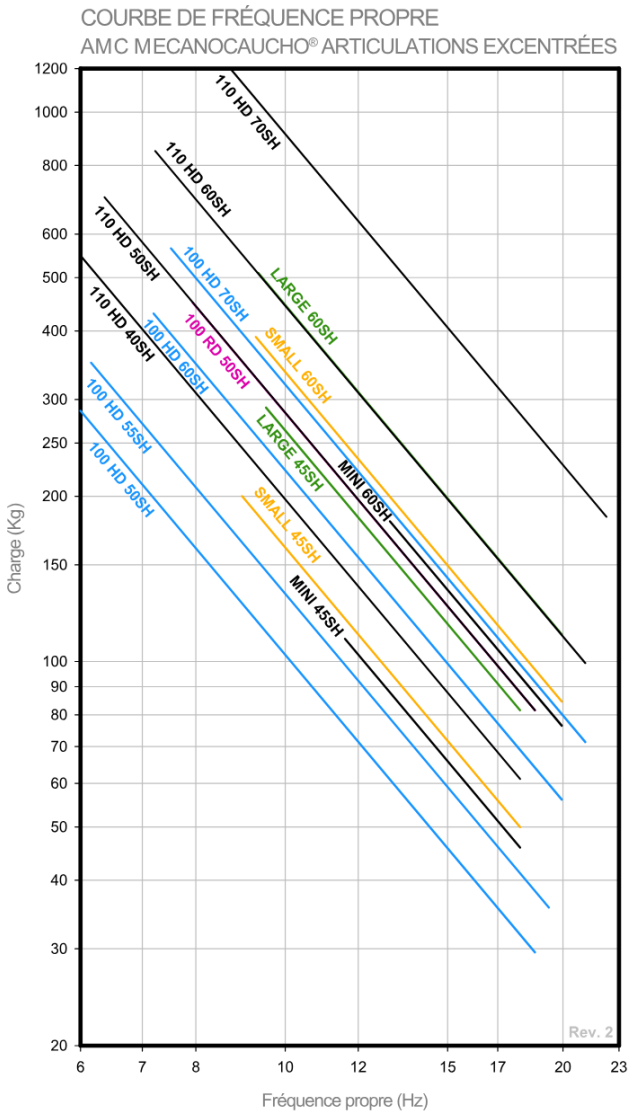


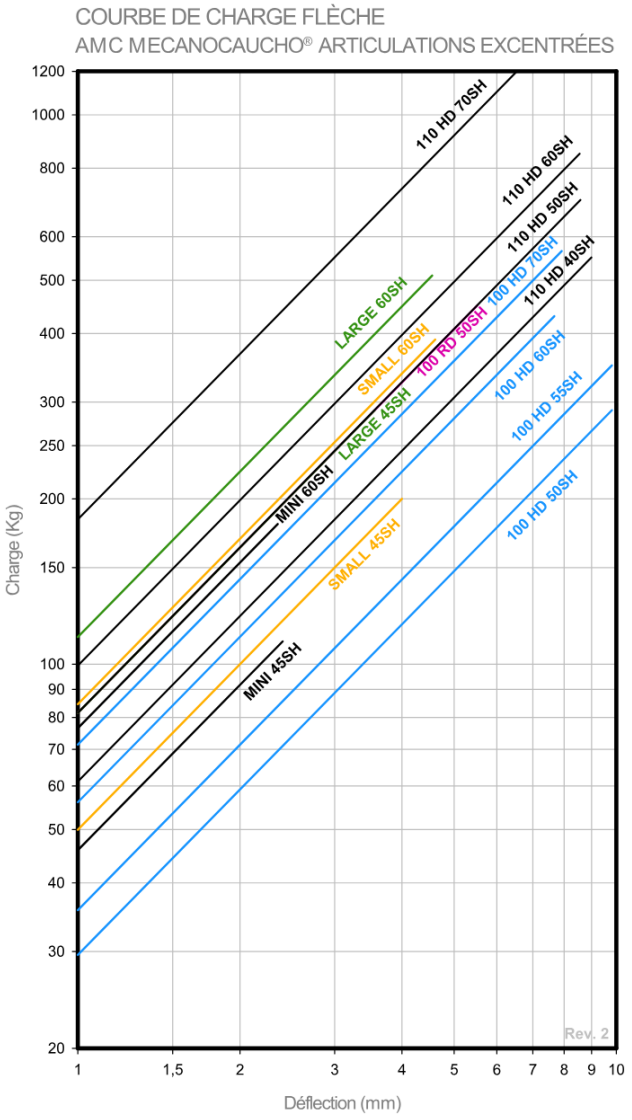
Type	d(mm)	C(mm)	D(mm)	l(mm)	L(mm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
110 HD	-	-	-	-	-	1663	154067	550	40Sh
							154142	700	50Sh
							154143	850	60Sh
							154144	1200	70Sh

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 15/11/2026.

Propriétés élastiques





AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 15/11/2026.

Caractéristiques techniques

• Amortissement et isolation optimaux des vibrations.• Adapté pour des constructions robustes et sûres.• Installation et application simples.

Avantages

Grande robustesse dans les applications dynamiques pour une durabilité accrue

Ces supports offrent une robustesse accrue et sont conçus pour résister à des pics de charge extrêmes. Ils sont particulièrement recommandés lorsqu'une bonne durabilité est recherchée dans des applications exigeantes.

Isolation améliorée

Il offre une isolation améliorée par rapport aux supports antivibratoires classiques de géométrie similaire.

AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 15/11/2026.