Cônes avec alvéoles

Supports antivibratoires coniques avec alvéoles permettant d'obtenir des raideurs différenciées selon les axes et d'optimiser la fréquence propre dans la direction souhaitée.



Les **Cônes avec alvéoles AMC-MECANOCAUCHO®** sont des supports antivibratoires en caoutchouc-métal conçus pour offrir une **isolation vibratoire efficace avec des caractéristiques de raideur différenciées selon les axes**.

Les **alvéoles intégrées dans l'élastomère** permettent de modifier le comportement élastique du support en fonction de la direction de sollicitation. Il est ainsi possible d'obtenir une **raideur plus faible dans un axe déterminé**, tout en conservant une raideur plus élevée dans les autres directions.

Cette caractéristique est particulièrement intéressante lorsque l'application nécessite une **fréquence propre plus basse dans une direction spécifique** afin d'améliorer l'isolation des vibrations, tout en maintenant la stabilité et le contrôle des mouvements dans les autres axes.

Lagéométrie conique permet également à l'élastomère de travailler en **compression et en cisaillement**, offrant ainsi un comportement multidirectionnel adapté aux charges statiques et dynamiques.

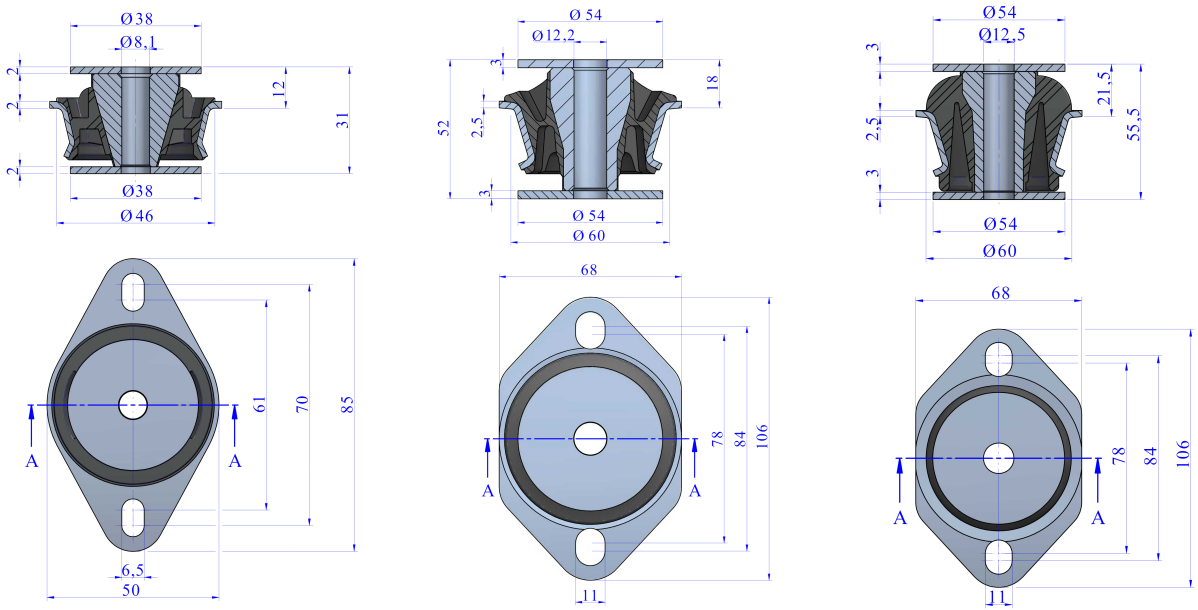
Grâce à cette combinaison de **raideurs différenciées, isolation vibratoire, stabilité et robustesse**, les Cônes avec alvéoles sont particulièrement adaptés aux **moteurs, groupes électrogènes, machines auxiliaires, véhicules industriels et machines mobiles**.

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

00 /10 / 12



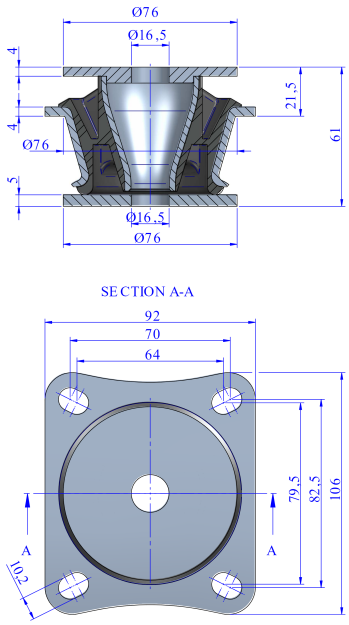
Type	Couple de serrage Max. (Nm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
00	20,5	126	137007	25	45 Sh
			137008	50	60 Sh
			137009	75	70 Sh
10	71	406	137001	75	45 Sh
			137002	140	60 Sh
			137003	210	70 Sh
12	71	407	137914	80	45 Sh
			137916	120	55 Sh
			137918	200	70 Sh

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

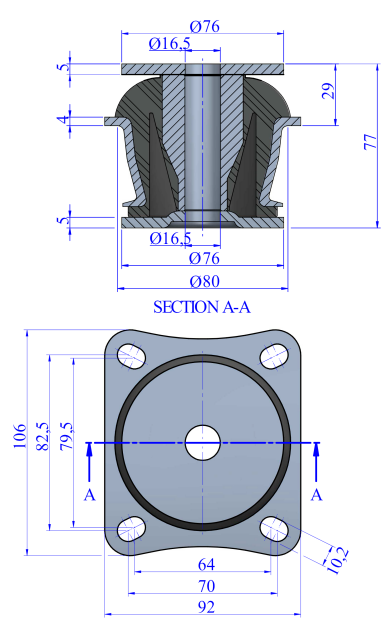
Afin d'adapter ses produits à l'état de l'art, Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A. se réserve le droit de modifier la conception et la fabrication des matériaux présentés dans ce catalogue sans préavis.
Document généré le 15/11/2026.

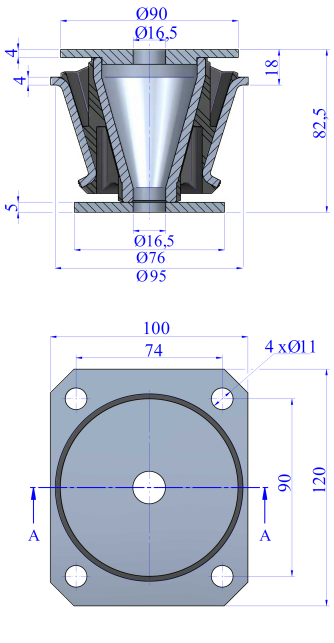
20 / 30 / 35

20



30



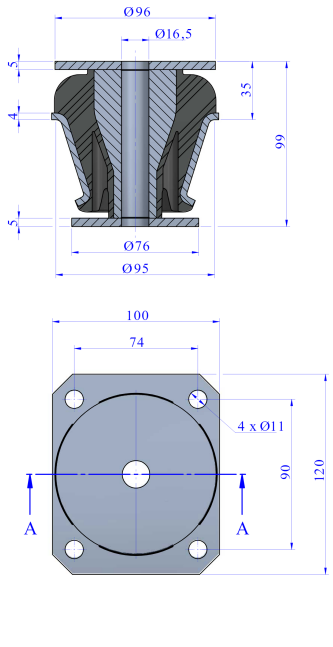


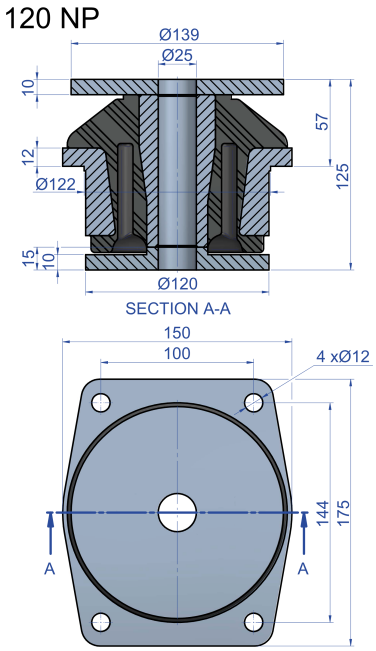
Type	Couple de serrage Max. (Nm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
20	113	554	137031	120	45 Sh
			137034	200	60 Sh
			137039	330	70 Sh
30	170	1167	137041	140	40 Sh
			137043	190	50 Sh
			137042	300	60 Sh
			137044	370	70 Sh
35	170	1328	137065	200	45 Sh
			137067	450	60 Sh
			137068	760	70 Sh

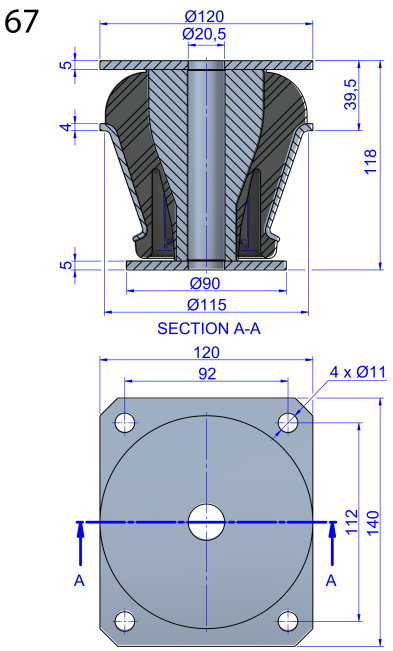
AMC MECANOCAUCHO
Industrialdea Zona A - Pab. 35.
Asteasu E-20159, Gipuzkoa
Spain
Tel.: +34 843 74 00 13
sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com

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.

38 / 120 NP / 67





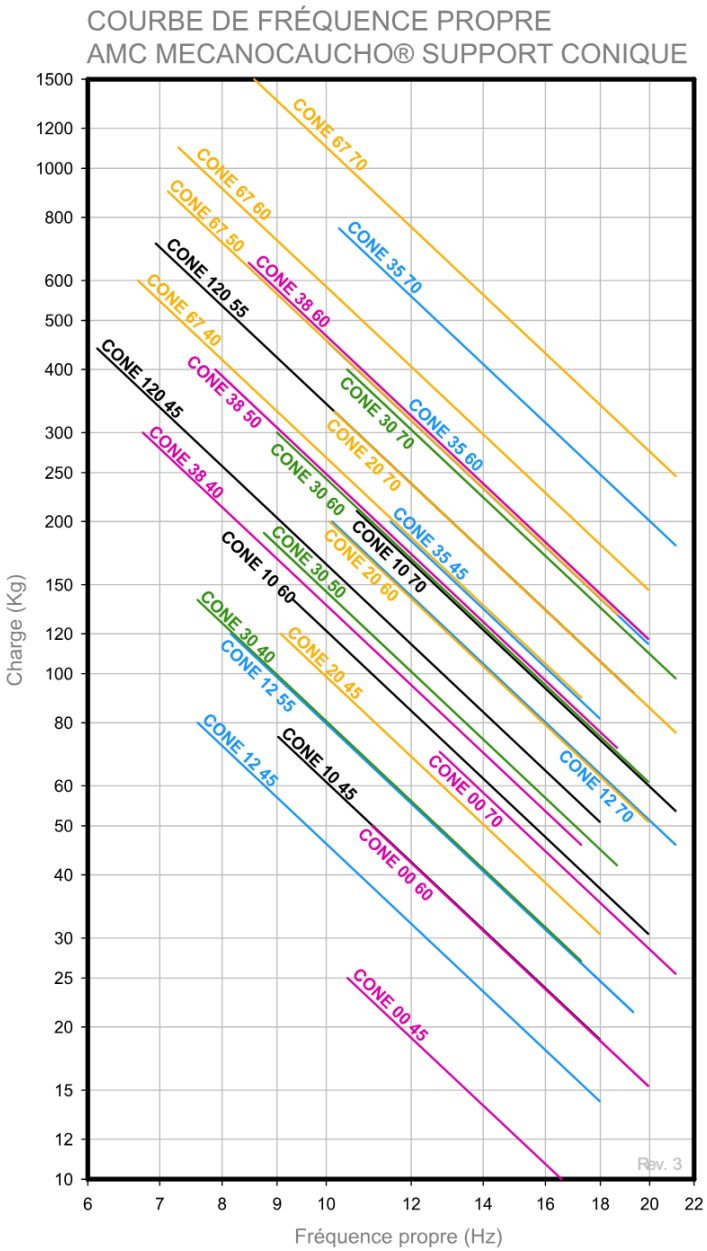


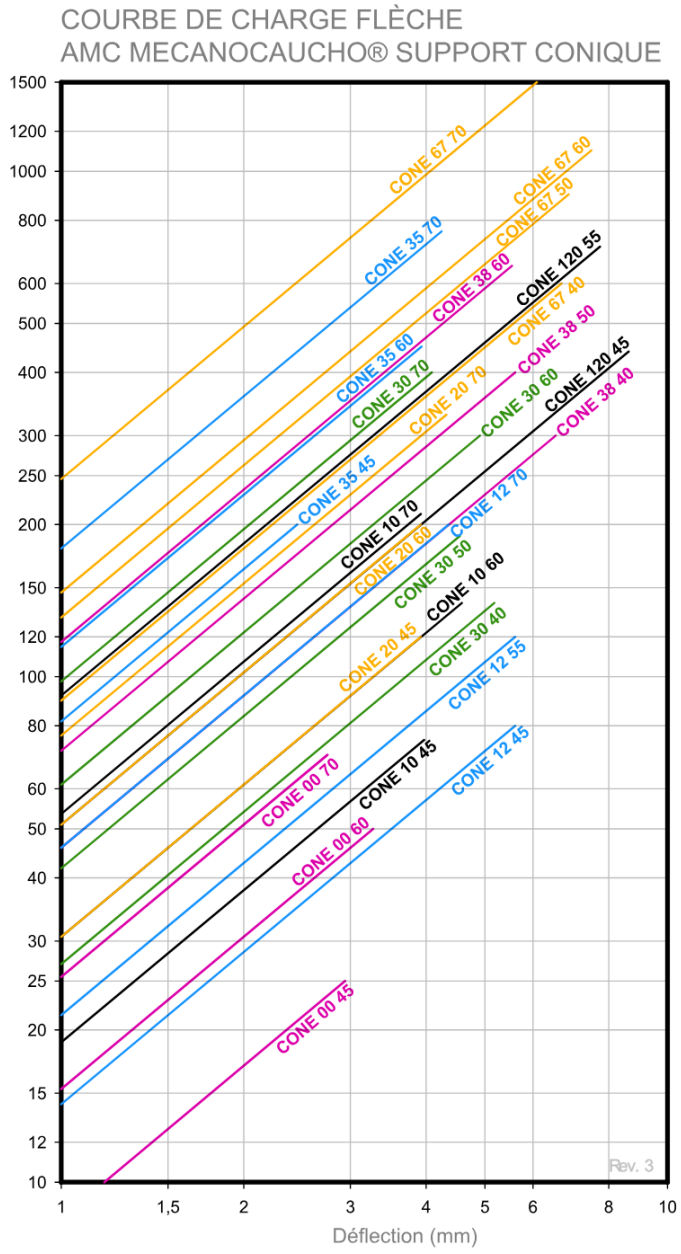
Type	Couple de serrage Max. (Nm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
38	170	1438	137961	300	40 Sh
			137962	400	50 Sh
			137963	650	60 Sh
			137964	900	70 Sh
120 NP	600	6890	137871	440	45 Sh
			137872	720	55 Sh
67	350	3242	137730	600	40 Sh
			137731	900	50 Sh
			137732	1100	60 Sh
			137733	1500	70 Sh

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.

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

Les **Cônes AMC-MECANOCAUCHO®** assurent une excellente stabilité de l'équipement suspendu en limitant son inclinaison, tout en conservant une souplesse suffisante pour **réduire la transmission des vibrations et du bruit solidien à la structure**.

Ils peuvent être équipés de **rondelles de butée et de centrage** qui limitent les déplacements du support et empêchent toute déflexion au-delà des valeurs admissibles, même en cas de charges exceptionnelles.

Ces rondelles contribuent également à protéger l'élément en **caoutchouc naturel**, particulièrement souple et résistant, contre le vieillissement, l'ozone, les chocs métalliques et les projections d'huile.

Les courbes **charge-déflexion** des Cônes AMC-MECANOCAUCHO® équipés de rondelles de centrage présentent un comportement relativement linéaire, avec une augmentation progressive de la raideur à mesure que la charge augmente. Cette conception permet aux supports de **résister ponctuellement à des charges exceptionnelles pouvant atteindre jusqu'à trois fois la charge maximale admissible**, tout en limitant les déplacements excessifs.

Avantages

Haute protection contre les intempéries et la contamination par les produits chimiques

La cloche protège le caoutchouc de l'action de l'ozone et des rayons UV, tout en évitant le contact avec le gazole, les huiles ou d'autres produits chimiques susceptibles de l'endommager.

Support offrant une grande stabilité

Les suspensions réalisées avec ce support se déplacent à peine, grâce à une géométrie conçue pour contrôler le mouvement de l'élément suspendu.

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.

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.