Cône hydraulique

Support antivibratoire conique à amortissement hydraulique, combinant faible raideur verticale, forte raideur radiale et contrôle des mouvements pour les applications dynamiques exigeantes.



Le **Cône hydraulique AMC-MECANOCAUCHO®** combine les caractéristiques d'un **support conique** avec celles d'un **support hydraulique**, afin d'obtenir simultanément une **isolation vibratoire efficace, une grande stabilité latérale et un contrôle élevé des mouvements**.

Sa conception conique permet d'obtenir une **faible raideur verticale**, favorable à l'isolation des vibrations, tout en conservant une **raideur radiale élevée** qui contribue à la stabilité des ensembles suspendus et limite les déplacements latéraux.

Le système intègre également un **fluide hydraulique** qui génère un amortissement supplémentaire lorsque le support est soumis à des mouvements dynamiques. Cet amortissement permet de **limiter les mouvements de forte amplitude et de réduire l'amplification des vibrations au passage des zones de résonance**.

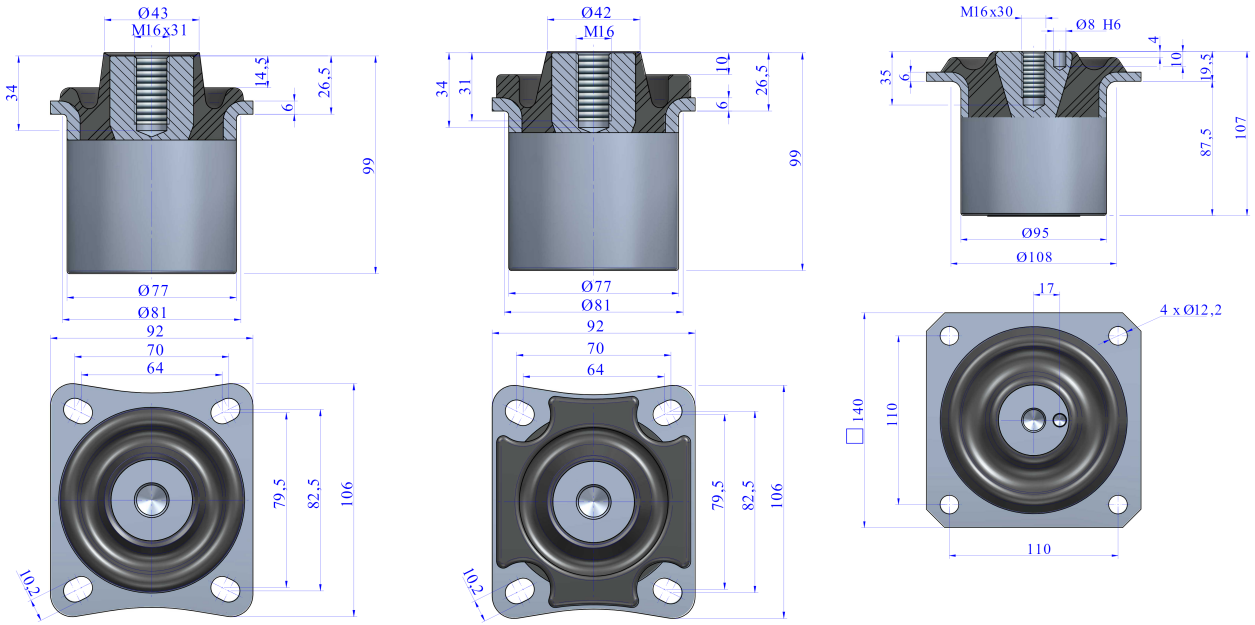
Grâce à la combinaison d'une **faible raideur verticale, d'une forte raideur radiale et d'un amortissement hydraulique**, le Cône hydraulique permet d'obtenir une isolation vibratoire supérieure à celle d'un support conique conventionnel tout en conservant un excellent contrôle des mouvements.

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 16/11/2026.

Plans

CÔNES HYDRAULIQUES 31 / CÔNES HYDRAULIQUES 32 / CÔNES HYDRAULIQUES 70

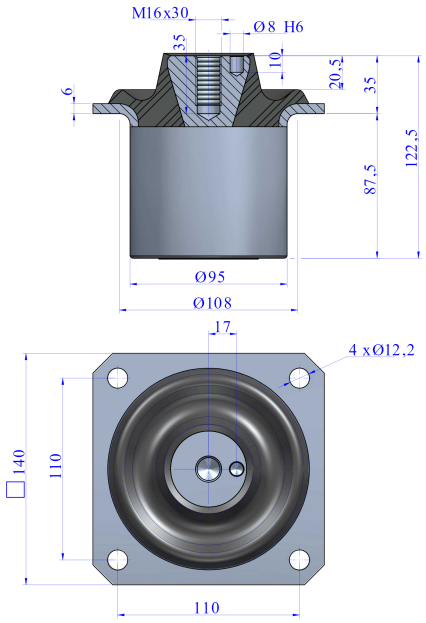


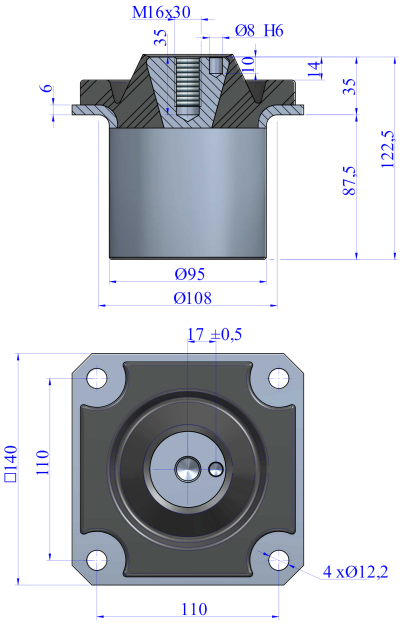
Type	Couple de serrage Max. (Nm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
CÔNES HYDRAULIQUES 31	170	1845	177081	250	40 Sh
			177085	310	45 Sh
			177082	370	50 Sh
			177083	500	60 Sh
			177084	650	70 Sh
CÔNES HYDRAULIQUES 32	170	1914	177104	250	40 Sh
			177105	370	50 Sh
			177106	500	60 Sh
			177107	550	70 Sh
CÔNES HYDRAULIQUES 70	170	2862	177051	300	40 Sh
			177052	500	50 Sh
			177053	700	60 Sh
			177054	900	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 16/11/2026.

CÔNES HYDRAULIQUES 71 / CÔNES HYDRAULIQUES 72



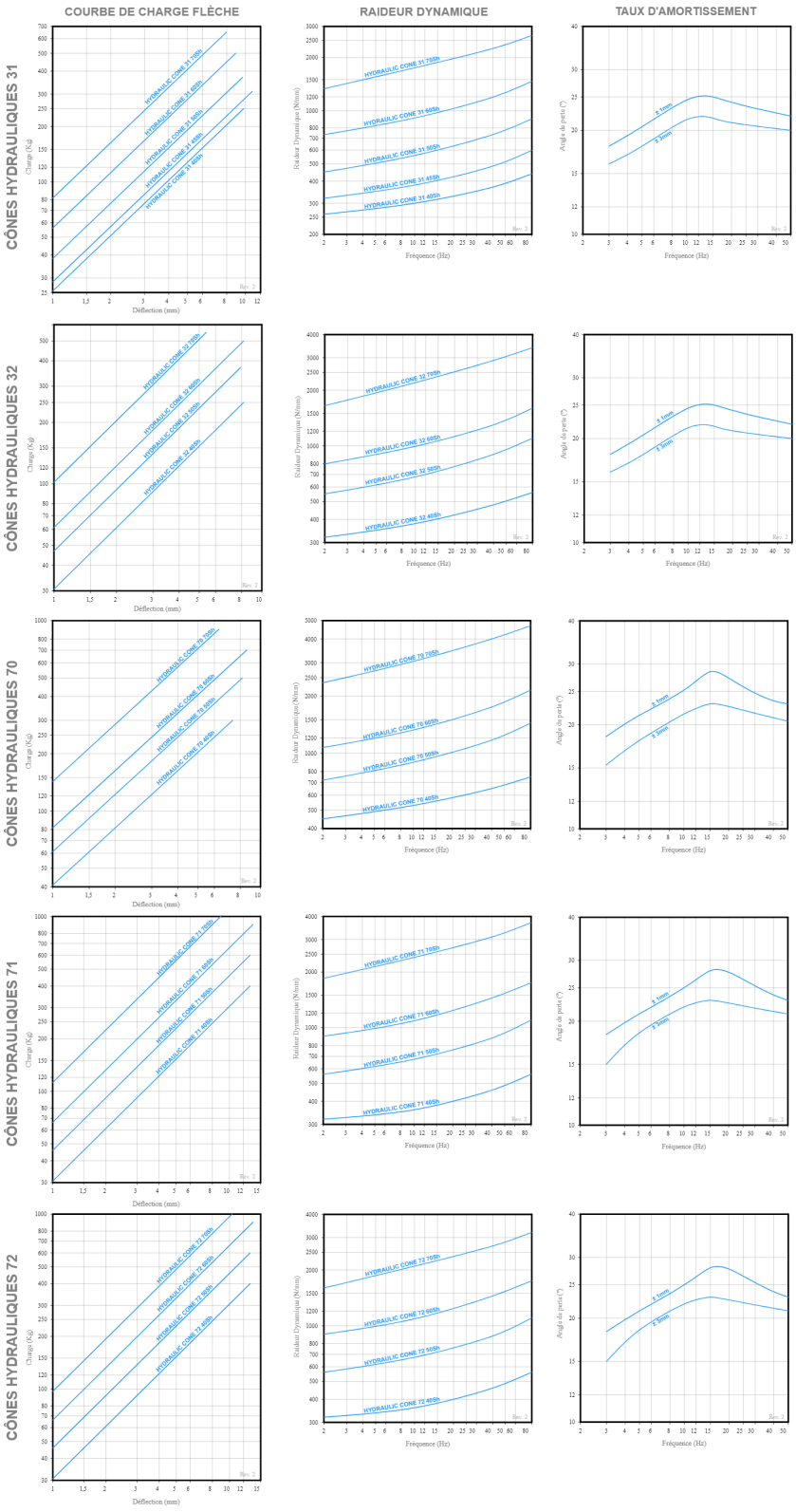


Type	Couple de serrage Max. (Nm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
CÔNES HYDRAULIQUES 71	170	2951	177055	400	40 Sh
			177056	600	50 Sh
			177057	900	60 Sh
			177058	1000	70 Sh
CÔNES HYDRAULIQUES 72	170	3003	177294	400	40Sh
			177295	600	50Sh
			177296	900	60Sh
			177297	1000	70Sh

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 16/11/2026.

Propriétés élastiques



Caractéristiques techniques

Le **piston du dispositif hydraulique** assure également une fonction **anti-arrachement**, en limitant la course élastique en traction. Ce système de sécurité est conçu pour **résister aux efforts dynamiques rencontrés dans les applications mobiles**.

Afin d'éviter toute **fuite de fluide en cas de fortes surcharges dynamiques**, la cavité hydraulique est protégée et entourée d'une **couche de caoutchouc adhérisée**, permettant d'améliorer l'étanchéité du système.

Ces supports intègrent également une **butée de fin de course élastique**, solidaire de la bride de fixation. Cette butée agit comme un **deuxième étage élastique en cas de surcharge**, permettant de limiter progressivement le déplacement du support.

Les parties métalliques bénéficient d'un **traitement anticorrosion** adapté aux environnements agressifs.

Avantages

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.

Amortissement supérieur qui réduit l'amplification et contrôle le mouvement

L'amortissement supérieur favorise la stabilité de l'équipement : lors des passages par la résonance au démarrage et à l'arrêt, une absorption d'énergie se produit, ce qui se traduit par une diminution de l'amplitude.

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 16/11/2026.