

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.

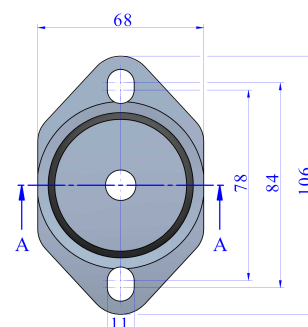
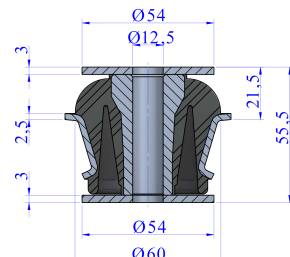
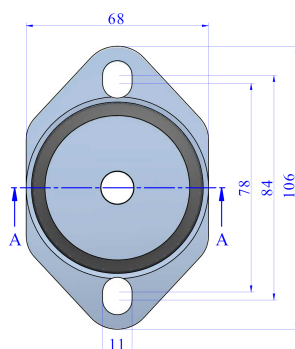
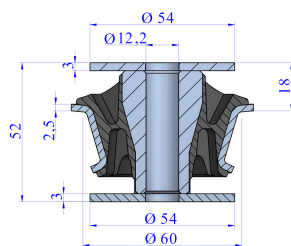
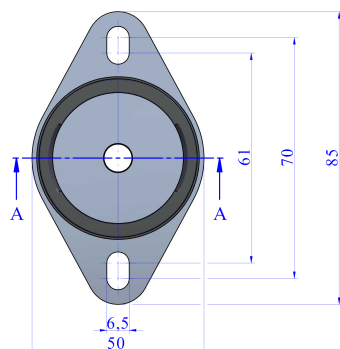
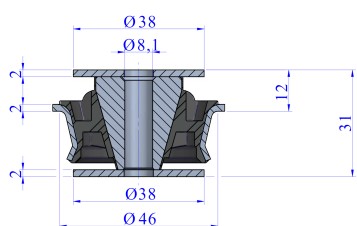
Cette caractéristique est particulièrement intéressante lorsque l'application nécessite une **fréquence propre plus basse dans une direction spécifique** afin d'améliorer l'isolation des vibrations, tout en maintenant la stabilité et le contrôle des mouvements dans les autres axes.

La géométrie 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**.

Plans

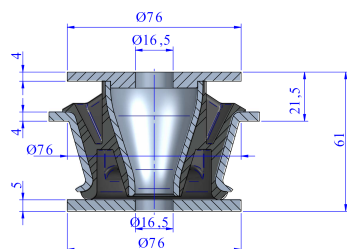
00 / 10 / 12



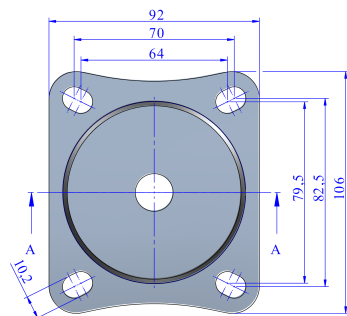
Type	Couple de serrage Max. (Nm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
00	20,5	126	137007	25	45 Sh
			137008	50	60 Sh
			137009	75	70 Sh
10	71	406	137001	75	45 Sh
			137002	140	60 Sh
			137003	210	70 Sh
12	71	407	137914	80	45 Sh
			137916	120	55 Sh
			137918	200	70 Sh

20 / 30 / 35

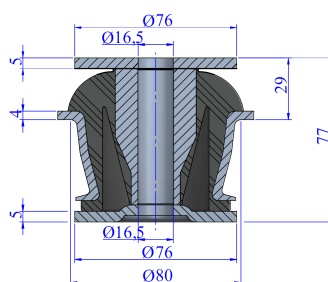
20



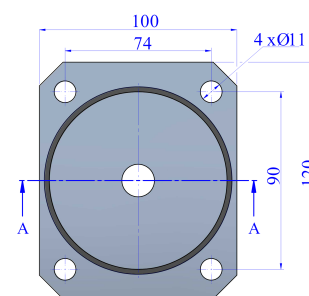
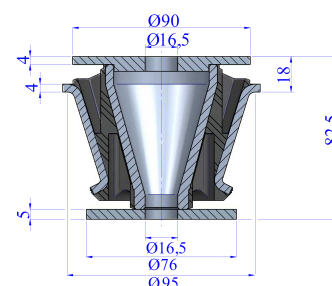
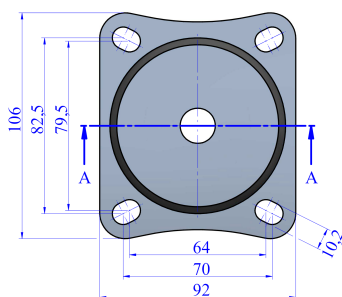
SECTION A-A



30

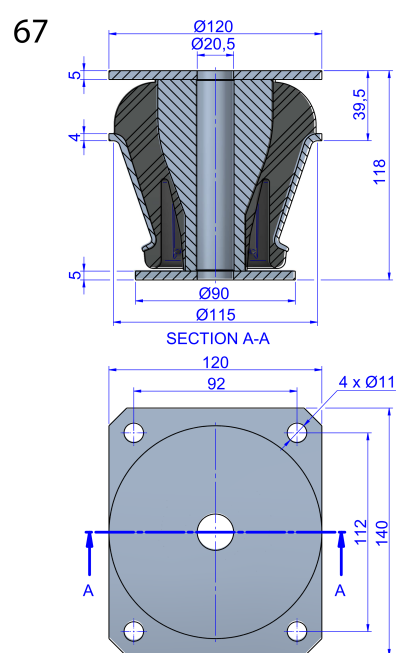
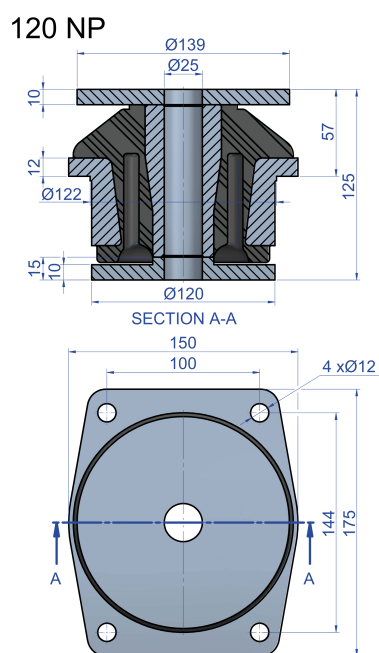
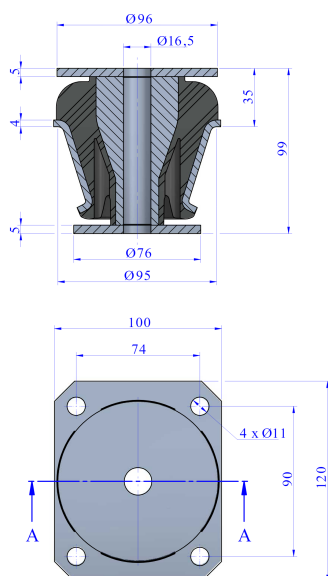


SECTION A-A



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

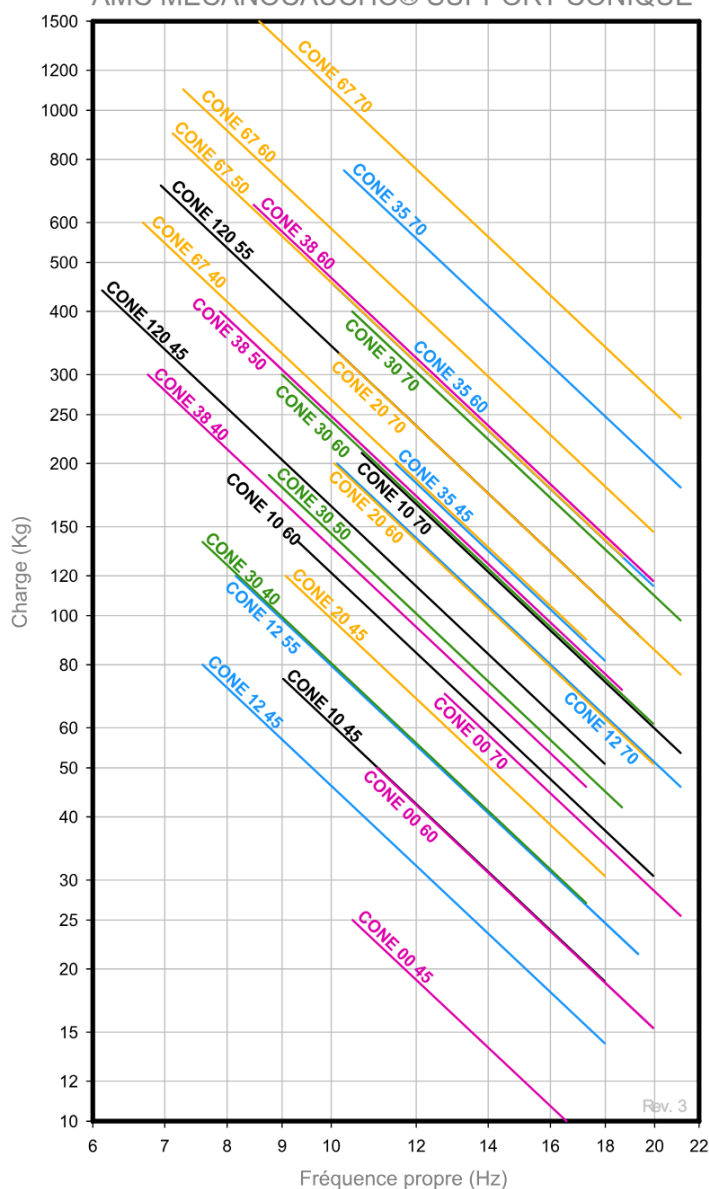
38 / 120 NP / 67



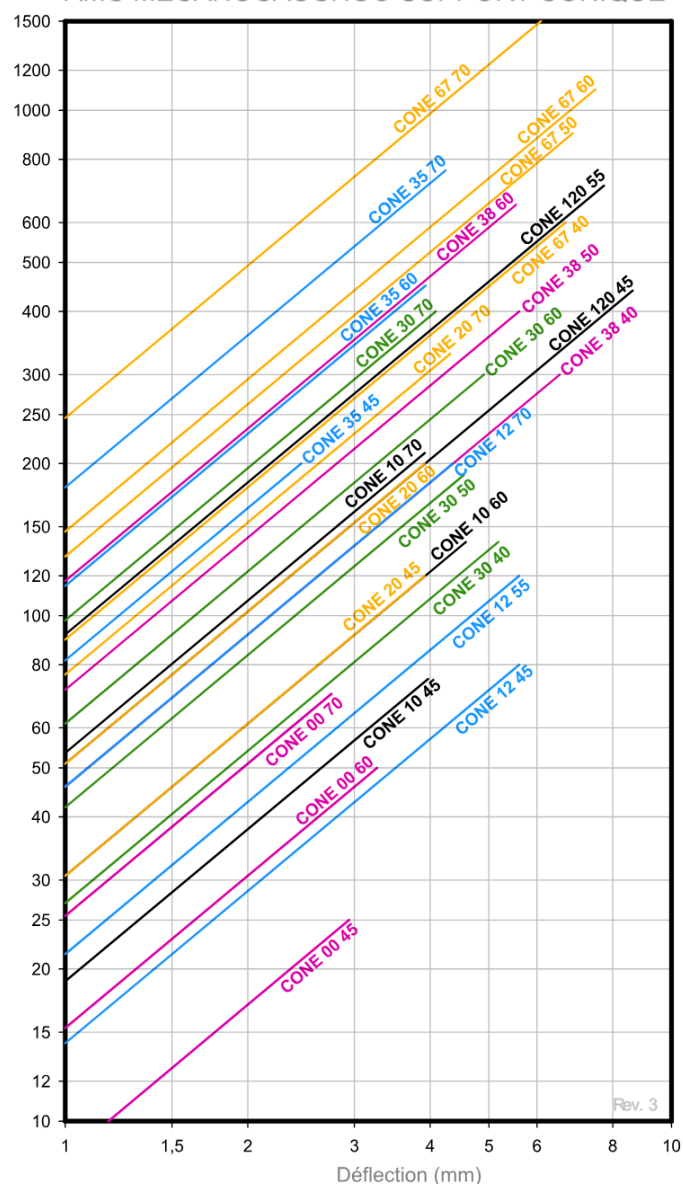
Type	Couple de serrage Max. (Nm)	Poids(gr)	Code	Charge Max.(kg)	Shore
38	170	1438	137961	300	40 Sh
			137962	400	50 Sh
			137963	650	60 Sh
			137964	900	70 Sh
120 NP	600	6890	137871	440	45 Sh
			137872	720	55 Sh
67	350	3242	137730	600	40 Sh

Propriétés élastiques

COURBE DE FRÉQUENCE PROPRE
AMC MECANOCAUCHO® SUPPORT CONIQUE



COURBE DE CHARGE FLÈCHE
AMC MECANOCAUCHO® SUPPORT CONIQUE



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 solide 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.