

Akustik +
sylomer[®]
by getzner

AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN MAQUINARIA INDUSTRIAL

AMC
MECANOCAUCHO

SOBRE AMC MECANOCAUCHO

Aplicaciones Mecánicas del Caucho (AMC) se dedica al diseño y fabricación de soportes antivibratorios y compuestos de aislamiento acústico para el sector industrial y de la construcción.

Nuestras soluciones contra el ruido y las vibraciones combinan caucho, metal, muelles y Sylomer® con presencia en el mercado desde 1969.

Contamos con un equipo de ingeniería capaz de ofrecerle asistencia técnica mediante software de cálculo de vibraciones, así como acceso a otras herramientas en nuestra web akustik.com. Además, encontrará una herramienta de selección de soportes acústicos que utiliza las especificaciones de su sistema para recomendarle soportes de techo y suelo, así como el buscador Akustik dB Finder que detalla los valores acústicos de varios sistemas de techo, pared y suelo.

Con una amplia diversidad de clientes satisfechos por todo el mundo, estamos preparados para ofrecerle una solución acústica personalizada a su problema.



AISLAMIENTO VIBRATORIO EN
MÁQUINAS INDUSTRIALES



Soluciones AMC para maquinaria industrial

¿Por qué aislar acústicamente la maquinaria?

MAQUINARIA INDUSTRIAL

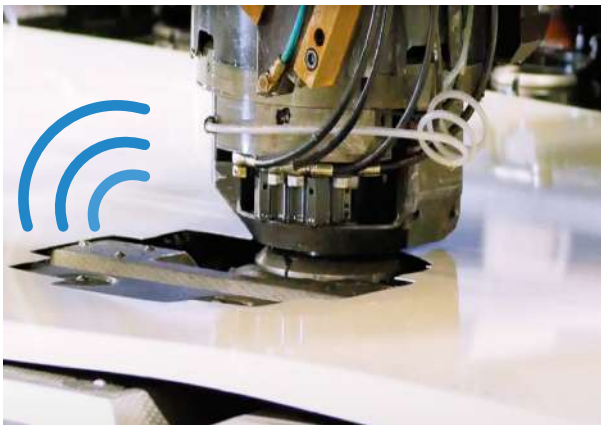
Para las empresas es una **ventaja disponer de diferentes tipos de máquinas**

Los procesos de fabricación industrial implican una gama de maquinaria diferente que aumentan la eficacia y optimizan el tiempo y los costes.

RUIDO Y VIBRACIÓN EN MÁQUINAS INDUSTRIALES

Pero máquinas como las **cortadoras láser**, las **prensas hidráulicas** y los **tornos** pueden producir **ruidos y vibraciones no deseados**.

Esto provoca molestias a los trabajadores de las fábricas y oficinas circundantes.



PROBLEMAS DE CALIDAD

También, la precisión de las **máquinas de mecanizado de alta precisión e inspección 3D** puede verse afectada.

El resultado son **problemas de calidad** que **repercuten negativamente** en la empresa.

Soluciones AMC para maquinaria industrial

Qué & Instalación

sylomer®

Material antivibratorio muy efectivo y muy sencillo de instalar. La suspensión de la losa evita posibles puentes acústicos en el futuro, muy habituales en salas de máquinas.

Debido a la gran variedad de cargas posibles en este tipo de salas, el Sylomer® se adapta a diferentes rangos de carga, desde 0,11 Kg/cm² hasta 12 Kg/cm²



1 Maquinaria

Todo tipo de maquinaria que podemos encontrar en una sala de máquinas. Climatización, bombas, grupos de emergencia, transformadores y etc.

2 Losa de hormigón armado

Losa de inercia de hormigón armado, cuya masa preferiblemente debe de ser dos veces y medio mayor que la maquinaria suspendida.

3 Sylomer®

Material antivibratorio de poliuretano micro celular resistente a todo tipo de agentes químicos con la característica de un gran aislamiento y muy buen envejecimiento.

4 Forjado de hormigón

Estructura del propio edificio.



Aislamiento de maquinaria activo/pasivo

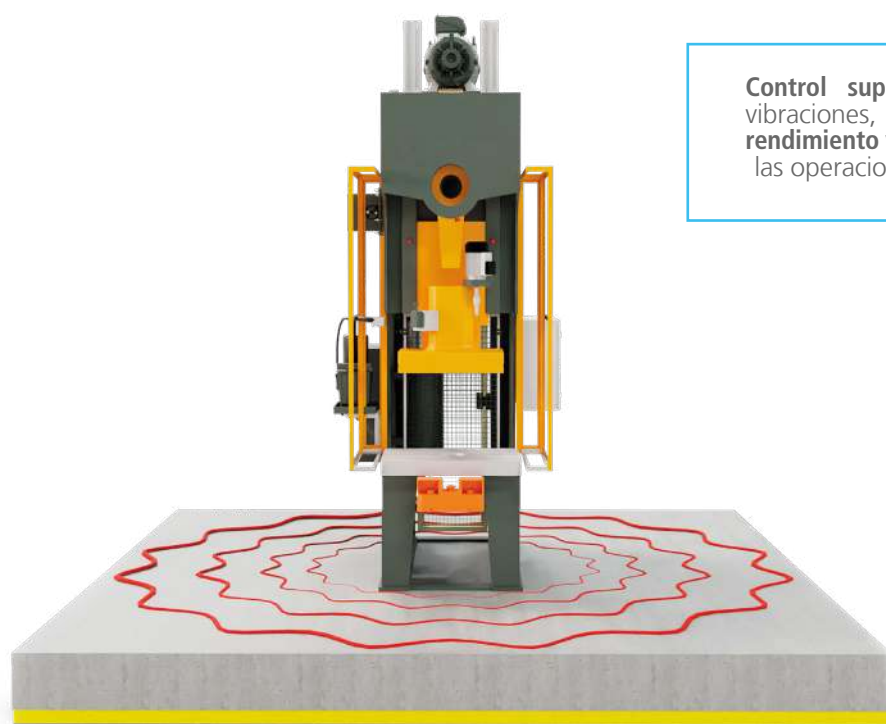
Aislamiento activo



Se trata de aislar las fuentes de ruido y vibraciones.
Prensas, plegadoras o punzonadoras...



AISLAMIENTO ACTIVO



Control superior sobre las vibraciones, **optimizando el rendimiento y la seguridad** de las operaciones industriales.

Aislamiento de maquinaria activo/pasivo

Aislamiento pasivo

Se trata de aislar máquinas de precisión y zonas sensibles al ruido y vibraciones.

Máquinas de mecanizado, máquinas de medición tridimensional...

ASLAMIENTO PARA FRESADORA



ASLAMIENTO PASIVO

El **aislamiento pasivo** de maquinaria industrial es una **solución eficaz y económica** para **controlar las vibraciones** y el ruido en entornos industriales.



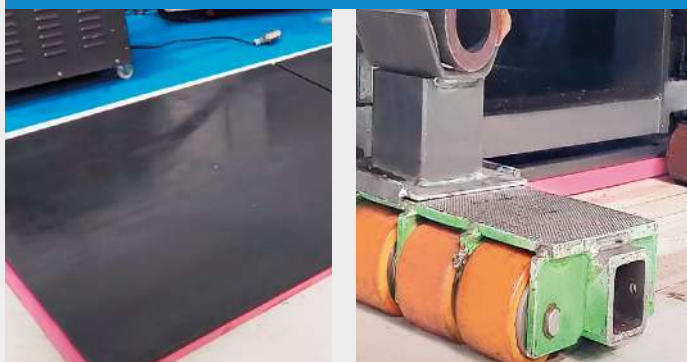
Soluciones AMC para maquinaria industrial

Métodos diferentes

Dependiendo de las necesidades y características de la aplicación, las bases utilizadas sobre el Sylomer® pueden ser de 3 tipos:

1) Placa metálica 2) Recrecido de hormigón armado 3) Losa de hormigón armado

PLACA METÁLICA + SYLOMER®



RECRECIDO DE HORMIGÓN + SYLOMER®



①

Placa Metálica
+ **sylomer®**

②

Recrecido de hormigón
+ **sylomer®**



Recrecido de
hormigón

Placa
metálica



Soluciones AMC para maquinaria industrial

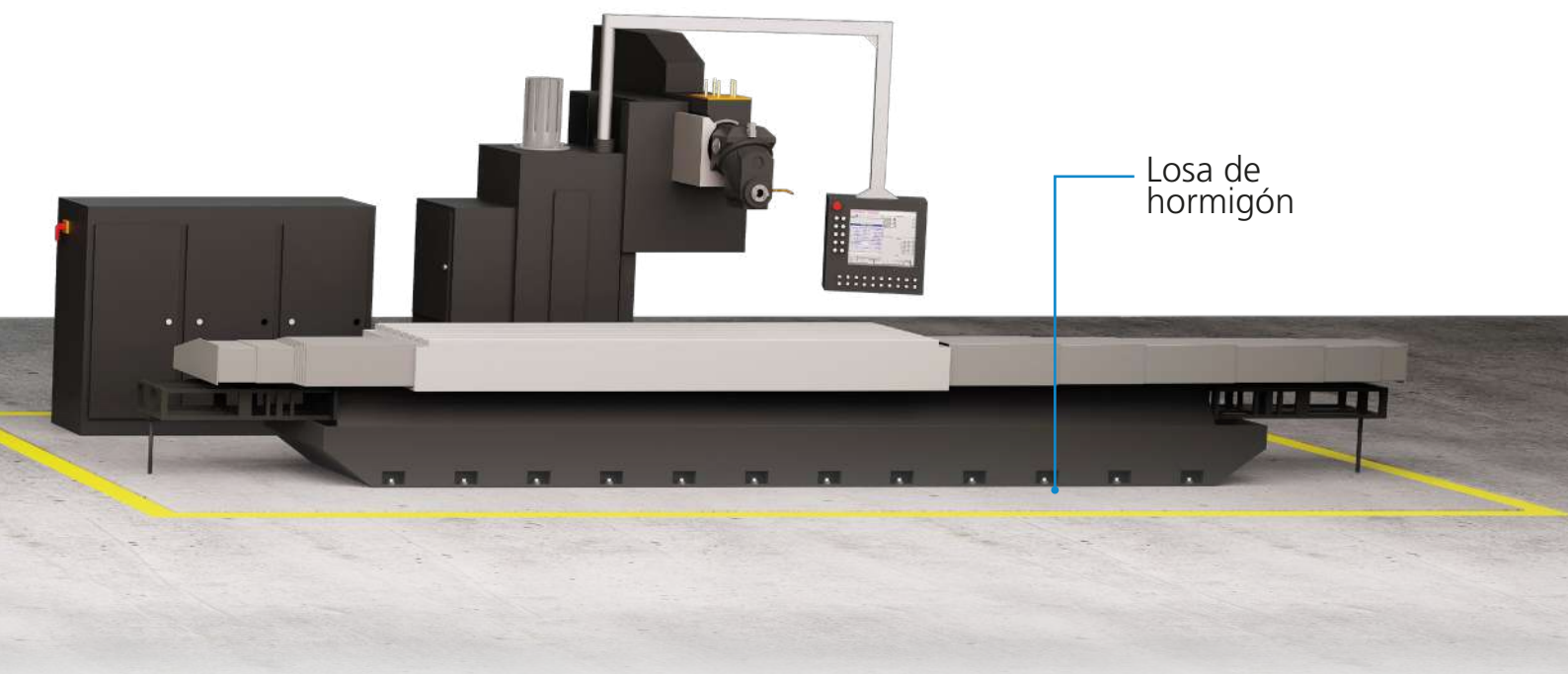
Métodos diferentes

La base de inercia se apoya sobre el Sylomer®, desacoplando el sistema del resto. Es necesario no dejar ningún punto apoyado rígidamente, para evitar los puentes acústicos.



3

Losa de hormigón armado
+sylomer®





LOSA FLOTANTE+ PRENSA

Informe de Evaluación y medición

Una vez suspendida la **losa de hormigón armado** y el **grupo de cogeneración con Sylomer®**, se procedió a medir las vibraciones.

Con las mediciones se confirmó la excelente reducción de vibraciones gracias a la losa y el Sylomer®. Pero, igual de importante fue recibir una muy buena valoración del operario, el cuál destacó **gran mejora en confort**.



Casos reales

IPARLAT GRUPO COGENERACIÓN

Soluciones para el ruido y
vibraciones en maquinaria
industrial



INFORME DEL CASO REAL



LOSA FLOTANTE+ PRENSA

Informe de Evaluación y medición

El objetivo de esta medición es **analizar la idoneidad de la losa flotante con Sylomer®** donde se ha instalado la prensa de producción.

Además de muy **buenos resultados de reducción de vibraciones** gracias a la losa flotante con Sylomer®, lo importante es que se ha conseguido un muy buen confort y una gran satisfacción del operario de la prensa



Casos reales

FÁBRICA DE ESTAMPACIÓN, GIPUZKOA

Soluciones para el ruido y
vibraciones en maquinaria
industrial

Descubra la app que le ayuda a **encontrar el soporte antivibratorio correcto** para su aplicación

VIBRATION ISOLATOR PRO

La herramienta de selección profesional de soportes acústicos (en nuestra web y aplicación para teléfono) le ofrece una recomendación de soportes acústicos y soportes de suelo para las características personalizadas de su sistema.

Descarga el **Vibration Isolator Pro!**



DESCARGAR

Vibration Isolator PRO Herramienta web de selección



WEB



ECOAMIGABLE



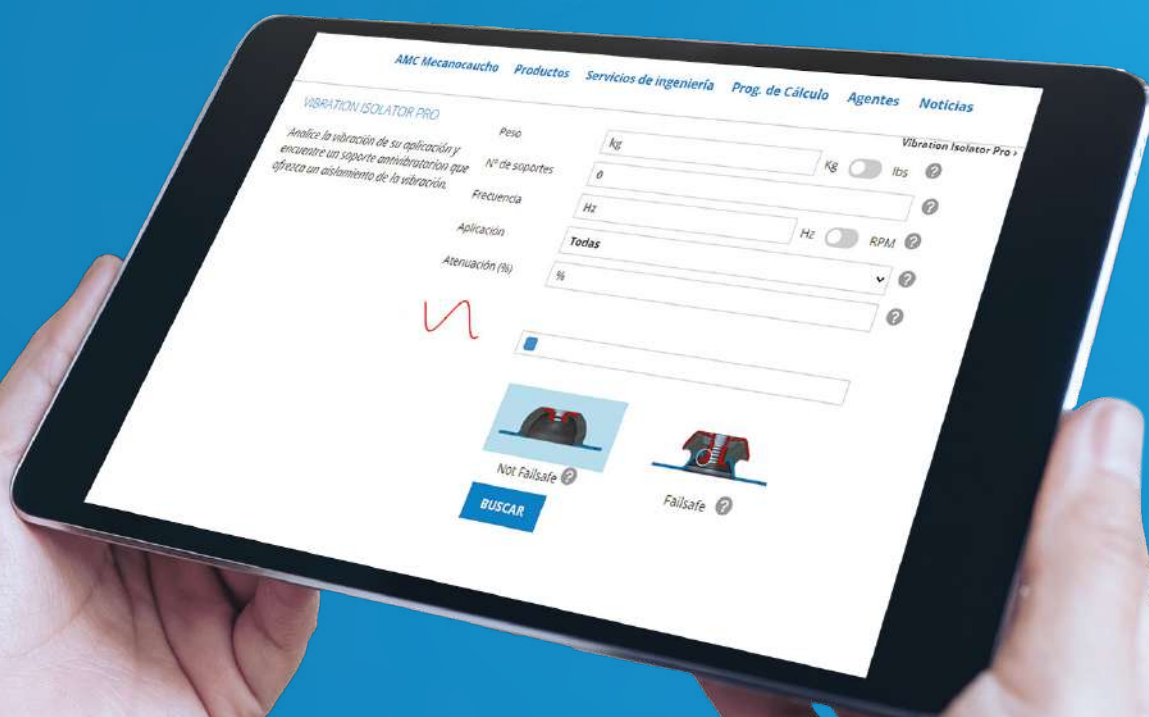
100% GRATIS & SIN ANUNCIOS



ASISTENCIA



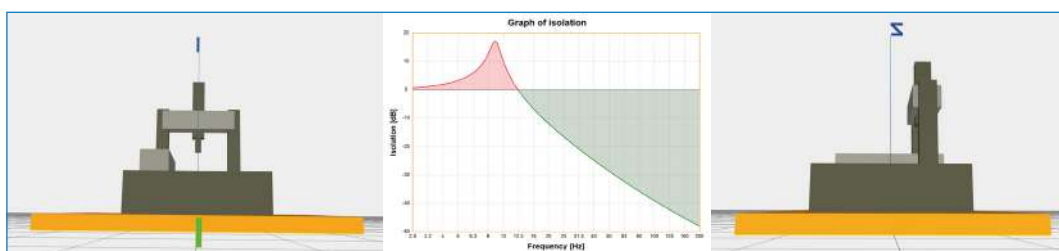
SEGURO



Simulamos, analizamos y optimizamos con nuestro Software patentado de 6 grados de libertad

6 GRADOS DE LIBERTAD

Con el programa de cálculo de 6 grados de libertad, podemos diseñar un 3D representativo de la máquina + cimentación para determinar la densidad de Sylomer adecuada y estudiar su comportamiento analizando los resultados.



RESULTADOS AL INSTANTE



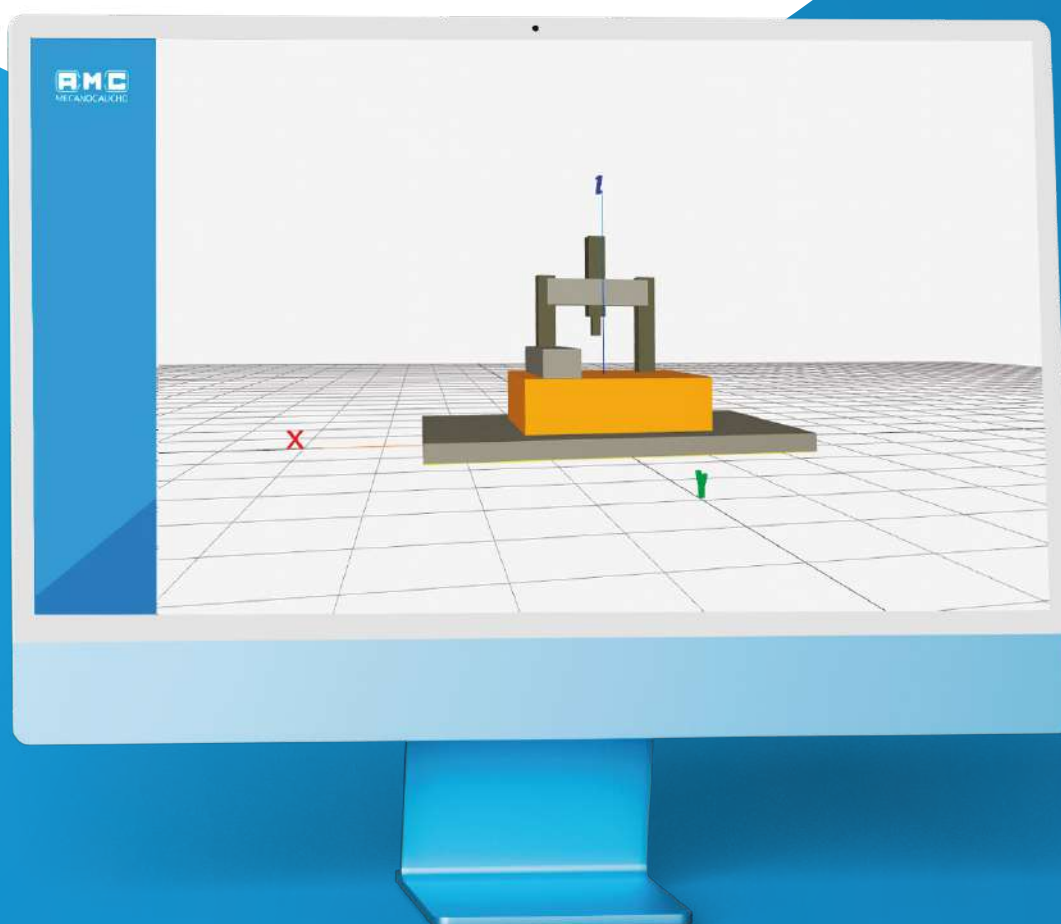
INFORME AUTOMÁTICO



ACCESO LIBRE



DINÁMICO





Somos **expertos** en el campo de la **acústica industrial y de edificios** y contamos con un **departamento técnico especializado**. Contamos con ingenieros cualificados repartidos por varios países preparados para comprender su situación específica y ofrecerle soluciones idóneas. No dude en **ponerse en contacto** con nuestra oficina central o visitar nuestras páginas web y redes sociales.



Aplicaciones Mecánicas del Caucho S.A.
ventas@amcsa.es / +34 943 69 61 02
www.mecanocaucho.com
www.akustik.com