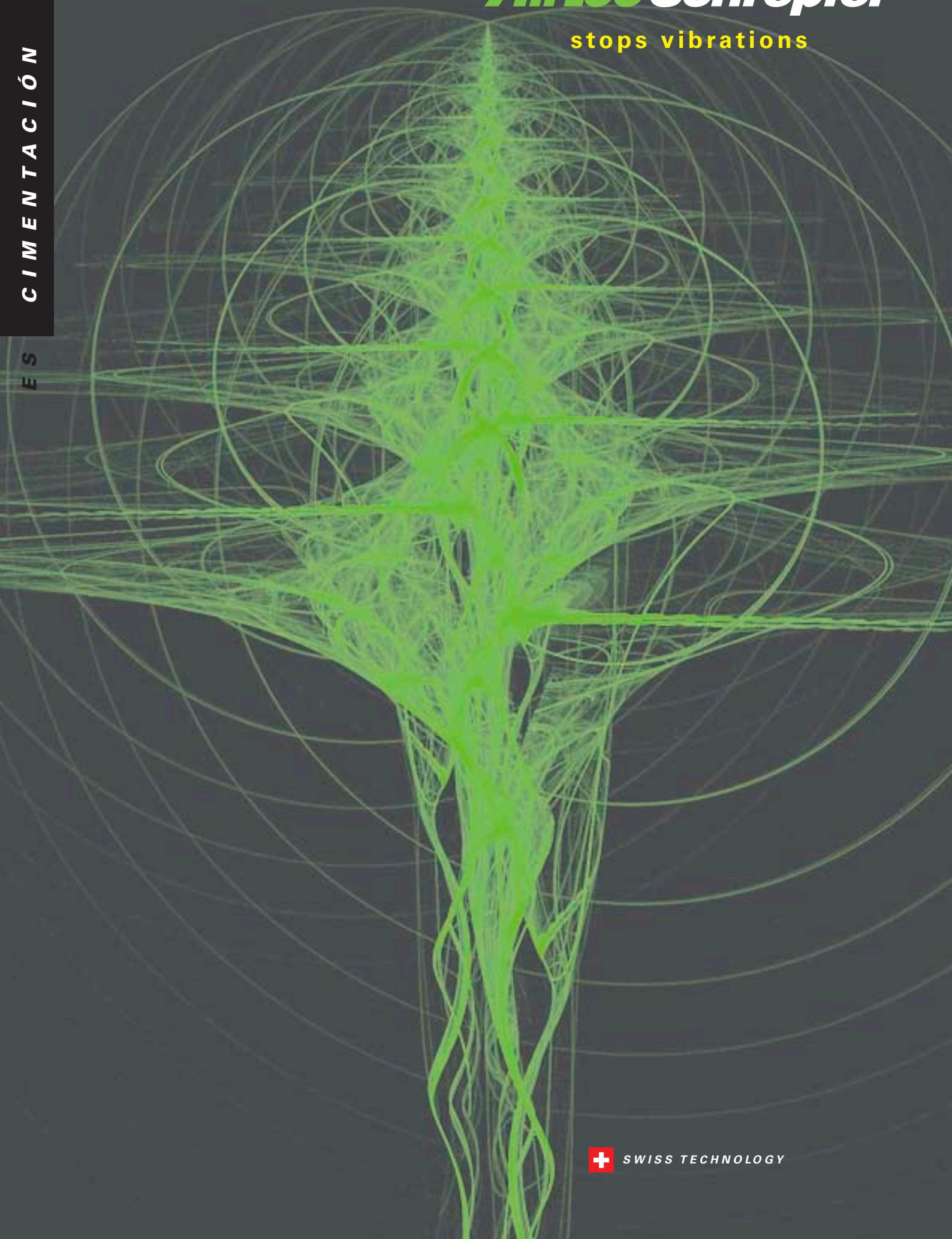


CIMENTACIÓN

ES

AirLoc Schrepfer

stops vibrations



NUESTRA EMPRESA

AirLoc Schrepfer – innovaciones en la técnica de nivelación y vibraciones

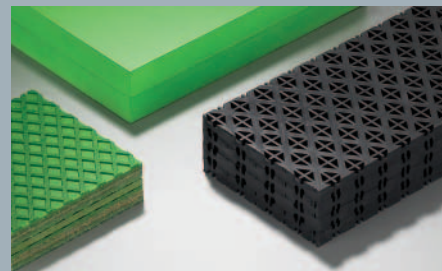
Desde hace más de 50 años, AirLoc Schrepfer es sinónimo de productos de alta calidad en las áreas de la técnica del aislamiento de vibraciones, aislamiento del ruido estructural e instalación de máquinas. En el campo de los aislamientos de cimentaciones para rotativas de periódicos y cimentaciones de máquinas somos unos de los proveedores líderes de soluciones integrales. La calidad de nuestros productos está garantizada por nuestro moderno parque de máquinas, nuestro elevado nivel de fabricación y un laboratorio propio. Una red mundial de distribución garantiza la disponibilidad de nuestros productos y servicios en todo momento y en todo lugar. Nuestra sede, en las cercanías de Zurich, ofrece una excelente accesibilidad en el corazón de Europa.

AirLoc Schrepfer – soluciones específicas y libres de mantenimiento para sus ideas

Producimos y distribuimos productos eficientes y seguros con una justa relación precio-calidad. Nuestra amplia gama de productos disponibles en almacén constituye la base de una selección rentable de productos. Damos absoluta prioridad a una elaboración cuidadosa y al estricto cumplimiento de los plazos de entrega.

AirLoc Schrepfer – servicio completo de un único proveedor

Como proveedor de sistemas, ofrecemos a nuestros clientes un servicio integral. Desde la fase de planificación hasta la instalación, usted recibe todo de un solo proveedor. Beneficiarse de nuestra larga experiencia para aumentar la capacidad competitiva de su empresa.



NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

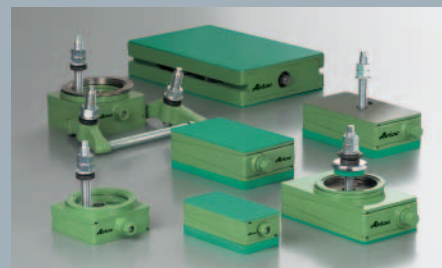
Mediciones

Con modernos analizadores FFT efectuamos para nuestros clientes mediciones precisas de las vibraciones, en las que verificamos las frecuencias naturales de techos de edificios y las frecuencias perturbadoras de máquinas de todo tipo. Los resultados de las mediciones constituyen la base para un análisis del problema, a partir del cual elaboramos nuestras propuestas de mejora. Con nuestro sistema de medición DYNO-METER podemos calcular la distribución de cargas exacta de cada máquina.



Elementos de nivelación y zapatas de nivelación de precisión

Los productos para la instalación de las máquinas y el aislamiento de vibraciones están disponibles en diversas ejecuciones: para instalación libre, insertables, atornillables a máquina y a máquina y suelo, con anclaje rígido y anclaje ulterior.



AISLAMIENTO ACTIVO

Un aislamiento activo protege el entorno contra las vibraciones perturbadoras emitidas por máquinas en funcionamiento.

Protección de personas contra vibraciones perturbadoras

- Bienestar en el lugar de trabajo
- Mejor rendimiento de los trabajadores
- Mejores condiciones en el puesto de trabajo

Protección de edificios contra vibraciones perturbadoras

- Reducción de los efectos nocivos de fuerzas dinámicas sobre partes del edificio
- Prolongación de la duración de vida de los edificios

Protección del entorno contra vibraciones perturbadoras

- No se propagan las vibraciones al entorno
- No se molesta al vecindario cuando se trabaja por turnos o durante la noche
- Se garantiza el perfecto funcionamiento de los aparatos o equipos instalados en el entorno

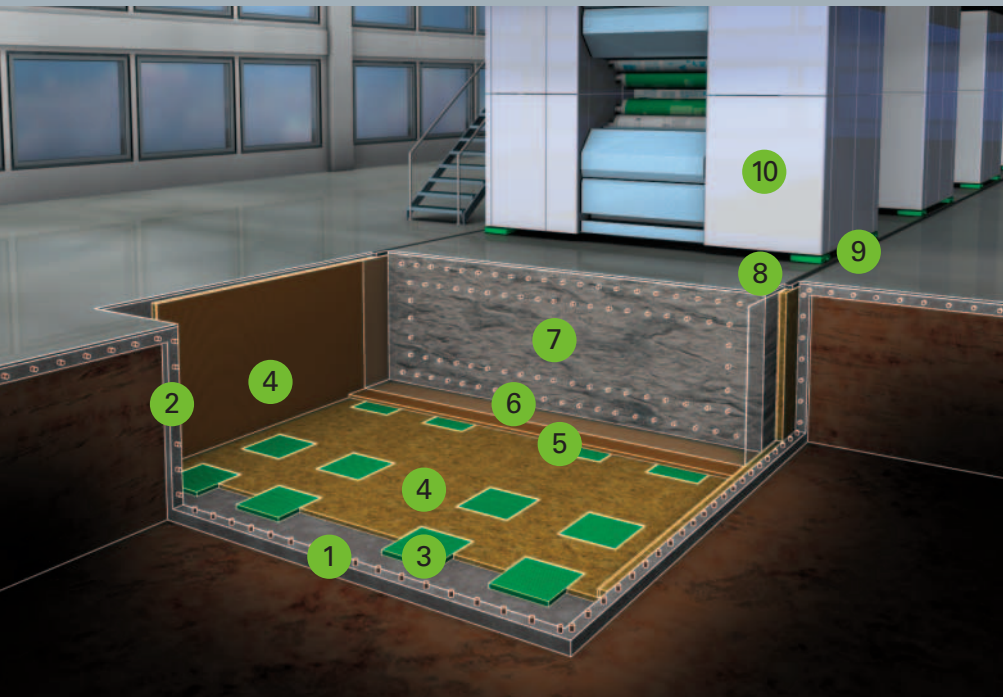
AISLAMIENTO PASIVO

Un aislamiento pasivo protege el objeto contra vibraciones perturbadoras procedentes del entorno.

Protección de equipos sensibles

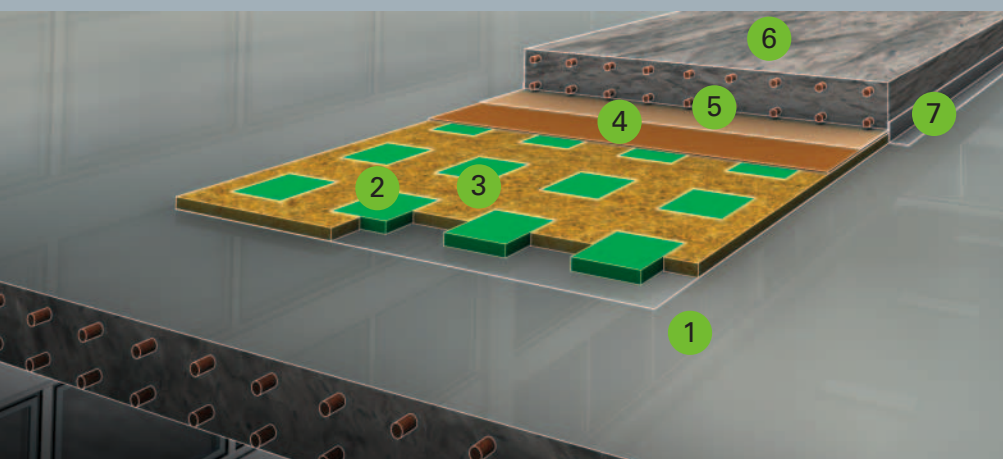
- Perfecto funcionamiento de equipos de alta precisión empleados para la producción, la medición o los ensayos
- Planificación más efectiva de las instalaciones de fabricación
- Protección antisísmica

ELEMENTOS DE UN AISLAMIENTO DE CIMENTACIÓN



- 1 Suelo de la taza de cimentación
- 2 Pared de la taza de cimentación
- 3 Paquetes aislantes AirLoc
- 4 Placas AirLoc KombiRoc
- 5 Placas de cobertura
- 6 Lámina de cobertura
- 7 Bloque de cimentación
- 8 Sellado de juntas
Opción: transitable
(AirLoc FAP)
- 9 Zapata de nivelación de
precisión AirLoc
- 10 Máquina

ELEMENTOS DE UN AISLAMIENTO DE ZÓCALO



- 1 Suelo de la planta
- 2 Paquetes de aislamiento AirLoc
- 3 Placas AirLoc KombiRoc
- 4 Placas de cobertura
- 5 Lámina de cobertura
- 6 Zócalo de hormigón
- 7 Cobertura de la junta de zócalo



¿En qué casos se usan cimentaciones de máquinas?

- En máquinas con estabilidad escasa, que necesitan un refuerzo adicional de la base y propaga vibraciones perturbadoras nocivas para su entorno.
- En instalaciones formadas por varios componentes, que se deben nivelar con precisión y aislar contra las vibraciones.

¿Cómo actúa la cimentación de una máquina?

Si se procede al anclaje fijo de la máquina con su cimentación, se obtiene un sistema resistente a las vibraciones, formado por el peso de la máquina y el de la cimentación. El peso adicional del bloque de cimentación reduce las amplitudes de las vibraciones en comparación con las de una máquina sin cimentación. La resistencia a la torsión del bloque de cimentación tiene un efecto positivo sobre la calidad y fiabilidad de la máquina.

Límites de una cimentación de máquina

Desde el punto de vista exclusivo del cálculo, cuanto mayor sea el peso de la cimentación, más reducidas serán las amplitudes de las vibraciones. Pero este efecto positivo tiene sus límites. Por un lado, el terreno de fundación no tiene una capacidad de carga ilimitada y, por el otro, los costes de una cimentación aumentan exponencialmente cuanto mayor sea el peso de ésta.

La solución óptima es una cimentación con aislamiento antivibratorio

En una cimentación con aislamiento de vibraciones, el bloque de cimentación está desacoplado del terreno de fundación o de la taza de cimentación. Colocando una capa elástica de placas aislantes AirLoc exactamente definidas, se logra un aislamiento mucho mejor de las fuerzas dinámicas

sobre el terreno de fundación. Al mismo tiempo, se conserva totalmente el efecto positivo de resistencia a la torsión. Mediante este aislamiento, en la mayoría de los casos es posible reducir el peso de la cimentación en comparación con el de una cimentación sin aislamiento. Por esta razón, si se consideran todos estos factores, una cimentación con aislamiento antivibratorio AirLoc resulta más económica.

Argumentos a favor de una cimentación con aislamiento de vibraciones AirLoc

- El número y las dimensiones de las placas aislantes AirLoc se calculan y configuran individualmente para cada aplicación específica. A diferencia de los aislamientos que cubren toda la superficie, las placas aislantes toman en cuenta la distribución irregular de las cargas. Esta es la condición necesaria para lograr un aislamiento de vibraciones óptimo y efectivo.
- Un aislamiento de cimentación AirLoc no exige mantenimiento, más allá de la duración de vida total de la máquina.
- Para el dimensionado correcto y una larga vida útil, es imprescindible contar con una larga experiencia en la técnica y la aplicación de aislamientos de cimentaciones.
- Con más de 50 años de experiencia en la planificación de cientos de cimentaciones, estamos en condiciones de ofrecerle la seguridad de nuestra competencia profesional. Solicite nuestra lista de referencias.

Encontrará más información en nuestro sitio Web www.airloc-schrepfer.com.

¿Dónde se usan con éxito aislamientos de cimentaciones y de zócalos AirLoc libres de mantenimiento y adaptados específicamente al uso previsto?

Campo de aplicación	Aislamiento de cimentación o de zócalos	Zapatas de nivelación o elementos de nivelación adicionales recomendados
Industria tipográfica		
Rotativas	●	●
Huecograbado	●	●
Industria de producción		
Prensas	●	●
Percutoras	●	●
Rectificadoras	●	●
Centros de mecanizado	●	●
Máquinas rotativas		
Compresoras	●	
Aparatos de climatización	●	
Ventiladores	●	
Motores de combustión	●	
Grupos electrógenos de emergencia	●	
Técnica de medición y de ensayo		
Aparatos de medición	●	●
Aparatos de ensayo	●	●
Laboratorio		
Aparatos de laboratorio	●	●
Básculas	●	●

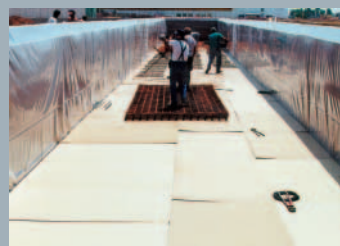
¿No figura su máquina o su aplicación en esta lista?
 Nuestro equipo de expertos le asistirá en la elección del producto adecuado. Los datos de contacto figuran en la última página del presente folleto.

Ejemplo de aplicación para una impresora rotativa de periódicos

La taza de cimentación ya ha sido preparada y está lista para la colocación del sistema de aislamiento antivibratorio.



El sistema aislante ya está montado. Pueden verse los paquetes de placas aislantes verdes AirLoc. Entre ellas se colocan las placas KombiRoc especialmente desarrolladas para rellenar los espacios intermedios.



Para proteger el sistema aislante, se colocan placas de cobertura y se procede a la preparación del bloque de cimentación.



Una vez finalizada la instalación de la máquina, la cimentación con aislamiento antivibratorio queda prácticamente oculta.

Cimentaciones AirLoc instaladas en todo el mundo: referencias que hablan por sí solas

AirLoc, para trabajar sobre una base segura

Durante los últimos 50 años hemos instalado en todo el mundo cientos de aislamientos de cimentaciones con fabricantes de máquinas que son líderes de mercado. En el sector de la industria gráfica, sobre todo las rotativas de periódicos pesadas y de gran tamaño están montadas sobre cimentaciones aisladas con placas AirLoc.

Un gran número de prensas de renombrados fabricantes así como máquinas-herramientas de alta precisión producen la mejor calidad sobre cimentaciones con aislamiento AirLoc.

Para máquinas o instrumentos especiales empleados en la técnica de medición y de prueba, y particularmente en la industria de la automoción, las cimentaciones con aislamiento pasivo AirLoc han demostrado ser la solución óptima.

Ejemplos de referencias



Proyectos con renombradas empresas del sector gráfico

KBA Koenig & Bauer AG
 manroland AG
 WIFAG Maschinenfabrik AG
 Officine Meccaniche Giovanni Cerutti SpA
 Goss International Corporation
 TKSTokyo Kikai Seisakusho Ltd.

Proyectos con renombradas empresas del sector industrial

Gleason-Pfauter	Rectificadoras y fresadoras
Waldrich	Rectificadoras
Soenen	Prensas
Banning	Martillos pilones
Zeiss	Instrumentos de medición
Weingarten	Prensas
Naxos	Rectificadoras
Maha AIP	Bancos de pruebas para automóviles
Farina	Prensas
Bêche	Martillos neumáticos
Schuler	Prensas
Brück	Prensas excéntricas

AirLoc Schrepfer

stops vibrations

Administración, Estudio técnico, Fabricación, Ventas

AirLoc Schrepfer SA
Apartado 123, Industriestrasse 2, CH-8618 Oetwil am See, Suiza
Teléfono +41 44 929 77 00
Fax +41 44 929 77 10
www.airloc-schrepfer.com
info@airloc-schrepfer.com

Sede de la empresa

AirLoc Schrepfer SA
Apartado 1547, Eigenheimstrasse 22, CH-8700 Küsnacht/Zürich, Suiza
Teléfono +41 44 929 77 00
Fax +41 44 929 77 10
www.airloc-schrepfer.com
info@airloc-schrepfer.com

Distribuidores

Encontrará una lista de nuestros distribuidores en todo el mundo en nuestro sitio Web:
www.airloc-schrepfer.com.

AirLoc, BiLoc, TriLoc, KombiRoc, TRAP-SOUND, KaBloc y AirLoc Spacer
son marcas registradas.

Todos los datos e informaciones contenidos en este catálogo han sido elaborados según el mejor conocimiento. No deben ser considerados como garantía de propiedades específicas y no eximen al usuario de realizar sus propias pruebas en particular con respecto a derechos de propiedad de terceros. Reservados los derechos a realizar modificaciones técnicas, sin previo aviso.