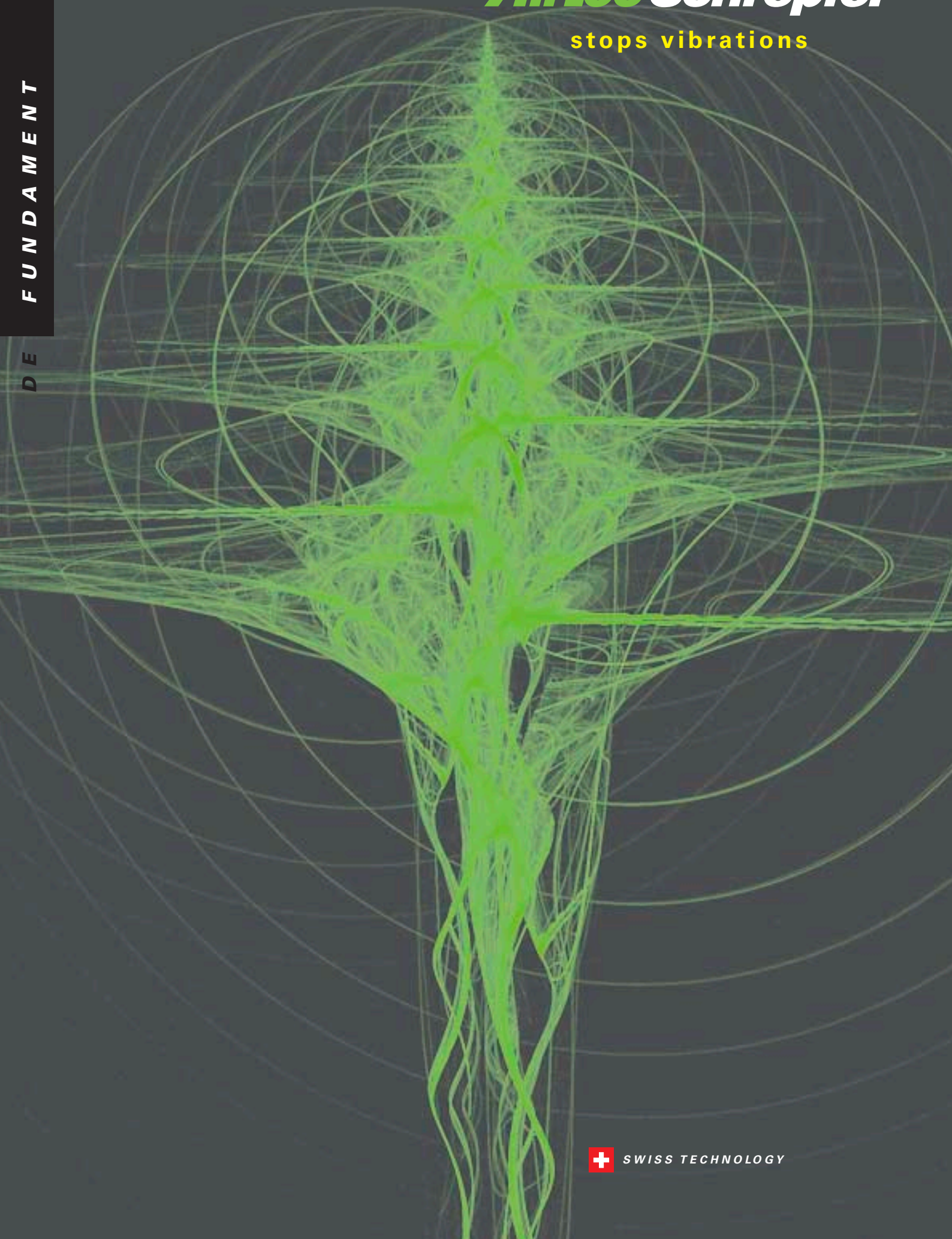


AirLoc Schrepfer

stops vibrations

FUNDAMENT

DE



UNTERNEHMUNG

AirLoc Schrepfer – für Innovationen in der Nivellier- und Schwingungstechnik

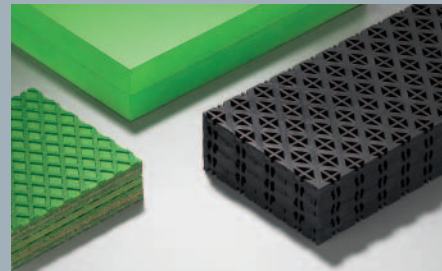
Der Name AirLoc Schrepfer steht seit mehr als 50 Jahren für qualitativ hochwertige Produkte in den Bereichen Schwingungstechnik, Körperschallisolierung und Maschinenaufstelltechnik. Bei Fundamentisolationen für Zeitungsrotationsmaschinen und Maschinenfundamente sind wir weltweit einer der führenden Lieferanten von Komplettlösungen. Die Qualität unserer Produkte wird sichergestellt durch unseren modernen Maschinenpark, hohe Fertigungstiefe und ein eigenes Versuchslabor. Ein weltweites Vertriebsnetz gewährleistet die Verfügbarkeit unserer Produkte und Dienstleistungen. Unser Standort nahe Zürich befindet sich verkehrsgünstig im Herzen Europas.

AirLoc Schrepfer – für Ihre Ideen die objektspezifische, wartungsfreie Lösung

Wir produzieren und vertreiben effiziente und sichere Produkte mit einem fairen Preis-Leistungs-Verhältnis. Eine breite, ab Lager verfügbare Produktpalette ist die Grundlage für eine wirtschaftliche Produktauswahl. Wir legen höchsten Wert auf sorgfältige Bearbeitung und hohe Liefertreue.

AirLoc Schrepfer – für kompletten Service aus einer Hand

Als Systemlieferant bieten wir unseren Kunden von der Planungsphase bis zur Installationsbegleitung einen Rundum-Service. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung zur Steigerung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit.



PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

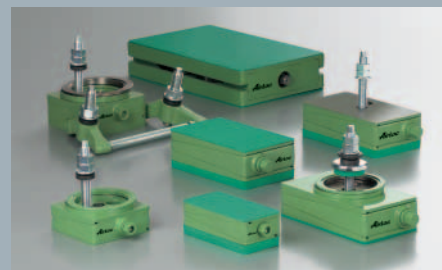
Messungen

Mit modernen FFT-Analysern bieten wir unseren Kunden Schwingungsmessungen an. Damit werden Eigenfrequenzen von Gebäudedecken und Störfrequenzen ermittelt. Die Messergebnisse sind Grundlage einer Problemanalyse, aus der dann Verbesserungsvorschläge abgeleitet werden können. Mit dem DYNO-METER-Messsystem ermitteln wir die genaue statische Lastverteilung einer Maschine.



Nivellierelemente und Präzisions-Nivellierschuhe

Produkte für die Maschinenaufstellung und Schwingungsisolierung sind in folgenden Ausführungen erhältlich: freistehend, steckbar, an- und durchschraubbar, kraftschlüssig und nachträglich verankerbar.



Ob aktive oder passive Fundamentisolation – bei AirLoc sprechen Sie mit Experten!

AKTIVE ISOLATION

Eine aktive Isolation schützt die Umgebung vor Störschwingungen, die von laufenden Maschinen ausgehen.

Schutz von Personen vor Störschwingungen

- Wohlbefinden am Arbeitsplatz
- Leistungssteigerung bei den Mitarbeitenden
- Höhere Lebensqualität am Arbeitsplatz

Schutz von Gebäuden vor Störschwingungen

- Dynamische Krafteinwirkungen an Gebäudeteilen werden reduziert
- Die Lebensdauer von Gebäuden wird verlängert

Schutz des Umfeldes vor Störschwingungen

- Keine Schwingungsübertragung ins Umfeld
- Keine Störung der Nachbarschaft bei Schicht- oder Nachtarbeit
- Empfindliche Geräte bzw. Einrichtungen im Umfeld bleiben voll funktionstüchtig

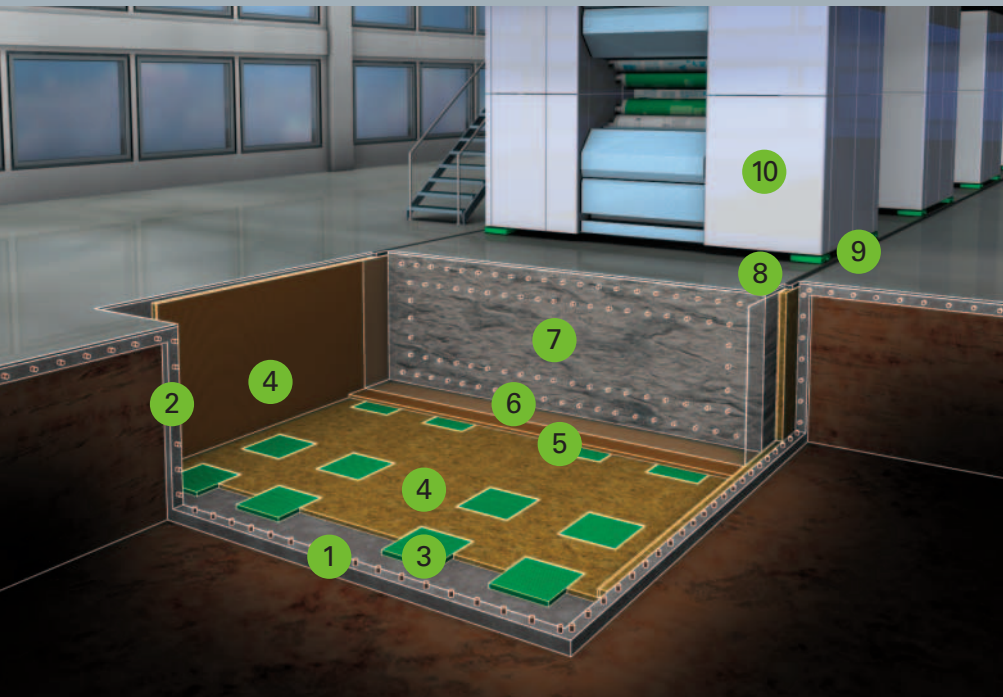
PASSIVE ISOLATION

Eine passive Isolation schützt das Objekt vor Störschwingungen aus der Umgebung.

Schutz von empfindlichen Geräten

- Störungsfreier Betrieb von hochpräzisen Produktions-, Mess- und Prüfeinrichtungen
- Effektivere Planung von Fabrikationsanlagen
- Schutz vor den Auswirkungen von Erdbeben

AUFBAU EINER FUNDAMENTISOLATION



- 1 Wannenboden

- 2 Wannenwand

- 3 AirLoc-Isolationspakete

- 4 AirLoc-KombiRoc-Platten

- 5 Abdeckplatten

- 6 Abdeckfolie

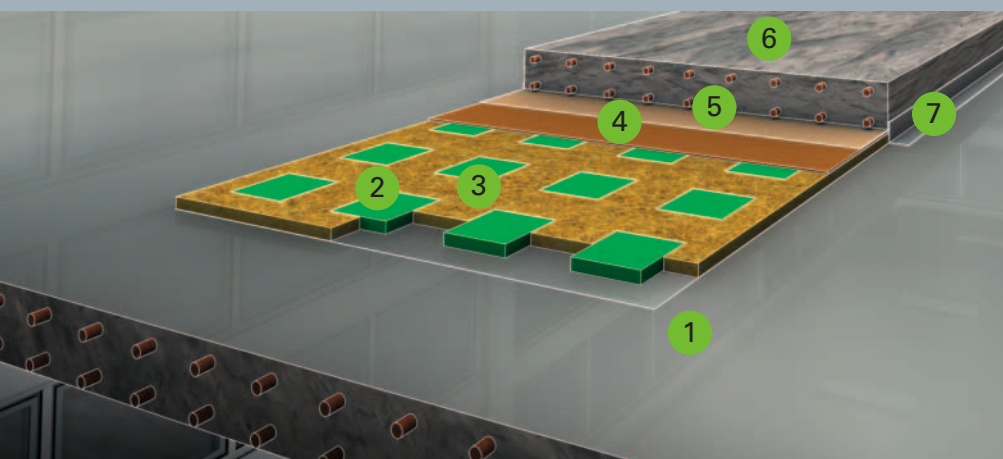
- 7 Fundamentblock

- 8 Elastische Fugenabdichtung
Option: befahrbar (AirLoc FAP)

- 9 AirLoc-Präzisions-
Nivellierschuhe

- 10 Maschine

AUFBAU EINER SOCKELISOLATION



- 1 Geschossdecke

- 2 AirLoc-Isolationspakete

- 3 AirLoc-KombiRoc-Platten

- 4 Abdeckplatten

- 5 Abdeckfolie

- 6 Betonsockel

- 7 Abdeckung der Sockelfuge



Wo kommen Maschinenfundamente zum Einsatz?

- Bei Maschinen mit geringer Eigenstabilität, die auf eine zusätzliche Versteifung durch den Untergrund angewiesen sind und schädliche Störschwingungen auf die Umgebung übertragen.
- Bei Anlagen, die aus mehreren Komponenten bestehen, präzise ausgerichtet werden müssen und bei denen eine Schwingungsisolation erforderlich ist.

Wie wirkt ein Maschinenfundament?

Wird eine Maschine mit dem Maschinenfundament fest verankert, so entsteht ein schwingungsfähiges System, das aus der Masse der Maschine und der Fundamentmasse besteht. Die zusätzliche Masse des Fundamentblocks bewirkt eine Verminderung der Schwingungsamplituden im Vergleich zu einer Maschine ohne Fundament. Die zusätzliche Verwindungssteifigkeit des Fundamentblocks wirkt sich positiv auf die Qualität und Zuverlässigkeit der Maschine aus.

Grenzen eines Maschinenfundamentes

Rein rechnerisch werden bei immer grösserer Fundamentmasse die Schwingungsamplituden immer geringer. Diesem Effekt sind jedoch Grenzen gesetzt. Zum einen ist der Baugrund nicht unendlich hoch belastbar, und zum anderen steigen die Kosten eines Fundamentes mit Zunahme der Masse exponentiell an.

Optimal ist ein schwingungsisoliertes Fundament!

Bei einem schwingungsisolierten Fundament wird der Fundamentblock gegenüber dem Baugrund oder der Fundamentwanne entkoppelt. Das Einbringen einer elastischen Schicht aus genau defi-

nierten AirLoc-Isolationsplatten bewirkt eine deutlich bessere Isolation der dynamischen Kräfte auf den Baugrund. Gleichzeitig bleibt der positive Effekt der besseren Verwindungssteifigkeit voll erhalten. Durch die Entkopplung ist es in den meisten Fällen möglich, die Fundamentmasse gegenüber einem fest gegründeten Fundament zu reduzieren. In der Gesamtbetrachtung ist ein AirLoc-schwingungsisoliertes Fundament daher kostengünstiger.

Warum ein AirLoc-schwingungsisoliertes Fundament?

- AirLoc-Isolationsplatten werden in Anzahl und Position für jeden Anwendungsfall individuell berechnet und ausgelegt. Im Vergleich zu vollflächig ausgelegten Isolationsmatten werden dadurch ungleichmässige Lastverteilungen berücksichtigt. Dies ist Voraussetzung für eine optimal wirksame Schwingungsisolation.
- Eine AirLoc-Fundamentisolation ist über die gesamte Maschinenlebensdauer hinweg wartungsfrei.
- Für die korrekte Auslegung und eine lange Lebensdauer sind jahrzehntelange Erfahrungen im Umgang mit Fundamentisolationen unabdingbar.
- Mehr als 50 Jahre erfolgreiche Projektierung von Hunderten von Fundamenten weltweit geben Ihnen die Sicherheit, mit einem kompetenten Partner zusammenzuarbeiten. Verlangen Sie unsere Referenzliste!

Für weitere Informationen besuchen Sie die Internetseite www.airloc-schrepfer.com.

Wo setzt AirLoc massgeschneiderte, wartungsfreie Fundament- und Sockelisolationen erfolgreich ein?

Anwendungsbereich	Fundament- oder Sockelisolation	Nivellierschuhe oder Nivellierelemente zusätzlich empfohlen
Druck		
Rollenrotation	●	●
Tiefdruck	●	●
Produzierende Industrie		
Pressen	●	●
Hämmer	●	●
Schleifmaschinen	●	●
Bearbeitungszentren	●	●
Rotierende Maschinen		
Verdichter	●	
Kältemaschinen	●	
Ventilatoren	●	
Verbrennungsmotoren	●	
Notstromaggregate	●	
Mess-/Prüftechnik		
Messmaschinen	●	●
Prüfmaschinen	●	●
Labor		
Laborgeräte	●	●
Wiegeeinrichtungen	●	●

Ist Ihre Maschine oder Ihr Anwendungsfall nicht aufgeführt?

Unser erfahrenes Team hilft Ihnen bei der Auswahl. Die Kontaktdaten finden Sie auf der letzten Seite dieser Broschüre.

Ausführungsbeispiel für eine Zeitungsrotationsdruckmaschine

Die Fundamentwanne ist fertig vorbereitet zum Verlegen des Schwingungsisolationsystems



Zum Schutz des Isolationsystems werden Abdeckplatten verlegt und Vorbereitungen für die Herstellung des Fundamentblocks getroffen.

Das Isolationsystem ist fertig verlegt. Gut erkennbar sind die grünen AirLoc-Isolationspakete. Dazwischen sind die eigens entwickelten Kombi-Roc-Platten zum Füllen der Zwischenräume angeordnet.



Nach der Fertigstellung der gesamten Maschinenanlage ist vom schwingungs isolierten Fundament kaum noch etwas zu erkennen.

Weltweit ausgeführte AirLoc-Fundamente: Referenzen, die für sich sprechen!

Mit AirLoc auf sicherem Boden stehen!

Hunderte von Fundamentisolationen haben wir in den letzten 50 Jahren weltweit mit marktführenden Maschinenherstellern ausgeführt. Im grafischen Bereich sind vor allem grosse und schwere Zeitungsrotationsdruckmaschinen auf AirLoc-isolierten Fundamenten aufgebaut.

Eine grosse Anzahl von Pressen weltbekannter Hersteller sowie hochpräzise Werkzeugmaschinen produzieren beste Qualität auf AirLoc-isolierten Fundamenten.

Für Sondermaschinen in der Mess-/Prüftechnik und insbesondere in der Automobilindustrie bewähren sich AirLoc-passiv-isolierte Fundamente hervorragend.

Referenzbeispiele



Projekte mit erfolgreichen Unternehmen im grafischen Sektor

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

Projekte mit erfolgreichen Unternehmen im industriellen Sektor

Gleason-Pfauter	Schleif- und Fräsmaschinen
Waldrich	Schleifmaschinen
Soenen	Pressen
Banning	Falhämmer
Zeiss	Messmaschinen
Weingarten	Pressen
Naxos	Schleifmaschinen
Maha AIP	Autoprüfstände
Farina	Pressen
Bêche	Lufthämmer
Schuler	Pressen
Brück	Exzenterpressen

AirLoc Schrepfer

stops vibrations

Verwaltung, Engineering, Fabrikation, Vertrieb

AirLoc Schrepfer AG
Postfach 123, Industriestrasse 2, CH-8618 Oetwil am See, Schweiz
Telefon +41 44 929 77 00
Fax +41 44 929 77 10
www.airloc-schrepfer.com
info@airloc-schrepfer.com

Firmensitz

AirLoc Schrepfer AG
Postfach 1547, Eigenheimstrasse 22, CH-8700 Küsnacht/Zürich, Schweiz
Telefon +41 44 929 77 00
Fax +41 44 929 77 10
www.airloc-schrepfer.com
info@airloc-schrepfer.com

Vertriebspartner

Angaben zu unseren weltweiten Vertriebspartnern finden Sie im Internet unter www.airloc-schrepfer.com.

AirLoc, BiLoc, TriLoc, KombiRoc, TRAP-SOUND, KaBloc und AirLoc Spacer sind eingetragene Schutzmarken.

Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und befreien den Benutzer nicht von der eigenen Prüfung auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.