


**CONTROLLO
VIBRAZIONI**


MACCHINARI e IMPIANTI



Vantaggi

Migliori prestazioni

La riduzione delle vibrazioni degli impianti aumenta la loro stabilità, ottimizzandone l'efficienza e migliorandone le prestazioni nel lungo periodo.

Maggiore durata

Il controllo delle vibrazioni limita l'usura delle componenti meccaniche, riducendo i costi di manutenzione e prolungando la vita utile degli impianti.

Elevata sicurezza

Proteggere gli operatori dalle vibrazioni eccessive migliora il loro comfort acustico durante le attività, creando un ambiente di lavoro più sicuro e salutare.

Comfort acustico

Isolare le vibrazioni degli impianti produttivi consente di ridurre i disturbi alle strutture vicine, garantendo la conformità normativa e l'armonia con l'ambiente circostante.

TheGreennovation

90%

**di prodotti
riciclati.**



Controllo delle vibrazioni

Controlla le vibrazioni, migliora le prestazioni.

Nei contesti industriali, le vibrazioni generate dagli impianti produttivi possono compromettere la sicurezza del personale e accelerare l'usura dei macchinari, aumentandone i costi di manutenzione. Le nostre soluzioni per l'isolamento delle vibrazioni sono progettate per migliorare la stabilità dei macchinari, riducendo la propagazione delle vibrazioni e prolungando la vita degli impianti.

Queste soluzioni trovano applicazione anche nelle piscine, dove le nostre tecnologie intervengono sia sulle vibrazioni derivanti dalle attività in vasca sia su quelle generate dagli impianti nei locali tecnici, offrendo ambienti più confortevoli e silenziosi.



Isolamento plinti di fondazione.

Questa soluzione, ideale per i macchinari pesanti con movimento triassiale, garantisce un controllo ottimale delle vibrazioni. Grazie a un avanzato sistema di isolamento dei plinti di fondazione sui quali poggiano i macchinari, riusciamo a mitigare efficacemente la trasmissione delle vibrazioni verso l'esterno, proteggendo anche le strutture circostanti. Una tecnologia che migliora la stabilità operativa dei macchinari, riducendone l'usura e abbattendone i costi di manutenzione nel lungo periodo. Questa soluzione, inoltre, permette all'operatore di lavorare in un ambiente più confortevole e sicuro, attenuando le sollecitazioni e le vibrazioni a cui è esposto durante l'uso dei macchinari. Con la nostra soluzione per l'isolamento dei plinti di fondazione, ogni movimento del macchinario è, infatti, controllato e ottimizzato per garantire performance elevate e costi di gestione contenuti.

Prodotto: **MEGAMAT**



Isolamento maglio

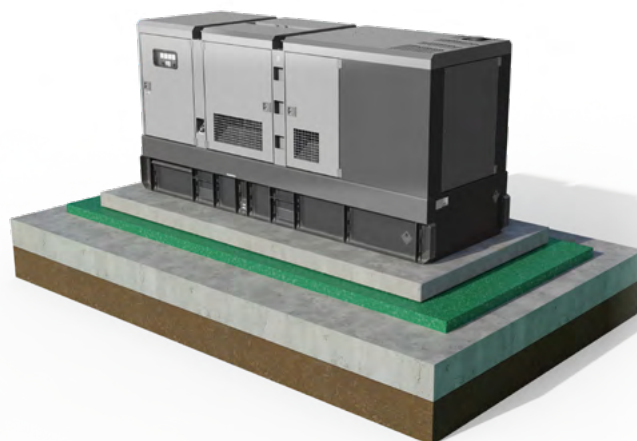
STM Srl,
Vicenza

Isolamento basi inerziali per macchinari.

Installare i macchinari su basi inerziali isolate dalle vibrazioni è una soluzione efficace per migliorarne le prestazioni e la durata. Predisporre e isolare correttamente le basi inerziali, infatti, consente di ottimizzare la distribuzione dei carichi, garantendo una stabilità maggiore degli impianti e, di conseguenza, un funzionamento più fluido.

L'impiego delle basi inerziali isolate porta anche a una considerevole riduzione dei costi di manutenzione nel lungo periodo, poiché riduce al minimo l'usura e l'affaticamento delle parti mobili dovuti alle vibrazioni nocive. Con l'aumento dell'affidabilità dei macchinari si riducono i tempi di fermo e le interruzioni: in questo modo, grazie alle nostre soluzioni di isolamento, garantiamo performance elevate e un'ottimizzazione dei costi.

Prodotto: **MEGAMAT / MEGAPPOINT**



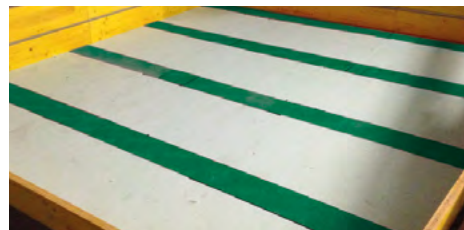
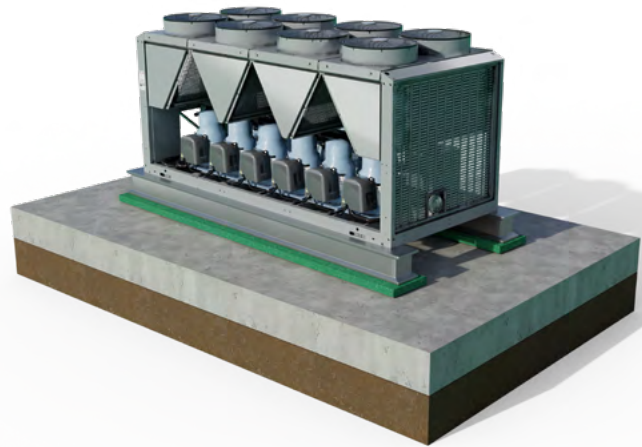
Basamento inerziale su fossa

Monchieri
Spa,
Brescia

Isolamento diretto dei macchinari.

L'isolamento diretto dei macchinari è una tecnica versatile ed efficiente, che non richiede interventi strutturali complessi. Grazie a questa soluzione, infatti, è possibile applicare il sistema di isolamento direttamente sotto ai macchinari, senza dover modificare o alterare le strutture esistenti. La soluzione è, quindi, ideale per isolare impianti già in funzione, riducendo al minimo i tempi di intervento e i disagi operativi. L'isolamento diretto agisce efficacemente nel contenere le vibrazioni evitando che si propaghino verso la struttura e riducendo il rumore generato durante il loro funzionamento. Questo intervento consente di migliorare il comfort acustico degli ambienti, ma anche di proteggere le strutture e i componenti del macchinario stesso, riducendone l'usura.

Prodotto: **PAD & STRIPE**



Sala tecnica
ospedaliera

Bolzano

Isolamento a bordo macchina.

Questa soluzione, che si applica direttamente a bordo macchina, consente di equipaggiare gli impianti con sistemi antivibranti realizzati su misura, garantendo un'installazione semplice e rapida all'interno dei reparti produttivi, senza la necessità di ricorrere a interventi strutturali complessi. La soluzione comprende supporti di varie dimensioni, progettati per adattarsi ai carichi, alle dimensioni dei macchinari e alle frequenze disturbanti da isolare. Il risultato è una sensibile riduzione delle vibrazioni, che contribuisce a migliorare il comfort acustico dell'ambiente di lavoro e a limitare l'usura e l'affaticamento delle componenti mobili dei macchinari, prolungandone la durata e riducendo significativamente i costi di manutenzione.

Prodotto: **MEGAFOOT**



Chiller
impianto di
climatizzazione



Isolamento degli impianti produttivi.

Applicata a tutto il locale macchine, solitamente in fase di costruzione dell'edificio, questa soluzione riduce significativamente le vibrazioni generate dall'attività produttiva, creando un'atmosfera di lavoro più confortevole per gli operatori. Isolando, inoltre, le vibrazioni e il rumore che possono propagarsi verso i locali adiacenti, questa soluzione minimizza anche i disagi provocati agli altri reparti aziendali o alle strutture circostanti. L'isolamento completo dell'intera superficie degli impianti produttivi consente di ottenere un ambiente di lavoro più sicuro: un investimento che migliora il comfort, la produttività e il benessere di tutti.

Prodotto: **MEGAMAT / MEGAPOINT**



**Basamento
telai tessili**

Gavazzi
tessuti
tecnici Spa,
Lecco

Isolamento delle piscine.

L'adozione delle nostre soluzioni contribuisce significativamente a ridurre le vibrazioni generate dall'attività in vasca e dai movimenti dell'acqua, creando ambienti più confortevoli e silenziosi e migliorando sensibilmente l'esperienza degli utenti di questi impianti. Questo aspetto diventa cruciale nei contesti ricettivi, nei quali la quiete degli spazi è essenziale per il comfort degli ospiti. Le nostre tecnologie assicurano anche un efficace isolamento delle vibrazioni provenienti dai locali tecnici, come quelle causate dai sistemi di filtraggio e dalle pompe. Grazie alle nostre soluzioni, ogni piscina, sia essa in un centro benessere o in un hotel, si conferma un'oasi di tranquillità, offrendo un'esperienza rilassante e piacevole a tutti gli ospiti.

Prodotto: **MEGAMAT / MEGAPOINT**



**Vasca piscina
interna**

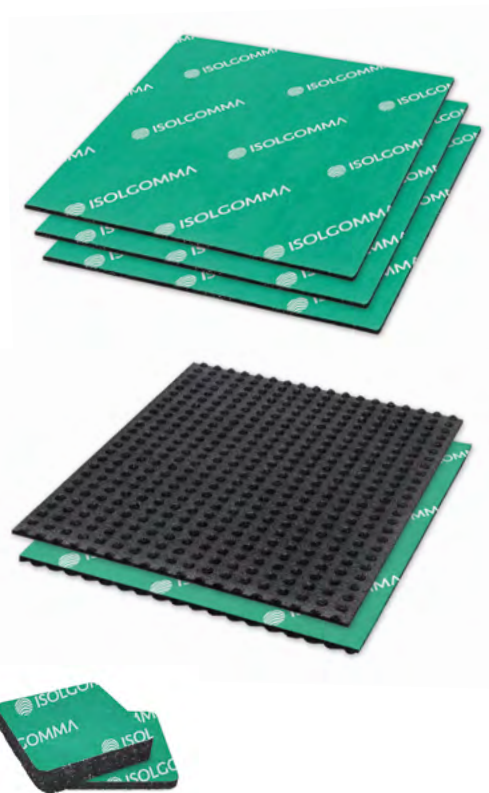
Hotel,
Verona

Prodotti

MEGAMAT è la soluzione che consigliamo quando è possibile effettuare interventi strutturali importanti per il controllo delle vibrazioni. Grazie alle sue elevate prestazioni, questa soluzione è ideale per l'isolamento dei plinti di fondazione e delle basi inerziali su cui poggiano i macchinari, ma anche per l'isolamento completo delle fondazioni di impianti produttivi e piscine.

MEGAPOINT è la soluzione ideale per l'isolamento di macchinari leggeri o con frequenze particolarmente basse e disturbanti. La sua particolare forma garantisce alte prestazioni a fronte di uno spessore ridotto, senza compromettere la resistenza meccanica e la robustezza necessarie nelle applicazioni industriali.

PAD & STRIPE rappresentano la soluzione perfetta nei casi in cui non sia possibile intervenire strutturalmente e si renda necessario procedere con l'isolamento diretto dei macchinari. La loro versatilità in termini di forma e dimensione li rende ideali per molteplici applicazioni.



	mm	MEGAMAT				MEGAPOINT	PAD STRIPE
		500	650	800	950		
Spessore	mm	12,5 - 25 - 50		12,5 - 25		25	20 - 50
Dimensione standard	mm	1200 x 800					-
Range di utilizzo statico	N/mm ²	0,050	0,150	0,300	0,500	0,005	0,050
Range di utilizzo dinamico	N/mm ²	0,250	0,600	1,500	2,000	0,050	0,250
Carichi massimi	N/mm ²	0,800	1,500	3,000	4,000	0,150	0,800
Modulo elastico statico	N/mm ²	0,550	1,550	3,000	5,000	0,060	0,550
Modulo elastico dinamico	N/mm ²	1,800	4,500	8,800	14,200	0,300	1,800
Compressione al 30%	N/mm ²	0,250	0,600	1,500	2,000	0,050	0,250
Fattore di perdita		0,143	0,140	0,136	0,137	0,147	0,143
Reazione al fuoco		Classe E					

MEGAFOOT è un sistema antivibrante per installazioni a bordo macchina disponibile in diverse dimensioni con densità variabile, questo permette un'ampia versatilità di utilizzo in diverse situazioni.



Valutazione del peso macchina su 4 appoggi.	mm	MEGAFOOT			
		S	M	L	XL
Spessore	mm	30	50		
Peso macchina (bassa densità)	kg	50 > 450	100 > 700	200 > 1200	450 > 2700
Peso macchina (alta densità)	kg	150 > 1500	300 > 2500	500 > 4500	1200 > 10000

isolgomma.it

Follow us



**Enjoy the
Green Silence.**