

AirLoc è l'unico costruttore ad offrire sia pannelli compositi tradizionali che piastre isolanti evolute di nuova generazione.

Tutte le piastre isolanti AirLoc sono ovviamente certificate RoHS.

Le macchine di oggi generano forze dinamiche impensabili fino a pochi anni fa. Le piastre antivibranti AirLoc di nuova generazione sono materiali altamente evoluti con elevate qualità antivibranti in grado di soddisfare queste nuove esigenze (problemi di vibrazioni e di rumore trasmesso per via solida). I valori tecnici e fisici rispecchiano lo stato dell'arte dello sviluppo degli elastomeri e aprono nuove possibilità applicative che non potevano essere raggiunte fino ad alcuni anni fa.

Valori migliori di settaggio e un elevato coefficiente di attrito mantengono la vostra macchina stabile e ferma per anni nella posizione predefinita anche in presenza di un elevato carico dinamico. Una resistenza eccellente verso tutti i materiali refrigeranti, detergenti e lubrificanti utilizzati nell'industria meccanica moderna ne rendono l'utilizzo semplice e molto sicuro ad es. per le coppe dell'olio.

I materiali utilizzati per le piastre AirLoc possono essere tagliati facilmente in qualsiasi forma desiderata con una sega a nastro, circolare o con un gattuccio. Ovviamente tutti i materiali usati per le piastre AirLoc sono certificati RoHS.

Le nostre piastre antivibranti consentono di risolvere in modo economico ed efficiente tutti i problemi tecnici relativi a vibrazioni che si presentano nell'industria meccanica moderna.




Serie 400 – la migliore per un eccellente isolamento antivibrante

Le piastre isolanti antivibranti AirLoc della serie 400 sono state progettate specificatamente per l'impiego con le basse frequenze. L'ottima resistenza a molti prodotti chimici, lubrificanti e combustibili assicura una durata illimitata. Un elevato coefficiente d'attrito e tolleranze molto ristrette di fabbricazione offrono una sicurezza d'impiego elevata e la protezione migliore per le vostre apparecchiature.



Serie 700 – la soluzione universale per un eccellente smorzamento



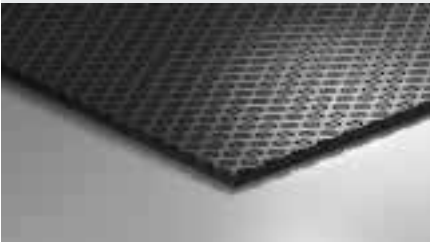

Le piastre isolanti antivibranti AirLoc della serie 700 sono il risultato di 50 anni di esperienza nella progettazione e applicazione della tecnica dello smorzamento. Le ottime qualità antivibranti consentono un utilizzo estremamente sicuro ed efficace, anche in condizioni critiche. L'ottima resistenza ad oli, lubrificanti e combustibili rendono le piastre isolanti della serie 700 un materiale ideale per le vostre macchine utensili e da produzione moderne ed economiche.



Serie 900F – piastre dinamiche per la massima capacità di carico

Le piastre isolanti antivibranti AirLoc della serie 900F sono state progettate per tutte quelle applicazioni che richiedono elevate forze dinamiche e la massima stabilità di livellamento. L'ottima capacità di carico e resistenza a molti prodotti chimici, lubrificanti e combustibili assicurano una durata illimitata. Le piastre isolanti della serie 900F sono il materiale ideale per le vostre macchine utensili e da produzione moderne ed economiche.

Le piastre isolanti antivibranti AirLoc della serie 400 sono state progettate specificatamente per l'impiego con le basse frequenze. L'ottima resistenza a molti prodotti chimici, lubrificanti e combustibili assicura una durata illimitata. Un elevato coefficiente d'attrito e tolleranze molto ristrette di fabbricazione offrono una sicurezza d'impiego elevata e la protezione migliore per le vostre apparecchiature.




N. d'ordine = N. articolo + indice	Campo di applicazione	Tipo	N. articolo	Spessore piastra	Portata	Frequenza propria medio carico (Hz)	
				mm	daN/cm ²	verticale	orizzontale
	Apparecchi sensibili alle vibrazioni. Altezza d'ingombro bassa.	410 senza profilo	2.00100.__	10	2.5 – 10	50	6.5
	Isolamento altamente efficace di apparecchi sensibili alle vibrazioni.	425 senza profilo	2.00425.__	25	2.5 – 7.5	22	4.5
	Macchine da produzione e macchine di misura installate ai piani alti.	B1 doppio profilo	2.00132.__	13	1 – 5	21	6
	Isolamento passivo di apparecchi sensibili, ad es. strumentazione da laboratorio e bilance.	B2 doppio profilo	2.04202.__	26	1 – 5	14	5
	Materiali per l'isolamento di fondazioni, l'isolamento passivo di apparecchi e impianti molto sensibili.	B3 doppio profilo	2.04203.__	39	1 – 5	10	4
		B4 doppio profilo	2.04204.__	52	1 – 5	9	3.5

Limiti di temperatura -20 °C – +80 °C
Coefficiente d'attrito 0.9
Durezza Shore 40 – 45° Shore A

Dimensioni delle piastre standard Serie 400	Indice	L mm	b mm	
Altre dimensioni e forme disponibili da magazzino su richiesta.	..____.70	1000	500	Solo tipi 410 e 425
	..____.71	500	500	
	..____.72	500	250	
	..____.76	250	250	
	..____.80	200	200	
	..____.85	125	125	
	..____.86	100	100	

Piastre a strati multipli, v. pag. 12, Set di piastre. Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito internet.

Le piastre isolanti antivibranti AirLoc della serie 700 sono il risultato di 50 anni di esperienza nella progettazione e applicazione della tecnica dello smorzamento. Le ottime qualità antivibranti consentono un utilizzo estremamente sicuro ed efficace, anche in condizioni critiche. L'ottima resistenza ad oli, lubrificanti e combustibili rendono le piastre isolanti della serie 700 un materiale ideale per le vostre macchine utensili e da produzione moderne ed economiche.



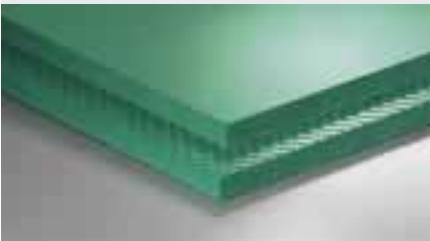
N. d'ordine = N. articolo + indice	Campo di applicazione	Tipo	N. articolo	Spessore piastra	Portata	Frequenza propria medio carico (Hz)	
				mm	daN/cm ²	verticale	orizzontale
	Piastra isolante economica con ottime qualità antivibranti. Altezza d'ingombro bassa. Adatta per impianti produttivi, industria meccanica in generale.	710 senza profilo	3.07100.__	10	5 – 20	92	19
		711 profilo singolo	3.07101.__	10	5 – 20	77	18
		712 doppio profilo	3.07102.__	10	5 – 20	71	17
	Di impiego universale, ottima capacità isolante. Affermata da molti anni nel settore delle macchine da stampa, delle macchine continue (per carta) e tessili.	715 senza profilo	3.07150.__	15	5 – 20	81	13
		716 profilo singolo	3.07151.__	15	5 – 20	67	16
		717 doppio profilo	3.07152.__	15	5 – 20	58	15
	Isolamento altamente efficace, progettata specificamente per macchine con elevate forze dinamiche quali presse, taglierine e punzonatrici.	725 senza profilo	3.07250.__	25	5 – 20	44	10
		726 profilo singolo	3.07251.__	25	5 – 20	33	8
		727 doppio profilo	3.07252.__	25	5 – 20	33	8

Limiti di temperatura -15 °C – +100 °C
Coefficiente d'attrito 0.8
Durezza Shore 70 – 75° Shore A

Dimensioni delle piastre standard Serie 700	Indice	L mm	b mm
Altre dimensioni e forme disponibili da magazzino su richiesta.	...70	1000	500
	...71	500	500
	...72	500	250
	...76	250	250
	...80	200	200
	...85	125	125
	...86	100	100

Piastre a strati multipli, v. pag. 12, Set di piastre. Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito internet.

Le piastre isolanti antivibranti Airloc della serie 900F sono state progettate per tutte quelle applicazioni che richiedono elevate forze dinamiche e la massima stabilità di livellamento. L'ottima capacità di carico e resistenza a molti prodotti chimici, lubrificanti e combustibili assicurano una durata illimitata. Le piastre isolanti della serie 900F sono il materiale ideale per le vostre macchine utensili e da produzione moderne ed economiche.

N. d'ordine = N. articolo + indice	Campo di applicazione	Tipo	N. articolo	Spessore piastra	Portata	Frequenza propria medio carico (Hz)	
				mm	daN/cm ²	verticale	orizzontale
	Piastra isolante economica per elevati carichi statici. Altezza d'ingombro bassa. Per centri di lavorazione, macchine utensili con massima stabilità di livellamento.	910F senza profilo	3.09100.__	10	7.5 – 40	70	21
	Possibilità di carico elevato, particolarmente indicata per macchine transfer e macchine a bancale lungo.	915F senza profilo	3.09150.__	15	7.5 – 40	62	18
	Piastra isolante per macchine con elevate forze dinamiche quali presse, taglierine e punzonatrici.	925F senza profilo	3.09250.__	25	7.5 – 40	42	14
		927F doppio profilo	3.09252.__	25	7.5 – 30	39	12

Limiti di temperatura -20 °C – +80 °C
 Coefficiente d'attrito 0.8
 Durezza Shore 90 – 95° Shore A

Dimensioni delle piastre standard Serie 900F	Indice	L mm	b mm
Altre dimensioni e forme disponibili da magazzino su richiesta.	____.70F	1000	500
	____.71F	500	500
	____.72F	500	250
	____.76F	250	250
	____.80F	200	200
	____.85F	125	125
	____.86F	100	100

Piastre a strati multipli, v. pag. 12, Set di piastre. Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito internet.

Le piastre isolanti AirLoc, realizzate con la qualità Composite rinomata da 50 anni, sono adatte per tutti gli utilizzi in cui sono state sperimentate. L'esperienza pluridecennale e migliaia di applicazioni di successo fanno di queste piastre il materiale ideale per qualsiasi tipo di installazione di macchine.




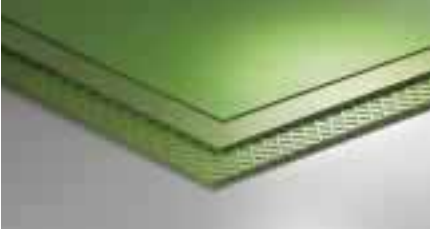
N. d'ordine = N. articolo + indice	Campo di applicazione	Tipo	N. articolo	Spessore piastra	Portata	Frequenza propria medio carico (Hz)	
				mm	daN/cm ²	verticale	orizzontale
	Impiego universale. Si adatta molto bene per macchine utensili e macchine da stampa.	4.17.4 doppio profilo	1.00402.__	15.5	3 – 8	53	13
	Piastra isolante con elevata stabilità di livellamento, particolarmente adatta per macchine transfer e centri di lavorazione.	610 senza profilo	1.00610.__	14	10 – 30	59	12
	Possibilità di carico molto elevato, particolarmente indicata per macchine transfer pesanti e macchine a bancale lungo.	4.17.6 senza profilo	1.00600.__	14.5	10 – 30	61	16
	Possibilità di carico elevato, per macchine con elevate forze dinamiche.	4.17.50 senza profilo	1.00500.__	25.5	6 – 20	45	9
	Piastra isolante morbida per l'isolamento antivibrante altamente efficace di presse e punzonatrici, anche su solette.	32 doppio profilo	1.00302.__	22	1 – 3	31	11

Limiti di temperatura 0 °C – +70 °C
Coefficiente d'attrito 0.6 – 0.8

Dimensioni delle piastre standard Piastre Composite	Indice	L mm	b mm
Altre dimensioni e forme disponibili da magazzino su richiesta.	___.70	1000	500
	___.71	500	500
	___.72	500	250
	___.76	250	250
	___.80	200	200
	___.85	125	125
	___.86	100	100

Piastre a strati multipli, v. pag. 12, Set di piastre. Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito internet.

Le piastre antislittamento e livellanti AirLoc trovano impiego come cuscinetti intermedi fra due superfici d'acciaio o per compensare altezze diverse di una installazione. I materiali usati di ottima qualità garantiscono la sicurezza di utilizzo e una lunga durata della macchina.

N. d'ordine = N. articolo + indice	Campo di applicazione	Tipo	N. articolo	Spessore piastra	Portata	Frequenza propria medio carico (Hz)	
				mm	daN/cm ²	verticale	orizzontale
	Elevato effetto antislittamento.	405 senza profilo	2.00050.__	5	2.5 – 10	–	–
	Di impiego universale, elevata stabilità a lungo termine.	705 senza profilo	3.07050.__	5	5 – 20	–	–
		706 profilo singolo	3.07051.__	5	5 – 20	–	–
		707 doppio profilo	3.07052.__	5	5 – 20	–	–
	Possibilità di carico elevato, livellamento molto stabile, altissima stabilità a lungo termine.	902F senza profilo	3.09020.__F	2	7.5 – 40	–	–
		903F senza profilo	3.09030.__F	3	7.5 – 40	–	–
		905F senza profilo	3.09050.__F	5	7.5 – 40	–	–
	Elevata qualità con eccellente stabilità di forma.	SP0 senza profilo	1.00000.__	2.5	10 – 30	–	–
		S0 senza profilo	1.00200.__	5.5	10 – 30	–	–
		SL doppio profilo	1.00222.__	7	4 – 12	–	–

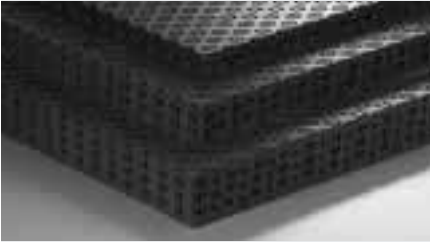

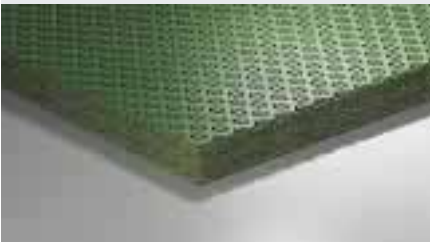
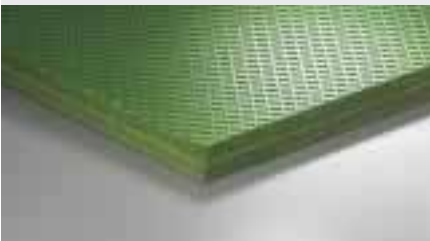
Limiti di temperatura:
400 e 900F -20 °C – +80 °C
700 -15 °C – +100 °C
SP0, S0 e SL 0 °C – +70 °C

Coefficiente d'attrito 0.6 – 0.9

Dimensioni delle piastre standard Piastre antislittamento e livellanti	Indice	L mm	b mm
Altre dimensioni e forme disponibili da magazzino su richiesta.	...70	1000	500
	...71	500	500
	...72	500	250
	...76	250	250
	...80	200	200
	...85	125	125
	...86	100	100

Piastre a strati multipli, v. pag. 12, Set di piastre. Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito internet.

Se le singole piastre isolanti non sono sufficienti per risolvere un problema di isolamento antivibrante in modo ottimale, è anche possibile sovrapporle. Strati di 2 – 4 piastre isolanti a formare set di piastre consentono di ridurre la frequenza propria verticale ottenendo un effetto isolante antivibrante efficace come isolamento passivo.

N. d'ordine = N. articolo + indice	Campo di applicazione	Tipo	N. articolo	Spessore piastra	Portata	Frequenza propria medio carico (Hz)	
				mm	daN/cm ²	verticale	orizzontale
	Per applicazioni di antivibranti a macchine a basse frequenze, anche collocate ai piani alti, per l'isolamento passivo dalle vibrazioni trasmesse dall'edificio, per strumentazione da laboratorio, microscopi, sistemi EDP, bilance analitiche, isolamento di fondazioni.	B2 doppio profilo	2.04202.__	26	1 – 5	14	–
		B3 doppio profilo	2.04203.__	39	1 – 5	10	–
		B4 doppio profilo	2.04204.__	52	1 – 5	9	–
	Questo materiale con durezza 70° Shore si distingue per un grado elevato di smorzamento ed è pertanto particolarmente adatto per l'installazione antivibrante di presse e macchine simili. Senza profilo, elevate qualità antiscivolo.	K813 senza profilo	3.04813.__	50	5 – 20	31	–
	Molto adatto come materiale morbido per l'isolamento di fondazioni. Impiegato principalmente sotto le fondazioni di presse e macchine utensili di grandi dimensioni di qualsiasi tipo.	K975 doppio profilo	1.04975.__	44	1 – 3	20	–
	Molto adatto come qualità standard per l'isolamento di fondazioni. Impiegato principalmente sotto fondazioni di grandi dimensioni di macchine da stampa di giornali e di altre macchine pesanti di grandi dimensioni.	K905 doppio profilo	1.04905.__	36.5	3 – 8	27	–

Limiti di temperatura 0 °C – +70 °C
Coefficiente d'attrito 0.6 – 0.8

Dimensioni delle piastre standard Set di piastre	Indice	L mm	b mm	
Altre dimensioni e forme disponibili da magazzino su richiesta.	___.70	1000	500	Solo tipi K813, K975, K905
	___.71	500	500	
	___.72	500	250	
	___.76	250	250	
	___.80	200	200	
	___.85	125	125	
	___.86	100	100	

Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito internet.

Le fondazioni servono a rinforzare una macchina o ad unirne i diversi componenti su un comune terreno stabile. Il peso aggiuntivo della fondazione ha un effetto positivo sulla riduzione delle vibrazioni. Tale effetto ha tuttavia dei limiti. Solo mediante un sistema di isolamento antivibrante ovvero mediante un disaccoppiamento dal terreno di fondazione è possibile proteggere le aree circostanti da vibrazioni nocive di disturbo.

AirLoc vanta un'esperienza pluriennale nella progettazione e costruzione di sistemi di isolamento per fondazioni. Dalla prima analisi sulla tipologia delle vibrazioni alla supervisione durante la posa della fondazione ricevete tutto da un unico fornitore.



Fig. 1:
Vasca di fondazione prima del
montaggio delle piastre antivibranti



Fig. 2:
Dopo il montaggio dell'isolamento
(verde)



Fig. 3:
Preparazione alla colata
della fondazione



Fig. 4:
Macchine rotative per
la stampa di giornali

Principio di base dell'isolamento di fondazioni

Per realizzare l'isolamento antivibrante, la fondazione della macchina viene collocata in una vasca di cemento. Tra la fondazione e la vasca viene posizionato uno strato di materiale isolante antivibrante. La posa di questo strato isolante richiede un grande know-how e un'esperienza pluriennale nel settore della tecnica dello smorzamento.

I parametri fondamentali sono:

- peso complessivo di fondazione e macchina;
- forze dinamiche e momenti della macchina;
- frequenza di risonanza propria del sistema;
- coefficiente di isolamento antivibrante.

Sistema di isolamento AirLoc per fondazioni

Il sistema di isolamento di fondazioni AirLoc si distingue per le seguenti caratteristiche:

- isolamento completo del blocco macchina in direzione verticale e orizzontale;
- calcolo esatto della frequenza di isolamento (numero e distribuzione delle piastre antivibranti) sulla base delle masse effettive da appoggiare, posa specifica per il Cliente.

Rispetto ai sistemi di isolamento a tutta superficie, le piastre antivibranti AirLoc vengono adattate sia nel numero che nelle dimensioni (variabili) al progetto interessato. L'isolamento di fondazioni AirLoc viene calcolato sulla base dei carichi effettivi e viene posato in funzione della superficie specifica. Ciò consente rispetto agli isolamenti con posa a tutta superficie di adattare il sistema alle condizioni di tutta la superficie da trattare, compresi i bordi.

Esempio di esecuzione

La realizzazione di un isolamento per la fondazione di una macchina rotativa per giornali è esemplificativa delle grandi dimensioni che entrano in gioco. La fig. 1 mostra la vasca di fondazione prima della posa delle piastre antivibranti. Nella fig. 2 la posa è conclusa. Gli elementi antivibranti veri e propri sono le piastre verdi. Tra le piastre sono stati collocati sistemi sviluppati appositamente. Il materiale antivibrante viene coperto e protetto prima dell'armatura e della colata di cemento (fig. 3). A lavori ultimati, non si riconosce quasi più nulla della fondazione (fig. 4).