

Movimentazione su pattini a velo d'aria



Con oltre 35 anni di esperienza, Aerofilm Systems progetta, sviluppa e realizza pattini ad aria e sistemi di movimentazione a velo d'aria. Questo metodo di trasporto interno è la soluzione ideale per muovere oggetti leggeri o molto pesanti in modo ergonomico ed efficace. È ideale per oggetti delicati e quindi spesso costosi, perché i pattini non generano vibrazioni con il movimento.

I pattini ad aria sono utilizzati in tutti i settori industriali nel mondo, sia con applicazioni standard che su disegno. Sono utilizzati per movimentazione interna di oggetti con peso da 100 kg fino a oltre 2.500 tonnellate.

I pattini ad aria hanno una membrana di gomma alimentata da aria compressa a pressione fra 1 e 4 bar. La fuga controllata dell'aria compressa genera un sottilissimo velo d'aria fra il pavimento ed il pattino. Il pattino in questo modo si muove a pochi centesimi di millimetro sopra il pavimento senza quasi attrito, e ciò rende possibile muovere carichi pesanti ed oggetti con una forza relativamente molto bassa. Per muovere un peso di 1,000 kg basta una spinta di solo 1 kg.

Un esempio:

Un pattino con un diametro di 400 mm ha una portata di 4.000kg.

Il carico viene alzato solo di qualche centimetro. Grazie alla bassa pressione (1-4 bar), non viene sollevata polvere ed il pavimento non subisce alcun danno per l'assenza di qualsiasi carico puntuale. Il rumore generato è anche basso grazie alla bassa pressione di alimentazione.

Una semplice animazione del sistema di trasporto Può essere vista sul [sito Aerofilm](#) oppure su YouTube con il QRcode qui sotto:



Principali vantaggi della movimentazione a velo d'aria:

- Ergonomico: bassa spinta necessaria
- Il solo gas rilasciato è aria compressa
- Nessun danno al pavimento, carico ripartito
- Adatto a carichi molto pesanti
- Attrito quasi nullo, movimento facile
- Bassa, quasi nulla manutenzione
- Posizionamento molto preciso
- Spostamento senza alcuna vibrazione
- Non servono gru e carriponte
- Disegno leggero, compatto ed efficiente
- Facile immagazzinamento
- Movimento in qualsiasi direzione
- Utilizzabile in camere pulite a classe ISO 5
- Non servono lubrificanti
- Nessuna usura di elementi meccanici
- Non sono richiesti impianti fissi

