

Pavimenti & Aria compressa



Per consentire il funzionamento corretto dei pattini ad aria, si devono soddisfare solo due condizioni: una portata d'aria adeguata ed un pavimento adatto.

Pavimento

Il pavimento corretto per i pattini ad aria deve essere impermeabile all'aria, liscio e piano. Un pavimento insufficiente può essere migliorato per consentire al sistema di trasporto di galleggiare. Lo si può fare, ad esempio, con lamiera o teli di plastica. I pavimenti poco adatti provocano alto consumo d'aria, attrito e usura.

Il pavimento ideale è liscio a macchina per una finitura liscia e uniforme. La superficie può essere trattata con un opportuno liquido per ridurre il rilascio di polvere, la porosità e l'usura. I giunti possono essere riempiti con mastici.

Se il pavimento non è in piano e si muovono carichi pesanti, questi potrebbero slittare. Questa situazione può essere pericolosa se non si prendono opportune precauzioni.

Su un pavimento sufficientemente piano si possono usare motorizzazioni interne o esterne per muovere e frenare il carico. Questi motori o spintori sono raccomandati per carichi oltre le 4 tonnellate.

Qui sotto viene data una indicazione sulla adeguatezza di diversi tipi di pavimento, dove 1 indica l'ideale per i pattini ad aria e 10 è del tutto inadeguato.

VETRO	1
RESINATURA	1-2
LAMIERA ZINCATA	1-2
FAESITE, PLASTICA, LINOLEUM, TRUCIOLARE VERNICIATO	1-2
CEMENTO IMPREGNATO	2
CEMENTO NON TRATTATO	3-4
CEMENTO FRATTAZZATO	8-10
ASFALTO	10

Aria

Il principio di base del trasporto su pattini ad aria è che si formi un velo d'aria fra il pattino ed il pavimento. Per ottenere ciò è necessario disporre di sufficiente pressione e portata d'aria con continuità. L'aria deve essere secca e pulita. L'uso di manometri e altri strumenti è utile per tenere controllata la fornitura di aria.

Una insufficiente disponibilità di aria causa maggior attrito, usura e anche mancato funzionamento.