

Nota tecnica per rotelle industriali orientabili e fisse, elettricamente conduttive

Come protezione contro eventuali scariche elettrostatiche generate dagli apparecchi di trasporto o dal materiale trasportato è possibile utilizzare le rotelle orientabili e fisse a conduzione elettrica. In questo modo è possibile evitare danni al materiale trasportato sensibile o anche una scarica elettrostatica dolorosa all'utente di un carrello.

Le rotelle sono dunque importanti componenti di sistema in quasi tutti i settori industriali, dall'industria elettrica a quella dei semiconduttori fino al settore ospedaliero e all'ingegneria biomedica. Anche nelle zone a rischio di esplosione la loro importanza non può più essere ignorata.



Ai sensi delle norme in materia di ruote e rotelle (DIN EN 12530 – 12533) una ruota o una ruota con supporto si definisce elettro-conduttiva quando la sua resistenza ohmica non supera $10^4 \Omega$.

Per garantire questi requisiti, le ruote elettro-conduttive vengono controllate a norma DIN EN 12527.

L'efficacia della conduttività durante l'utilizzo può essere pregiudicata dalla sporcizia del rivestimento o da altri influssi ambientali e deve quindi essere controllata ad intervalli regolari dall'operatore.

Durezza del rivestimento					85° Shore A
■	■	■	■	■	
Resistenza al rotolamento					ottimo
■	■	■	■	■	
Rumore di rotolamento					buono
■	■	■	■	■	
Protezione del pavimento					buono
■	■	■	■	■	

