

Indicación técnica para los rodillos guía y ruedas fijas con conductividad eléctrica

Los rodillos guía y las ruedas fijas sirven como protección frente a descargas electrostáticas susceptibles de generarse por equipos de transporte o la propia mercancía transportada. Su empleo contribuye a evitar dolorosas descargas electrostáticas al usuario del vehículo, así como a prevenir daños a los productos delicados de transporte.



Esto los convierte en importantes elementos de sistema utilizados en prácticamente todos los sectores industriales, desde la electrónica y semiconductores hasta la automoción o los hospitales y la tecnología médica y sanitaria. También son omnipresentes en las áreas con peligro de explosión.

Según las normas sobre ruedas y rodillos (DIN EN 12530 – 12533), una rueda o rodillo se considera conductiva eléctricamente cuando no excede una resistencia óhmica de $10^4 \Omega$.

Para poder garantizar el cumplimiento de estas condiciones, las ruedas conductoras de electricidad se comprueban según la norma DIN EN 12527. Cuando la superficie de rodadura se ensucia o por otros agentes ambientales, la efectividad conductiva puede quedar menoscabada durante el funcionamiento, por lo que el propietario deberá comprobarla regularmente.

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Dureza del revestimiento | 85° Shore A |
| Resistencia de rodadura | muy bueno |
| Ruidos de marcha | bueno |
| Protección del suelo | bueno |

