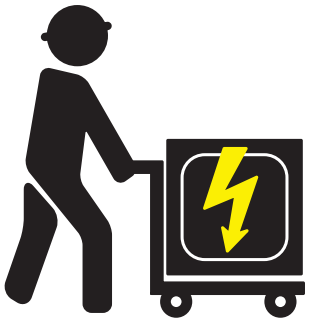
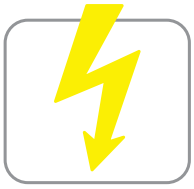
Indicación técnica para los rodillos guía y ruedas fijas con conductividad eléctrica

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} Ω.

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
Proteción del suelo	bueno