



COGRI GROUP



CoGri, Servicios Para Pavimentación
Para optimizar el desempeño del almacén

Medición DM

(Certificación de Tráfico Definido)

Donde con precisión se mide, el rendimiento se percibe.

Las zonas de Tráfico Definido (“Defined Movement” DM) están diseñadas para carretillas, que operan en pasillos muy estrechos (VNA “Very Narrow Aisle”).

Estas carretillas requieren pavimentos altamente planos y nivelados para garantizar una operación segura, eficiente y sin interrupciones. Incluso pequeñas desviaciones en la planeidad pueden afectar a la velocidad, la estabilidad y el rendimiento a largo plazo del sistema.

En Eurostick, medimos los desniveles del pavimento conforme a estándares internacionales como TR34, F MIN, DIN 15185, VDMA y EN 15620.

Nuestros informes son claros, prácticos y alineados con las tolerancias requeridas, ayudando a garantizar el cumplimiento normativo, reducir riesgos operativos y maximizar el rendimiento del sistema logístico.



Medición FM

(Certificación de Tráfico Aleatorio)

Fluidez operativa, almacenes más seguros.

Las zonas de Tráfico Aleatorio ("Free Movement" FM) están diseñadas para equipos de manejo de materiales (MHE) que se desplazan en múltiples direcciones.

Estos equipos requieren superficies de pavimento planas y niveladas para minimizar la fatiga del operador, reducir el desgaste del equipo y mejorar la seguridad operativa.

Eurostick realiza mediciones e intervenciones conforme a estándares reconocidos como TR34, DIN 18202 y ASTM E1155M (Números F).

Identificamos áreas críticas y ayudamos a mantener un flujo operativo constante, reduciendo tiempos de inactividad y prolongando la vida útil tanto del pavimento como de las carretillas.



Medición ASRS

La precisión de sus sistemas automatizados depende de la calidad del pavimento que los sostiene.

Los sistemas ASRS “Automated Storage and Retrieval System” de gran altura exigen una mínima deflexión del suelo durante la operación para mantener la alineación precisa de los equipamientos.

Eurostick realiza intervenciones conforme a las directrices de FEM 9.831, verificando que los pavimentos cumplan con las tolerancias estructurales y alineadas con los requerimientos para un funcionamiento seguro y eficiente.



Medición de Robótica

Pavimentos pensados para Robótica, y medidos con rigor.

La automatización moderna exige pavimentos con tolerancias de regularidad superficial precisas, adaptadas a tecnologías como ASRS Grid, AMRs, AGVs y ACRs.

Eurostick realiza inspecciones especializadas de pavimentos, alineadas con los requisitos específicos de cada plataforma de automatización.

Líderes globales como **AutoStore**, **Geek+**, **Amazon**, **Hai Robotics**, **Quicktron**, **Hik Robotics** y muchos más confían en nosotros para asegurar que sus pavimentos cumplan con las especificaciones desde la base.

Garantizamos que sus pavimentos cumplan con las especificaciones para automatización.



Ensayos de Resistencia a la Abrasión

Comprobamos qué suelo resiste mejor al desgaste: medimos, comparamos y determinamos al vencedor.

¿Tráfico intenso? ¿Desgaste por carretillas? Ningún problema.

En Eurostick realizamos pruebas conforme a las normas TR34 y BS 8204-2 para evaluar la durabilidad a largo plazo de los pavimentos.

Las pruebas de resistencia a la abrasión garantizan que el pavimento de su almacén esté a la altura de las exigencias del tráfico diario.



Ensayos de características superficiales

Analizamos cada aspecto de su pavimento para garantizar su rendimiento y durabilidad.

Nuestra gama de ensayos incluye:

- **Fricción:** Seguridad antideslizante.
- **Rugosidad:** Resistencia al desgaste y durabilidad.
- **Brillo:** Calidad visual y de reflectividad.
- **Resistencia al deslizamiento:** Clave para el cumplimiento en salud y seguridad.
- **Resistividad:** Protección antiestática para entornos con ESD.
- **Dureza y resistencia:** Durabilidad de la losa.

Las pruebas de características superficiales garantizan que su pavimento no solo cumpla con la normativa, sino que ofrezca un rendimiento excelente en la operación diaria.



Inspecciones en asentamiento de pavimentos industriales

Identifique movimientos imperceptibles antes de que se conviertan en daños estructurales.

En Eurostick utilizamos tecnología de escaneo 3D para mapear y monitorear el comportamiento de un pavimento, detectando asentamientos, deflexiones y curvaturas con alta precisión.

Proteja sus sistemas y la integridad de su nave industrial con datos que respaldan la estabilidad del pavimento a largo plazo y facilitan la planificación de medidas correctivas.

Las inspecciones de asentamiento de pavimentos llevadas a cabo por Eurostick, identifican errores estructurales en fases tempranas, ayudando a prevenir daños, evitar interrupciones en el almacén y planificar soluciones efectivas con confianza.



Eurostick, S.L.
Nuria, 59; 2ª Planta,
Oficina J; 28034 Madrid,
Spain
T: +34 913 731 239
E: eurostick@eurostick.es

Estudio, diseño y consultoría especializada en pavimentos industriales.

Sea cual sea su sector, tenemos la solución ideal para su pavimento.

En Eurostick, brindamos asesoramiento especializado en proyectos técnicos complejos como hangares militares, laboratorios, agricultura vertical, sistemas de lanzaderas y soluciones AS/RS.

Nuestras soluciones a la medida ofrecen la experiencia y el conocimiento necesario para ejecutar su proyecto con éxito, sin importar su complejidad.



Fresado Láser

Cuando las tolerancias son estrictas, el fresado láser ofrece la precisión necesaria.

En Eurostick utilizamos nuestro propio equipo Laser Grinder, diseñado y fabricado internamente, para crear perfiles de suelo ultraplanos que cumplen con especificaciones como:

- **TR34**
- **DIN 15185**
- **VDMA**
- **F MIN**
- **EN 15620**

Nuestros servicios de rectificado de pavimentos industriales eliminan irregularidades, huecos y desalineaciones para mejorar la velocidad de los vehículos, reducir el mantenimiento y liberar todo el potencial de su sistema VNA.

Descubra cómo nuestros servicios de rectificado láser de alta precisión cumplen con las tolerancias de regularidad superficial más exigentes, garantizando un suelo preparado para operaciones de máxima eficiencia.



Desbastado para Robótica y Sistemas Automatizados

Pavimentos preparados para los desafíos del mañana, rectificados con máxima precisión.

Rectificamos pavimentos con precisión para cumplir con las tolerancias exigidas por sistemas automatizados de alta tecnología, incluyendo:

- ASRS (Sistemas Automatizados de Almacenamiento y Recuperación)
- AMRs (Robots Móviles Autónomos)
- AGVs (Vehículos Guiados Automáticamente)
- ACRs (Sistemas Automatizados de Recuperación de Cajas)

Clientes como **AutoStore, Geek+, HAI Robotics, Quicktron, Amazon**, entre muchos otros, confían en nosotros para preparar superficies con precisión para robótica. No se quede atrás en la revolución de la automatización industrial: la superficie sobre la que operan sus sistemas es tan importante como la tecnología que utilizan. Nuestros servicios especializados de rectificado garantizan suelos verdaderamente preparados para su propósito.



Mantenimiento y Reparaciones

Realice reparaciones preventivas para evitar fallos futuros.

Nos encargamos de todo tipo de reparaciones en pavimentos industriales:

- Reparación de juntas.
- Inyección y sellado de fisuras.
- Reparación de superficies.
- Soluciones para problemas de delaminación.

Consulte la gama completa de reparaciones en nuestro sitio web:

<https://cogrigroup.com/floor-repair-refurbishments/>



Inspecciones de deterioros

Evalúe con precisión antes de instalarse en un edificio industrial.

En Eurostick inspeccionamos los pavimentos para detectar:

- Daños, desgaste y grietas.
- Capacidad estructural de carga del pavimento.
- Estado general del pavimento.

Realizamos inspecciones de deterioro para documentar el estado del pavimento antes y después de la ocupación, ayudándole a negociar, cumplir con los requisitos contractuales o prepararse para el siguiente uso al finalizar el arrendamiento o proyecto.



Informes de capacidad portante de losas

Conozca los límites de sus pavimentos industriales.

El equipo Eurostick extrae testigos, realiza ensayos de compresión en laboratorios certificados y calcula la capacidad real de carga del pavimento.

Confirmamos si su pavimento existente puede soportar de forma segura nuevas estanterías, automatización u operaciones de alta carga.

Antes de implementar nuevos equipos o sistemas, contacte con Eurostick. Con décadas de experiencia evaluando la conformidad estructural de pavimentos, garantizamos que el suyo cumpla con los requisitos estructurales y operativos desde el primer día.



Eurostick, S.L.
Nuria, 59; 2ª Planta,
Oficina J; 28034 Madrid,
Spain
T: +34 913 731 239
E: eurostick@eurostick.es

www.eurostick.es

Revisamos y evaluamos su Diseño o Proyecto

Anticípese al éxito desde el diseño.

Envíenos su diseño de pavimento antes de iniciar la construcción y evaluaremos su idoneidad en función del uso previsto. Gracias a nuestra amplia experiencia en diseño estructural de pavimentos, detalles constructivos y viabilidad técnica, garantizamos una ejecución eficiente, sin contratiempos y perfectamente alineada con los objetivos operativos.

Desde sistemas automatizados hasta pasillos muy estrechos (VNA), optimizamos el diseño del pavimento para maximizar su durabilidad, garantizar el cumplimiento normativo y asegurar un rendimiento adaptado a las exigencias de cada proyecto.

Confíe en una revisión técnica especializada de Eurostick para detectar riesgos desde las primeras fases, ajustar el diseño a los requerimientos funcionales y garantizar que el pavimento esté preparado para rendir desde el primer día.



Eurostick, S.L.
Nuria, 59; 2ª Planta,
Oficina J; 28034 Madrid,
Spain
T: +34 913 731 239
E: eurostick@eurostick.es



Oficinas globales



CoGRI GROUP



Eurostick, S.L.
Nuria, 59; 2ª Planta,
Oficina J; 28034 Madrid,
Spain
T: +34 913 731 239
E: eurostick@eurostick.es

www.eurostick.es