GIRONA NOTICIES.COM + Periodisme

Importancia de la clasificación IP en los codificadores

Actualidad Empresarial | 14/05/2025 | 00:00

En los entornos industriales, donde los equipos electrónicos están constantemente expuestos a condiciones adversas como humedad, polvo o agentes de limpieza, la durabilidad y el rendimiento de los sistemas de codificación industrial dependen, en gran parte, de su nivel de protección. Las clasificaciones IP (Ingress Protection), normalizadas por la norma IEC 60529, permiten conocer con precisión el grado de resistencia de los dispositivos ante la penetración de partículas sólidas y líquidos.

En este contexto, Trébol Group, especialista en soluciones de impresión y trazabilidad, incorpora a su catálogo impresoras industriales diseñadas para responder con eficacia en escenarios de elevada exigencia operativa.

¿Qué define la clasificación IP?

La clasificación IP se expresa mediante un código de dos cifras: la primera indica el nivel de protección contra el ingreso de cuerpos sólidos, y la segunda, frente a líquidos. Esta codificación es especialmente relevante en la industria manufacturera, donde la presencia de polvo o humedad puede alterar la fiabilidad del proceso de marcaje.

Por ejemplo, una impresora con protección IP54 está preparada para evitar la entrada de polvo en niveles perjudiciales y para soportar salpicaduras de agua desde cualquier dirección, lo que la hace idónea para líneas de producción con presencia de polvo moderado. Por su parte, una clasificación IP65 garantiza hermeticidad total frente al polvo y resistencia a chorros de agua a presión, permitiendo su instalación en zonas de lavado o con exposición a líquidos.

Seleccionar el nivel de protección adecuado garantiza mayor seguridad operativa, menor mantenimiento y una mayor vida útil del equipo. Además, evita cortocircuitos, corrosión interna y fallos prematuros, factores que afectan tanto a la eficiencia como a la productividad de las líneas de fabricación.

Las soluciones de Trébol Group con protección IP avanzada

Las impresoras industriales de Hitachi distribuidas por Trébol Group, como las series UX y UX2, destacan por incorporar protección ambiental IP65, un estándar que permite su funcionamiento continuo en ambientes húmedos o con alto contenido de partículas. Gracias a esta resistencia, los modelos UX pueden integrarse en procesos industriales donde la limpieza con agua a presión o la presencia de polvo son constantes.

A su vez, los codificadores por transferencia térmica de Kortho y los equipos S-Print de Smart Coding, también comercializados por la compañía, ofrecen estructuras compactas y protección diseñada para adaptarse a condiciones de trabajo variables, sin comprometer la precisión ni la calidad de impresión.

Estas características hacen que las soluciones de codificación industrial de Trébol Group respondan eficazmente a las exigencias actuales de la industria, aportando valor añadido en términos de rendimiento, fiabilidad y sostenibilidad.

Autor: Redacció

https://gironanoticies.com/empresarial/268574-importancia-de-la-clasificacion-ip-en-los-codificadores.htm