

ATEX / ÁREAS EXPLOSIVAS

Fabricación de HMIs para atmósferas explosivas y entornos críticos

FICHA TÉCNICA DE FABRICACIÓN

Resumen técnico de materiales, acabados de alta resistencia y soluciones de sellado para conjuntos Ex-ready y sus requisitos de protección.

MECANIZADO DE PRECISIÓN CNC

Fresado CNC de alta tolerancia en Aluminio 6082-T6 y Acero Inoxidable AISI 316L para garantizar superficies de sellado estancas y repetibles.

INTEGRIDAD DE LA INTERFAZ DE SELLADO

Asientos de junta y patrones de montaje mecanizados con precisión para cumplir con estándares IP65/67/69K y protección antideflagrante.

INGENIERÍA DE RESPUESTA TÁCTIL

Integración avanzada de interruptores que garantiza una respuesta táctil precisa, optimizada para un uso seguro con guantes industriales pesados.

RESISTENCIA QUÍMICA Y SUPERFICIAL

Poliésteres de alta resistencia y acabados técnicos (anodizado, chorreado, cepillado) para prolongar el MTBF en atmósferas corrosivas.

RESUMEN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Materiales Base	Aluminio 6082-T6, Acero Inoxidable 316L, Acero Galvanizado, Poliésteres Industriales.
Mecanizado CNC	Fresado CNC multieje, taladrado de alta precisión y ejecución exacta de envolventes.
Acabados Técnicos	Anodizado, chorreado de arena, cepillado e impresión serigráfica industrial.
Fijaciones Integradas	Soldadura de pernos por descarga (CD), inserción de pernos de precisión PEM® y unión térmica.
Conformidad	Fabricación bajo plano (build-to-print) para objetivos ATEX, Ex-Ready e IP65/67/69K.

Nota Operativa: Nuestro flujo de fabricación está optimizado para una trazabilidad total y un cumplimiento estricto de las tolerancias críticas definidas en su documentación técnica.

Nota sobre Certificación: Fabricamos hardware estrictamente según el CAD/BOM y las especificaciones del cliente. Aunque garantizamos la integridad mecánica necesaria para sistemas protegidos, la certificación final (ATEX/IECEX/UL, etc.) es responsabilidad del propietario del producto y del proceso del organismo notificado correspondiente.