

OBSOLESCENCIA / RETROFIT

Soluciones de reemplazo y retrofit para paneles de operador heredados

FICHA TÉCNICA DE FABRICACIÓN

Resumen técnico de capacidades de ingeniería inversa, reconstrucción mecánica y actualización tecnológica para la restauración de sistemas HMI descatalogados.

INGENIERÍA INVERSA MECÁNICA

Conversión de componentes físicos heredados en planos de fabricación y programación CNC para replicar huellas y patrones de montaje exactos cuando no existen planos originales.

MODERNIZACIÓN TECNOLÓGICA HMI

Sustitución de componentes obsoletos por teclas mecánicas modernas o membranas actualizadas, manteniendo la estética industrial, el ajuste y la función original.

RESTAURACIÓN DE INTERFACES

Reconstrucción precisa de carátulas gráficas y serigrafía industrial para recuperar la estética, las leyendas y la legibilidad de interfaces de operador descatalogadas.

EXTENSIÓN DEL CICLO DE VIDA

Fabricación de alta precisión de unidades HMI descatalogadas garantizando una compatibilidad mecánica del 100% y continuidad operativa sin interrupciones del sistema.

RESUMEN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Materiales Base	Poliésteres de alta durabilidad, Aluminio 6082-T6, Acero Inoxidable 316L y acrílicos modernizados.
Mecanizado CNC	Ingeniería inversa, fresado CNC multieje y ensamblaje mecánico de precisión.
Acabados Técnicos	Igualación de colores originales, serigrafía técnica y tratamientos superficiales resistentes a químicos.
Fijaciones Integradas	Pernos compatibles con retrofit, patrones de montaje personalizados y adhesivos estructurales de alta adherencia.
Conformidad	Fabricación bajo plano garantizando paridad mecánica con especificaciones OEM originales y grados de protección IP.

Nota Operativa: Nuestro flujo de trabajo está optimizado para garantizar una paridad mecánica del 100% y la extensión del ciclo de vida del sistema mediante una construcción de alta precisión definida en la documentación técnica reconstruida.

Nota sobre Certificación: Fabricamos hardware de reemplazo estrictamente según las muestras proporcionadas o el CAD/BOM reconstruido. Aunque garantizamos la paridad mecánica y funcional, la recertificación final del sistema es responsabilidad del propietario del producto y del proceso del organismo notificado correspondiente.