

Proyecto Retrofit Integral

Aplicación en Industria Metal Mecánica – Generación de Energía
(Taladro de 3 cabezales)

REQUERIMIENTO ORIGINAL

- La operación original del Equipo es en forma Manual.
- Sección Eléctrica / Electrónica. Implantar Equipo para el mecanizado a través de Equipo para la automatización del proceso (Cnc, Plc, Drives, Motores, Tablero de Potencia y Control, Consola de operador, etc.)
- Sección Mecánica (Trabajos realizados por el Cliente / Usuario). Adaptación de los mecanismos actuales para el posicionamiento de Ejes lineales, Spindle, montaje de cremalleras y piñones, revisión de bancadas.
- Equipo. Suministro de Equipo con Marcas validadas para Industria Metal - Mecánica.
- Servicio Post-Venta. Se solicita contar con el apoyo de Centros de Servicio y/o asistencia en forma domestica (Cobertura Nacional).
- Capacitación Operativa. Curso de actualización para el personal operativo.
- Capacitación de Mantenimiento. Curso sobre la aplicación para personal de mantenimiento.
- Asistencia Técnica. Acompañamiento Post-Venta por tiempo definido.



PROPUESTA

Se propone una solución Integral a través de un proyecto llave en mano (Turn Key) considerando el siguiente alcance.

1.- Suministro de Equipos (Suministrado por ISISA).

Equipo Mca. Siemens (Cnc, Plc, Drives, Motores, PEM)
Equipo Mca. Heidenhain (Reglas de medición, Encoders)

2.- Mano de Obra (Suministrado por ISISA)

Desarrollo de Ingeniería conceptual y de detalle.
Implantación de Cnc según Norma de Fabricante Siemens.
Generación de Programa Lógico.
Optimización de parámetros en Cnc.
Montaje de Equipo Eléctrico / Electrónico nuevo.
Cableado interno de tablero.
Cableado exterior a periféricos.
Cambio de Tornillo de Bolas.
Puesta en Marcha.
Pruebas de maquinado en forma dinámica.
Ajustes finales.
Asistencia técnica post-venta.
Capacitación Operativa.
Capacitación a Mantenimiento de la aplicación.
Información técnica actualizada.

3.- Mano de Obra (Suministrado por el Cliente / Usuario).

Diseño y adaptación de Equipos mecánicos para el arrastre y posicionamiento de cabezales de maquinado.

Suministro y montaje de Equipos mecánicos.

Maquinado y montaje de piezas especiales.



TOTAL SOLUTIONS PROVIDER | YOUR CNC SOLUTIONS PARTNER

CONDICIÓN ORIGINAL



PROCESO DE MODERNIZACIÓN



CONDICIÓN FINAL



CONCLUSIONES

- Se realizó evaluación general de alcances y trabajos realizados en la máquina de acuerdo al requerimiento original del cliente.
- Se ofreció asesoría para los requerimientos de adaptaciones mecánicas en la implantación del CNC y los actuadores de posicionamiento.
- Se realizaron pruebas de maquinado para su aceptación
- Se prepararon pruebas de maquinado actualizada.
- Se continuó con asistencia técnica hacia el cliente.
- Se observó mejora sustancial en rendimiento de máquina y calidad en el maquinado.
- Se capacitó personal con nuevas tecnologías.
- Se desarrolló programación paramétrica para la generación de piezas y el afilado de la piedra.



CONTACTANOS:

Integraciones y Servicios Industriales S.A. de C.V.
Tel. 844. 4162996 / 844. 4166383.
www. isicnc.com