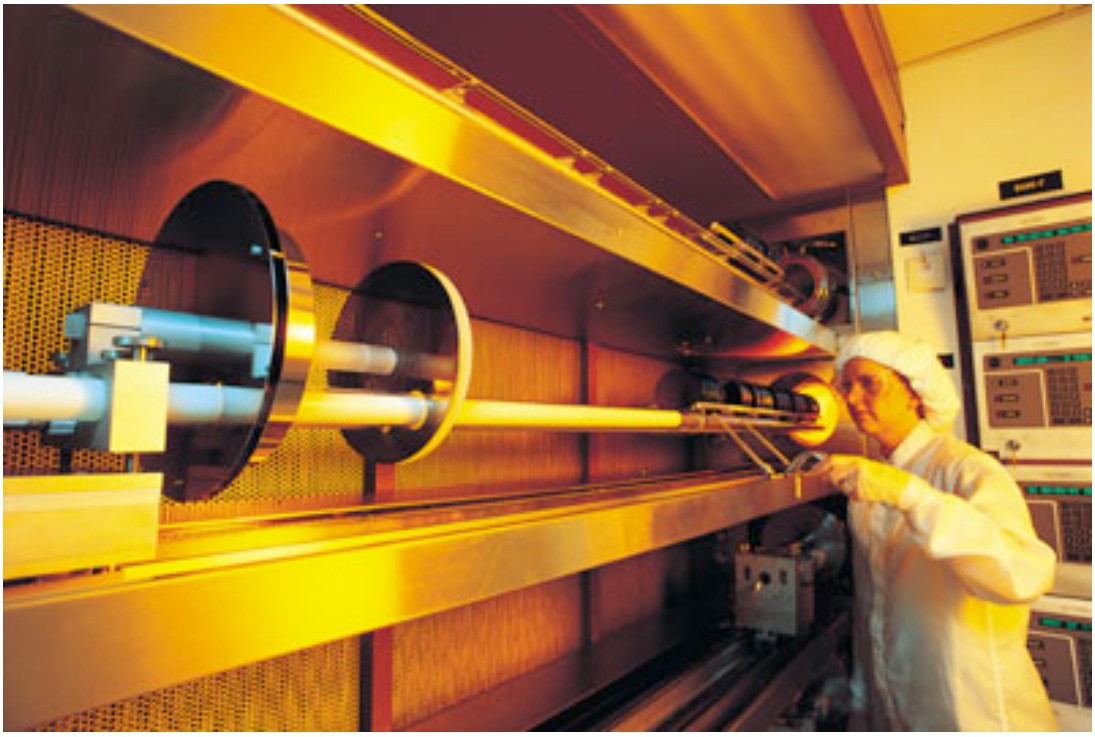
C/ Jardin Nº2 4ºA Edif. Invasa
33011 Oviedo (Asturias)
Tlfno 98.403.33.33
email: info@highvalue.es
web: www.highvalue.es

AUTOMATIZACIONES INDUSTRIALES



Todo nuestro proceso de ingeniería se basa en solucionar de manera individualizada y personalizada las necesidades de nuestros clientes, trabajando en equipo desde la concepción y el diseño hasta la puesta en marcha, obteniendo así equipamientos de control y mandos a su medida.

Aplicando estrictos parámetros de calidad y seleccionando minuciosamente los componentes, con total independencia, ofrecemos a nuestros clientes productos y sistemas altamente competitivos, aportando soluciones que mejoran y aseguran su producción.

Nuestros equipos son diseñados y construidos según los siguientes criterios:

- Larga vida útil y mantenimiento económico.
- Amplia fiabilidad de servicio continuo.
- Un alto grado de seguridad para personas y bienes materiales.
- Aumento de la producción, disminución de costes y mejoras competitivas.

AUTOMATISMOS:

De acuerdo con nuestras pautas de fabricación, la normativa y la definición del cliente desarrollamos programas seguros y veloces para equipos de automatización y visualización de procesos. Desde nuestra experiencia y conocimientos en materia de programación empleamos algoritmos apropiados para cada aplicación, elaborando estructuras de datos adecuados para cada caso, con técnicas de depuración y testeo.

AUTOMATISMOS WEB:

Utilizando tecnologías Web, hemos desarrollado un sistema compuesto de hardware y software que le permite integrar sus máquinas y líneas de producción de diferentes orígenes o tecnologías, con el fin de obtener datos, visualizarlos, intercambiarlos en forma interactiva y prepararlos para un uso posterior.
En todo momento... y en cualquier parte del mundo... saber el estado actual de sus máquinas y equipamientos, consultar los datos en forma interactiva, diagnosticar y corregir fallos a distancia..., sin realizar viajes redundantes y costosos...

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

- Sistema abierto, es decir independiente de marcas, fabricantes y sistemas operativos.
- Susceptible de ampliaciones y crecimiento adecuándolo a las necesidades especificas del cliente.
- Basado en las más modernas tecnologías de la información, en especial en Internet.

- Utiliza tecnologías estandarizadas tales como Ethernet Industrial, TCP/IP, Java, HTML, XML.
- Se sirve en su mayor parte de las infraestructuras ya existentes en la empresa.
- Utiliza las herramientas informáticas de oficina y gestión empresarial.
- Implementación rápida, confortable en el uso, estable y seguro.
- No es necesario licencias adicionales.

ASISTENCIA TÉCNICA Y DE POSVENTA:

Después de una rápida y exitosa puesta en marcha, estamos a su disposición para prestarle asistencia técnica, cuando Ud. lo requiera, ya sea para modificaciones, ampliaciones, mantenimiento preventivo y/o suministro de repuestos. Archivamos su pedido y toda su documentación, asegurándole así la reconstrucción exacta de su proyecto en todo momento. Todo ello bajo un estricto control de confidencialidad que le confiere a su instalación un carácter único.

FABRICACIÓN:

De acuerdo al deseo del cliente, fabricamos, de forma total o parcial, instalaciones de control y mando.

Trabajamos con un grupo de renombrados proveedores, de acuerdo a la norma ISO 9000, utilizando materiales y componentes minuciosamente seleccionados.

El proceso "just in time" nos permite un alto grado de fiabilidad con cortos y seguros plazos de entrega. Todo ello en su beneficio. Para una correcta puesta en marcha rápida y eficiente ponemos a disposición de nuestros clientes nuestro equipo de especialistas. Tratándose de equipos sofisticados, con un alto porcentaje de valor añadido en ingeniería de automatización, es necesaria, en diferentes ocasiones, una primera puesta en marcha conjunta, directamente en la obra o en su taller.

PLANIFICACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO:

Partimos de la descripción del cliente, teniendo en cuenta todas las normativas nacionales e internacionales. Planificamos, diseñamos y construimos armarios de control y mando, mediante un sistema informatizado CAD/CAE desarrollado en nuestra oficina técnica, con nuestro equipo especializado en automatizaciones industriales. Todo ello bajo una estricta pauta de fabricación, diseño industrial, comprobación, pruebas y control de calidad.

PRODUCTOS:

- Sistemas de gestión, automatización y control: soluciones adaptadas a las necesidades de cualquier empresa o proyecto, desde una pequeña unidad de proceso hasta una planta completa, proporcionando un completo control sobre todos los aspectos del ciclo de vida de un proyecto. Asumiendo por nuestra parte los requisitos de operación, ingeniería, mantenimiento y gestión. El tener acceso a la información de la planta es la clave para maximizar todas las oportunidades de aumentar el reembolso de las inversiones realizadas. El acceso en tiempo real en la realización de las medidas permite la intervención inmediata y así mejorar el rendimiento de la planta.

- Control de producción: la posibilidad de capturar de forma automática los estados físicos de las máquinas (paros, marchas, cambios de turno, etc.), pudiendo agruparse los datos según a que son imputables (un paro puede ser imputable al operario, a la empresa, etc). El sistema trabaja mediante unas bases de datos que hacen legible la información que llega del terminal de captura de datos, contemplando un sistema de claves por usuario que restringe el acceso a los datos del usuario, y permite el acceso total al administrador del sistema.
  También se puede enlazar el control de producción con el control horario, de forma que al fichar un operario automáticamente quede asignado a la maquina en la que trabaja.

- Control y regulación de temperatura y variable de proceso: control de calor y frío, automático / manual, entradas analógicas de control remoto, salidas analógicas de retransmisiones, alarmas, salidas de relé y lógicas programadas, comunicaciones RS232 / 485 / Modbus / Jbus / Profibus / Devicenet, entradas digitales, almacenamiento de varios programas, etc.

- Indicadores y alarmas: gran precisión de medida y visualización de temperatura y otras variables de proceso, manejo versátil de las alarmas y avanzadas prestaciones de comunicación. Esta coherencia en apariencia y funcionamiento reduce los costes de mantenimiento, formación y operación; obteniendo una mayor disponibilidad de las instalaciones.

- Control de potencia: las unidades de control de potencia disponen además de múltiples funciones opcionales, que contemplan y optimizan las aplicaciones más exigentes como: fallos de carga total o parcial, límite de corriente, desequilibrio entre fases (trifásico), retransmisión de variable controlada, comunicaciones digitales Modbus, Profibus, ASI (para realizar un control totalmente digital), alarmas.

- Registro gráfico, adquisición de datos, videoregistradores: el manejo y parametrización de los equipos resulta sencillo mediante la utilización del panel frontal para los registradores de papel o de la pantalla táctil.

- Acondicionamientos de señales: estos productos de instrumentación (entrada / salida) convierten la mayoría de las señales eléctricas en una señal analógica proporcional en Volts, mV, mA.
  Formato ultra compacto para montaje carril DIN.
  Configuración en campo o en fábrica.
  Aislamiento entre entrada, salida y alimentación.
  Visualización mediante LEDs.
  Alimentación de 9 a 30 V C.C.

- Variadores de velocidad de motores a C.A. / C.C., servoaccionamientos: con una de las gamas más completas del mercado de accesorios para el desarrollo del sistema para el control de velocidad: módulos de sincronismos digital, módulos de comunicaciones, interfases de entradas / salidas (tanto analógicas como digitales), estaciones operadoras, encoder de fibra óptica.

- Software de control de procesos: mediante sistemas de adquisición de datos y control de los mismos (SCADA), conseguimos que las aplicaciones de la automatización de cualquier proceso sea totalmente visible y lo mas parecido a la realidad posible. Las graficas, tendencias, informes, etc..., hacen posible el mejor control del producto acabado, no solo una vez acabado sino durante el proceso de fabricación. Esto hace obtener un total control de lo que esta ocurriendo, traduciéndose en un parámetro esencial para conocer que calidad de producto a fabricar. La supervisión de la planta se lleva a cabo desde el ordenador, pudiendo obtener on-line datos como:
  1. Visualización grafica de todas las zonas de la planta (sinópticos).
  2. Estado de la instalación.
  3. Horas de funcionamiento de los equipos.
  4. Consumo de energía de los equipos.
  5. Guardar consignas de producción.
  6. Históricos de las señales del sistema.
  7. Alarmas.

- Control de accesos: permite la gestión y control de todos los accesos de un edificio, así como áreas restringidas dentro del mismo, controlando puertas de acceso de peatones y / o vehículos, torniquetes giratorios, etc. Cualquier señal de alarma (intrusión, puerta abierta, puerta no funciona, etc.) es enviada al PC de forma inmediata, para su particular gestión. Desde el programa de gestión podrán jerarquizarse los accesos a los diferentes terminales. El sistema asegura una rápida instalación de futuras ampliaciones.

- Sistemas de control y ahorro energético: se realiza una labor de investigación partiendo de la base de unas instalaciones optimizadas y corregidas técnicamente.

- Sistemas de control distribuido (PCS7): Es el nuevo sistema de control distribuido de procesos integrado, diseñado para cubrir la automatización y supervisión de toda una planta. Combina la flexibilidad del control basada en la utilización de PLC´s, reduciendo el precio del hardware, con flexibilidad de escalonamiento, y un potente software que permite la fácil configuración de un sistema por medio de herramientas de ingeniería, programación funciones de operación y supervisión.

Hable con nosotros... le creamos ventajas competitivas.

Instalaciones llave en mano.

Aplicamos nuestra propia ingeniería o bien colaboramos en proyectos con otras ingenierías en diversos sectores.

En nuestras instalaciones, diseñamos, fabricamos e instalamos los cuadros de control necesarios para el funcionamiento de nuestros productos.