




CLAUSULAS TECNICAS PARA LA ADQUISICION POR PARTE DE IDONIAL DE UN ROBOT DE SOLDADURA INVERTIDO

Gijón, 24 de enero de 2022

	<p>Cláusulas técnicas para la adquisición de un robot de soldadura invertido</p>	<p>www.idonial.com info@idonial.com T +34 984 390 060 F +34 984 390 061</p>
---	--	--

CLÁUSULAS TÉCNICAS


Descripción técnica de un robot de soldadura invertido

Especificaciones del equipo:

La unidad de investigación de Tecnologías de la Unión de Idonial busca un robot que ejecute trabajos de soldadura posicionado boca debajo de una columna de soldadura. Estas especificaciones cubren las características mínimas de la instalación mencionada. Idonial invita a su empresa a concurrir a esta licitación con una oferta para proporcionar un robot de soldadura rápido y preciso para las actividades de investigación.

Principales características técnicas de la instalación

- 6 ejes
- Min Carga útil 20 kg
- Min. Alcance H 1600mm
- Max. Peso de robot: 260kg
- Montaje: Suelo y techo(invertido)
- Eje hueco (si es posible)
- Comunicación: Sistema de bus de campo (I/O), ProfiNet (Comunicación con el PLC), Ethernet IP (Comunicación con el PC), DeviceNet (Comunicación con de fuente de energía de soldadura)
- Reducción del tiempo y el riesgo (por ejemplo, mediante el uso de bibliotecas predefinidas con las fuentes de energía más comunes: Fronius, ewm, Lincoln, Esab and Miller) (Por ejemplo la configuración arrastrar y soltar).
- Conectividad: Coordinación con otro robot, posicionador, PLC, con Sistemas cinemáticos externos.
- Configuración de I/O digitales, bloque de terminales, programación fuera de línea.
- Control remoto online(software)
- Proceso de programación del robot simplificado mediante guía manual como “Kinetiz teacing” o “ready2 pilot”
- Arc Sense or ComArc
- Sentido del tacto
- Multicapa
- Plataforma de software basada en la nube (opcional)
- Longitud mínima del cable 15 m.
- Interfaz de seguridad para la parada de emergencia disponible (Profisage si es posible)

	<p>Cláusulas técnicas para la adquisición de un robot de soldadura invertido</p>	<p>www.idonial.com info@idonial.com T +34 984 390 060 F +34 984 390 061</p>
---	--	--


Periféricos

1. Sistema de cambio automático de herramientas: sistema neumático para el cambio de herramientas totalmente automático (por ejemplo, WWS Abicor Binzel) para tres herramientas.
2. Localización y seguimiento de juntas en tiempo real y sistema de interfaz de comunicación: Sensor láser de gran campo (láser rojo visible) (por ejemplo, Scansonic TH6D-150- KFMC):
 - Campo de visión:
 - Min. Profundidad: 80 mm.
 - Min. Ancho: 44 mm.
3. Cálculo y calibración de herramientas y dispositivos (6D) (Por ejemplo: Advintec TCP LEONI) (sensor TCP, controlador TCP, comunicación y suministro de energía, comunicación y programas de interfaz)
 - Min. tamaño de sensor: 120 x 1200mm
4. Sistema anticolidión CAT3 XL
 - Brida adaptadora
 - Unidad Swicht con conector (Force XL)
 - Brida de disparo para cargar pesadas (HL)
 - Porta torchas (ewm)
5. Posicionador de dos ejes 1000kg
6. Mandril de tres garras \varnothing min.40mm, \varnothing 700mm, con excitación central.
7. 2 Ejes adicionales coordinados con el robot (a instalar en la columna de soldadura: Dibujo: CCH 2640-BF).
 - Eje vertical Motor (trifásico, autofrenado) 1300 rpm and 2,2 Kw
 - Eje horizontal: Motor (trifásico, servo ventilado) 1300 RPM and 0.37Kw.

No pedimos una célula llave en mano, de hecho, ya tenemos la columna de soldadura. El sistema se va a instalar en un laboratorio (no se necesitan barreras de seguridad ni periféricos de seguridad para el entorno).

Tenga en cuenta las siguientes condiciones relacionada con el suministro del equipo. Condiciones de entrega, servicios postventa, condiciones de pago:

- Montaje y puesta en marcha incluidos.
- Formación personalizada (funcionamiento y Mantenimiento) para 4-5 personas incluida.
- Asistencia remota (asistencia in situ disponible si es necesario)
- Garantía ampliada de 3 años (Mantenimiento gratuito) a partir de la fecha de aceptación de la producción por parte del cliente, con un uso adecuado. El proveedor sustituirá gratuitamente cualquier componente que resulte defectuoso durante el periodo de garantía (el proveedor puede reservarse el derecho de cobrar íntegramente a precios de piezas de

	<p>Cláusulas técnicas para la adquisición de un robot de soldadura invertido</p>	<p>www.idonial.com info@idonial.com T +34 984 390 060 F +34 984 390 061</p>
---	--	--

recambio estándar cualquier componente que resulte defectuosos debido a un mal uso). Los artículos defectuosos de devolverán al proveedor para su inspección, reparación o sustitución.

Se propone la siguiente opción de pago:

- 30% de depósito con el pedido
- 40% de disponibilidad para el envío
- 60% 60 días después de la puesta en marcha

Instalación en las instalaciones existentes en Idonial:

Montaje y puesta en marchar incluidos. El sistema debe montarse en una columna de soldadura existente (CCH 2640-BF). El Sistema se va a instalar en una instalación de laboratorio.

Formación a medida

Formación personalizad (funcionamiento y Mantenimiento) para 4-5 personas.

Servicios adicionales

Asistencia remota gratuita durante los primeros 12 meses.

Garantía ampliada de 3 años (Mantenimiento gratuito) a partir de la fecha de aceptación del cliente, con un uso adecuado. El proveedor sustituirá gratuitamente cualquier componente que resulte defectuoso durante el periodo de garantía.

Plazo de prescripción de las reclamaciones por defectos

Las reclamaciones por defectos se harán al concluir los 24 meses.