



CONCURSO PUBLICO PARA LA COMPRA DE UNA MAQUINA DE ELECTRO-EROSION PARA EL IES EMILIO CAMPUZANO BHI

Como estándar la máquina debe estar equipada por :

Máquina, Generador microfino, Mando numérico CNC y Unidad de Filtrado Automático con las características indicadas hasta el momento.

Detector de llamas.

Mando de control remoto.

Lampara de luz.

Lanzas de riego.

Porta-electrodos

Aceite dieléctrico.

Portes a cuenta del adjudicatario

Instalación y curso de formación por la empresa

Características Técnicas

1.- De la máquina

| | |
|--|---------------|
| Curso eje (X)..... | 400mm |
| Curso eje (Y)..... | 300mm |
| Curso eje(Z)..... | 300mm |
| Curso eje (C)..... | 360° |
| Resolución de posicionamiento X-Y-Z..... | 0.001mm |
| Resolución de posicionamiento C..... | 0.001° |
| Vel.máx. de desplazamiento en X-Y..... | 2000mm/min |
| Vel.máx. de desplazamiento en Z..... | 3000mm/min |
| Vel.máx. de giro (eje C)..... | 40 t/m |
| Dim. del tanque l por anch por alt.. | 100x600x350mm |
| Dim. De la mesa..... | 650x400mm |
| Distancia max. Entre el cabezal y la mesa..... | 550mm |
| Altura máxima del dielectrico..... | 315mm |
| Altura máxima de la pieza..... | 265mm |
| Peso admisible en la mesa..... | 750Kg |
| Peso del electrodo..... | 1.00Kg |
| Peso del electrodo con eje C..... | 50/12Kg |
| Peso admisible con cambiador..... | 40/10Kg |
| Peso total de la máquina..... | 2.400Kg |
| Superficie máxima..... | 3100x1950mm |
| Altura máxima..... | 2.5000mm |
| Pot. Máx requerida..... | 8 KVA |

1.- Del control numérico

4 ejes controlados por CNC simultáneamente

Sistema Experto de Erosion: funcionamiento 100% sin supervisión.

Estrategias especializadas para ranuras.

Inyección submarina.

Los ejes X, Y, Z pueden ser intercambiados por programa.

Cualquiera de los ejes X, Y, Z puede ser definido como eje principal de erosión.

Todos los parámetros del generador pueden ser ajustados y/o modificados desde el programa.

Alarmas y diagnósticos son visualizados con texto explicativo en el CRT.

Tipos de ejecución: Manual inmediato - Vacío - Simulación - Bloque a bloque - Programado.

Comunicación: canal serie RS - 232.

Posicionamientos: Automático por programa, Manual continuo, Manual incremental.

Sistema de coordenadas: cartesianas y polares (vectores).

Estrategias. generación de programas automáticamente.

Tablas tecnológicas de usuario.

Cero máquina: automáticamente posicionable en los ejes X, Y, Z, C.

Centraje: automático en interiores, exteriores y caras en cualquier plano definido por ejes principales X, Y, Z, C.

Bloqueo del eje " C "por programa.

Tolerancia en centraje programable.

Sistema de programación: Absoluto, Incremental.

Sistema de unidades: Métrico, Pulgadas.

Funciones de ejes: espejo (independiente X, Y, Z), Traslación (cada 0.001 mm),

Giro de programa (cada 0.001°).

Subrutinas (4 niveles de imbricación).

Macros: cualquier programa en memoria puede ser utilizado como " macroprograma " en cualquier otro programa.

Esperas: programables en función de tiempos o del estado de señales de entrada.

Definición de zona útil de trabajo por el usuario.

Bifurcaciones: condicionales o incondicionales, controladas con hasta un máximo de 10 parámetros.

Corrección de errores de centro en electrodos.

Decalajes: programables hasta 256 decalajes en los 4 ejes X, Y, Z, C.

Memorización de posiciones: 256 posiciones memorizables.

Compensación del GAP (vertical y horizontal).

Compensación del radio del electrodo en contorneado.

Ciclos fijos programados: Orbital circular en expansión. Orbital Cuadrado en expansión. Orbital -3D. Erosión Vectorial. Erosión Cónica creciente / decreciente.

Erosión Esférica cóncava / convexa. Erosión Helicoidal interna / externa.

Retroceso automático.

Autoapagado por finalización del trabajo, situación de alarma, parada programada.

Automatismos: el operador puede programar la activación o desactivación de diferentes automatismos.

Temporización: automática, programable.

Limpieza: Programable, Continua, Intermitente, Aspiración.

Anticolisión: Evita la posible rotura del electrodo ante una eventual colisión con la pieza.

Garantía

12 meses contra todo defecto de fabricación.