Fresadora/Barrenadora CNC

BO 90 CNC

REF. INV. : 180027

La fresadora-barrenadora BO 90 CNC está diseñada para el trabajo horizontal de fresado y barrenado de piezas de hasta una tonelada de peso. Para el mecanizado multilateral, el plato de sujeción puede colocarse de forma manual en pasos de 5 grados. El alojamiento del husillo BT 40 dispone de una sujeción de herramientas automática y la unidad de control comprobada Siemens 828 D satisface todos los requisitos de programación y manejo propios de una solución de CNC moderna. Un usuario experimentado puede familiarizarse rápido con la interfaz de usuario SINUMERIK Operate, que se utiliza con Siemens de forma continua hasta SINUMERIK 840D.

- Diseño compacto de la máquina
- Potente motor principal
- Mesa manual con indexación de 5°
- Controlador Siemens 828D para mecanizado avanzado
- Cubiertas de guías telescópicas de acero inoxidable en la zona de trabajo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÁREA DE TRABAJO

Capacidad de taladrado	30 mm
Diámetro interno final	200 mm
Capacidad de fresado	55 cm³/min
Capacidad de carga de la mesa	1000 kg
Dimensiones de la mesa	630 mm x 800 mm
Cantidad de ranuras en T	6 pieza
Ranuras, ancho	18 mm
Distancia del eje del husillo a la superficie de la mesa	570 mm
Rango de rotación de la mesa (unidades de 5°)	360

RECORRIDOS

Recorrido del eje X	840 mm
Recorrido del eje Y	580 mm
Recorrido del eje Z	880 mm

CABEZAL

Velocidad del husillo	10 1/min - 6000 1/min
Montaje de husillo	BT 40 JIS (MAS 403)

ALIMENTACIÓN

Velocidad de alimentación del eje X	1 mm/min - 2000 mm/min
Velocidad de alimentación del eje Y	1 mm/min - 2000 mm/min
Velocidad de alimentación del eje Z	1 mm/min - 2000 mm/min

PRECISIÓN

Precisiones de posicionamiento	± 0,008 mm
Repetibilidades	± 0,005 mm
Precisión angular	± 3"

CAPACIDAD DE ACCIONAMIENTO

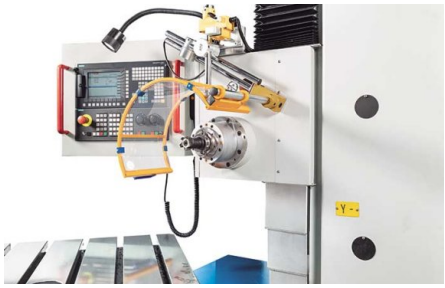
Clasificación del motor de accionamiento principal	11 kW

MEDIDAS Y PESOS

Dimensiones generales (longitud x latitud x altura)	3.55 m x 2.35 m x 2.1 m
Peso	6000 kg

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Todos los derechos reservados
Publicado en: 21.03.2024.

Mecanizado de varias caras en un solo montaje



Cubierta del husillo de fresado con interruptor de bloqueo de seguridad

La mesa de trabajo gira 360°

DETALLES DEL PRODUCTO

Características destacadas

- Un control Siemens 828 D con ejes accionados con servomotor cumple con todos los requisitos de un concepto avanzado de CNC en programación y manipulación
- Capacidad de carga de la mesa 1.000 kg
- Mecanizado de varias caras en una sola configuración mediante la mesa giratoria de indexación manual, pasos de indexación de 5
- Ofrece recorridos largos en todos los ejes y una gran capacidad de carga de la mesa para maquinar piezas grandes

Diseño de la máquina

Husillo

- Marco de la máquina de hierro fundido para trabajo pesado más deslizaderas anchas
- Los tornillos esféricos precargados de precisión en todos los ejes aseguran una alta precisión con mínimo desgaste y mantenimiento
- Montaje del husillo BT 40 con sujeción automática de la herramienta
- Velocidad máxima del husillo 6.000 rpm

COMMANDE

Control Siemens 828 D

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Todos los derechos reservados
Publicado en: 21.03.2024.

SINUMERIK 828 D – El caballo de batalla en la clase compacta de las CNC

Características destacadas

- CNC compacta, robusta, libre de mantenimiento basada en un panel de control
- Cómodo ingreso de parámetros y programas a través de teclado QWERTY
- Precisión máxima de maquinado
- Transformaciones cinemáticas inteligentes para el maquinado de piezas cilíndricas y para niveles de piezas de trabajo en ángulo
- SINUMERIK MDynamics con la nueva función de superficie avanzada: para superficies de piezas perfectas y tiempos de maquinado más cortos en aplicaciones de realización de moldes
- Sistema gráfico de ayuda en línea, similar al sistema PC
- Espectro único de ciclos tecnológicos; desde fresado de contornos con reconocimiento material residual hasta mediciones de procesos
- Elementos animados: asistencia de operación y programación única con secuencias animadas
- Modernas opciones de transferencia de datos a través de memoria flash USB, tarjeta CF y red (Ethernet)

Hardware de CNC

- Control CNC de alto rendimiento basado en un panel de control
- Panel de control robusto hecho de fundición a troquel de magnesio
- Teclado QWERTY de tamaño completo integrado
- Diseño sin necesidad de mantenimiento (sin necesidad de batería de moderador)

Datos de rendimiento y funciones de CNC

- Control dinámico de alimentación anticipada
- Interpolación lineal, circular y helicoidal
- Roscado sin mandril compensador, más corte de rosca
- Conmutación entre unidades imperiales y métricas
- Concepto FRAME para transformaciones de coordenadas, rotaciones, cambios a escala y espejado individuales
- 100 desvíos de cero ajustables
- Acciones sincronizadas y salida de función de ayuda rápida

Ciclos de tecnología CNC

- Gran selección de ciclos de taladrado
- Gran selección de ciclos de fresado para geometrías estándar
- Gran selección de patrones de posición para operaciones de taladrado y fresado
- Configuraciones de alta velocidad para aplicaciones para hacer moldes
- Calculador de geometría para una entrada de contorno libre
- Ciclo de maquinado para cavidades de contorno/espigas de contorno con contornos aislados

Características gráficas

- Sistema gráfico de ayuda en línea, similar al sistema PC
- Simulación gráfica CNC con visualización de nivel

Manejo de herramienta CNC

- Se muestran los datos de la herramienta y el cargador en una pantalla
- Manejo de herramientas con nombres de las herramientas en texto simple
- Función de carga/descarga para fácil asignación del cargador
- Administración de herramientas con control de la vida útil de la herramienta
- Monitor color TFT de 26,4 cm (10,4 pulg.)

EQUIPO ESTÁNDAR PARA

Maschinenschutzgitter System
Control Siemens 828 D
Mesa neumática giratoria
Rueda manual electrónica
Luces halógenas
Lubricación central
Mandril de taladro 3 a 16 mm / B18
Brocas para soporte de la herramienta MT4 / B18
Manguitos reductores MT3, MT4, MT5

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Todos los derechos reservados
Publicado en: 21.03.2024.

© 2023 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Todos los derechos reservados
Publicado en: 21.03.2024.