Sierra de cinta automática de arco articulado
f o r t u n a 2 2 0

Un producto de calidad con tecnología y construcción alemana

Klaeger fortuna – la máquina de sierra todoterreno

La empresa KLAEGER es líder fabricante desde hace más de 80 años de máquinas de sierra de alta calidad. Nuestras señas de identidad conocidas en el mundo entero son un diseño profesional y una excelente construcción.

¡KLAEGER apuesta por el lema ***"made in Germany"***!

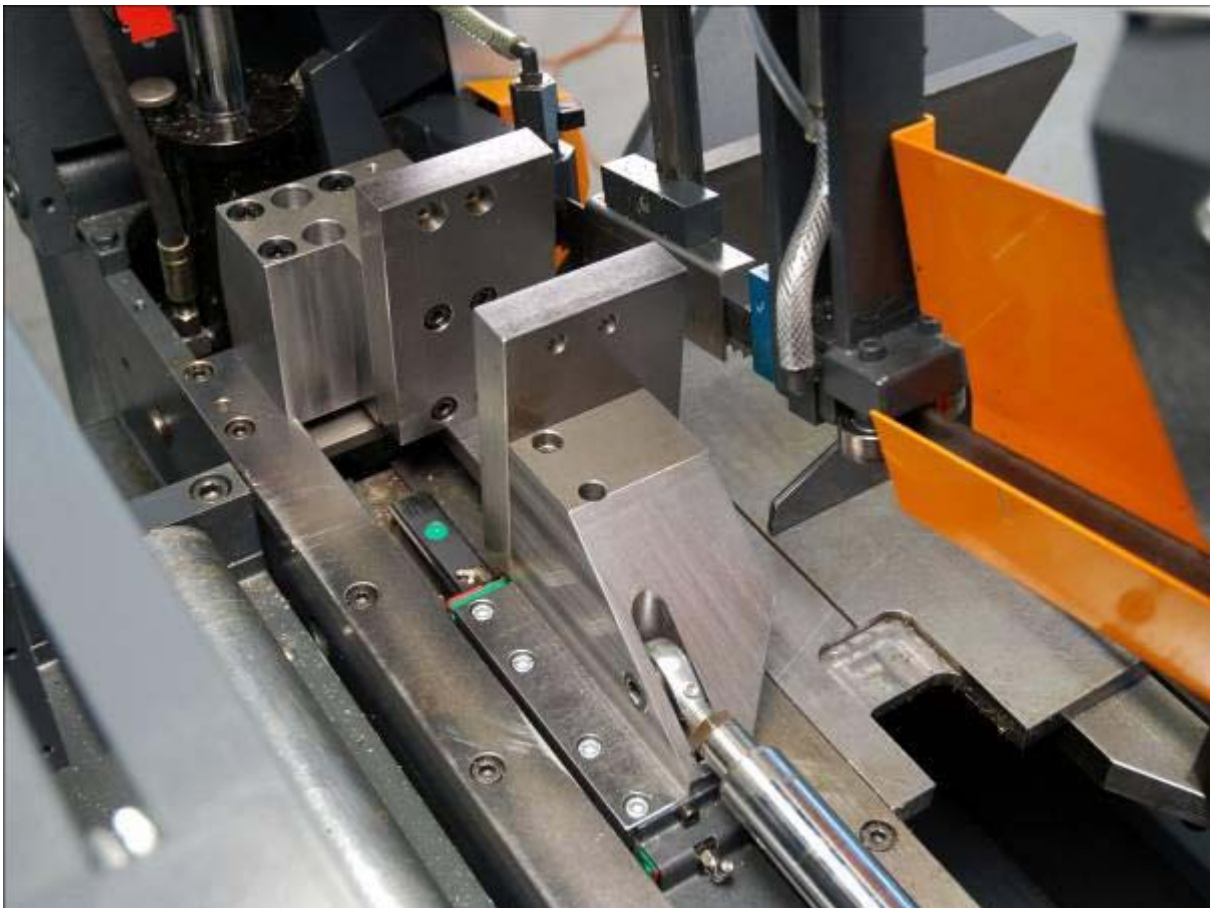
Con las sierras automáticas ***fortuna*** de KLAEGER pueden nuestros clientes serrar tanto grandes series como también pequeñas series y cortes unitarios. La gran **fiabilidad y precisión** de nuestras máquinas de sierra se alcanza mediante la utilización de los mejores componentes y particularmente mediante un esmerado montaje manual. Con nuestras máquinas de sierra de cinta ***fortuna*** no arriesga Usted: serán fieles caballos de carga por muchos años.

La **línea de producto de sierras de arco articulado *fortuna*** ha sido desarrollada con la aportación de las experiencias de nuestros clientes. Las sierras ***fortuna*** son máquinas para un amplio campo de aplicación trabajando con gran fiabilidad y muy buen rendimiento de corte. El nombre **Klaeger *fortuna*** es la prueba de muchas décadas de experiencia en la construcción de sierras, desde 1928.

Fig. Máquina de sierra automática *fortuna220* con presión de amarre regulable

Datos técnicos

Campo de aplicación (mm) 90°	▬ **220 x 150 mm**	● 220 mm
Potencia motriz del motor trifásico	2,0 kW	
Velocidad de corte regulable en continuo	15 – 100 m/min	
Valor total de acometida	400 V 50 Hz 4,8 A	
Tensión de mando	24 V DC	
Recorrido de avance de carga en funcionamiento automático	máx. 600 mm por tramo	
Longitud residual en funcionamiento semiautomático	40 mm	
Longitud residual en funcionamiento automático	150 mm	
Altura de trabajo	730 mm	
Tensado de la hoja de sierra	Mecánico (versión estándar)	
Dimensiones de la hoja de sierra	2890 x 27 x 0,9	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	1950 x 1550 x 1200 mm	
Peso bruto	770 kg	



Detalles constructivos

+ Máxima rigidez una sólida bancada de estructura tubular.
+ Bastidor de sierra de gran peso y estabilidad. Diseñado para soportar una tensión alta permanente de la cinta de sierra
+ Rodamientos del bastidor de sierra sobredimensionados en ambos extremos.
+ Avance de carga del material ejecutado mediante husillo de bolas pretensado y sin holguras.
+ Sistema de medición de longitud mediante encoder incremental SIEMENS de alta resolución; obteniendo posicionamientos altamente precisos tanto con material con pesos elevado como con materiales ligeros o finos.
+ Mordaza de avance de carga; movimiento de cierre sobre robustas guías cilíndricas con cojinetes de alta presión libres de mantenimiento.
+ Camino de rodillos integrado en máquina para 1 m de longitud de material y con capacidad para grandes pesos.
+ Alimentación exacta y fiable también con materiales problemáticos como materiales con cascarilla u ondulados.
+ Mordaza de amarre de pieza para el avance de carga con doble cilindro hidráulico (recorrido largo y de recorrido corto).
+ Cilindros de accionamiento de mordazas - de amarre de pieza y de carga de material – con aplicación de fuerza centrada sobre mordaza para mejorar el amarre y evitar errores de amarre.
+ Área carenada para carga de pieza con compuerta superior para carga alternativa superior de pieza.
+ Carenado perfecto de toda el área de avance de carga, obteniendo un alto estándar de seguridad de trabajo; compuerta de cierre superior con aseguramiento electrónico.
+ Mediante una construcción reforzada en todos los puntos importantes de este tipo de máquina se alcanzan precisiones centesimales de corte.

Equipamiento eléctrico

Control Klaeger ***k-tronic*** CN: **sencillo manejo único en su tipo**; el operario es guiado de forma altamente confortable, con textos claros; se acabaron los temores a los controles CN.

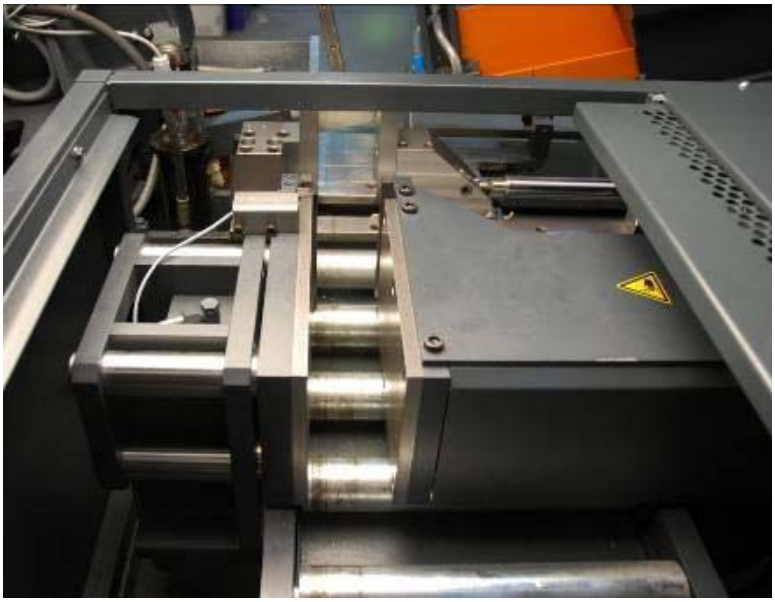
El control ***k-tronic*** es un desarrollo propio de KLAEGER a fin de ofrecer un control de máquina adaptado óptimamente al operario de una forma clara y ergonómica.

Todas las funciones básicas pueden ser operadas mediante la botonera.

Los elementos de manejo están descritos mediante un marcaje en texto en lugar de confusos símbolos.

Cortes unitarios: rápidamente y de forma sencilla, mediante la Función de manejo semiautomático:

Serrar pulsando una tecla.



Equipamiento de serie

- ✓ Control KLAEGER k-tronic CN
- ✓ Panel de mando centralizado para el control eléctrico e hidráulico
- ✓ Información sobre tiempos de corte, horas de trabajo, velocidades de corte, etc.
- ✓ Camino de rodillos de 1000 mm integrado en máquina
- ✓ Longitud de avance de carga hasta 600 mm por tramo, avances acumulables automáticos para longitudes superiores
- ✓ Parada automática de máquina al fin del material
- ✓ Detección de altura de material, guiado lineal
- ✓ Función de avance automático rápido–lento del bastidor de la sierra
- ✓ Funcionamiento en automático, Función paso-a-paso seleccionable
- ✓ Posicionamiento incremental en funcionamiento en continuo
- ✓ Funcionamiento en semiautomático; permite seleccionar libremente la posición del material
- ✓ Cortes unitarios en funcionamiento en semiautomático pulsando una única tecla
- ✓ Avance de trabajo regulable en continuo y con ajuste fino (velocidad de descenso de cinta)
- ✓ Cilindro hidráulico de carrera completa para mordaza de amarre de pieza.
- ✓ Mordaza para el avance de carga con doble cilindro hidráulico (recorrido largo y de recorrido corto).
- ✓ Área de alimentación de material totalmente carenada, compuerta corredera con detector electrónico
- ✓ Carga de material también posible desde arriba
- ✓ Cepillo de viruta motorizado, velocidad de giro sincronizado a la velocidad de corte
- ✓ Indicador de rotura de cinta de sierra
- ✓ Equipo de refrigeración de sierra mediante emulsión
- ✓ Regulación electrónica de velocidad de corte, en continuo 15-100 m/min
- ✓ Motor trifásico con potencia 2,0 kW con reductor de engranajes cónicos
- ✓ Sólido brazo de guiado de sierra – regulable a las dimensiones del material a serrar.
- ✓ Dispositivo regulable de guiado de sierra en metal duro rectificado
- ✓ Cinta de sierra bimetálica Original Klaeger montada
- ✓ Preinstalación de extractor de viruta

Equipamiento de máquina recomendado por Klaeger

Todas las máquinas del programa Klaeger son perfectamente operativas en su configuración básica. El programa de accesorios tiene como fin ofrecer una adaptación óptima de la máquina a las condiciones específicas de utilización del cliente.

Paquete primer equipamiento:
6 calzos de máquina, 10 L de concentrado para emulsión ó 5 L de fluido ***CoolTool***
5 cintas de sierra, calidad bimetálica M42 VP

CoolTool:
Equipo sistema refrigeración mínima pulverizada (adicionalmente al sistema de refrigeración por emulsión):
Incremento de productividad; sin la suciedad en el área de trabajo debido a la taladrina.

Extractor de viruta:
totalmente recomendado para un trabajo más racional, ahorra mucho trabajo:
¡se acabó la retirada de la viruta con la pala!

Sistema hidráulico de tensionado de la cinta de sierra:
Tensionado confortable de la cinta de sierra. Destensionado automático de la cinta tras su uso.

Ajuste diferencial de la presión de amarre en la mordaza de pieza:
Para la sujeción de perfiles de pequeño espesor

Powerbox hidráulico (solo modelos *pharos*):
Regulación totalmente hidráulica y de gran precisión de la presión de corte, ejecutada cómodamente desde el panel de mandos.

Caminos de rodillos para el material:
tanto de entrada como de salida del material, y en la longitud que Usted desee.

Equipamiento para amarre de paquetes:
Amarre hidráulico totalmente automático de paquetes; extraíble.

Puesta en marcha de la máquina y **formación** de su personal operario por nuestros técnicos:
Les enseñamos los trucos y atajos para un serrado eficiente.

Contrato de servicio
La forma de mantener su máquina durante años en su mejor estado. Consúltenos, disponemos de propuestas interesantes.

Podrán encontrar más accesorios en el catálogo adjunto para elementos accesorios.
Nosotros también estamos a su disposición para asesorarles tanto antes como después de la compra de la máquina.
No dude también en expresarnos sus deseos especiales; ¡también ahí estamos abiertos!

Representantes y distribuidores para España:

GUiMA Máquinas-Herramienta, S.L.
Gral. Concha, 25 – 7º - 1ª
48010 Bilbao

Tel.: (+34) 944703030
(+34) 639990928
Fax: (+34) 944216410
Email: guima@guima-mh.com
Web: www.guima-mh.com