

GEAM EVOLUTION Tronzadora un cabezal ORCA 500 A



Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales

- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensaes horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensaes verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensaes horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

GRAF SYNERGY Banco de bisagras automático para marcos HDMV



El HDMV es un banco de trabajo automático específico para la perforación y fijación automática de las bisagras en el marco.

Los procesos que realiza, por orden, son:

Alimentación automática mediante mesa de basculación (es totalmente autónomo, no necesita operador)

Sistema de medición mediante láser de absoluta precisión

Taladrado del conjunto de mecanizado sobre hierro y PVC

Inserción automática de la bisagra, solapando tiempos con el mecanizado

Atornillado automático de la bisagra

Descarga automática mediante cinta transportadora y ecualización

CARACTERÍSTICAS:

Núcleo del pórtico central y dos espalderas laterales

Los bastidores laterales verticales están equipados con una cinta motorizada en la base para desplazar el bastidor a procesar aguas arriba y aguas abajo del pórtico central.

El sistema de fijación del bastidor con referencias de punto cero en los ejes se realiza mediante mordazas que bloquean el lado vertical, de una en una.

Servo brazo de tres ejes que se desliza sobre guías verticales controladas por CNC con cabezal de perforación a bordo para ejecutar los orificios de las bisagras.

El servo brazo incluye un sistema de palpado que detecta el tamaño exacto del ángulo y comunica las dimensiones a las demás unidades.

Durante la actividad de taladrado, un segundo servo brazo de 3 ejes carga dos bisagras desde un almacén de alimentación manual por gravedad, y coloca las bisagras en el bastidor.

El destornillador para fijar las bisagras se desliza sobre las guías verticales y se mueve sobre dos ejes. Protección de todo el sistema según las normas de seguridad

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

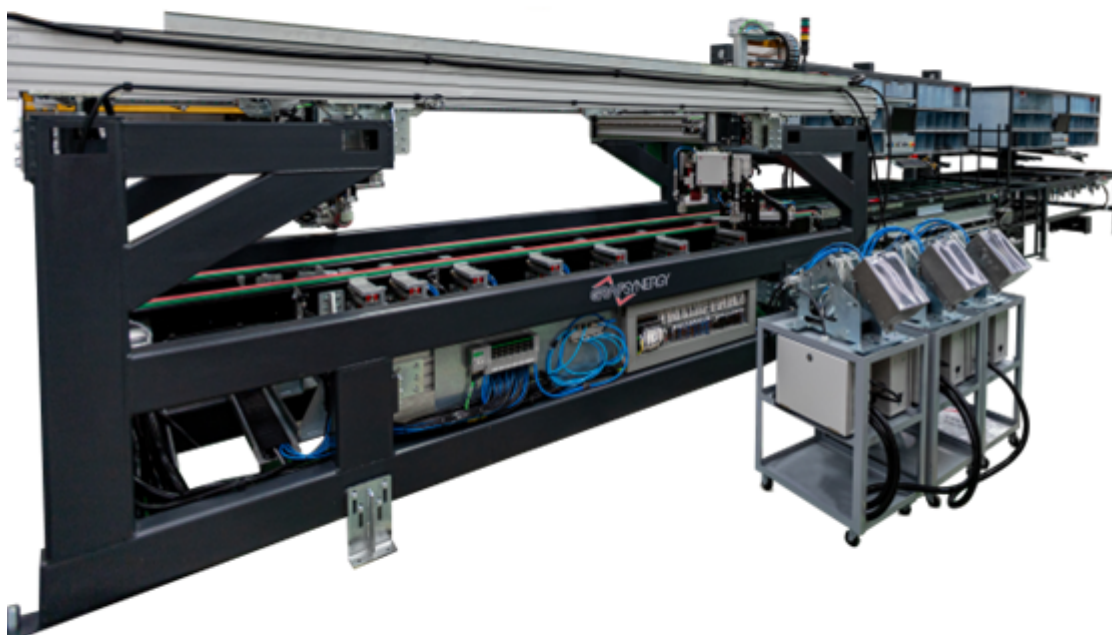
ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensos horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

GRAF SYNERGY banco de herrajes automático FAZ III



Se trata del nuevo banco de inserción de herrajes automático de GRAF Synergy, capaz de instalar el herraje de un cuadro de hoja en 1 minuto. Desarrollado bajo la supervisión de nuestro departamento de ingeniería, está construido con una base muy sólida y cuenta con los componentes electrónicos y sistemas de gestión de software más avanzados de nuestro sector.

Una máquina FIABLE, COMPACTA y PRECISA.

Compuesto por:

- Sistema automático de medida de corte de cizalla.
- Gestión de medida mediante servo-motor.
- Almacén automático de herramientas con selector luminoso que indica el orden de colocación del herraje.
- Pantalla LCD 17" con software de gestión y lectura de código de barras.
- Cinta automática de extracción del cuadro
- Mesa automática de inserción de tornillo
- Cinta de carga automática sincronizada con el módulo 1 de inserción de herraje manual.
- Sistema automático de doble atornillador con tres ejes cartesianos sobre pórtico superior.
- Tolvas de carga de tornillo automáticas con sistema de movimiento pendular PATENTADO.

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

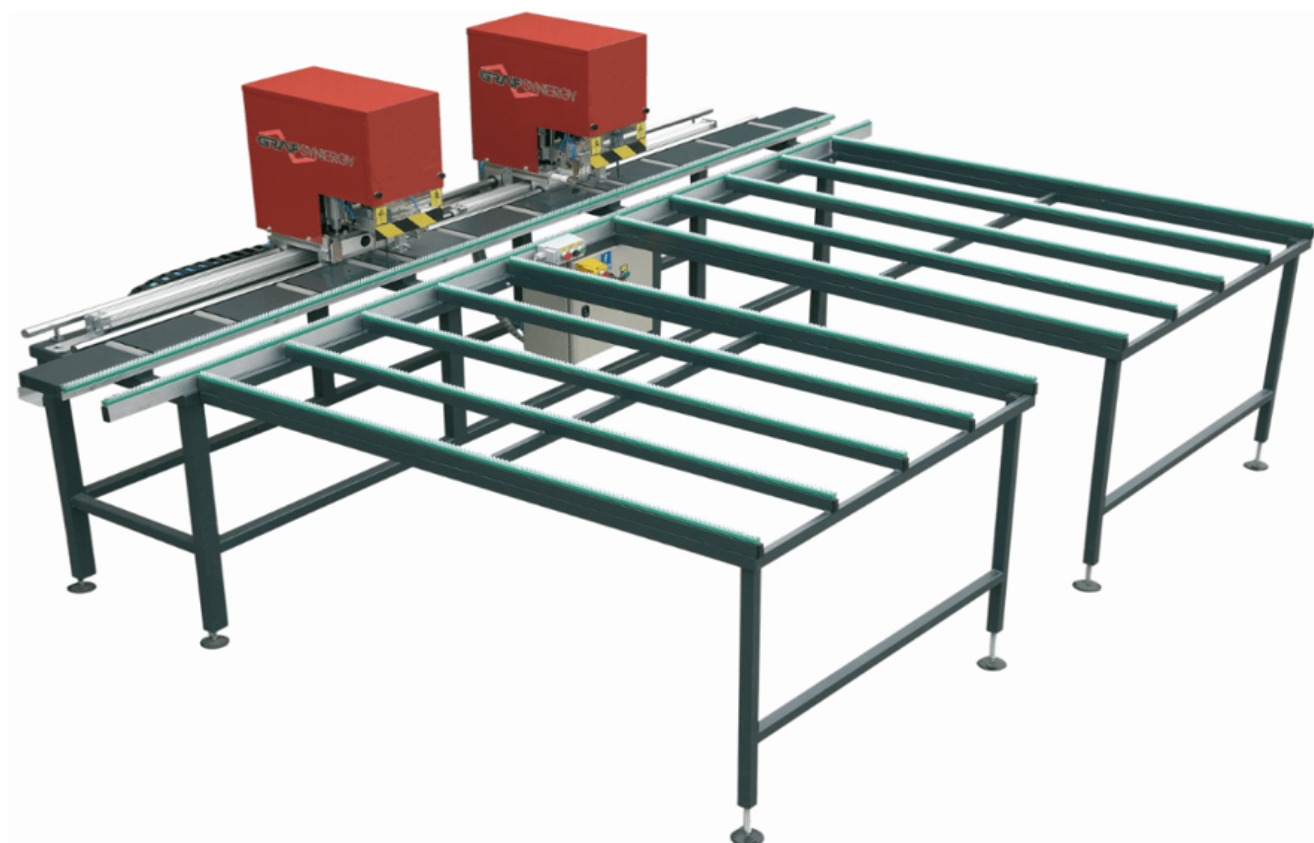
ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensos horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

GRAF SYNERGY Banco de herrajes automático para marcos F-16



Banco automático para la perforación de las bisagras en el marco,
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Posicionamiento de los cabezales con referencia al interior del solape del junquillo
- Bajada oleoneumática de los cabezales de perforación con parada regulable y retorno automático
- Duración del ciclo de perforación del PVC + acero: cerca de 20 segundos
- Panel de control "user friendly" – fácil de usar para el operador
- Protecciones integrales con rejilla sobre los cabezales
- Estructura extremadamente robusta
- Movimiento de los cabezales sobre doble guía lineal
- Ciclo de rearme automático
- Kit de mordazas neumáticas

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

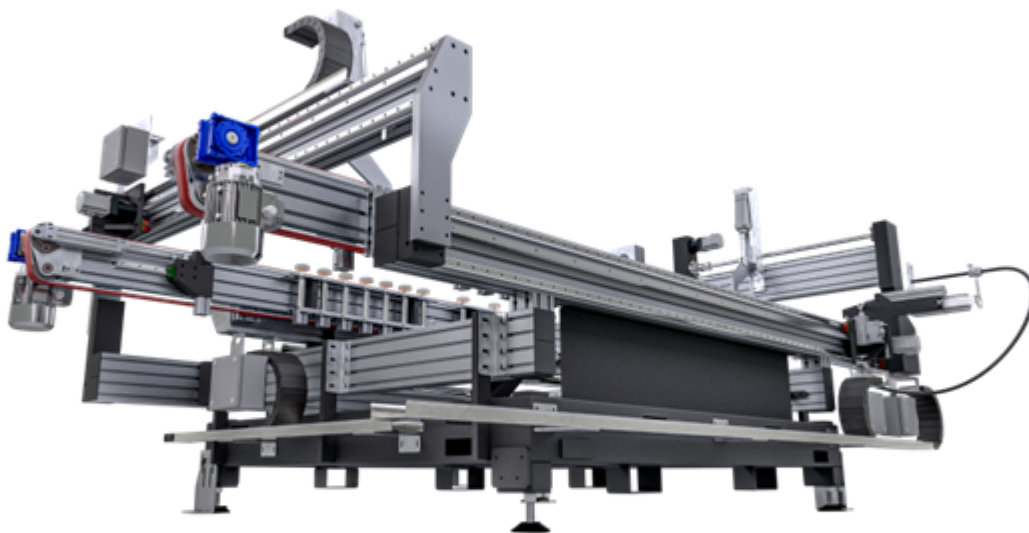
ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensos horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

GRAF SYNERGY Banco de montaje de herrajes FAZ IV



<https://www.disomaq.com/wp-content/uploads/2024/05/Graf-Synergy-Faz-IV-.mp4>

El FAZ IV es un banco de montaje de herrajes diseñado y construido para realizar automáticamente el montaje y atornillado de los herrajes en hojas de marcos de PVC.

Su sistema permite trabajar con una altísima velocidad, siendo capaz de crear una hoja terminada en aproximadamente cada 50 segundos (en función de los mecanizados, tipo del perfil utilizado y configuración de la máquina).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cizalla para el corte del herraje con posicionamiento y parada automática.

Posibilidad de atornillar automáticamente los herrajes premontados en dos lados al mismo tiempo

Posicionamiento automático de las unidades de atornillado en tres ejes cartesianos fijados al pórtico superior.

Ciclo de atornillado estimado en 1min. (dependiendo del tipo de ventana)

1 unidad de atornillado con destornillador tipo SF B 3500 según el tipo de ventana

1 tolva para la gestión de los tornillos

Ajuste automático de la profundidad del tornillo mediante un transportador de tornillo accionado por un servomotor

Alturas de atornillado de ejes controladas

Tamaño de la hoja gestionado: mín. 300÷500 mm aprox. máx. 1200÷2500 mm aprox.

OPCIONALES

Corte e inserción de los herrajes en la hoja en la mesa de preparación

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

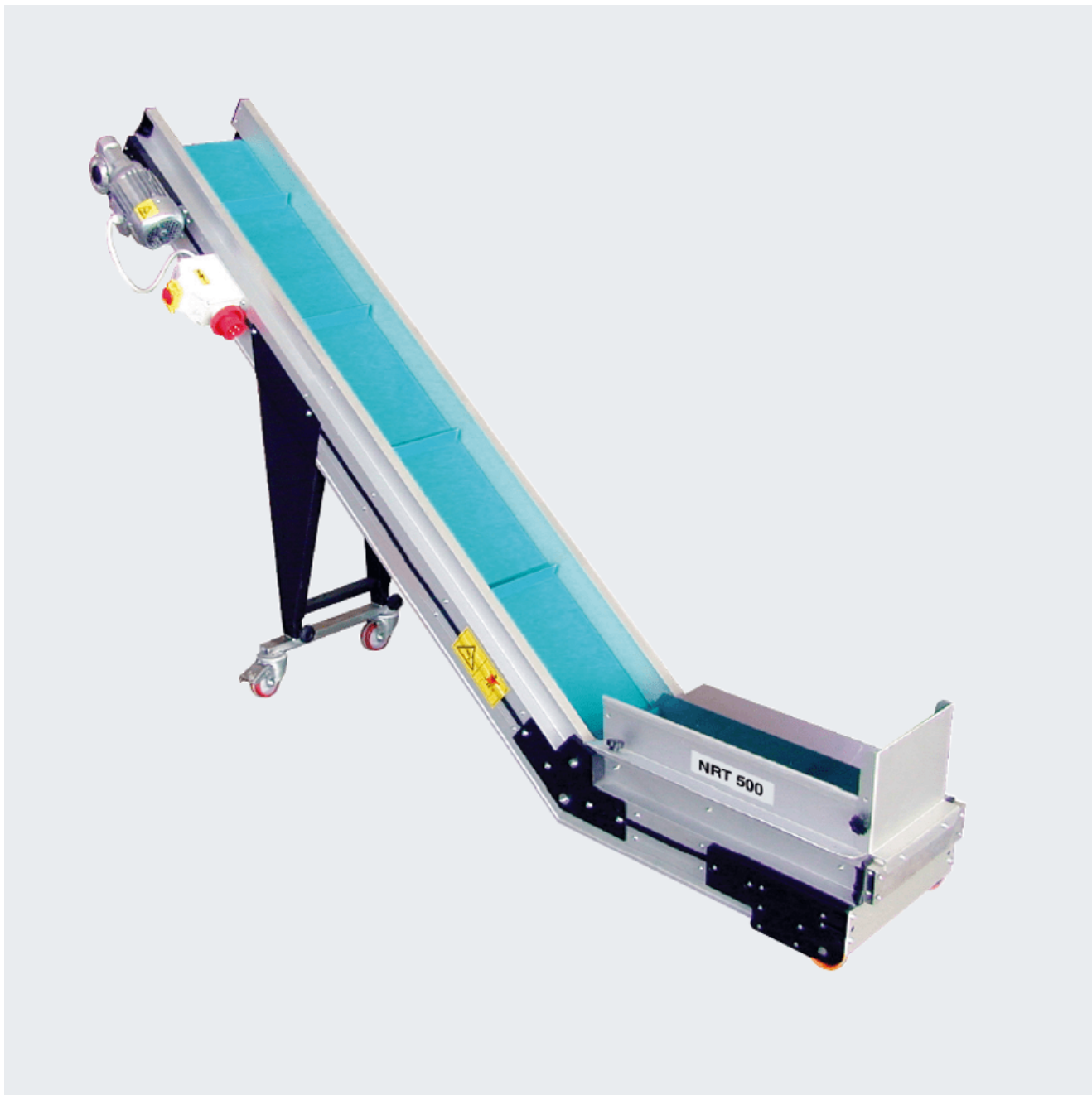
ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensa horizontal neumática
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

GRAF SYNERGY Cinta extractora de retales NRT 500



Transportador de virutas resultantes del corte o mecanizado de perfiles de aluminio y PVC.

CARACTERÍSTICAS:

- Su altura permite el fácil posicionamiento de 1 contenedor para la recogida de

residuos.

- Longitud del área de recolección de las virutas: 600 mm
- Capacidad de carga: 50 kg distribuida sobre la longitud del transportador.
- Velocidad fija: 3 m/min.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Ruedas pivotantes para facilitar el desplazamiento
- Manual del usuario y mantenimiento + lista de reposición

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensos horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

GRAF SYNERGY Sierra de cinta manual SN 1900



Sierra de cinta manual de gran potencia, dotada de transmisión mediante engranajes y tensión de la cinta automática, que permite trabajar cualquier material gracias a la regulación electrónica de la velocidad del disco.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Disco bimetálico.
- Control electrónico de velocidad de 35 a 70 m/min. con control de par.
- Control de bajo voltaje con bloqueo de seguridad.
- Sistema de refrigeración interno.
- Interruptor principal con llave.
- Botón de emergencia.
- Motor de inducción con dos velocidades.
- Luces indicadoras.
- Ajuste de la sensibilidad del corte.
- Bomba eléctrica del sistema de refrigeración.
- Bloqueo de la barra con varilla.
- Base en acero descomponible.
- Cuba de acero electro-soldado.
- Morsa de grande capacidad y precisión.
- Guía del disco corrediza.
- Ajuste automático de tensado del disco.
- Manual de uso y mantenimiento.
- Llaves de servicio.

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensos horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

GRAF SYNERGY Tope medidor manual RP V



Tope medidor con posicionamiento manual del punto/tope mediante volante y lectura de la posición a través de visor electrónico.

Tolerancia de posicionamiento (margen de error) $\pm 0,1$ mm.

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO ELECTRÓNICO

- Display gráfico LCD alfanumérico
- Electrónica de tipo industrial

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Bloqueo manual del tope
- Capacidad de carga por metro lineal 18 kg
- Posicionamiento de cuota con correa dentada
- Rodillos de PVC
- Manual de uso y mantenimiento + lista de repuestos

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

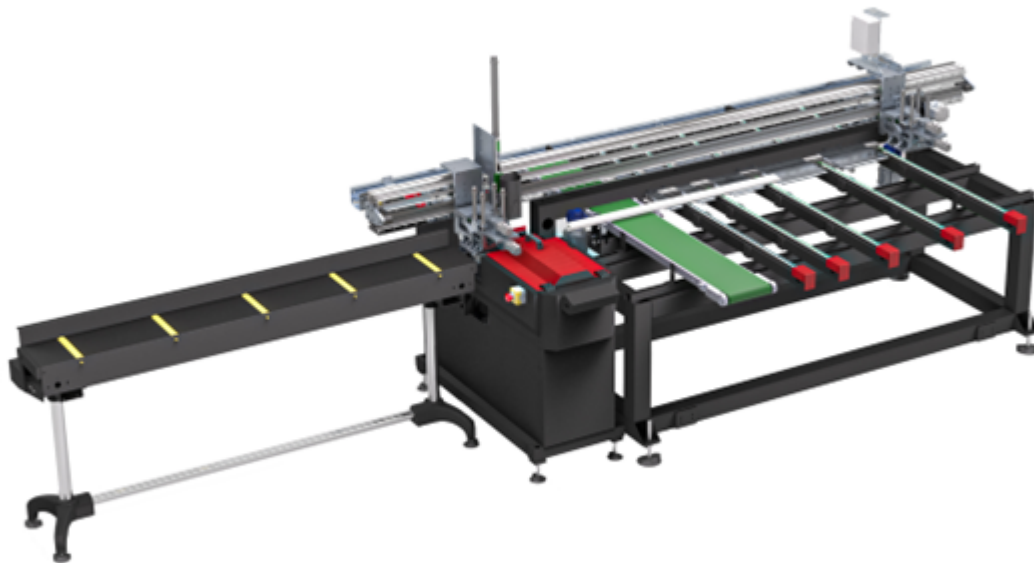
ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensos horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

GRAF SYNERGY Tronzadora de junquillos automática GBA 200



GBA 200 es una tronzadora totalmente automática para el corte de junquillos de PVC.

Fabricada con una estructura de acero y aluminio extremadamente robusta, posee un sistema automatizado que permite cortar los junquillos de forma muy rápida y fiable a la longitud necesaria mediante movimientos de eje controlados.

Viene equipada con un tope medidor posicionado con una inclinación fija de 45°, 2 discos principales de Ø 200 mm y 2 discos secundarios de Ø 98 mm, perfectos para cortar los extremos del junquillo.

Gracias a la automatización de la secuencia de trabajo, solo se requiere la intervención del

operador para la carga y descarga de las piezas terminadas.

Es una solución de última generación:

- Gestión de corte totalmente automatizada.
- Alta calidad y velocidad de corte gracias al sistema de rotación de los discos.
- Flexibilidad: la inserción de los junquillos no está supeditada a la forma de una plantilla, sino que solo deben agregarse en la programación. Gracias al moderno software diseñado por GRAF Synergy, es posible configurar automáticamente los parámetros óptimos de agarre y corte introducidos previamente para cada perfil.
- Precisión dotada por un moderno sistema de mordazas que simula el montaje final y permite lograr la perfecta correspondencia de los cortes en las esquinas montadas.
- Potente sistema de succión que elimina virutas y restos y mantiene el área de trabajo libre de obstrucciones.

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensos horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

GRAF SYNERGY Tronzadora de junquillos GV 250 A



Junquilladora en V para perfiles de PVC.

CARACTERÍSTICAS:

Carro de corte móvil con discos con inclinación fija a 45° y posibilidad de regulación vertical del tope portapiezas.

Avance del carro automático.

Regulación manual de la altura de corte mediante mando giratorio.

Lectura en regla graduada milimétrica.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 Discos Widia de inserto en metal duro Ø 250 mm
- Pistola de aire
- Manual de uso y mantenimiento y catálogo de repuestos
- Kit llaves de servicio

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensos horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

GRAF SYNERGY Tronzadora doble cabezal SD 16E



Tronzadora de doble cabezal con movimiento neumático, con disco descendente y posicionamiento manual del cabezal derecho mediante mando giratorio y lectura de medida en regla métrica.

Rotación de los cabezales a 45° hacia la derecha y hacia la izquierda, con posibilidad de inclinación de la unidad de corte a 45° sobre el eje vertical.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 Discos (Widia) de inserto de carburo Ø 400 mm para aluminio y PVC
- Par de morsas neumáticas verticales
- Par de morsas horizontales neumáticas
- Boquilla de aspiración de humos y virutas, Ø exterior 90 mm
- Soporte perfilado intermedio
- Pistola de aire en espiral de 6 m
- Manual de utilización y de mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto
- Llaves de servicio

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

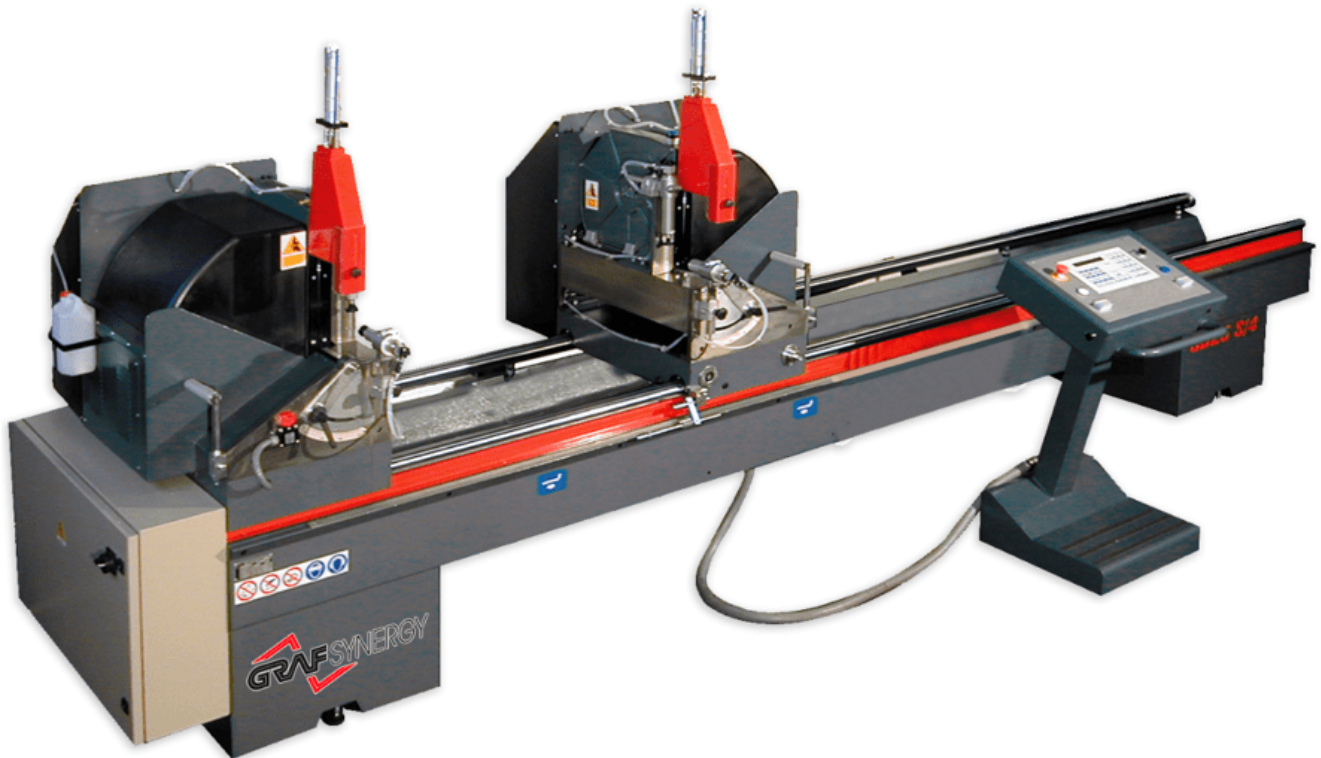
ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensos horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital

GRAF SYNERGY Tronzadora doble cabezal SD 26



Tronzadora de doble cabezal oleoneumática con discos frontales abatibles.

Inclinación neumático de los cabezales a 90°, -45° y -22,30° (posibilidad de obtener grados intermedios usando topes mecánicos).

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 Discos (Widia) de inserto de carburo Ø 500 mm para aluminio y PVC
- Protección de disco por control neumático
- Par de prensos neumáticas verticales/horizontales
- Sistema de enfriamiento del disco efecto Venturi
- Parada neumática para corte corto en el cabezal izquierdo
- Boquilla de aspiración de humos y virutas, Ø80 mm exterior
- Panel de control deslizante
- Par de soportes intermedio para perfil
- Pistola de aire en espiral
- Manual de utilización y de mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto
- Llaves de servicio

Tronzadora de un cabezal ascendente con disco de salida automática.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 2 prensos verticales
- Protección integral de la sierra
- Sierra de widia 500mm
- Filtro de aire
- Pistola de aire

OPCIONALES:

- Prensos horizontales neumáticos
- Motor monofásico
- Dispositivo laser para el centrado del corte
- Visualizador digital