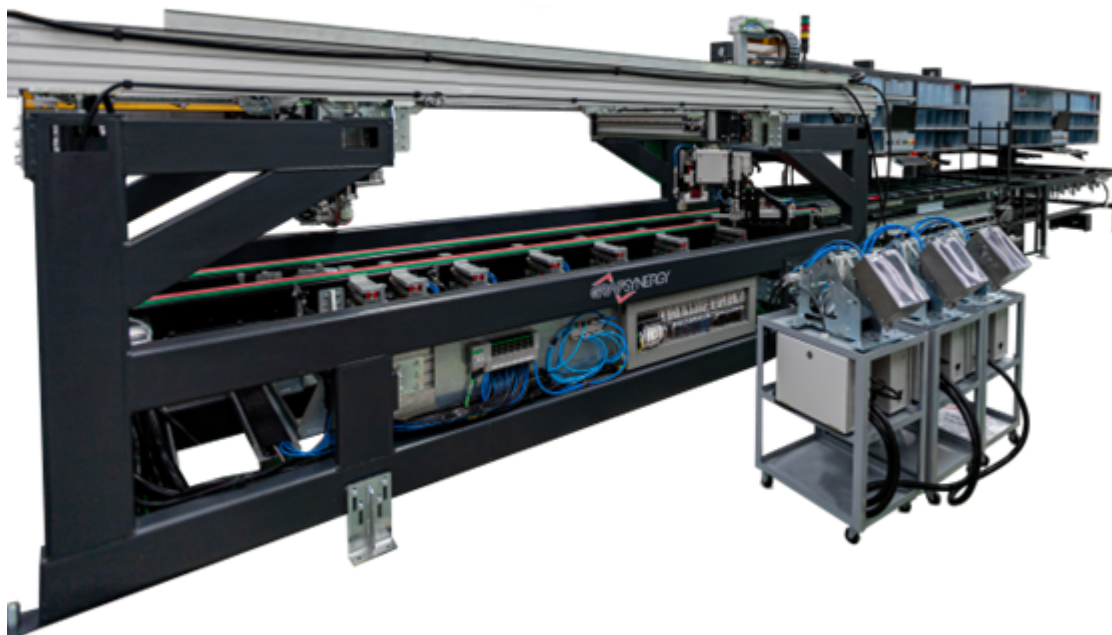


GRAF SYNERGY banco de herrajes automático FAZ III



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:

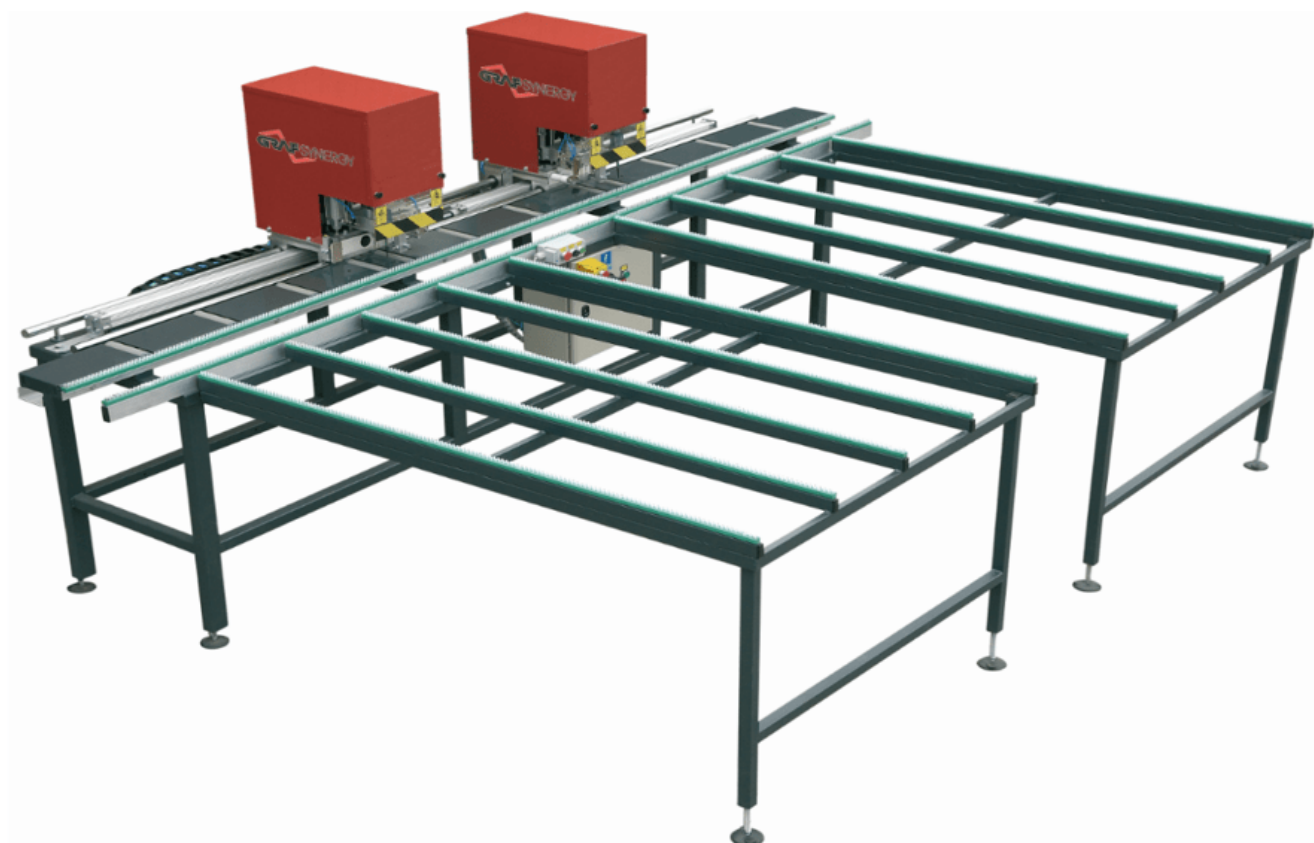
- Sistema automático de medida de corte de cizalla.
- Gestión de medida mediante servo-motor.
- Almacén automático de herramientas con selector luminoso que indica el orden de colocación del herraje.
- Pantalla LCD 17" con software de gestión y lectura de código de barras.
- Cinta automática de extracción 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.

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.

GRAF SYNERGY Banco de herrajes automático para marcos F-16



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

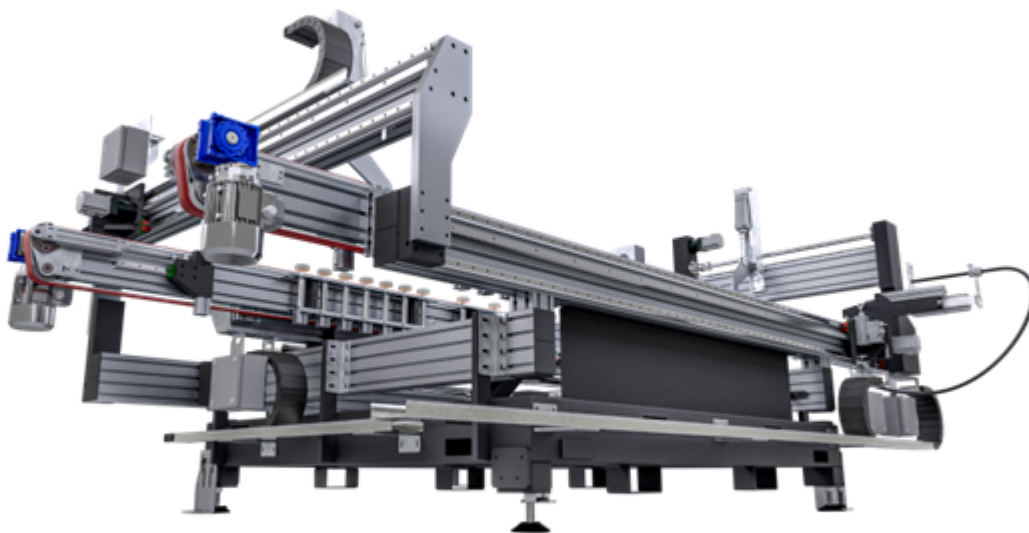
- Posicionamiento de los cabezales con referencia al interior del solape del junquillo
- Bajada oleoneumática de los cabezales de perforación con parada regulable y retorno automático
- Duración del ciclo de perforación del PVC + acero: cerca de 20 segundos
- Panel de control "user friendly" – fácil 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

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.

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

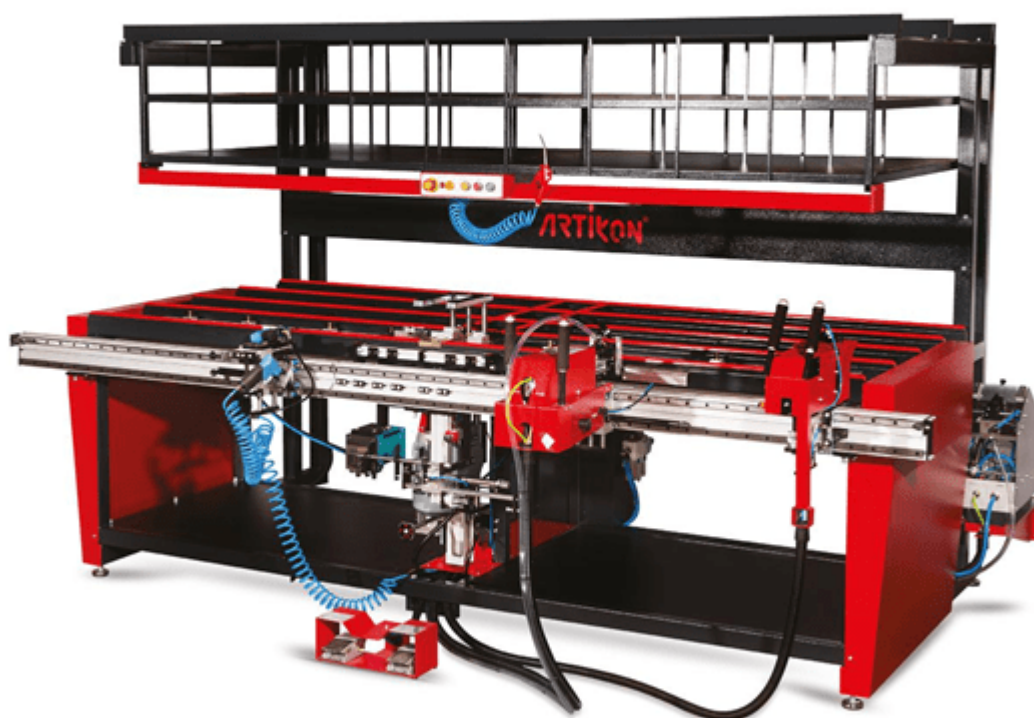
Corte e inserción de los herrajes en la hoja en la mesa de preparación

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.

OSMAN LIMAN Banco de herrajes con ajuste para 4 perfiles WS 131-S



Banco de herrajes que proporciona la posibilidad de montaje de todos los accesorios de apertura doble utilizados en perfiles de hojas de puertas y ventanas de diferentes series, calidades y tamaños, sin utilizar metros, lápices ni moldes.

OPCIONES

- ASD- Atornillador automático completo con puntero laser.
- TD- Motor cremonera (incluye hoja de soporte) 10*12*10
- HD- Taladro y atornillador manual (sistema de dos pasos para 3-6 mm)
- BC- Cajeador para cremona (12-16 mm)

- EO-FR-S- Estante

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.

OSMAN LIMAN Banco de herrajes con almacén y atornillador automático WS-134



Banco de herrajes utilizado para ensamblar el conjunto de herrajes en la ventana tanto practicable como oscilo-batiente, proporcionando un montaje rápido y de alta calidad.

Valido para todo tipo de herrajes del mercado, compatible con las diferentes tipologías de perfil de ventana y puerta,

Ahora ya no necesitas tener que utilizar cintas métricas, lápiz, contraformas, moldes o plantillas para la cremona, el compás o los desagües.

OPCIONES

- ASD: atornillado completamente automático con dos pasos, unidad de alimentación automática de la pantalla, puntero láser
- TD: Grupo de perforación de triple taladro, ajustable y móvil con refrigeración por aire (con perfil reforzado) 10 * 12 * 10
- HD: Grupo semiautomático ajustable, taladrado de bisagra y atornillador manual (Sistema de revólver multifuncional) (sistema de 2 pasos para 3-6 mm)
- BC: Herramienta de fresado para ranurado de canales de la cremona y unidad de aire (12-16 mm)
- EO-FR-S: Estante de herrajes triple con iluminación (colgador de elementos tales como ángulos de cambio)
- SW: sistema de perforación de los desagües completamente automático con 4 motores (fresado interior y exterior fresado para el canal de desagüe)

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.

OSMAN LIMAN Banco de herrajes doble cabezal con control SERVO FS 771



FS 771 es un banco de herrajes de doble cabezal servo controlado.

Fijación del marco con centrado automático.

Sistema de medición automático servo controlado

Compatible con todo tipo de bisagras.

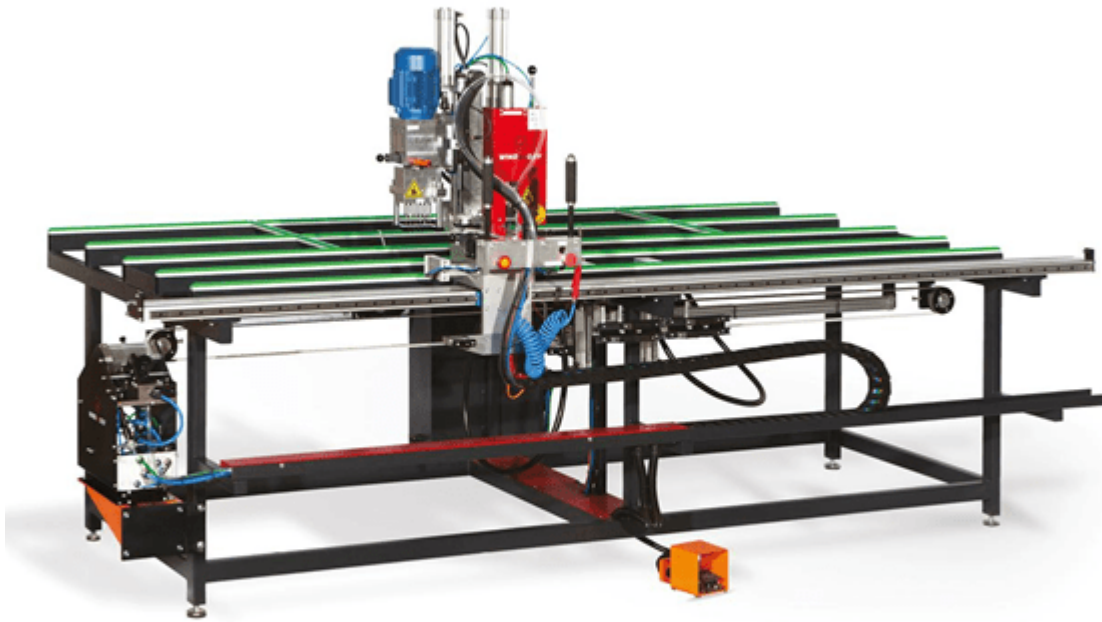
Unidad de taladrado de bisagras en 3D servo controlado.

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.

OSMAN LIMAN Banco de herrajes FS 701



Centrado automático del marco.

Posibilidad de taladrar todos los espacios para bisagras y atornillarlas en un solo movimiento pulsando un botón.

OPCIONAL

ASD- Atornillador vertical completamente automático.

Unidad de alimentación.

Puntero láser.

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.

OSMAN LIMAN Banco de herrajes para marcos con doble cabezal brocas bisagra FS 751



El banco de herrajes FS 751 de Osman Liman permite, gracias a su sistema de perforado múltiple en una sola operación, el perforado de las cajas de las bisagras para todo tipo de perfiles de puertas y ventanas sin utilizar metros, lápices o plantillas.

Fijación del marco con centrado automático.

Taladra todos los agujeros de las bisagras en perfiles con refuerzo de hierro.

Válido para todo tipo de perfiles de marco.

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.

OSMAN LIMAN Banco de herrajes triple cabezal con control SERVO FS 775



FS 775 de Osman Liman es un banco de herrajes de triple cabezal servo controlado.

Fijación del marco con centrado automático.

Sistema de medición automático servo controlado

Compatible con todo tipo de bisagras.

Unidad de taladro horizontal para bisagras de contraformas de puertas.

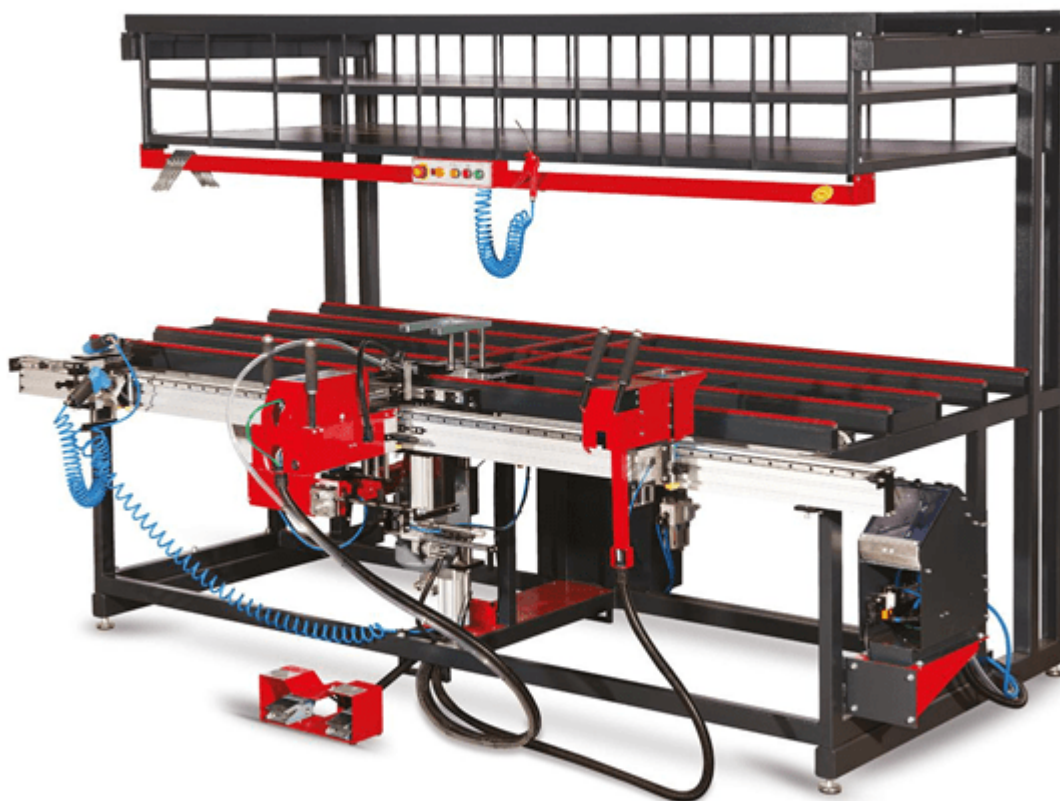
Unidad de taladrado de bisagras en 3D servo controlado.

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.

OSMAN LIMAN Banco de herrajes WS 131



Banco de herrajes que proporciona la posibilidad de montaje de todos los accesorios de apertura doble utilizados en perfiles de hojas de puertas y ventanas de diferentes series, calidades y tamaños, sin utilizar metros, lápices ni moldes.

OPCIONES

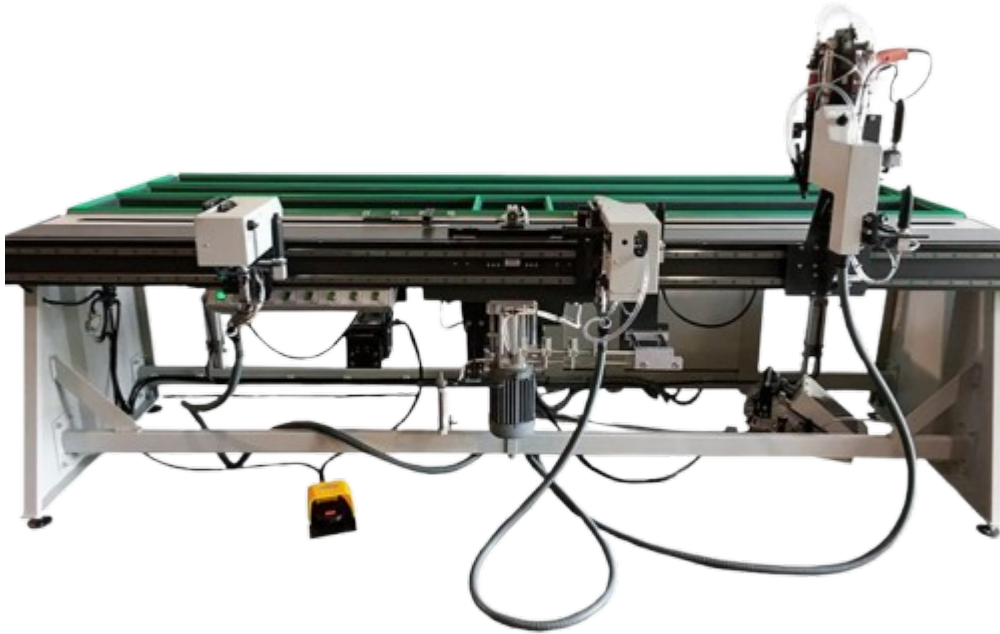
- ASD- Atornillador automático completo con puntero laser.
- TD- Motor cremonera (incluye hoja de soporte) 10*12*10
- HD- Taladro y atornillador manual (sistema de dos pasos para 3-6 mm)
- BC- Cajeador para cremona (12-16 mm)
- EO-FR-S- Estante

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.

STB Banco de herrajes modular BHM



Banco de trabajo diseñado para realizar el mecanizado, montaje de herrajes, corte y atornillado de forma sencilla y rápida en aluminio, pvc y canal 16.

Mesa inclinable para realizar un trabajo más cómodo e impedir desplazamientos involuntarios de la ventana.

Velocidad de avance del atornillador automático, accionamiento del avance de los fresos frontales, superior e inferior neumáticos.

Topes de apoyo, medida y prensos escamoteables automáticos para facilitar la movilidad de las hojas sobre la mesa.

Regulación neumática de la altura del atornillador mediante memorias mecánicas.

Posicionamiento de la hoja de la ventana sobre zonas de ventana standard para eliminar regulaciones por cambios de fabricantes de perfiles.

Base de la mesa protegida con nylon deslizante para facilitar la manipulación de la carpintería e impedir deterioros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Máquina de bancada basculantes neumática y ergonómica.
- Con centradores automáticos de hojas de ventana para el mecanizado de la cremona.
- Con medidor automático escamoteables para determinar las dimensiones de corte del herraje.
- Con topes regulables de fresado o taladrado de cremona (cota fija o variable) y corte de transmisiones (según sistemas de herrajes).
- Provisto de atornillador con carga automática de tornillos. Tanto Frontal como vertical
- Atornillador con memorias mecánicas de posicionamiento para eliminar tiempos muertos de regulación tanto de herraje como en bisagras.
- Puntero láser para marcar posición de atornillado.
- Máquina que posee una capacidad para albergar marcos de hoja o ventana con alto máximo de 3000×3000 mm aprox. y un mínimo de 300×300 con espesor máximo 100 mm y una sección variable entre 25 a 100mm.

OPCIONAL

- Basculación neumática,
- Sistema de medición de herrajes
- Cizallas
- Cargador de tornillos automático
- Unidad de taladrado y atornillado de herrajes
- Unidad de taladrado y atornillado de bisagras

Unidad de taladro de bisagras

Unidad de taladro o fresado de cremonas

Unidad de fresado de cerraduras

Estantería para herrajes

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.