

GRAF SYNERGY Cajón de limpieza WP BF4



Cajón de limpieza WP BF4 de GRAF Synergy está diseñado para limpiar las rebabas de la soldadura en piezas de PVC planas mediante cuchillas perfiladas con unidad neumática.

CARACTERÍSTICAS:

Sistema de reconocimiento de perfil de hoja/marco.

Taladros para perforación de canales para guarnición de goma superior y inferior.

Limpieza de contornos externos del ángulo mediante el cabezal de fresado.

Acabado de los contornos de las esquinas interiores por 2 cuchillas verticales.

Permite el montaje de 4 unidades de fresado esquina externa.

Cada operación puede ser insertada o eliminada. Inicio del ciclo automático por detección de la inserción de perfil. Regulación automática de prensos de acuerdo con la altura del perfil.

Resbalón en los ejes templados y rectificados y rodamientos de esferas lineales, sin desgaste.

Todas las velocidades de desplazamiento son ajustables.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Cuchillas para la limpieza de las caras superiores e inferiores de las partes planas.
- Cuchillas verticales para la limpieza interna superior e inferior.
- Taladros de perforación de los canales para las guarniciones del vidrio superiores e inferiores
- Grupo de filtro / lubricantes para sistema neumático.
- Par de soportes para apoyar los perfiles a mecanizar.
- 4 portafresas.
- Espesores SSC para regular las fresas.
- Tanque de aceite de 1 litro para lubricación del sistema neumático.
- Manual de instrucciones y mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto.

Cajón de limpieza WP BF4 de GRAF Synergy está diseñado para limpiar las rebabas de la soldadura en piezas de PVC planas mediante cuchillas perfiladas con unidad neumática.

CARACTERÍSTICAS:

Sistema de reconocimiento de perfil de hoja/marco.

Taladros para perforación de canales para guarnición de goma superior y inferior.

Limpieza de contornos externos del ángulo mediante el cabezal de fresado.

Acabado de los contornos de las esquinas interiores por 2 cuchillas verticales.

Permite el montaje de 4 unidades de fresado esquina externa.

Cada operación puede ser insertada o eliminada. Inicio del ciclo automático por detección de la inserción de perfil. Regulación automática de prensos de acuerdo con la altura del perfil.

Resbalón en los ejes templados y rectificados y rodamientos de esferas lineales, sin desgaste.

Todas las velocidades de desplazamiento son ajustables.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Cuchillas para la limpieza de las caras superiores y inferiores de las partes planas.
- Cuchillas verticales para la limpieza interna superior e inferior.
- Taladros de perforación de los canales para las guarniciones del vidrio superiores e inferiores
- Grupo de filtro / lubricantes para sistema neumático.
- Par de soportes para apoyar los perfiles a mecanizar.
- 4 portafresas.
- Espesores SSC para regular las fresas.
- Tanque de aceite de 1 litro para lubricación del sistema neumático.
- Manual de instrucciones y mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto.

GRAF SYNERGY Cajón de limpieza WP CNC 2



CARACTERÍSTICAS

- 2 ejes controlados, accionados por motores brushless (o lineales).
- Dimensión máxima de perfil 130 L x 180 H.
- Lado mínimo del perfil 320 mm, solamente máquina.
- Centralización de los perfiles con referencia al interior.

- Velocidad máxima de los ejes: 30 m/min.
- Aceleración máxima teórica: 3-4m/s².
- Cada operación puede ser insertada o eliminada.
- Inicio del ciclo automático por detección de la inserción del perfil.
- Panel de control con pantalla TFT gráfica a color, teclado de programación y selección de herramientas.
- Entrada para USB.
- Creación de programas de limpieza mediante carga del archivo dxf del perfil.
- Adquisición de programas desde la unidad USB para cada tipo de sistema.
- Gestión manual de cada órgano mecánico.
- Capacidad para utilizar de forma individual o en combinación con la mesa para abastecimiento automático de perfiles.
- Ajuste automático de prensos según la altura del perfil.
- Deslizamiento sobre ejes templados y rectificados, y rodamientos lineales, sin desgaste.
- Todas las velocidades son ajustables. Las flores de cactus son hermosas cuando florecen, ideales para ambientes secos.

Cajón de limpieza WP BF4 de GRAF Synergy está diseñado para limpiar las rebabas de la soldadura en piezas de PVC planas mediante cuchillas perfiladas con unidad neumática.

CARACTERÍSTICAS:

Sistema de reconocimiento de perfil de hoja/marco.

Taladros para perforación de canales para guarnición de goma superior y inferior.

Limpieza de contornos externos del ángulo mediante el cabezal de fresado.

Acabado de los contornos de las esquinas interiores por 2 cuchillas verticales.

Permite el montaje de 4 unidades de fresado esquina externa.

Cada operación puede ser insertada o eliminada. Inicio del ciclo automático por detección de la inserción de perfil. Regulación automática de prensos de acuerdo con la altura del perfil.

Resbalón en los ejes templados y rectificados y rodamientos de esferas lineales, sin desgaste.

Todas las velocidades de desplazamiento son ajustables.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Cuchillas para la limpieza de las caras superiores y inferiores de las partes planas.
- Cuchillas verticales para la limpieza interna superior e inferior.
- Taladros de perforación de los canales para las guarniciones del vidrio superiores e inferiores
- Grupo de filtro / lubricantes para sistema neumático.
- Par de soportes para apoyar los perfiles a mecanizar.
- 4 portafresas.

- Espesores SSC para regular las fresas.
- Tanque de aceite de 1 litro para lubricación del sistema neumático.
- Manual de instrucciones y mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto.

GRAF SYNERGY Cajón de limpieza WP CNC 4



CARACTERÍSTICAS:

- 4 ejes controlados, accionados por motores lineales.
- Dimensión máxima de perfil 130 L x 180 H.
- Lado mínimo del perfil 320 mm, solamente máquina.
- Centralización de los perfiles con referencia al interior.

- Velocidad máxima de los ejes: 30 m/min.
- Aceleración máxima teórico: 3-4m/s².
- Cada operación puede ser insertada o eliminada.
- Inicio del ciclo automático por detección de la inserción del perfil.
- Panel de control con pantalla TFT gráfica a color, teclado de programación y selección de herramientas.
- Entrada para USB.
- Creación de programas de limpieza mediante carga del archivo dxf del perfil.
- Adquisición de programas desde la unidad USB para cada tipo de sistema.
- Gestión manual de cada órgano mecánico.
- Capacidad para utilizar de forma individual o en combinación con la mesa para abastecimiento automático de perfiles.
- Ajuste automático de prensos según la altura del perfil.
- Deslizamiento sobre ejes templados y rectificados, y rodamientos lineales, sin desgaste.

Cajón de limpieza WP BF4 de GRAF Synergy está diseñado para limpiar las rebabas de la soldadura en piezas de PVC planas mediante cuchillas perfiladas con unidad neumática.

CARACTERÍSTICAS:

Sistema de reconocimiento de perfil de hoja/marco.

Taladros para perforación de canales para guarnición de goma superior y inferior.

Limpieza de contornos externos del ángulo mediante el cabezal de fresado.

Acabado de los contornos de las esquinas interiores por 2 cuchillas verticales.

Permite el montaje de 4 unidades de fresado esquina externa.

Cada operación puede ser insertada o eliminada. Inicio del ciclo automático por detección de la inserción de perfil. Regulación automática de prensos de acuerdo con la altura del perfil.

Resbalón en los ejes templados y rectificados y rodamientos de esferas lineales, sin desgaste.

Todas las velocidades de desplazamiento son ajustables.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Cuchillas para la limpieza de las caras superiores y inferiores de las partes planas.
- Cuchillas verticales para la limpieza interna superior e inferior.
- Taladros de perforación de los canales para las guarniciones del vidrio superiores e inferiores
- Grupo de filtro / lubricantes para sistema neumático.
- Par de soportes para apoyar los perfiles a mecanizar.
- 4 portafresas.
- Espesores SSC para regular las fresas.
- Tanque de aceite de 1 litro para lubricación del sistema neumático.

- Manual de instrucciones y mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto.

GRAF SYNERGY Cajón de limpieza WP CNC TURBO



Cajón de limpieza de 2 ejes controlados mediante motores lineales.

CARACTERÍSTICAS:

- Dimensión máxima del perfil 130 L x 180 H.
- Lado mínimo del perfil 320 mm, solamente máquina.
- Centralización de los perfiles con referencia al interior.
- Velocidad máxima de los ejes: 30 m/min; aceleración hipotética máxima: 3-4 m/sec².
- Cada operación puede ser insertada o eliminada.
- Inicio del ciclo automático por detección de la inserción del perfil.
- Ciclo de trabajo gestionado por PC.
- Panel de control con pantalla TFT gráfica a color, teclado de programación y selección de herramientas.
- Entrada para USB.
- Creación de programas de limpieza mediante carga del archivo dxf del perfil.
- Adquisición de programas desde la unidad USB para cada tipo de sistema.
- Gestión manual de cada órgano mecánico.
- Deslizamiento sobre ejes templados y rectificados, y rodamientos lineales, sin desgaste.
- Todas las velocidades son ajustables.

Cajón de limpieza WP BF4 de GRAF Synergy está diseñado para limpiar las rebabas de la soldadura en piezas de PVC planas mediante cuchillas perfiladas con unidad neumática.

CARACTERÍSTICAS:

Sistema de reconocimiento de perfil de hoja/marco.

Taladros para perforación de canales para guarnición de goma superior y inferior.

Limpieza de contornos externos del ángulo mediante el cabezal de fresado.

Acabado de los contornos de las esquinas interiores por 2 cuchillas verticales.

Permite el montaje de 4 unidades de fresado esquina externa.

Cada operación puede ser insertada o eliminada. Inicio del ciclo automático por detección de la inserción de perfil. Regulación automática de prensos de acuerdo con la altura del perfil.

Resbalón en los ejes templados y rectificados y rodamientos de esferas lineales, sin desgaste.

Todas las velocidades de desplazamiento son ajustables.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Cuchillas para la limpieza de las caras superiores e inferiores de las partes planas.
- Cuchillas verticales para la limpieza interna superior e inferior.
- Taladros de perforación de los canales para las guarniciones del vidrio superiores e inferiores
- Grupo de filtro / lubricantes para sistema neumático.
- Par de soportes para apoyar los perfiles a mecanizar.
- 4 portafresas.
- Espesores SSC para regular las fresas.

- Tanque de aceite de 1 litro para lubricación del sistema neumático.
- Manual de instrucciones y mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto.

GRAF SYNERGY Cajón de limpieza WP OF 2/4



CARACTERÍSTICAS:

- Limpieza de la rebaba de la soldadura, de piezas planas de PVC, mediante cuchillas perfiladas con unidad neumática.
- Sistema de reconocimiento de perfil de hoja/marco.
- Limpieza de contornos externos del ángulo mediante el cabezal de fresado.

- Permite el montaje de 2 portafresas para OF 2 (4 para OF 4).
- Cada operación puede ser insertada o eliminada.
- Inicio del ciclo automático por detección de la inserción de perfil.
- Regulación automática de prensos de acuerdo con la altura del perfil.
- Resbalón en los ejes templados y rectificados y rodamientos de esferas lineales, sin desgaste.
- Todas las velocidades de desplazamiento son ajustables.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Cuchilla para limpieza de las caras superiores y inferiores partes planas.
- 02 portafresas para OF 2.
- 04 portafresas para OF 4.
- Par de soporte de apoyo de perfil a mecanizar.
- Grupo filtro/reductor y lubricador para sistema neumático.
- Espesores SSC para regular las fresas.
- Pistola de aire con espiral de 6 m.
- Tanque de 1 Lt. para el sistema de lubricación neumático.
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos.
- Llaves de servicio.

Cajón de limpieza WP BF4 de GRAF Synergy está diseñado para limpiar las rebabas de la soldadura en piezas de PVC planas mediante cuchillas perfiladas con unidad neumática.

CARACTERÍSTICAS:

Sistema de reconocimiento de perfil de hoja/marco.

Taladros para perforación de canales para guarnición de goma superior y inferior.

Limpieza de contornos externos del ángulo mediante el cabezal de fresado.

Acabado de los contornos de las esquinas interiores por 2 cuchillas verticales.

Permite el montaje de 4 unidades de fresado esquina externa.

Cada operación puede ser insertada o eliminada. Inicio del ciclo automático por detección de la inserción de perfil. Regulación automática de prensos de acuerdo con la altura del perfil.

Resbalón en los ejes templados y rectificados y rodamientos de esferas lineales, sin desgaste.

Todas las velocidades de desplazamiento son ajustables.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Cuchillas para la limpieza de las caras superiores y inferiores de las partes planas.

- Cuchillas verticales para la limpieza interna superior e inferior.
- Taladros de perforación de los canales para las guarniciones del vidrio superiores e inferiores
- Grupo de filtro / lubricantes para sistema neumático.
- Par de soportes para apoyar los perfiles a mecanizar.
- 4 portafresas.
- Espesores SSC para regular las fresas.
- Tanque de aceite de 1 litro para lubricación del sistema neumático.
- Manual de instrucciones y mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto.

OSMAN LIMAN Cajón de limpieza CC 222



Cajón de limpieza de esquinas en cuadros soldados de PVC a 90 °.

Movimiento del panel de control de pantalla táctil de 8.4 "

Sistema de control CNC (2 ejes)

Fresa de apertura de sellado superior e inferior (2 herramientas)

Sistema de limpieza de esquina interior inferior y superior (PATENTADO) de 2 herramientas.

Sistema de cuchilla de superficie para color inferior y superior (4 herramientas)

Disco de limpieza de esquinas externa ø250 (1 herramienta)

Limpieza de esquinas con 9 herramientas.

Programación de perfil fácil y sistema de definición de perfil mediante .dxf y joystick de precisión, aproximación y ajuste final.

Velocidades de trabajo ajustables.

Sistema de lubricación automática de forma autónoma sin necesidad de operario para toda la movilidad mecánica.

Capacidad de producción en el proceso de limpieza de 190-200 cuadros / 8 horas.

Con la ayuda de la memoria flash, es posible almacenar todos los programas requeridos y transferirlos a otra máquina.

Cajón de limpieza WP BF4 de GRAF Synergy está diseñado para limpiar las rebabas de la soldadura en piezas de PVC planas mediante cuchillas perfiladas con unidad neumática.

CARACTERÍSTICAS:

Sistema de reconocimiento de perfil de hoja/marco.

Taladros para perforación de canales para guarnición de goma superior y inferior.

Limpieza de contornos externos del ángulo mediante el cabezal de fresado.

Acabado de los contornos de las esquinas interiores por 2 cuchillas verticales.

Permite el montaje de 4 unidades de fresado esquina externa.

Cada operación puede ser insertada o eliminada. Inicio del ciclo automático por detección de la inserción de perfil. Regulación automática de prensos de acuerdo con la altura del perfil.

Resbalón en los ejes templados y rectificadas y rodamientos de esferas lineales, sin desgaste.

Todas las velocidades de desplazamiento son ajustables.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Cuchillas para la limpieza de las caras superiores y inferiores de las partes planas.
- Cuchillas verticales para la limpieza interna superior e inferior.
- Taladros de perforación de los canales para las guarniciones del vidrio superiores e inferiores
- Grupo de filtro / lubricantes para sistema neumático.

- Par de soportes para apoyar los perfiles a mecanizar.
- 4 portafresas.
- Espesores SSC para regular las fresas.
- Tanque de aceite de 1 litro para lubricación del sistema neumático.
- Manual de instrucciones y mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto.

YILMAZ Cajón de limpieza CA 601



Realiza la limpieza de las superficies de las esquinas inferiores, superiores y exteriores de los perfiles de PVC soldados en ángulo de 90 °

- Operaciones de limpieza eficaces gracias al movimiento neumático - hydro de la cuchilla

- Función de procesamiento para perfiles de hasta 180 mm de altura
- Función de sustitución en serie de las cuchillas para facilitar el trabajo
- La pieza del trabajo se fija de manera segura gracias a las mordazas neumáticas
- Sistema de procesamiento de PLC
- Sistema de centrado para una correcta fijación de los perfiles en el inglete
- Chasis de máquina resistente
- Ajuste de profundidad del corte según si el perfil es con o sin recubrimiento
- Sistema de fijación y liberación de la herramienta neumática
- Función de selección de las operaciones de limpieza simple o múltiple
- Función de inicio automático cuando el perfil está colocado
- Función de apagado automático cuando finaliza la operación

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Pistola de aire

ACCESORIOS OPCIONALES

- Cuchillas de limpieza de esquinas

Cajón de limpieza WP BF4 de GRAF Synergy está diseñado para limpiar las rebabas de la soldadura en piezas de PVC planas mediante cuchillas perfiladas con unidad neumática.

CARACTERÍSTICAS:

Sistema de reconocimiento de perfil de hoja/marco.

Taladros para perforación de canales para guarnición de goma superior y inferior.

Limpieza de contornos externos del ángulo mediante el cabezal de fresado.

Acabado de los contornos de las esquinas interiores por 2 cuchillas verticales.

Permite el montaje de 4 unidades de fresado esquina externa.

Cada operación puede ser insertada o eliminada. Inicio del ciclo automático por detección de la inserción de perfil. Regulación automática de prensos de acuerdo con la altura del perfil.

Resbalón en los ejes templados y rectificados y rodamientos de esferas lineales, sin desgaste.

Todas las velocidades de desplazamiento son ajustables.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Cuchillas para la limpieza de las caras superiores e inferiores de las partes planas.
- Cuchillas verticales para la limpieza interna superior e inferior.
- Taladros de perforación de los canales para las guarniciones del vidrio superiores e inferiores

- Grupo de filtro / lubricantes para sistema neumático.
- Par de soportes para apoyar los perfiles a mecanizar.
- 4 portafresas.
- Espesores SSC para regular las fresas.
- Tanque de aceite de 1 litro para lubricación del sistema neumático.
- Manual de instrucciones y mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto.

YILMAZ Cajón de limpieza CA 603



La CA 603 es una máquina de Limpieza de Esquinas de PVC que limpia manualmente las superficies de las esquinas inferiores, superiores y exteriores de los perfiles de PVC soldados en ángulo de 90 °.

- Operaciones de limpieza eficaces gracias al movimiento neumático - hydro de la cuchilla

- Función de procesamiento hasta 180 mm de la altura del perfil
- Función de sustitución en serie de las cuchillas para facilitar el trabajo
- La pieza del trabajo se fija de manera segura gracias a las abrazaderas neumáticas
- Función de apagado automático cuando finaliza la operación
- Sistema de procesamiento de PLC
- Sistema de centrado para una correcta fijación de los perfiles en el inglete
- Chasis de máquina resistente
- Sistema de fijación y de liberación de la herramienta neumática
- Ajuste de profundidad del corte de las cuchillas
- Función de procesamiento de 2 diferentes perfiles de PVC
- Capacidad de 4 juego de cuchillas (CA 603)
- Capacidad de 6 juego de cuchillas (CA 605)

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Pistola de aire

ACCESORIOS OPCIONALES

- Cuchillas de limpieza de esquinas

Cajón de limpieza WP BF4 de GRAF Synergy está diseñado para limpiar las rebabas de la soldadura en piezas de PVC planas mediante cuchillas perfiladas con unidad neumática.

CARACTERÍSTICAS:

Sistema de reconocimiento de perfil de hoja/marco.

Taladros para perforación de canales para guarnición de goma superior y inferior.

Limpieza de contornos externos del ángulo mediante el cabezal de fresado.

Acabado de los contornos de las esquinas interiores por 2 cuchillas verticales.

Permite el montaje de 4 unidades de fresado esquina externa.

Cada operación puede ser insertada o eliminada. Inicio del ciclo automático por detección de la inserción de perfil. Regulación automática de prensos de acuerdo con la altura del perfil.

Resbalón en los ejes templados y rectificados y rodamientos de esferas lineales, sin desgaste.

Todas las velocidades de desplazamiento son ajustables.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Cuchillas para la limpieza de las caras superiores e inferiores de las partes planas.
- Cuchillas verticales para la limpieza interna superior e inferior.

- Taladros de perforación de los canales para las guarniciones del vidrio superiores e inferiores
- Grupo de filtro / lubricantes para sistema neumático.
- Par de soportes para apoyar los perfiles a mecanizar.
- 4 portafresas.
- Espesores SSC para regular las fresas.
- Tanque de aceite de 1 litro para lubricación del sistema neumático.
- Manual de instrucciones y mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto.

YILMAZ Cajón de limpieza CNC 609 - CNC 611



Cajón de limpieza CNC para eliminar el cordón de soldadura de las esquinas.

El CNC 609 cuenta con dos servomotores y el CNC 611 con cuatro servomotores.

Se pueden configurar de forma automática en una línea de soldadura y limpieza combinándolos con la soldadora de cuatro cabezales DK 540, la unidad de refrigeración SA 251 y el robot giratorio SA 261.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- El proceso de limpieza se realiza con dos unidades de limpieza independientes (CNC 611)
- Sistema de control de medidas de anchura y altura de los perfiles
- Limpieza automática de perfiles con 11 herramientas
- Capacidad para memorizar 65.000 perfiles
- PC industrial basado en Windows con pantalla táctil de 15"
- Panel de control móvil
- Cuchillas de limpieza separadas para perfiles blancos y en color
- Sistema de reconocimiento automático del perfil del marco y de la hoja
- Conexión remota a internet y asistencia técnica
- Fácil ajuste de las velocidades de avance durante el trabajo a través de la pantalla
- Posibilidad de transferir fácilmente los programas para nuevos perfiles mediante una memoria USB
- Válvula de control de baja presión
- Sistema automático de lubricación
- Capacidad de producción de 210-230 marcos en un turno de 8h (CNC 609)

- Capacidad de producción de 260-280 marcos en un turno de 8h (CNC 611)

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Juego de 11 piezas compuesto por un disco, cuchillas y fresas
- Mesa de soporte para la ventana con cepillo

Cajón de limpieza WP BF4 de GRAF Synergy está diseñado para limpiar las rebabas de la soldadura en piezas de PVC planas mediante cuchillas perfiladas con unidad neumática.

CARACTERÍSTICAS:

Sistema de reconocimiento de perfil de hoja/marco.

Taladros para perforación de canales para guarnición de goma superior y inferior.

Limpieza de contornos externos del ángulo mediante el cabezal de fresado.

Acabado de los contornos de las esquinas interiores por 2 cuchillas verticales.

Permite el montaje de 4 unidades de fresado esquina externa.

Cada operación puede ser insertada o eliminada. Inicio del ciclo automático por detección de la inserción de perfil. Regulación automática de prensos de acuerdo con la altura del perfil.

Resbalón en los ejes templados y rectificados y rodamientos de esferas lineales, sin desgaste.

Todas las velocidades de desplazamiento son ajustables.

ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Cuchillas para la limpieza de las caras superiores e inferiores de las partes planas.
- Cuchillas verticales para la limpieza interna superior e inferior.
- Taladros de perforación de los canales para las guarniciones del vidrio superiores e inferiores
- Grupo de filtro / lubricantes para sistema neumático.
- Par de soportes para apoyar los perfiles a mecanizar.
- 4 portafresas.
- Espesores SSC para regular las fresas.
- Tanque de aceite de 1 litro para lubricación del sistema neumático.
- Manual de instrucciones y mantenimiento y catálogo de piezas de repuesto.