# F 100 S Copiadora mono cabezal GRAF SYNERGY




Pantógrafo copiador mono cabezal.

Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC.

Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

**ACCESORIOS INCLUIDOS:**
• 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
• Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
• Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm
• Tuerca de apriete de punta de taladro
• Dima de copia universal
• Pistola aire con espiral de 4 metros
• Llaves de servicio
• Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

**CAPACIDAD DE FRESADO:**
X = 240 mm
Y = 140 mm
Z = 140 mm Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm
- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm
- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue

- Service keys

---

## F 104 Copiadora para PVC de doble cabezal GRAF SYNERGY




Permite efectuar rápidamente y con precisión agujeros en los 4 lados, sin desbloquear el perfil.

Bloqueo automático de la profundidad de fresado en cada posición y bloqueo de la pieza mediante par de mordazas neumáticas verticales y horizontales.

Manipulación de la unidad de trabajo a través de manilla.

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 morsas horizontales y verticales neumáticas
- Taladro afi lado Ø 5mm váastago Ø 8mm L=68
- Taladro afi lado Ø 8 mm vástago Ø 8mm L=80
- Taladro afi lado Ø 10 mm vástago Ø 8mm L=90
- 02 Pinza para punta de taladro: vástago Ø 8 mm
- 02 tuercas de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal – veretical
- Dima de copia universal – horizontal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Refrigeración neumática
- Calibradores de espesor neumáticos de 3 diámetros
- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO

- X = 440 mm
- Y = 120 mm
- Z = 130 mm
- X1 = 315 mm
- Y1 = 120 mm
- Z1 = 130 mm

Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm
- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm
- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue
- Service keys

---

# F-131 Fresadora manual GRAF SYNERGY



Fresadora manual con unidad perforadora horizontal con 3 brocas y unidad fresadora vertical.

Indispensable para el mecanizado de agujeros de manillas y cajeado de cerraduras en puertas de PVC o aluminio ya ensambladas.

Desplazamiento de la unidad de trabajo mediante palanca y provista de mordazas neumáticas horizontales para

el bloqueo de la pieza.

**ACCESORIOS INCLUIDOS:**

- 02 mordazas horizontales neumáticas
- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro HSS monocorte de diámetro 12 mm – vástago Ø 8 mm L = 90
- 02 taladro HSS Derecha: afi lado Ø 10 mm – 8 mm Ø vástago
- 01 taladro HSS Izquierda: afi lado Ø 12 mm de Ø 8 mm
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm
- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm
- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue
- Service keys

# GEAM EVOLUTION copiadora fresadora automática COPY 3P AU




La COPY 3P AU es una fresadora copiadora automática con prensores, palpadores y lubrificación

neumática.

Está dotada de cabezal horizontal motorizado con avance oleoneumático (0,55kw – 900rpm) completo de 3 brocas para cremonas.

Su capacidad de trabajo es de 360x150x140mm y la velocidad de eje fresa 13200rpm.

Dispone de un motor trifásico 0,55HP.

**ACCESORIOS INCLUIDOS:**

- Pinza de 8mm
- Punta de 8mm
- Mordazas neumaticas
- 2 palpadores a 3 diámetros:5/8/10mm
- 2 Tope en estrella de 6 posiciones
- Plantilla de ejecución standard
- Tope
- Filtro de aire
- Pistola de aire

**OPCIONALES:**

- Motor monofásico
- Pinza de 10mm

Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm
- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm

- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue
- Service keys

---

# GEAM EVOLUTION copiadora fresadora manual COPY 3P




La COPY 3P es una fresadora copiadora manual con prensores y lubrificación neumática y palpadores, dotada de cabezal horizontal motorizado (0,55kw – 900rpm) completo de 3 brocas para cremonas.

Su capacidad de trabajo es de 360x150x140mm y la velocidad del eje de fresa 13200rpm.

Viene dotada de un motor trifásico 0,55HP.

**ACCESORIOS INCLUIDOS:**

- Pinza de 8mm
- Punta de 8mm
- Mordazas neumáticas
- 2 palpadores a 3 diámetros:5/8/10mm
- 2 Tope en estrella de 6 posiciones
- Plantilla de ejecución standard
- Tope
- Filtro de aire
- Pistola de aire

**OPCIONALES:**

- Motor monofásico
- Pinza de 10mm

Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm
- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm
- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue
- Service keys

---

# GEAM EVOLUTION Copiadora fresadora manual COPY ECOS




La copiadora fresadora manual Copy Ecos, está equipada con 2 prensores neumáticos, además de lubrificación neumática así como 2 palpadores.

En comparación con la capacidad de trabajo de otras copiadoras, esta posee una amplitud de

campo de 360x140x250mm, todo ello suplementado con una velocidad de eje fresa de 13200 RPM, movida por un motor trifásico 0,55HP (0,55Kw).

La lubricación se realiza a través de unos pulverizadores instalados frente a la fresa central, que es lubricada por un aceite compuesto Desdak 2.5, un aceite de densidad media que hace que la temperatura de la fresa se mantenga por debajo de los niveles de seguridad para evitar sobre calentamientos, y por consiguiente, roturas y daños en los perfiles.

En el frontal se encuentran instalados los botones de arranque/parada, además de un regulador de velocidad.

Las dimensiones de esta máquina, aunque parezcan un poco justas, son de 675x556x1700cm, lo que la dota de una especial ventaja en talleres pequeños, y su peso, 100 Kg., la hacen compacta y robusta.

La Copy Ecos en una maquina perfecta para el trabajo en talleres de producción media que además necesitan de una buena calidad en sus acabados y una gran eficacia y precisión.

**ACCESORIOS INCLUIDOS:**

- Pinza de 8mm
- Nr.2 prensores neumáticos
- Nr.2 palpadores a 3 diámetros:5/8/10mm
- Plantilla de ejecución standard
- Tope
- Filtro de aire
- Pistola de aire
- Llaves de servico

**OPCIONALES:**

- Pinza de 10mm
- Motor monofásico

Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm

- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm
- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue
- Service keys

---

## GRAF SYNERGY Copiadora Cremonera F 130




Copiadora cremonera con cabezal vertical y unidad perforadora con 3 brocas horizontales.

Diseñado para el mecanizado simultáneo de taladrado y fresado – agujeros y cerraduras en perfiles de PVC.
Desplazamiento de la unidad de trabajo mediante palanca y mordazas neumáticas para el bloqueo de la pieza.

**ACCESORIOS ESTÁNDAR**

- N ° 2 barras laterales con 2 perfiles
- N ° 2 pinzas neumáticas horizontales
- HSS fresa 10 mm Ø – 8 mm Ø
- N ° 2 HSS Fresas (Dcha.) 10 mm Ø – 8 mm Ø
- HSS Fresas (Izda.) 12 mm Ø – 8 mm Ø
- Plantilla de copiado universal
- Pistola de aire con manguera de 4 metros
- Mango para la unidad principal
- Catálogo del manual de mantenimiento y repuestos para el usuario
- Llave de servicio

Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm
- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm
- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue
- Service keys

# GRAF SYNERGY Fresadora de goma para esquinas GC3 SL



La fresadora GC3 SL ha sido diseñada y fabricada específicamente para evitar la acumulación del material fundido debajo de la junta que, al endurecerse durante el proceso de soldadura, puede provocar problemas durante el montaje del vidrio.

El exceso de material, tanto de las juntas internas como externas, se elimina en pocos segundos de forma muy sencilla y rápida y el operador, antes de soldar, no tiene más que insertar, primero un

extremo de la goma y luego el otro, dentro del trozo de perfil.

**ENCAJE PERFECTO:**

– Soluciona el problema del forzado del vidrio al montarlo por la acumulación de rebaba.

– Permite un perfecto cierre de la puerta sobre el marco.

– También es capaz de trabajar perfiles con junta central.

– Motores de alta frecuencia sin mantenimiento.

Gracias a la precisión de sus ajustes mecánicos, es posible obtener la repetición exacta de la cantidad a eliminar, mientras que los selectores manuales de las medidas para el procesado permiten trabajar perfiles de diferentes formas, así como 2 palos de forma simultánea.

**Dimensiones del perfil:**

– Ancho – 40 / 130 mm

– Alto – 40 / 180 mm

**Dimensiones de la máquina:**

– Longitud – 1.300 mm

– Ancho – 1.200 mm

– Alto – 1.100 mm

– Peso – 235 kg

**Detalles técnicos:**

– Potencia – 1.5 kW

– Alimentación – 230 V / monofásico

– Consumo de aire – 100 Nl/min

– Presión de aire – 7 bar Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm

- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm
- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue
- Service keys

---

## YILMAZ Copiadora cremonera automática FR 226




Máquina que se utiliza en los procesos de fresado y la perforación de orificios de ranuras de cilindro, canales de drenaje de agua, bisagras y cerraduras de ventanas y puertas de los perfiles de aluminio y PVC.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Genera recortes de bloqueo rápidamente y de forma fácil.
- Huellas de la plantilla de metal
- Un total de 2 abrazaderas neumáticas en horizontal
- Taladros de triple eje (manuales)
- Amario cerrado
- Pistola de aire
- Incluída Ruteadora
- Incluídas Brocas de 2x10mm y 1x13mm

## ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Extremo de fresado
- Soporte de perfil
- 2 Prensores horizontales neumáticos
- Pistola de aire

## ACCESORIOS OPCIONALES:

- Sistema de refrigeración por pulverización
- Extremo de fresado adicional
- Plantilla de copiado especial
- Aparato de centrado modelo MA 240
- Transportador de rodillos con tope de medición MKN-150

Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm
- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm
- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue
- Service keys

---

## YILMAZ Copiadora Cremonera Desaguadora 3 en 1 CRM 201 S




Se utiliza para los procesos de fresado y la perforación del orificio del brazo, orificios de las ranuras del cilindro, canales de drenaje de agua, bisagras y cerraduras de los perfiles de ventanas y puertas de PVC.

- Aparato de copia funciona manualmente y las figuras de la plantilla se procesan en proporción de 1:1
- Procesamiento fácil de los perfiles de hasta 3 mm de grosor con el motor del husillo
- El liquido del corte controlado con el joystick se pulveriza al lugar del procesamiento de fresado
- Altura ajustable del canal de drenaje de agua que esta sobre la plantilla de copiar
- El control del motor de fresadora de copiar se realiza directamente con la palanca de mando
- Dispone de ejes de soporte en los 2 lados de la fresadora de copiar
- Transportador estándar de entrada-salida
- Unidad de mando a distancia ergonómica
- Dispone de sistema de perforación de orificio de brazo triple en eje horizontal
- La apertura de canal de drenaje de agua se completa neumáticamente

### ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Extremo de fresado de 80 mm: Ø 5 mm x L
- Pistola de aire
- 2 x Soportes de perfil en la parte izquierda y derecha
- Sistema de refrigeración por pulverización dela herramienta de fresado
- 2 x abrazaderas horizontales
- 2 x abrazaderas verticales

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Extremo de fresado adicional
- Plantilla de copiar especial
- Se puede abrir canales de longitudes y anchuras diversos sin utilizar la plantilla de la fresadora.

Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm
- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm
- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue
- Service keys

---

## YILMAZ Copiadora CRM 250 S




Esta máquina está diseñada para operar con rapidez y precisión, realizando un buen ajuste de bloqueo en el perfil de aluminio sin soltar la pieza de trabajo.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Copiadora con eje vertical y 2 motores de eje horizontal (3 x 1,1 Kw 12.000RPM)

- Diseñado para llevar a cabo de forma rápida y precisa los agujeros en 3 lados del perfil de aluminio sin soltar la pieza de trabajo.
- Mordazas neumáticas: 2 verticales y 2 horizontales.
- Palpadores neumáticos horizontales y verticales con 3 diámetros: 5, 8 y 10 mm.
- Plantillas horizontal y vertical con medidas estándar para perfiles de aluminio y PVC.
- Movimiento suave, alta precisión y gran sensibilidad.
- Camino de rodillos de 1 metro a derecha e izquierda.
- Ajuste manual del perfil colocado a derecha e izquierda que permite que la pieza de trabajo se posicione correctamente en la máquina.
- Sistema de lubricación de la herramienta mediante pulverización.

Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm
- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm
- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue
- Service keys

# YILMAZ Copiadora portátil FR 222



Esta máquina se utiliza para los procesos de fresado y la perforación de orificios de los ranura de cilindro, canales de drenaje de agua, bisagras y cerraduras de las ventanas y puertas de los perfiles de aluminio y PVC.

- Se utiliza para los procesos de fresado y la perforación de orificios de los ranura de cilindro, orificios de brazo, bisagras y cerraduras
- Carcasa de aluminio fundido
- Ejes de soporte cromado de acero inoxidable
- Plantilla recubierto de placa de metal
- Incluye herramientas de corte de Ø 8

### ACCESORIOS ESTÁNDAR

- Extremo de fresado de Ø8
- 2x soporte de perfil en la parte izquierda y derecha
- 2x abrazaderas horizontales manuales

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Extremo de fresado adicional
- Plantilla de copiar especial
- Soporte de máquina modelo MS

Pantógrafo copiador mono cabezal de la prestigiosa marca Graf Synergy. Ideal para mecanizados más pequeños en perfi les de aluminio y PVC. Efectua con precisión cualquier tipo de fresado (robo-cilindro-serradura).

## ACCESORIOS INCLUIDOS:

- 02 varillas laterales completa de 2 bloqueos de borde / topes
- Taladro monocorte de diámetro 5 mm – vástago Ø 8 mm
- Pinza para taladro HSS: vástago Ø 8 mm
- Tuerca de apriete de punta de taladro
- Dima de copia universal
- Pistola aire con espiral de 4 metros
- Llaves de servicio
- Manual de funcionamiento y mantenimiento y catálogo de repuestos

## CAPACIDAD DE FRESADO:

- X = 240 mm
- Y = 140 mm
- Z = 140 mm

## STANDARD ACCESSORIES

- N° 2 lateral rods complete with 2 profile stops
- N° 1 HSS milling bit 5 mm Ø – 8 mm shank Ø
- N° 1 collet for milling bit 8 mm Ø shank
- N° 1 ring nut for collet
- Universal copying template
- Air gun complete with 4 mts. hose
- User’s and maintenance manual and Spare parts catalogue
- Service keys