

FRESADORA VERTICAL DE 3 EJES POR "CNC"

Modelo FPA-20

Máquina de fresado vertical de sobremesa de 3 ejes por CNC, para la producción de probetas con precisión de materiales Plásticos rígidos, Aluminio, Composites..., para posteriores ensayos de tracción, flexión desgarro, cizallamiento, impacto...

INFORMACION GENERAL

El corte de las muestras es muy difícil o incluso imposible, cuando las hojas o plantillas de las cuales se cortan las muestras han sido fabricadas con materiales duros y/o los bordes de las muestras serán irregulares afectando a los resultados de los ensayos y a las mismas muestras que han sido sometidas a un gran esfuerzo, por lo que tendrán diferentes niveles de anisotropía con resultados negativos en la reproductividad de los ensayos. En estos casos la única solución es utilizar una fresadora, la cual, utilizada correctamente y equipada con las fresas adecuadas, producirá muestras perfectas con bordes rectos, lados perpendiculares y libres de la presión interna introducida durante la operación de corte.

Esta nueva generación de fresadora CNC compacta y económica es ideal para la obtención de probetas de materiales poliméricos rígidos tales como Polietileno, Polipropileno, Poliamidas, Poliésteres, y también otros materiales de dureza media no poliméricos (madera, aluminio, latón,) a partir de una pequeña pieza.

La Fresadora FPA-20 se destaca en particular por su área de instalación muy pequeña y está diseñado para aplicaciones 3D rápidas y profesionales en la construcción de modelos, creación rápida de prototipos y aplicaciones similares.

Toda la electrónica de control y potencia, así como el ordenador de control, están integrados y protegidos en la pared trasera del chasis. Como tal, solo se requiere un monitor externo, un ratón y un teclado para su funcionamiento. Todas las normas de seguridad CE relevantes están garantizadas durante el fresado por el enclavamiento de la cubierta protectora. Los modernos servomotores permiten un funcionamiento silencioso y preciso mejorados. A través de las opciones de expansión, como una aspiradora o un cuarto eje, la FPA-20 también es adecuada para un uso futuro flexible con muchas aplicaciones.

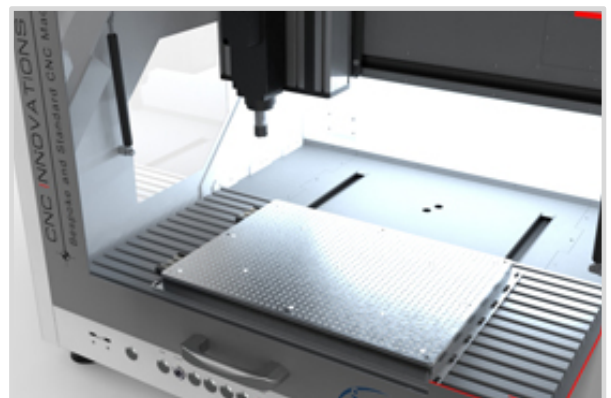
¡El sistema todo en uno para diversos usos!

Equipo

- Construcción estable de aluminio/acero en diseño de mesa
- Tecnología de servomotor con codificador
- **PC integrado** y electrónica de control
- Opcional husillo iSA 500 / iSA 750 e iSA 900
- Control remoto WIN® integrado y software de control isyCAM 2.8
- Área de trabajo cerrada según los requisitos de seguridad CE

Opciones

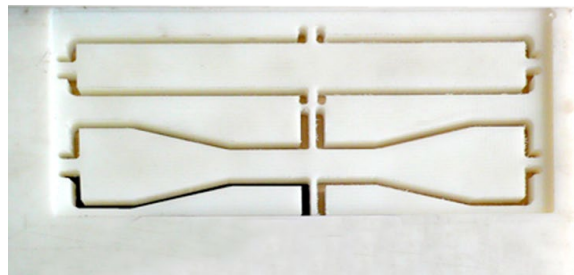
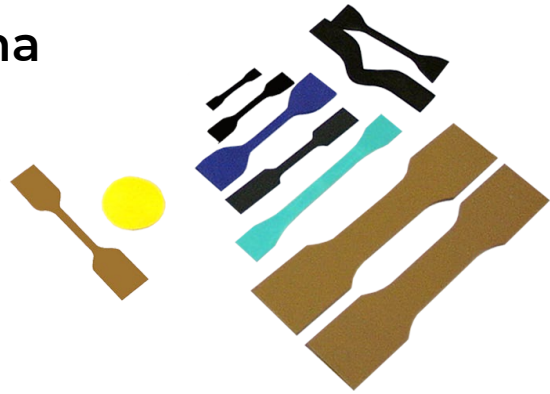
- Iluminación del área de trabajo
- Cambiador automático de herramientas
- Eje de rotación controlado por CNC (4° eje)
- Sistema de enfriamiento de lubricación por cantidad mínima
- Sistema de extracción
- Se puede actualizar a isyCAM 3.6
- Y muchas más opciones



Servotecnología moderna

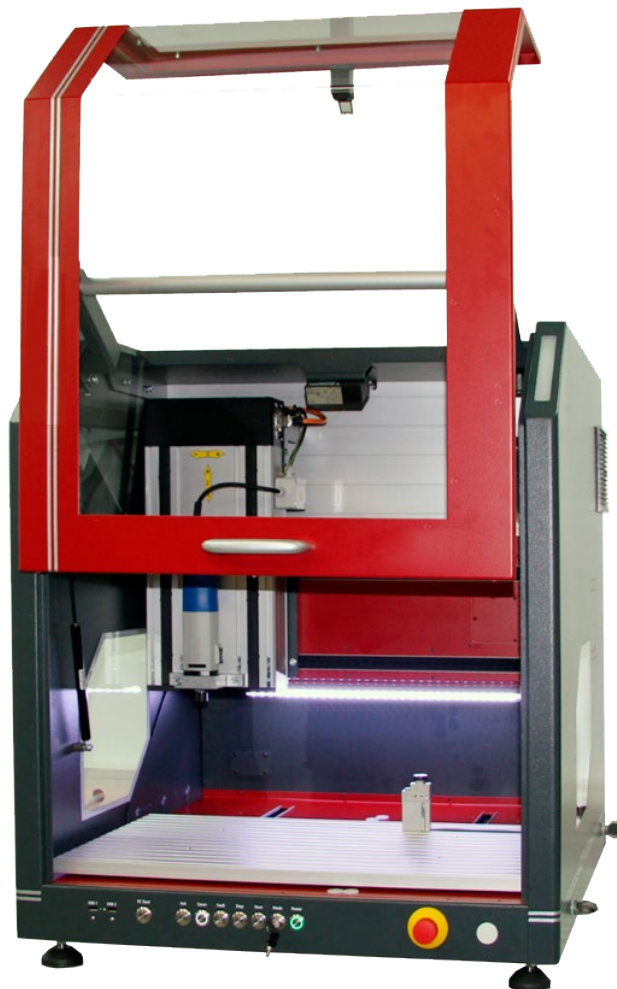
Ejemplos de aplicación

- Producción de placa/panel frontal
- Grabado profesional
- Tecnología ortopédica
- Producción de sellos
- Creación rápida de prototipos
- Fresado de modelos 3D
- Procesamiento de superficies cilíndricas (con 4° eje)
- Procesamiento de múltiples caras (con 4° eje)

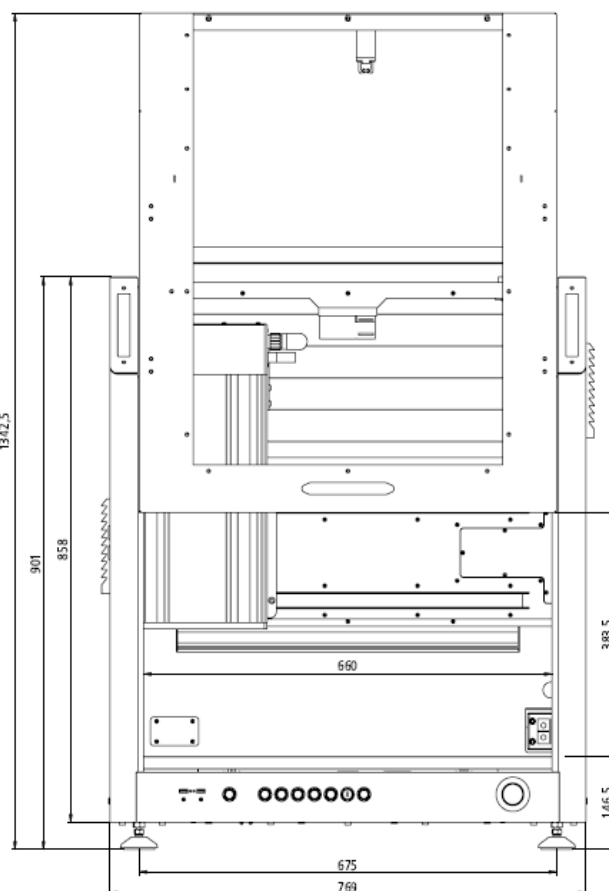
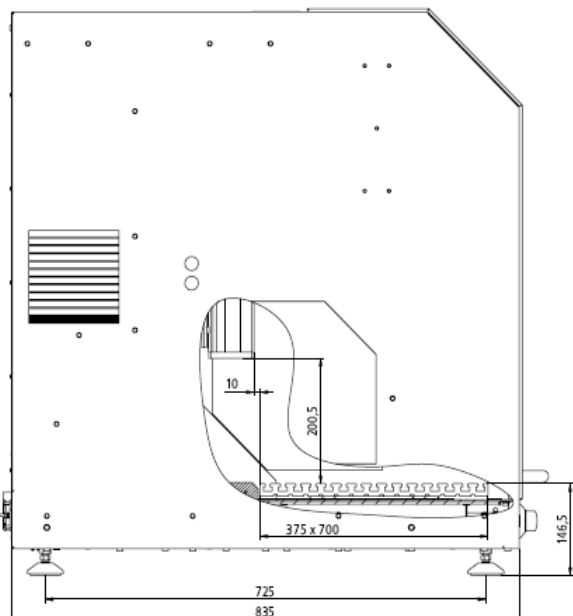


Materiales típicos

- Materiales modelo
- Plásticos
- Metales ligeros (cobre/aluminio/latón)
- Madera
- Espumas



Dimensiones en mm	FPA-20
Ancho	769
Fondo	835
Alto	901
Alto (puerta abierta)	1342



DATOS TECNICOS		FPA-20
Dimensiones (An x Fondo x Al) en mm		769 x 836 x 901
Peso en kg		aprox. 120
Area de trabajo (X / Y / Z) en mm		400 x 300 x 140
Mesa área de sujeción Ancho x Fondo in mm		700 x 375
Velocidad de procesamiento X/Y/Z [mm/s]		100 mm/s
Altura libre en mm		200
Precisión de repetición en mm		± 0.02
motores de accionamiento		Servomotores
Elementos de accionamiento (X / Y / Z)		Husillo de bolas 16 x 10 / 16 x 10 / 16 x 5 mm holgura cero regulable (opcionalmente 16x4 mm en X/Y/Z)
Guías		Unidades lineales con ejes de acero de precisión y carro de recirculación de bolas, regulable sin juego
Alimentación eléctrica		230 V / 16 A
Control		Controlador CAN iMC con 3 controladores de accionamiento integrados Módulo de E/S, circuito de seguridad
Funcionamiento		Teclas de función y parada de emergencia
Software		WIN®-REMOTE (opcional: ProNC, CAD/CAM isy 2.8)