



GOL[®]matic

FRESADORA UNIVERSAL MD-23 y MD-24 (7 OPERACIONES EN UNA SOLA MAQUINA)

EL CONCEPTO

- Robustas y de gran estabilidad
- Máquinas de precisión (norma DIN)
- Modular (hasta 7 operaciones diferentes)
- Rápida y sencilla de una función a otra
- Guías protegidas
- Lubricación central en modelo MD-24
- Husillos rectificados
- Dimensiones reducidas
- Bajo nivel de ruido
- Fabricación alemana



MD 23 L



MD 24 FL,
Con accesorios

OPCIONES

- Avance automático en ejes X-Y
- Caja de avances por engranajes (standard en MD-23 y opcional en MD-24)
- Husillos a bolas en ejes X-Y
- Versión CNC comandada por PC (sólo en mod. MD-24, Software para Torno y Fresa)
- Cabezales para mortajar, rectificar y grabar
- Gran diversidad de accesorios propios (mesa giratoria, platos divisores, mordaza amarre concéntrico, mordaza giratoria basculante, porta-htas. Multiswiss para torno, lámpara, etc.

1-FRESADO
VERTICAL.



2-FRESADO
HORIZONTAL.



3- TALADRADO
VERTICAL.



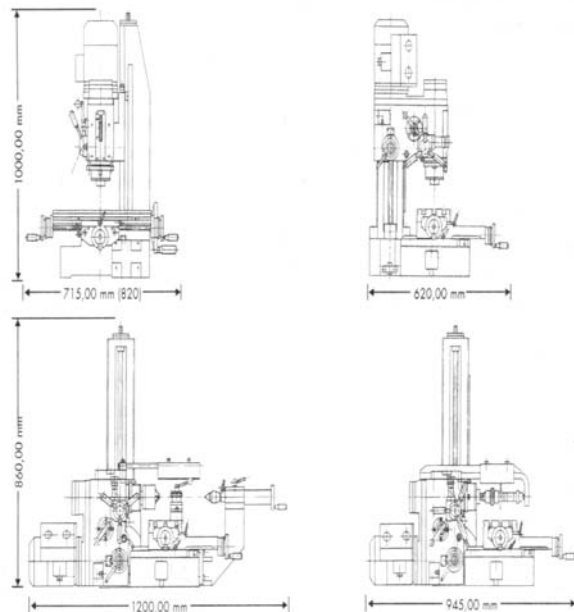
4- TALADRADO
HORIZONTAL.



OPCIONES

- ****** Plato de 3 garras diámetro 80 ó 100 Mm.
- ****** Contraplato para montar el plato en máquina -torno-
- ****** Contrapunto cono morse 2
- Protección de metacrilato para el tren de fresas
- ****** Portahtas. Cuádruple
- Portafresas
- Arbol de fresas CM-2, diám. 16 Mm.
- Espaciadores para árbol anterior diám. 30x16 Mm.
- Limpiador de conos
- Htas. de servicio
- Bridas de amarre escalonadas

****** No incluidos en modelos MD-23 FL, MD24FL y MD24FEL



Características	MD 23 L	MD 24 L ó EL
LONGITUD de MESA	570x160 mm	570x160 mm ó 720x160 mm
CARRERA LONGITUDINAL (X)	350 mm	350 mm ó 500 mm
CARRERA TRANSVERSAL (Y)	160 mm	160 mm
CARRERA (Z) VERTICAL	300 mm	300 mm
CARRERA (Z) HORIZONTAL	500 mm	500 mm
VELOCIDADES	6 (155-2.800 rpm) mediante caja de engranajes	0-4.000 rpm, con variador de velocidad
ASIENTO DE LA HERRAMIENTA	CM-2 (opcional ISO 30)	ISO 30
POTENCIA MOTOR	1 CV	1,5 CV
POTENCIA MOTOR	300 Kg	300 Kg

NOTA: Las versiones MD23FL, MD24FL y MD24FEL no disponen de opción de torno

5-TORNO



6-RANURADORA



7-MORTAJADORA



POSIBILIDAD CNC y 4º EJE



FRESADORA UNIVERSAL MD-23 y MD-24 (PRINCIPALES ACCESORIOS)

	Referencia.	DESCRIPCIÓN
       	XS05101	Visualizadores de cotas X-Y-Z -Escala 0,005mm (para MD23), kit autoinstalable
	XS05102	Visualizadores de cotas X-Y-Z -Escala 0,005mm (para MD24), kit autoinstalable
	XS05103	Sony Digital Display SR731 CAÑA (LG10-1)
	MD 23 - DIFERENTES OPCIONES	
	XU0511	Precio adicional para asiento del cabezal ISO 30
	XU0501	Precio adicional para MOTOR VARICON 230V / 1,1kW , control de velocidad infinitamente variable (0-4500rpm)
	XU0601	Ajuste rápido de altura, kit autoinstalable
	XZ00103	Micro refrigeración (necesita aire comprimido)
	XU0621	Unidad de refrigeración, kit autoinstalable
	MD23/MD24 - DIFERENTES ACCESORIOS	
NT00705	Juego amarre máquina (2 piez. goma, amarre básico, mesa)	
NT00702	Juego de cantoneras de goma (5 piezas para evitar la vibración MD23/24)	
XZ00820	Bandeja recoge virutas para MD 23 con drenaje, Color: RAL6011(verde)	
XZ00820	Bandeja recoge virutas para MD 24 con drenaje, Color: RAL7035 (gris)	
XU0631	Cabezal de ranurar para MD23 / MD24 (CM2), carrera variable 0-82mm,cabezal basculante +-45°	
XU0633	Cabezal de ranurar para MD23/MD24 SK-30, carrera variable 0-82 mm, cabezal basculante+-45	
XU0632	Juego de htas. para el cabezal de ranurar (2,3,4,5mm)	
XS01001	Avance horizontal X-Y (control y motores incluidos), para MD23 / MD24, kit de cableado not instalado	
MD 24 - DIFERENTES OPCIONES		
XU0306	Husillo a bolas para los ejes X e Y (para versión L)	
XU0307	Husillo a bolas para los ejes X e Y (para versión EL)	
XU0304	Husillo 50-8000rpm (solo sin engranajes)	
XU0303	Versión caja de engranajes, para MD 24	
XS00113	Visualizador LCD de revoluciones	
XU0311	Asiento de hta. CM2	
XU0310	Refrigeración interna (solo con asiento HSK...)	
XU0314	Cabina para MD24, (sin cabina LOKOMA)	
XU0315	Panel central de control para MD24	

MORDAZAS Y ACCESORIOS

XZ00203	Mordaza 110 x 110
XZ0020	Base giratoria para mordaza (360°)
XZ00202	Mordaza universal - versión PROFESIONAL, doble rodamiento / 2 ejes (360°) y 0° - 90°, kit completo con base giratoria, ancho de garras 80mm, amarre 80mm
XZ00301	Mordaza autocentrante – RUPPERT, kit completo con base giratoria / horizontal, giro (360°), ancho de garras 90mm, amarre 80mm
XZ00304	Garras / bocas para prisma horizontal y vertical)

MESAS GIRATORIAS Y ACCESORIOS

XR5005	Disco divisor para plato Ø125 DIN 6350 (DZ00125), Disco divisor, templado y rectificado 24 posiciones,(15°), sistema de amarre rápido, para uso vertical y horizontal
XR0101	Mesa giratoria RT 150 - con rodamientos, kit completo con contrapunto, con disco divisor № 1 y cuadrante, Punto fijo para plato de mesa giratoria - CM2
XR0201	Mesa giratoria RUPPERT 150 - con rodamientos cónicos, kit completo con contrapunto, con disco divisor № 1 y cuadrante, Punto fijo para plato de mesa giratoria - CM2
XR0301	Mesa giratoria RUPPERT 150(E) - para dimensiones EMCO - ranuras en T 90mm / kit completo con contrapunto, con disco divisor № 1 y cuadrante, Punto giratorio para plato de mesa giratoria - CM2
XR0501	Mesa giratoria RUPPERT URT150 - basculante 0° - 90°, con rodamientos cónicos
XR0502	Mesa giratoria RUPPERT URT150 - basculante 0° - 90°, kit completo con contrapunto, con disco divisor № 1 y cuadrante, Punto fijo para plato de mesa giratoria - CT2
XR2601	Portapinzas ER40 (para RT2000), con tuerca - sin pinzas
XR2102	Engranaje, para fresado de ranuras circulares, para mesa giratoria RT150 con ruedas intercambiables, para paso 20, 30 y 40mm
XU0801	Mandril de grabado y rectificado de alta velocidad, MAKRA 0.5kW / 11000-30000 rpm
XSS0001	Rectificadora, para rectificado externo e interno, 400V con accesorios / versión RH, también disponible para torno XSS0001
DZ10001	Carro superior para torneado cónico, para MD23/MD24 manual
	Porta htas. de cambio rápido MULTISUISSE 100
XZ01401	Juego de portamachos y portaterrajás, en caja, Portahtas. Para hacer tuercas y tornillos M1-M10
DZ01....	Plato de 3 garras intercambiables - Ø 80mm, Ø 100mm, Ø 125mm
DZ02....	Plato de 4 garras intercambiables - Ø 80mm, Ø 100mm
DZ01102	Plato de 4 garras independientes y reversibles Ø 100mm
XZ015...	Base de máquina - tamaño estandar para MD23/MD24
XZ01001	Lámparas de máquina para MD23/MD24

