

MECALASE



MECALASE 2515



MECALASE 3015



MECALASE 1512

DESCRIPCION / TECHNOLOGIES

Estructura : pórtico móvil con chasis en acero mecanosoldado
Mesa : enrejillado o nido de abeja en aluminio anodizado
Guiado : railes prismático y patines precargados de circulación a bolas
Transmisión : 4 Husillos (2 Husillos en el eje X)
Fuente Laser : LASER CO2 sellado - 10.6 µm - frecuencia : 1 a 20 kHz •
 Excitación de Alta Frecuencia (HF) • Laser embarcado sobre pórtico móvil
Focalización : lente BP 1.1 pulgada, focal 2.5 pulgadas
Especios : 1 espejo revestido de cobre dorado, diámetro 50 mm
Motorización : 4 servo-motores de corriente continua de 500 W
Seguridad : CE, obturador integrado

Structure : moving gantry with a high inertia welded steel frame
Table Top : material holder table in gratings, or honeycomb structure
Guidance : precision linear rails with preloaded ball slides on 3 axes
Transmission : 4 x ballscrews (2 x ballscrews on X axes)
Laser : CO2 sealed lasers - 10.6 µm - frequency : 1 to 20 kHz • RF (radio frequency) power supply • Mobile laser source on gantry
Focusing head : 1.1-inch LP lense - focusing length : 2.5 in.
Mirrors : 1 x 50 mm diameter golded copper mirror
Motorisation : 4 x 500 W DC servo motors
Safety : CE, built in safety shutter

CARACTERISTICAS / FEATURES

TIPO	ML 1510	ML 1220	ML 3015	ML 3020	TYPE
Carreras Eje X en mm	1505	1205	3050	3050	X-axis travel in mm
Carreras Eje Y en mm	1020	2020	1510	2020	Y-axis travel in mm
Carreras Eje Z en mm	195	195	195	195	Z-axis travel in mm
Paso entre montantes	1100	1700	1700	2250	Maximum material width
Paso bajo pórtico	200	200	200	200	Passage under gantry
Velocidad maxi en mm/seg	300	300	300	300	Maximum speed in mm/sec
Resolución en mm	0,004	0,004	0,004	0,004	Resolution in mm
Repetibilidad en mm	+ / - 0,05	+ / - 0,05	+ / - 0,05	+ / - 0,05	Repeatability in mm
DIMENSIONES GENERALES / OVERALL DIMENSIONS					
Longitud en mm	3400	3100	4900	4900	Length in mm
Anchura en mm	1850	2900	2320	2900	Width in mm
Altura en mm	2160	2160	2160	2160	Height in mm
Peso medio en Kg	1800	2200	3300	4100	Average weight in Kg
CONSUMO / ENERGY					
Alimentación neumática	Presión : 6 bares / Flujo : 10 a 15 m³/h		Pressure : 6 bars / Flow : 10 to 15 m³/h		Air supply
Alimentación eléctrica	400 V trifásico 50 Hz + tierra, 25 a 60 A		400 V, 3-phase, 50 Hz + earth, 25 to 60 A		Power supply

CONTROL NUMERICO / NUMERICAL CONTROL

Control Numérico MECANUMERIC CN7000 ISO con disco duro de 40 Gb • IHM sobre pupitre móvil con pantalla táctil de 15 pulgadas • Entrada de datos por conexión Ethernet o CN SIEMENS SINUMERIK 840DI opcional.

Numerical control MECANUMERIC CN7000 ISO with 40 Gb hard disk • MHI on moving control desk with a 15-inch touch screen • Data input by Ethernet link - or optional : SIEMENS SINUMERIK 840DI numerical control.

FUENTES LASER CO2 / CO2 LASER SOURCES

Fuentes laser CO2 CO2 laser sources	Potencia nominal Rated power	Pico de potencia Peak power	Refrigeración Cooling
ROFIN BAASEL SC 010	3 - 100 W	230 W	Agua / Water (integrado / integrated)
SYNRAD F201	10 - 200 W	-	Agua / Water (integrado / integrated)
ROFIN BAASEL SC 030	10 - 300 W	750 W	Agua / Water (integrado / integrated)
SYNRAD F400	20 - 400 W	-	Agua / Water (externo / external)
ROFIN BAASEL SC 060	80 - 600 W	1450 W	Agua / Water (externo / external)

OPCIONES Y ACCESORIOS / OPTIONS AND ACCESSORIES

Aspiración de humos por grupo aspirante	ASFUM-S	Fume suction unit
Aspiración y Tratamiento de humos por grupo aspirante	ASFUM NC-GC	Fume suction and treatment unit
Señalización por diodo laser rojo	LASVIS	Red Laser pointer
Registro/compensación por cámara (vision I-CUT o GTK)	I.CUT / GTK	Vision registration / compensation system (I-CUT or GTK vision system)
Servos sin escobillas en los 3 ejes (velocidad max : 330 mm/s)	BRUSH	AC BRUSHLESS motors on 3 axes - maximum speed 330 mm/s
Cubierta de protección en paneles PMMA + seguridad eléctrica CE	PROTPMMA	Protection enclosure in PMMA panels with CE electrical safety
Cabezal de seguimiento mecánico de los defectos de planitud.	FOMEC	Focusing head with mechanical follow-up of the flatness defects
Cabezal de seguimiento electrónico de los defectos de planitud.	FOCA P2-5	Focusing head with electronic follow-up capacity of the flatness