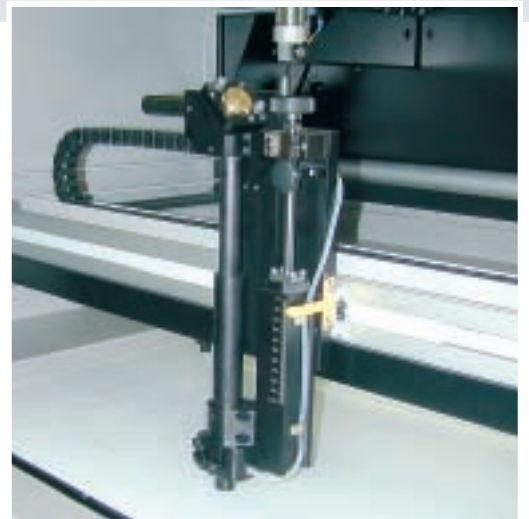


# LASEC



MÈCA  numéric

## DESCRIPCION / TECHNOLOGIES

**Estructura** : pórtico de óptica móvil, con chasis en acero mecanosoldado  
**Mesa** : barras de aluminio o nido de abeja, con apertura lateral y frontal  
**Guiado** : railes prismáticos y patines precargados de circulación a bolas  
**Transmisión** : por correas en los ejes X e Y. Husillo en el eje Z  
**Motorización** : Servomotores sin escobillas en X e Y ( opcional en Z )  
**Fuente Laser** : LASER CO2 sellado – 10.6 µm – frecuencia : 1 a 20 kHz  
 Excitación del Alta Frecuencia (HF)  
**Focalización** : Lente BP 0.75 pulgada, focal 2 pulgadas  
**Especios** : 3 espejos de Silicio diámetro 1 pulgada  
**Seguridad** : Clase 1, CE, obturador integrado

**Structure** : moving gantry with flying optics and steel welded frame.  
**Table Top** : aluminium bars, or honeycomb structure with feed through capability  
**Guidance** : precision linear rails with preloaded ball slides on 3 axis  
**Transmission** : belt drive on X and Y axis - ballscrew on Z axis  
**Motorisation** : AC BRUSHLESS motors on X and Y axis ( optional on Z axis )  
**Laser** : CO2 sealed lasers – 10.6 µm – frequency : 1 to 20 kHz  
 RF ( radio frequency ) power supply  
**Focusing head** : LP 0.75 inch lense – focusing length : 2 inches  
**Mirrors** : 3 x diameter one inch Silicium mirrors  
**Safety** : class 1, CE, built in safety shutter

## CARACTERISTICAS / FEATURES

| TIPO  | LASEC 1250                                      |   |   | TYPE                            |
|---|---|---|---|---------------------------------|
| Carreras Eje X en mm  | 1.510   |   |   | Travel X Axis in mm             |
| Carreras Eje Y en mm  | 1.260   |   |   | Travel Y Axis in mm             |
| Carreras Eje Z en mm  | 82  |   |   | Travel Z Axis in mm             |
| Paso entre montantes  | 1.520   |   |   | Maximum material width          |
| Paso bajo pórtico   | 85  |   |   | Passage under gantry            |
| Velocidad maxi en mm/seg  | 700   |   |   | Maximum speed in mm/sec         |
| Aceleración maxi ejes XY  | 10 m/s <sup>2</sup>                             |   |   | Maximum acceleration in XY axis |
| Resolución en mm  | 0,0025  |   |   | Resolution in mm                |
| Repetibilidad en mm   | + / - 0,08                                      |   |   | Repeatability in mm             |
| DIMENSIONES GENERALES   |   |   |   | OVERALL DIMENSIONS              |
| Longitud en mm  | 2.100   |   |   | Length in mm                    |
| Anchura en mm   | 2.150   |   |   | Width in mm                     |
| Altura en mm  | 1.400   |   |   | Height in mm                    |
| Peso medio en Kg  | 1.150   |   |   | Weight in Kg                    |
| CONSUMO / ENERGY  |   |   |   |                                 |
| Alimentación neumática  | Presión : 6 bares / Flujo : 6 m <sup>3</sup> /h |   | Pressure : 6 bar / Flow : 6 m <sup>3</sup> /h | Air supply                      |
| Alimentación eléctrica  | 230 VAC mono 50 Hz, 32 A (laser 100 W)          |   | 230 VAC 50 Hz, 32 A (laser 100 W)             | Power supply                    |
| <b>NOTAS</b> : Los modelos están optimizados tanto para su uso en modo VECTORIAL ( seguimiento de trayectoria) como RASTER (grabado de imagen bitmap) |   | <b>PRECISION</b> : The product has been optimized to be used in VECTOR mode (follow up of a path) as well in RASTER mode (engraving of bitmap pictures) |   |                                 |

## CONTROL NUMERICO / NUMERICAL CONTROL

**Estándar** : **Tipo** : MECANUMERIC CN 6000 32 bits - Código ISO  
**Memoria** : 8 Mb ( 16 Mb Opcionales )  
**Visualizador** : 4 líneas de 20 caracteres  
**Entrada de datos** : conexión serie RS 232

**Standard** : **Type** : MECANUMERIC CN 6000 32 bits - ISO code (G code)  
**Memory** : 8 Mb ( optional 16 Mb )  
**Display** : 4 lines of 20 characters  
**Datas input** : RS 232 serial line

## FUENTES LASER CO2 / CO2 LASER SOURCES

| Fuentes laser CO2<br>Available CO2 laser sources | Potencia nominal<br>Rated power | Pico de potencia<br>Peak power | Refrigeración<br>Cooling                            |
|--|---------------------------------|--------------------------------|---|
| DEOS – SYNRAD – ULS                              | 60 W                            | 70 W                           | Aire / Air  |
| ROFIN BAASEL SC 010                              | 100 W                           | 230 W                          | Agua / Water ( integrada / integrated inside body ) |
| ROFIN BAASEL SC 020                              | 200 W                           | 480 W                          | Agua / Water ( externa / external to the body )     |

## OPCIONES Y ACCESORIOS / OPTIONS AND ACCESSORIES

|  |               |  |
|--|---------------|--|
| Eje Z digital, servomotor sin escobillas, carrera 80 mm          | <b>Z NUM</b>  | Digital Z axis, brushless motors, travel 80 mm               |
| Aspiración y tratamiento de humos por grupo aspirante            | <b>AS FUM</b> | Fume suction and treatment unit                              |
| Señalización por diodo laser rojo                                | <b>LASVIS</b> | Red Laser pointer  |
| Registro automático por cámara de video (vision I-CUT)           | <b>I.CUT</b>  | Vision registration / compensation system (I-CUT vision)     |
| Estructura pesada + mesa móvil para grabado de piedra 600 kg max | <b>TABHD</b>  | Hard moving table for stones engraving weight maxi 600 kg    |
| Mesa removible de aluminio con diseño de nido de abeja           | <b>NIDA</b>   | Honeycomb aluminium table                                    |
| Desenrollador de material 750 a 1 520 mm (automático o manual)   | <b>DER</b>    | Debatcher for rolls of 750 to 1 520 mm (automatic or manual) |