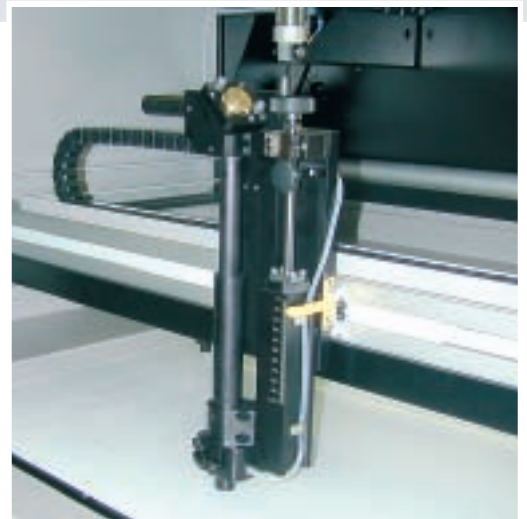


LASEC



MÈCA  numérique

DESCRIPTION / TECHNOLOGIES

Structure : portique à optique mobile, avec châssis en acier mécanosoudé
Plateau : Lattes aluminium ou nid d'abeille, avec ouverture latérale et frontale
Guidage : rails prismatiques et patins pré chargés à circulation de billes
Transmission : par courroie sur les axes X et Y. Vis à billes sur axe Z
Motorisation : Moteurs BRUSHLESS sur X et Y (option sur Z)
Source Laser : LASER CO2 scellé - 10.6 µm - fréquence : 1 à 20 kHz
 Excitation Haute fréquence (HF)
Focalisation : Lentille BP 0.75 pouce, focale 2 pouces
Miroirs : 3 miroirs Silicium diamètre 1 pouce
Sécurité : Classe 1, CE, obturateur intégré

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

CARACTÉRISTIQUES / FEATURES

TYPE	LASEC 1250			TYPE
Courses Axe X en mm	1 510			Travel X Axis in mm
Courses Axe Y en mm	1 260			Travel Y Axis in mm
Courses Axe Z en mm	82			Travel Z Axis in mm
Passage entre montants	1 520			Maximum material width
Passage sous portique	85			Passage under gantry
Vitesse maxi en mm/sec	700			Maximum speed in mm/sec
Accélération maxi axes XY	10 m/s ²			Maximum acceleration in XY axis
Résolution en mm	0,0025			Resolution in mm
Répétabilité en mm	+ / - 0,08			Repeatability in mm
DIMENSIONS HORS TOUT				OVERALL DIMENSIONS
Longueur en mm	2 100			Length in mm
Largeur en mm	2 150			Width in mm
Hauteur en mm	1 400			Height in mm
Poids moyen en Kg	1 150			Weight in Kg
ENERGIE / ENERGY				
Alimentation pneumatique	Pression : 6 bar / Débit : 6 m ³ /h			Air supply
Alimentation électrique	230 VAC mono 50 Hz, 32 A (laser 100 W)			Power supply
REMARQUES : Les modèles sont optimisés pour une utilisation en mode VECTORIEL (suivi de trajectoire) aussi bien qu'en mode RASTER (gravure d'image bitmap par balayage)				PRECISION : 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)



COMMANDE NUMÉRIQUE / NUMERICAL CONTROL

Standard : Type : MECANUMERIC CN 6000 32 bits - Code ISO
Capacité mémoire : 8 Mo (16 Mo Option)
Afficheur : 4 lignes de 20 caractères
Chargement des données : liaison série 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

SOURCES LASER CO2 / CO2 LASER SOURCES

Sources lasers CO2 Available CO2 laser sources	Puissance nominale Rated power	Puissance crête Peak power	Refroidissement Cooling
SYNRAD	60 W	70 W	Air
ROFIN BAASEL SC 010	100 W	230 W	Eau / Water (intégré dans le bati / integrated inside body)
ROFIN BAASEL SC 020	200 W	480 W	Eau / Water (externe au bati / external to the body)

OPTIONS ET ACCESSOIRES / OPTIONS AND ACCESSORIES

Axe Z numérique, moteur brushless, course 80 mm	Z NUM	Digital Z axis, brushless motors, travel 80 mm
Aspiration et traitement de fumée par groupe aspirant	AS FUM	Fume suction and treatment unit
Pointage par diode laser rouge	LASVIS	Red Laser pointer
Recalage automatique par caméra (vision I-CUT/GTK/OPTISCOUT)	I.CUT	Vision registration / compensation system (I-CUT vision/GTK)
Structure lourde + table mobile pour gravure sur pierres 600 kg max	TABHD	Hard moving table for stones engraving weight maxi 600 kg
Table amovible en nid d'abeilles en aluminium	NIDA	Honeycomb aluminium table
Dérouleur de laize de 750 à 1 520 mm (automatique ou manuel)	DER	Debatcher for rolls of 750 to 1 520 mm (automatic or manual)