



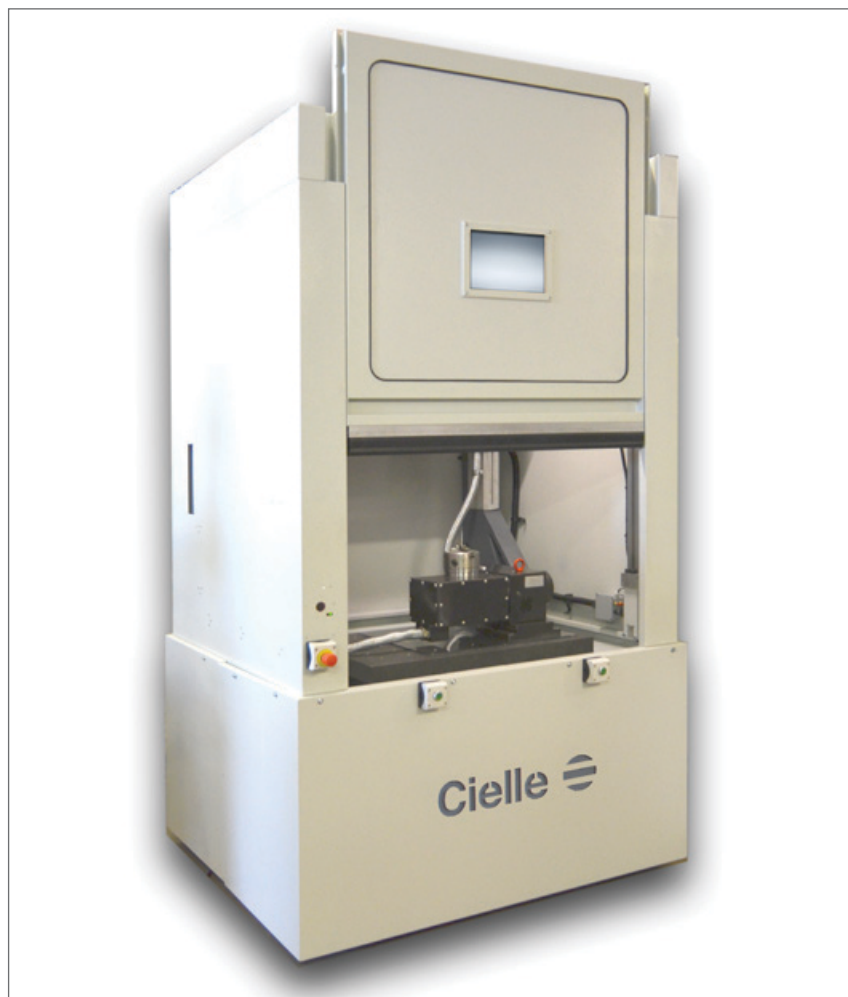
Cielle®

BETA LASER 65/45

Minicentro laser dalle elevatissime prestazioni, in fusione di alluminio con assi dotati di motori BS gestiti con controllo CNC - DSP (Digital Signal Processing) di progettazione e realizzazione Cielle, viti a ricircolo di sfere, pattini e rotaie di traslazione Bosch-Rexroth. Sorgente Ytterbium laser fibra con potenze da 20W o 50W. Ideale per realizzazioni di stampi e cliché, coni e punzoni con la possibilità di svariate finiture.

Laser mini-center with very high performances, in aluminium melting with brushless motors, axes controller CNC-DSP (Digital Signal Processing) developed by Cielle, ball recirculating screws, Bosch-Rexroth sliding blocks and slideways of translation.

Ytterbium fiber laser source with power ratings 20W or 50W. Ideal for realizations of dies and printing plates, minting die and punches with the possibility of a variety of finishes.



Beta laser modello 65/45
Beta laser model 65/45

FESMO

TECNOLOGIA EM MARCAÇÃO E GRAVAÇÃO



Conio in acciaio
Steel die



Moneta olografica
Holographic coin



Olografia per settore orologeria
Holography for the watch industry



Punzone in alluminio
Aluminium die-cut



Punzone in rame
Copper die-cut

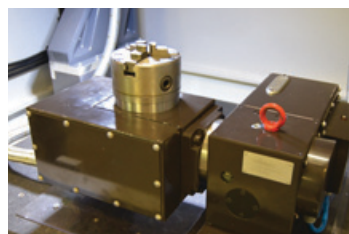
MACCHINA	MACHINE	
Area di incisione	Working area of the table	650 x 450 mm
Numero assi meccanici	Number of mechanical axes	3
Corsa asse Z	Stroke axis Z	400 mm
Piano di lavoro in granito	Worktop in granite	Di serie /supplied
Cabina di protezione con videocamera per visionare in sicurezza la lavorazione laser	Protection cabin with camera to view laser processing in security	Di serie /supplied
Raccordo per il tubo di aspirazione sul tetto	Collector for the suction pipe on the top of cabin	Di serie /supplied
Ingombro complessivo (bpxh)	Overall dimensions (wxdxh)	1500 x 1350 x 2700 mm + 300 mm portellone aperto / open sliding door
Peso	Weight	1200 kg
Dimensioni pannello di controllo CNC	CNC control pannel dimension	1200 x 500 x 1700 mm
Tastiera palmare con volantino di controllo	Palmboard with wheel feeder controller	Di serie /supplied
Taratore di origini, completo di software	Origins probe with software	Di serie /supplied
Telecamera di centratura degli oggetti per la marcatura di precisione in automatico	Camera centering of the objects for the auto-matic precision marking	Di serie /supplied

TESTA SCANNER	SCANNER HEAD	
Unità di deflessione del fascio laser	Laser beam deflection unit	su 2 assi XY / on 2 axes XY
Tipo di focalizzazione	Type of scanning	Pre-objective con lente standard FTheta 160 mm Pre-objective with lens standard FTheta 160 mm
Design twin-shell per un'ottimale gestione termica dell'unità di deflessione del fascio	Max speed	Di serie /Supplied
Potenza laser	Power of the laser source	< 500 Watt/cm ² (cw).
Controllo digitale	Digital control	Protocollo standard XY2-100 XY2-100 standard protocol
Lunghezza focale lenti disponibili	Available focal lens lenght	56 mm, 100 mm, 164 mm, 254 mm

LENTI PER TESTA SCANNER	SCANNER HEAD LENS	F-THETA 58	F-THETA 100	F-THETA 160	F-THETA 254
Area di lavoro	Laser beam deflection unit	17x17 mm	60x60 mm	100x100 mm	150x150 mm
Spot minimo	Type of scanning	20 µm	25 µm	35 µm	50 µm
Distanza di lavoro	Max speed	60 mm	105 mm	180 mm	300 mm

SORGENTI LASER DA MARCATURA	MARKING LASER SOURCES	IPG 20W	IPG 50W
Configurazione	Configuration	Impulso variabile Variable pulse length	Impulso fisso Fixed pulse length
Tipo sorgente laser	Type of laser source	Ytterbium Fiber Laser	Ytterbium Fiber Laser
Tipo impulsi	Type of pulses	Q-Switched	Q-Switched
Lunghezza d'onda	Wavelength (nm)	1064 nm	1064 nm
Frequenza q-switch	Q-switching frequency	20-1000 kHz	50-200 kHz
Potenza massima	Max. power	20 Watt CW	50 Watt CW
M2	M2	<1.5	<1.5
Potenza di picco	Peak pulse power	15 KW	15 KW
Max energia/impulso	Single pulse max energy	1 mJ	1 mJ
Durata impulsi	Duration of pulses	4-200 ns	100 ns

ACCESSORI OPZIONALI	OPTIONAL EQUIPMENT
4° e 5° asse rotobasculante	4th and 5th axis device
Sensore ottico ad olografia conoscopica per la lettura delle superfici	Optical conosopic holography probe for surface reading
Testa olografica per incisione su metallo di immagini olografiche con regolazione di fase ed ampiezza dei modi del laser	Holographic head to engrave holographic images on metal with adjustment of phase and amplitude of the laser modes
4° asse divisore	4th indexer axis



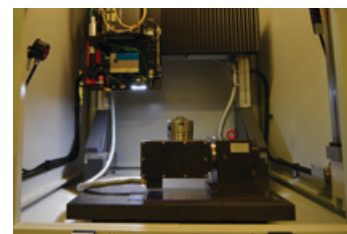
Divisore 4° e 5° asse rotobasculante
4th and 5th axis device



Sorgente laser / camera di riconoscimento
Laser source / centering camera



Testa con ricevitore del taratore origini
Head with receiver for origins probe



Piano di lavoro e front-light illuminato
Frontal view with lighted front-light