

EUREKA a DRAGON

Kvalita bez kompromisov



 LA TECNOLOGIA LASER ITALIANA NEL MONDO

EUREKA & EUREKA PRO

SMALL SIZE CUTTING AND MARKING SYSTEM

Technické parametre

- Pracovná plocha: 700 x 500 mm
- Posun osi Z: 20 mm hlava
+ 254 mm stôl
- Otvárateľný predný a zadný panel
- Výkon 40W - 120W
- Rýchlosť: 1200 mm/s - vektor
2000 mm/s - raster
- zrýchlenie 2G vektor, 4G raster
- Presnosť 0,1 mm



EUREKA & EUREKA PRO

SMALL SIZE CUTTING AND MARKING SYSTEM



Príslušenstvo:

- Navíjací a odvíjací mechanizmus pre materiál v roľkách
- Rotačný nástavec jednoduchý a lebo dvojité
- Dvojhlavový nástavec
- CCD kamera na načítavanie registračných značiek
- 3D software na plynulé výškove kopírovanie kontúr



EUREKA - VYUŽITIE V PRAXI

HLAVNE VYUŽITIE

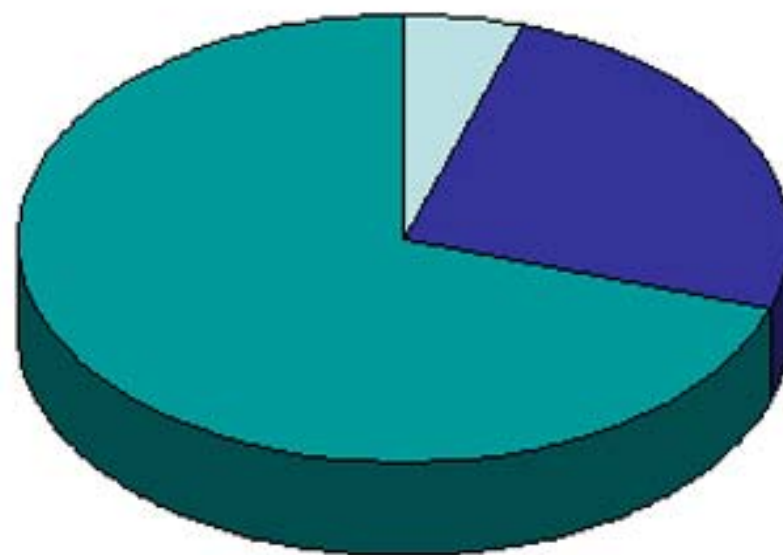
- Rezanie a gravírovanie acrylu
- Reklama a Signmaking
- Rezanie a gravírovanie plastov
- Módny priemysel
- Darčeky a suveníry
- Reklamné predmety
- Náhrobné kamene
- Pažby na pušky
- Okuliare

ZVLAŠTNE VYUŽITIE

- Vrtanie acrylu
- Žihanie nerez
- Rezanie nerez (s trubicou Rofin 135W do 0,5 mm)

DRUHOTNE VYUŽITIE

- Obalový priemysel
- výroba etikiet a nálepiek
- Pozdravy, blahoželania
- Šablóny
- Odevy
- Textilný priemysel
- Obuvnícky priemysel
- Výšivky
- Stolárska výroba
- Pečiatky
- Flexoštoky
- Elektronika - membranové klávesnice
- Architektonické modely
- Automobilový priemysel- prístrojové panely, tesnenia



€19,000 to 41,000

DRAGON & DRAGON PRO

SMALL SIZE CUTTING AND MARKING SYSTEM

NEW

Technické parametre

- Pracovná plocha: 700 x 500 mm
- Posun osi Z: 20 mm hlava
+ 30 mm stôl
- Otvárateľný predný a zadný panel
- Výkon 40W - 120W
- Rýchlosť: 1200 mm/s - vektor
2000 mm/s - raster
- zrýchlenie 2G vektor, 4G raster
- Presnosť 0,1 mm



DRAGON & DRAGON PRO

SMALL SIZE CUTTING AND MARKING SYSTEM



Príslušenstvo:

- Navíjací a odvíjací mechanizmus pre materiál v rolkach
- Dvojhlavový nástavec
- CCD kamera na načítavanie registračných značiek

DRAGON - VYUŽITIE V PRAXI

HLAVNE VYUŽITIE

- Rezanie a gravírovanie acrylu
- Reklama a Signmaking
- Rezanie a gravírovanie plastov
- Obalový priemysel
- výroba etikiet a nálepiek
- Pozdravy, blahoželania
- Šablóny
- Odevy
- Textilný priemysel
- Obuvnícky priemysel
- Výšivky
- Stolárska výroba
- Pečiatky
- Flexoštoky
- Elektronika - membranové klávesnice
- Architektonické modely
- Automobilový priemysel-
prístrojové panely, tesnenia

ZVLAŠTNE VYUŽITIE

- Vŕtanie acrylu
 - Žíhanie nerez
 - Rezanie nerez
- (s trubicou Rofin 135W do 0,5 mm)

DRUHOTNE VYUŽITIE

- Módny priemysel
- Darčeky a suveníry
- Reklamné predmety
- Náhrobné kamene



€18,000 to 36,000



EUREKA – PRIMARY MARKET



ACRYLIC CUTTING & MARKING / ADVERTISING & SIGN /
PLASTIC CONVERTING (FRONT PANELS OF HOUSEHOLD APPLIANCES) / FASHION ACCESSORY





EUREKA – PRIMARY MARKET



GIFT & SOUVENIR / PROMOTIONAL ITEM / FUNERY ART



EUREKA – PRIMARY MARKET

RIFLE



EUREKA – SECONDARY MARKET



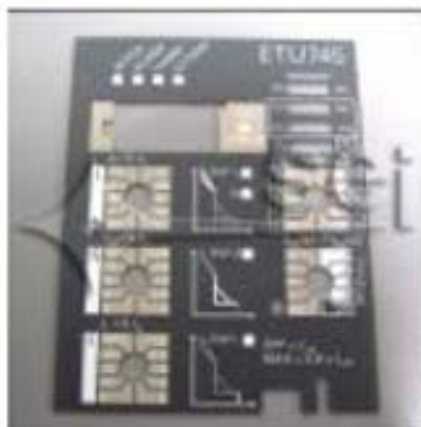
DRUHOTNE VYUŽITIE

- Obalový priemysel
- výroba etikiet a nálepiek
- Pozdravy, blahoželania
- Šablóny
- Odevy
- Textilný priemysel
- Obuvnícky priemysel
- Výšivky
- Stolárska výroba
- Pečiatky
- Flexoštočky
- Elektronika - membranové klávesnice
- Architektonické modely
- Automobilový priemysel-
prístrojové panely, tesnenia



[MORE...](#)

EUREKA – SECONDARY MARKET



DRUHOTNE VYUŽITIE

- Obalový priemysel
- výroba etikiet a nálepiek
- Pozdravy, blahoželania
- Šablóny
- Odevy
- Textilný priemysel
- Obuvnícky priemysel
- Výšivky
- Stolárska výroba
- Pečiatky
- Flexoštočky
- Elektronika - membranové klávesnice
- Architektonické modely
- Automobilový priemysel-
prístrojové panely, tesnenia



EUREKA – UNIQUE MARKET



ZVLAŠTNÉ VYUŽITIE

Vŕtanie acrylu, Žihanie nerez, Rezanie nerez (s trubicou Rofin 135W do 0,5 mm)





DRAGON – PRIMARY MARKET



ACRYLIC CUTTING & MARKING / ADVERTISING & SIGN /
FASHION ACCESSORY



DRAGON – PRIMARY MARKET

GARMENT & TECHNICAL FABRIC / SHOES & LEATHER / EMBROIDERY



[MORE...](#)

DRAGON – PRIMARY MARKET

GARMENT & TECHNICAL FABRIC / SHOES & LEATHER / EMBROIDERY



[MORE...](#)



DRAGON – PRIMARY MARKET

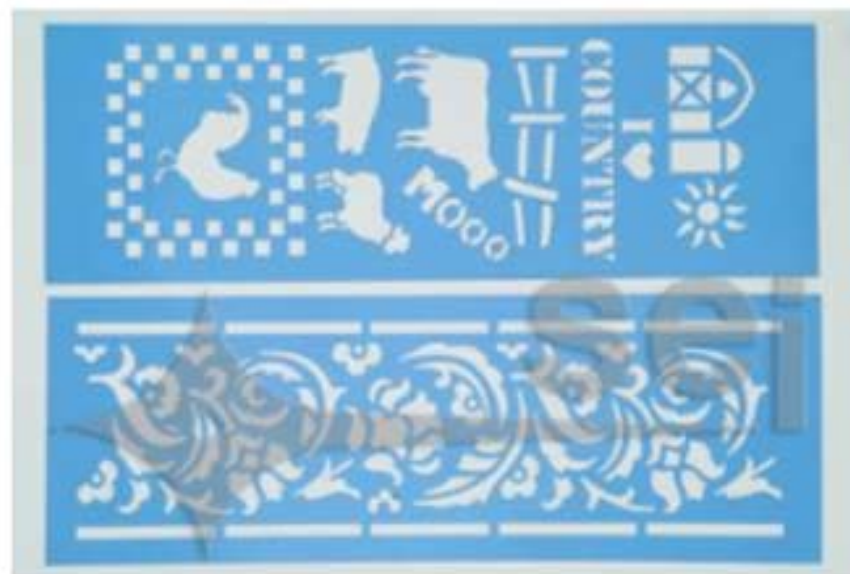


GARMENT & TECHNICAL FABRIC / SHOES & LEATHER / EMBROIDERY



DRAGON – PRIMARY MARKET

PACKAGING: PAPER & LABEL CONVERTING / GREETING CARDS / STENCILS



DRAGON – PRIMARY MARKET

WOOD INLAY / VENEER & PARQUET





DRAGON – PRIMARY MARKET



ARCHITECTURAL MODEL



DRAGON – PRIMARY MARKET

RUBBER STAMP MAKING / FLEXOGRAPHY



DRAGON – SECONDARY MARKET



SECONDARY MARKET

- GENERAL CONVERTING
- GENERAL INDUSTRY
- GIFT & SOUVENIR
- PROMOTIONAL ITEM
- FUNERY ART

DRAGON - UNIQUE MARKET

ZVLAŠTNE VYUŽITIE

Vŕtanie acrylu, Žíhanie nerez, Rezanie nerez (s trubicou Rofin 135W do 0,5 mm)



REAL CUTTING HEAD

Rezanie materiálov ako drevo musí mať dobrý systém ofukovania miesta rezu, aby bol rez kvalitný. Na tento účel vyvinula firma SEI špeciálnu laserovú hlavu.

SEI Profesionálna rezacia hlava

- vzduch fúka cez otvor v strede okolo lúča
- otvor má priemer len 1mm
- vzduch fúka tlakom až 7 barov

To spôsobuje kvalitnejšie odfukovanie splodín horenia a okraj rezu je menej karbonizovaný



AIR PRESSURE ADJUSTMENT

Nastavenie tlaku ofukovania pri rôznych operáciach

Rezanie

Gravírovanie

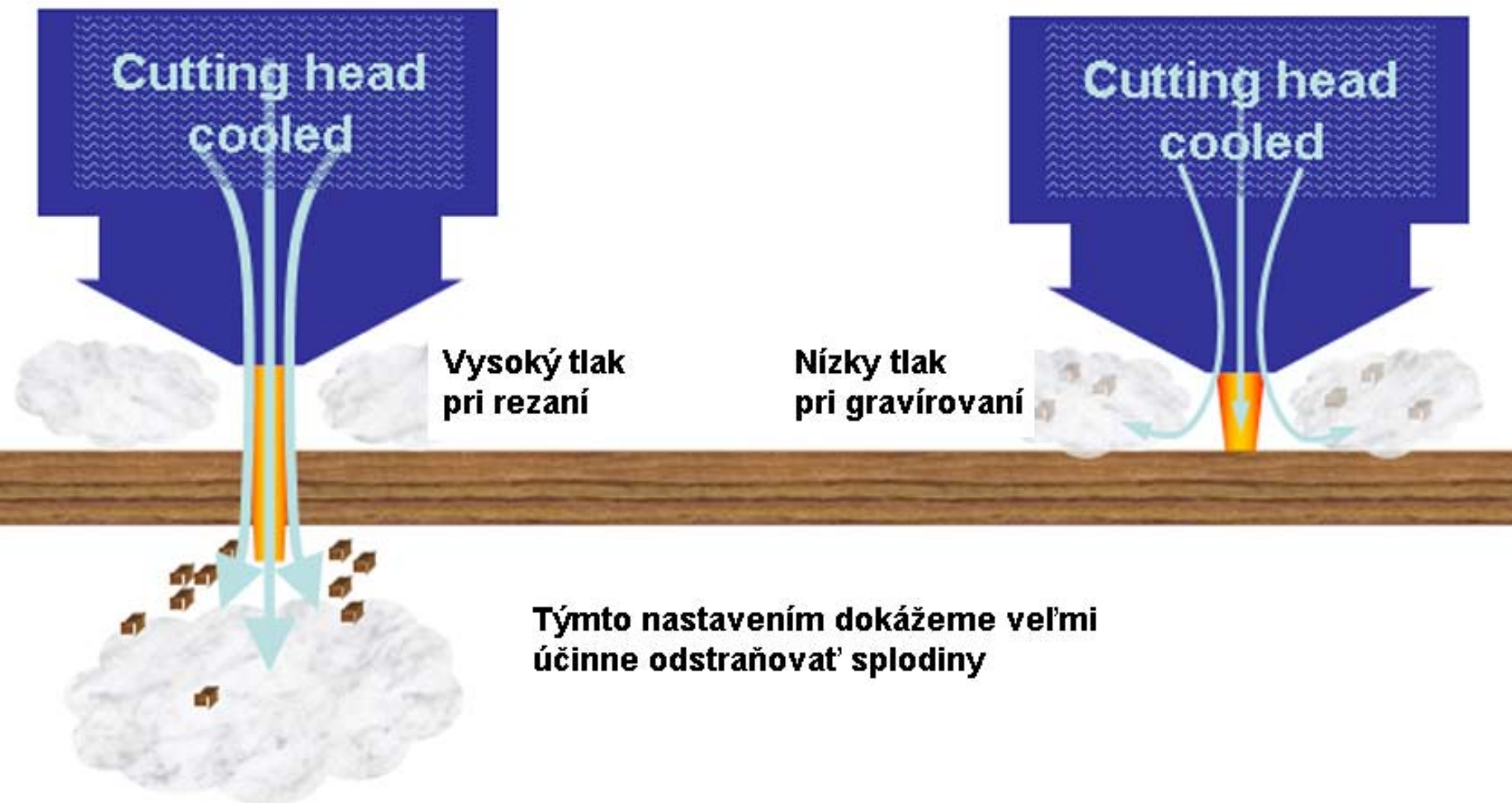
Cutting head
cooled

Cutting head
cooled

Vysoký tlak
pri rezaní

Nízky tlak
pri gravírovaní

Týmto nastavením dokážeme veľmi
účinne odstraňovať splodiny



TRUE CUTTING MACHINE

3-stranné vrchné odsávanie

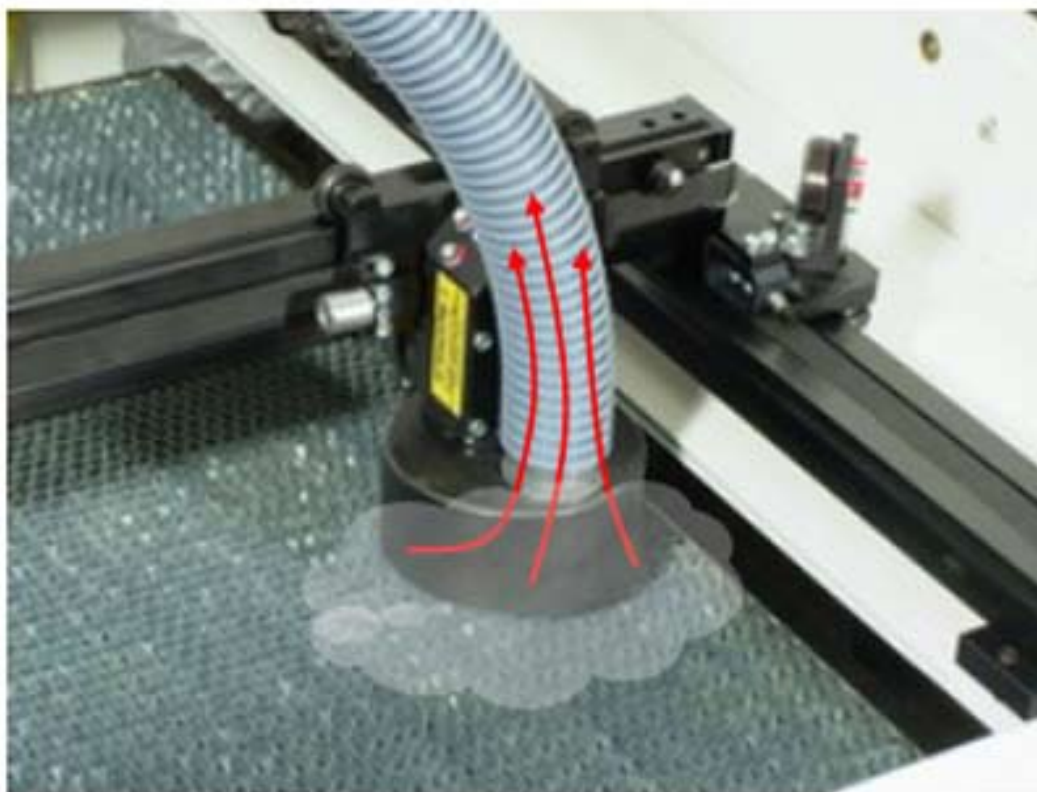


a spodné odsávanie

Vďaka tomu dosahujeme vyššiu kvalitu rezania

PERFECT KISS CUTTING

Kiss cutting alebo mikro rezanie a nadrezávanie napr. etikiet, samolepiek produkuje dym, ktorý zhoršuje kvalitu rezania.
SEI má na tento problém špeciálne odsávanie...



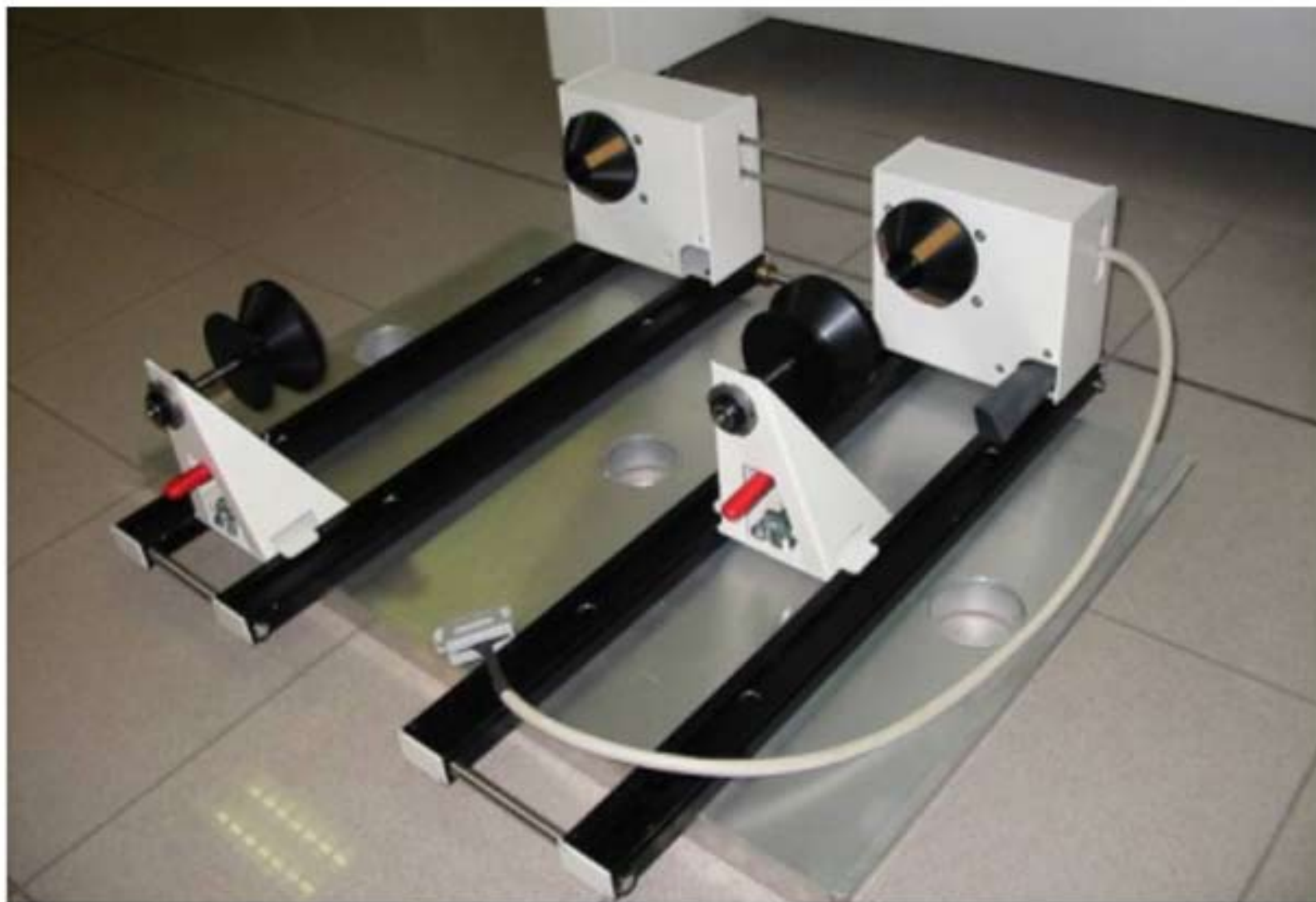
FRONT & REAR OPENING

Možnosť vkladania rozmernejších predmetov, pri otvorení predných a zadných dvierok



DUAL ROTARY ATTACHMENT (FULLY PROGRAMMABLE)

**Dvojitý rotačný nástavec pre gravírovanie dvoch rotačných predmetov naraz.
Všetko je plne programovateľné.**



CCD CAMERA

CCD kamera na nčítanie registračných značiek na presné rezanie kontúr na vytlačených predlohách. Napr. výroba samolepiek, etikiet, membránových vypínačov, ovládacích panelov, prístrojových dosiek a pod.



Presnosť čítania 0,1 mm

WINDING/UNWINDING SYSTEM

Navíjací a odvíjací systém na materiál v rolkách napr. na samolepky, stuhy, papiere a pod.



SIMULATION OF PRODUCTION

Možnosti ovládacieho programu IKARO

1, Zákazník potrebuje súrne vypracovať cenu na gravírovanie.



2, Simulácia práce priamo v ovládacom programe bez nutnosti skutočnej výroby vzorky

3, Okamžitá kalkulácia času a ceny práce

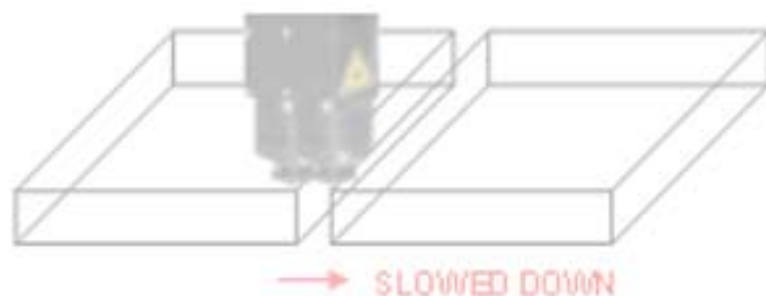
A yellow rectangular slip of paper with a folded bottom-left corner, representing a quotation. It contains a table with job details and pricing.

LASER JOB SHOP QUOTATION		
JOB	DELIVERY	PRICE
FILE 0001	1 DAY	\$ 100
FILE 0002	1 DAY	\$ 80
FILE 0003	2 DAYS	\$ 200
FILE 0004	3 DAYS	\$ 350
TOTAL		\$ 730



PROGRAMMABLE PEN-UP POSITIONING SPEED

Programovanie rýchlosti presunu hlavy medzi operáciami



AUTOMATIC SERIALIZATION

Automatické označovanie-gravírovanie časových údajov na štítky

Udaje sú synchronizované s časom na vašom počítači



2006/09/13 15:35	2006/09/13 15:39
2006/09/13 15:36	2006/09/13 15:40
2006/09/13 15:37	2006/09/13 15:41
2006/09/13 15:38	2006/09/13 15:42

A screenshot of the Microsoft Excel application window titled 'Microsoft Excel - Book1'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', and 'Insert'. The toolbar shows icons for file operations. The active cell is A1. The spreadsheet contains a list of items in column A:

	A	B
1	DRAGON.01	
2	EUREKA.02	
3	H.TYPE.03	
4	NGR.04	
5	MERCURY.05	
6	P.BRAVO.06	
7	P.LASER.07	
8	GIOTTO.08	
9		



AUTOMATIC SERIALIZATION

Automatické načítavanie údajov na gravírovanie
z databáz napr. Excel, Acces a pod



DRAGON-01	MERCURY-05
EUREKA-02	P.BRAVO-06
H-TYPE-03	P.LASER-07
NRG-04	GIOTTO-08

A screenshot of the Microsoft Excel application window titled 'Microsoft Excel - Book1'. The window shows a spreadsheet with a list of data in column A. A red dotted line highlights the entire spreadsheet area, and a red arrow points from the 'DRAGON-01' label in the table above to cell A1. The data in the spreadsheet is as follows:

	A
1	DRAGON.01
2	EUREKA.02
3	H-TYPE.03
4	NGR.04
5	MERCURY.05
6	P.BRAVO.06
7	P.LASER.07
8	GIOTTO.08
9	



END OF CONTOUR PROGRAMMABLE LASER-OFF DELAY FUNCTION

**Plne programovateľný čas nábehu a dobehu pri rezaní
pre najvyššiu kvalitu rezu**



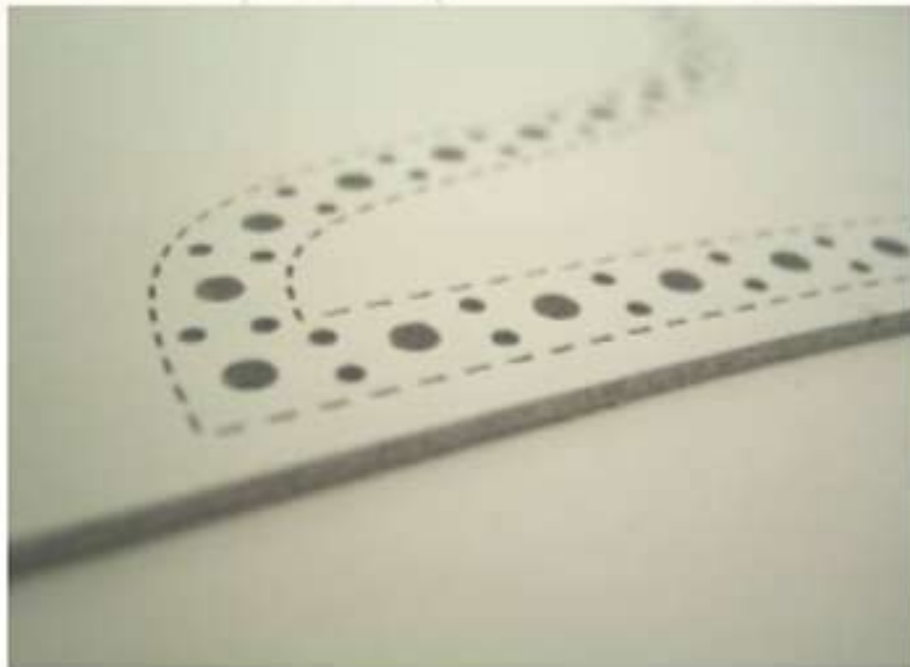
Nedorezanie pri konštantnej rýchlosti



Správne dorezanie pri premenlivej rýchlosti

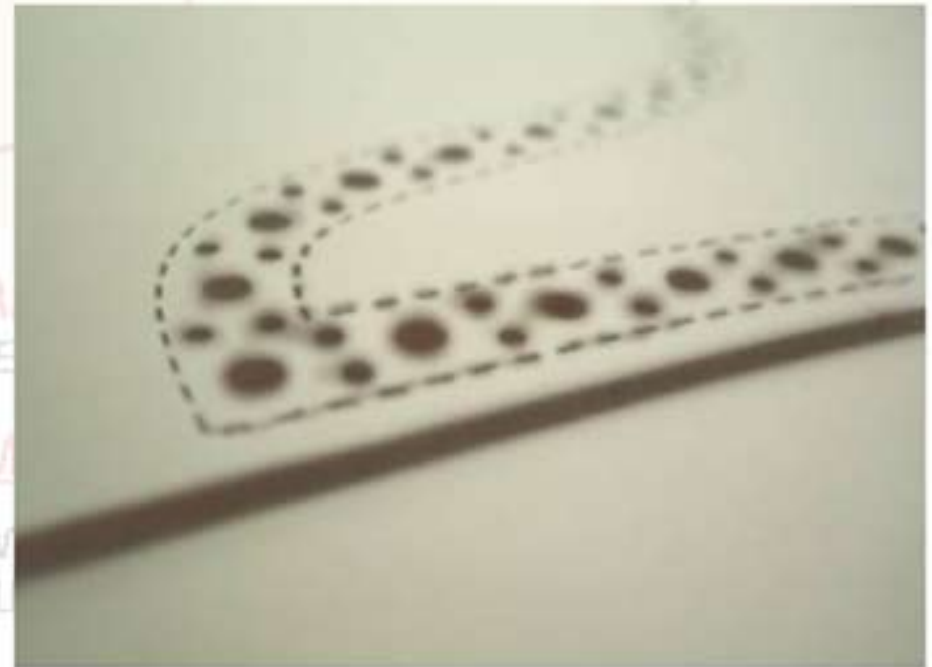
PROGRAMOVANIE ENERGIE A VÝKONU

RESULTS



**WITH PROGRAMMABLE
ENERGY + POWER MODE**

+



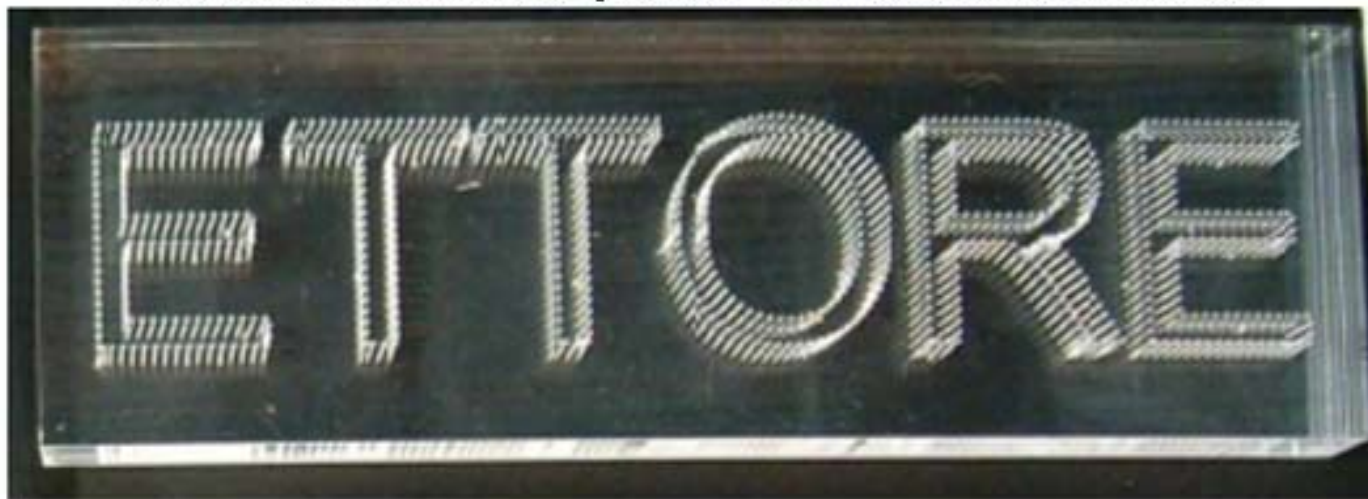
**WITHOUT PROGRAMMABLE
ENERGY + POWER MODE**

POWER MODE

MIN & MAX POWER RANGE CAN BE PROGRAMMED
AND MACHINE WORKS AUTOMATICALLY

PULZNE RIADENIE VO VEKTOROVOM MÓDE

Riadenie frekvencie pulzov vo vektorovom móde.



VECTOR LINES



Vzdialenost otvorov sa dá ľubovoľne nastaviť



RIADENIE RÝCHLOSTI PRI REZANÍ

SEI

**Konštantná rýchlosť pri rezaní
priamok aj kriviek zabezpečuje
rovnakú kvalitu rezu**

• No burning effect

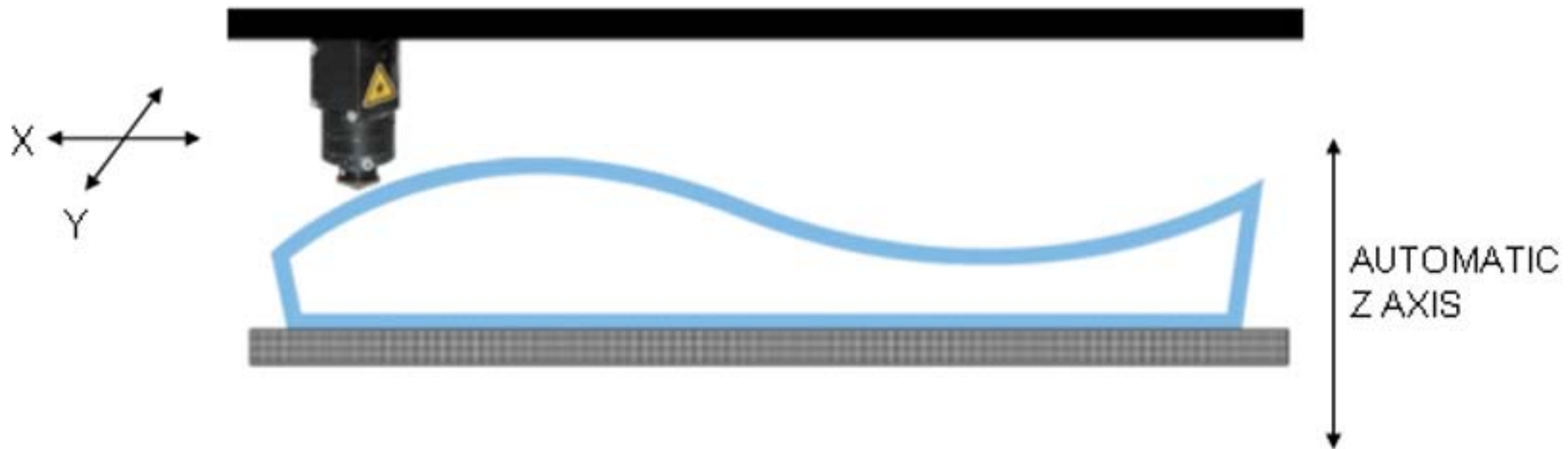
**Vďaka excelentnej HW a SW kontrole rezania dosahujú lasery Dragon a Eureka
vynikajúcu kvalitu rezu.**

OTHERS

**Pri rezaní kriviek dochádza ku spomaleniu
čo spôsobuje zhoršenú kvalitu rezu**

• Burning effect

PLYNULÉ RIADENIE ZDVIHU LASEROVEJ HLAVY /OSI Z/



Rezanie a gravírovanie nerovných povrchov laserom Eureka pomocou automatického zdvihu laserovej hlavy a pomocou IKARO 3D software.

ROZDIELNY SMER RASTROVANIA V JEDNEJ OPERÁCII

Rôzne smery rastrov pri jednej operácii



SEI S.p.A.
2006

ROZDIELNÉ ROZLIŠENIE RASTROV V JEDNEJ OPERÁCII

Rôzne rozlíšenie rastrov v jednej operácii

LOW MED HIGH
SEI S.p.A.
2006

Ostatné lasery potrebujú na každé rozlíšenie
inú operáciu.