

LASEROVÉ GRAVÍROVACÍ A ŘEZACÍ STROJE



LASEROVÝ GRAVÍROVACÍ A ŘEZACÍ STROJ CMA-6040KII



Laserový gravírovací a řezací stroj přejímá mezinárodně vyvinutou řídicí technologii DSP, je průkopníkem v rychlém a plynulém křivkovém řezání a zkrácením řezacího času díky funkci optimalizace dráhy, a to vše při značném zvýšení efektivity. Automaticky vyrovnává pokles intenzity paprsku během celé operace, čímž zaručuje stejný řezací efekt v různých místech. Prostřednictvím softwaru pro řízení vysokorychlostního řezání a funkcí vyrovnání v pohybu se zvýší výrobní kapacita.

- Kompatibilita mezi nejnovějším softwarem a programy AUTOCAD, CorelDraw a dalšími grafickými programy.
- Přímý výstup originální kresby, splňuje místní požadavky na design.
- Pokročilá technologie řízení barev umožňuje provádět barevnou kresbu.
- Úplný nebo částečný výstup je volitelný. USB port přenášení dat a zabudovaná velkokapacitní paměť značně zvyšuje pracovní rychlost a efektivitu.

Technické parametry:

▪ Výkon laseru:	30-150W
▪ Typ laseru:	CO ₂
▪ Tloušťka řezu (závislá na použitém materiálu):	0-25mm
▪ Rychlost gravírování:	0-64000(mm/min)
▪ Rychlost řezání:	0-3600(mm/min)
▪ Minimální velikost písma:	znak 2x2 mm, písmeno 1x1mm
▪ Rozlišení:	4000dpi
▪ Napájecí napětí:	AC220V + - 10%, 50Hz
▪ Přesnost polohování:	< 0,05mm
▪ Maximální příkon:	< 1250W
▪ Pracovní teplota prostředí:	0°C – 45°C
▪ Pracovní vlhkost prostředí:	5-95%
▪ Podporuje grafické formáty:	BMP, GIF, JPGE, PCX, TGA, TIFF, PLT, CDR, DMG, DXF

Model	Rozměry	Pracovní plocha mm	Tloušťka gravírovaných částí mm	Váha netto Kg
CMA – 6040 K	1480x930x1060mm	600 x 400	0-150	260
CMA – 1080 K		1000 x 800	0-140	450

Speciální komponenty mohou být zpracovány v závislosti na použitých materiálech, například hliník s rozdílnými parametry nebo kovové sítě s rozdílnými mezerami a podtlakové absorpční tkaniny z lehkých materiálů. Zvedací stůl je speciálně konstruován tak, aby bylo možné řezat a popisovat materiály různé tloušťky. Systém pro natáčení umožňuje zpracovat různé válcové výrobky, jako tyče, trubky apod. a také kulovité tvary.

Použitelné materiály

Vhodný pro nekovové materiály jako je guma, plasty, organické sklo, kůže, obkladačky, nefrit, výrobky z bambusu, dřeva a papíru.

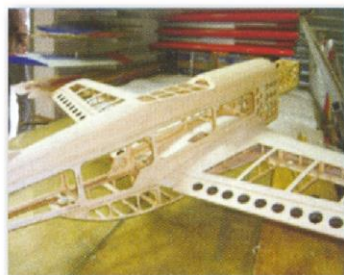
Vhodná průmyslová odvětví

Obalový průmysl, zpracování kůže, tiskařství, reklamní průmysl, ruční práce, modelářství.

Příklady použití:



Řezání kůže
výroba tašek



Řezání dřeva
modelářství



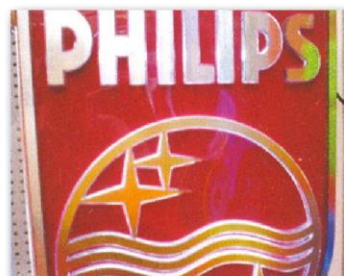
Řezání akrylátů
reklamní průmysl



Řezání štítků
ozdoba budov



Popis bambusu a dřevěných
výrobkůrukodělný průmysl



Řezání akrylátů
reklamní průmysl

LASEROVÝ GRAVÍROVACÍ A ŘEZACÍ STROJ CMA-1390KII



Cílem zdokonalování řady CM je plně využití řízení pohybu a rovněž zlepšení kvality zpracování. Vývoj v oblasti zpracování zdůrazňuje (zohledňuje) veškeré aspekty jako software pro navrhování, mechanickou strukturu, elektrotechnické provedení či výběr příslušenství. Systém řízení kontroly byl plně ověřen ve výrobě. Tři základní ukazatele - stabilita, přesnost a rychlost představují prvotřídní kvalitu ve světě. Stále zdokonalujeme řadu CM, což představuje to nejlepší v laserovém opracování – novou metodu v průmyslu.

Technické parametry:

- **Výkon laseru:** 30-150W
- **Typ laseru:** CO₂
- **Tloušťka řezu:** (záleží na materiálu): 0,25mm
- **Rychlost gravírování:** 0-64000 (mm/min)
- **Rychlost řezání:** 0-36000 (mm/min)
- **Min. velikost písma:** čínský znak 2x2mm, písmeno 1x1mm
- **Rozlišení:** <4000dpi
- **Napájecí napětí:** AC220V + - 10%, 50Hz
- **Max. příkon:** <1250W
- **Max. teplota prostředí:** 0°C – 45°C
- **Max. vlhkost prostředí:** 5 – 95%

Model	Rozměry	Pracovní plocha mm	Váha netto Kg
CMA 6040	1350x990x1170mm	640x400	185
CMA 1080	1600x1390x1170mm	1000x800	260
CMA 1390	1900x1390x1170mm	1300x900	310
CMA 1610	2150x1720x1170mm	1600x1000	385
CMA 1810	2250x1720x1170mm	1800x1000	438
CMA 1910	2400x1720x1170mm	1900x1000	490

SmartCarver software využívá dokonalé schopnosti 32 bit. DSP mikročipu. Zlepšuje maximálně výkon. Stabilní software navržený pro zrychlené a zpomalené řízení, pohybuje se rychle a jistě. Spojení s automatickým systémem na vyrovnání poklesu intenzity laserového paprsu umožňuje perfektní výsledky.

Má velkou anti-interferenční schopnost, systém disponuje 12 vstupními a 16 výstupními provozními stavy. Bez problému komunikuje s místem výroby.

Díky řídicímu obvodu SmartCarver s převzatým USB 2.0 vysokorychlostním připojením přenáší data bezpečně a vysoce efektivně.

Vybavení řady CMB zásadně zvyšuje přesnost a umožňuje splnit požadavky uživatele po instalaci kontrolního systému v uzavřeném smyčce.

Použitelné materiály:

Tkaniny, kůže, vlna, pryskyřice, dřevěné výrobky, plasty, guma, křišťál, keramické dlaždice, nefrit

Průmyslová odvětví vhodná k aplikaci (využití):

Tato řada je vhodná pro profesionální uživatele, kterým záleží na výrobních výsledcích a ke všeobecnému využití v oděvním průmyslu, zpracování kůže, odívání hraček, automatizovaném zdobení a stříhání, vyřezávání šablon, uměleckých předmětech, reklamních předmětech, čalounictví, obalovém průmyslu, tiskařství, papírenství atd.

Příklady použití:



Stříhání látek a knoflíků
Oděvní průmysl



Stříhání látek, zkrášlování
interiérů (dekorace interiérů)



Stříhání (řezání), gravírování
kůžeVýrobky z kůže



Popisování dřevěných krabic
Obalový průmysl



Řezání dřeva
Modelářský průmysl



Řezání akrylátů
Reklamní průmysl

LASEROVÝ GRAVÍROVACÍ STROJ YAG – 75 DP



Série laserů YAG s polovodičovou pumpou používá importovaný polovodičový modul, spínač Q a tyč YAG, zajišťující rychlé skenování a vysokou přesnost. Nezávislý chladicí systém zabezpečuje stálý a dlouhodobý provoz. Nabízí precizní gravírování a značení na kovových i nekovových materiálech, software na popisování s velice příjemným uživatelským prostředím usnadňuje činnost. Tento laser je široce využíván v průmyslových odvětvích jako je elektronický průmysl, výroba opasků na hodinky, oční skla, automobilové součásti, kovodělný průmysl, plastové klíče, lékařská zařízení a komunikační prostředky

Technické parametry:

- | | |
|--------------------------------|--|
| ▪ Výkon laseru: | 30-150W |
| ▪ Typ laseru: | YAG |
| ▪ Frekvence laserových pulsů: | < 60Khz |
| ▪ Délka laserové vlny: | 1064nm |
| ▪ Značkovací prostor: | 50x50/100x100/160x160/220x220mm |
| ▪ Minimální tloušťka čáry: | 50 μm |
| ▪ Minimální velikost písma | 0,2mm |
| ▪ Rychlost značkovače: | 300znaků, písmen/min,písmeno 1x1 mm |
| ▪ Hloubka znaku: | <0,3mm |
| ▪ Přesnost při opakování: | +/- 0,01mm |
| ▪ Ukazatel laserové diody: | (LD červený bod), 650 (vlnová délka) |
| ▪ Napájecí napětí: | 220V(+/-10%) / 50Hz / 15A |
| ▪ Maximální příkon: | < 2,5KW |
| ▪ Maximální teplota prostředí: | 10°C – 35°C |
| ▪ Způsob chlazení: | vysoce přesná konstantní teplota/uzavřený vodní chladicí okruh |
| ▪ Váha netto: | 225 Kg |
| ▪ Rozměry: | 1240x530x1370mm |

Přednosti laseru:

- Jemné značení, vysoká kvalita
- Netoxický, neznečišťuje a chrání životní prostředí
- Proces gravírování může být řízen počítačem
- Laserová značka je výborně odolná proti opotřebení a padělání
- Vysoká efektivita

Funkce a vybavení:

Systém podporuje operační systém Windows 2000/ Windows XP, různé jazykové mutace. V grafice podporuje maximálně 256 v oddělených vrstvách, grafika ve stupních šedi. Vlastní návrh dezénů ke zpracování, výkonné zpracování skupin, tvorba vektorových grafů, mění zakřivení přesně podle průběhu křivky.

Znaky vkládáme do softwaru přímo, podpora TrueType, JSF a DMF; podpora tvorby vlastních znaků a příkazy na úpravu zakřivení.

Podpora fontu čárových kódů (čte 1D a Datamatrix, PDF417 2D čárové kódy)

Podpora lineárního a smyčkového plnění.

Podpora proměnlivých textů. Obsah těchto textů může být ovlivněn různými parametry: vstup prostřednictvím klávesnice a sériového čísla.

Kompatibilní s běžnými grafickými formáty (bmp, jpg, gif, tga, tif apod.) a vektorovými formáty (dxf, dst, plt apod.)

Výkonná funkce na zpracování obrazů - (transformace na stupně šedi, proměna na černobílé zobrazení, předběžné zpracování řezání šikmých ploch, zpracování uzlů apod.)

Vhodná průmyslová odvětví

Často využíván v průmyslových odvětvích jako je elektronický průmysl, výroba nástrojů, komunikační zařízení, výroba baterií, sanitárního zboží, strojírenský průmysl, výroba automobilových součástí, šperkařství, hodinářství, výroba lékařských nástrojů, brýlí a výrobků z kovu. Toto zařízení může být rovněž použito k online značení.

Příklady použití:



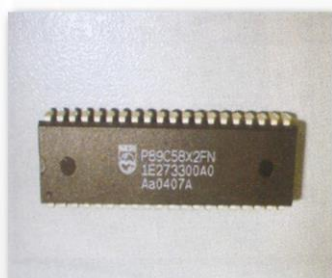
Značení nožů
výrobky z kovu



Značení prstenů
výroba šperků



Značení ložisek
výrobky z kovu



Značení čipů
elektronický průmysl



Značení baterií
výroba baterií



Značení kláves
výroba mobilních telefonů

LASEROVÝ GRAVÍROVACÍ STROJ YMRF-100II



Typy MV a H v rámci řady YMRF popisovacích laserových přístrojů rozšiřují oblasti využitelné pro laserové značení, popisování a řezání. Převzali jsme elektricky zvedaný stůl k přesnému řízení ohniska a nastavení přístroje pomocí polohovacího systému s červeným bodem pro pohodlnou orientaci. Laser typu YMRF-MV100 je vybaven 100W laserem s vysokou frekvencí dovezeným z USA a zrcadlovým systémem z CTI, čímž zajišťuje jak velký výkon, tak i nesrovnatelně vyšší rychlost zpracování a přesné výsledky při zakřivení. Tato řada laserů se definitivně stane spolehlivým partnerem v textilním průmyslu, zpracování kůže apod.

Technické parametry:

- **Výkon laseru:** 30W – 60W – 100W
- **Typ laseru:** CO2
- **Rozšiřovací optické čočky:** 3-8 krát (volitelné)
- **Vlnová délka:** 10640nm
- **Reakční čas:** 0,8ms
- **Minimální tloušťka čáry:** 0,5/,05/1mm
- **Režim značky:** (plochý/plochý/přední ohnisko)
- **Rychlost tvorby čáry:** < 7000mm/s
- **Hloubka znaku:** < 1mm
- **Minimální velikost znaku:** 2mm/2mm/4mm
- **Frekvence pulsu:** 1,2KHz ~ 25Khz
- **Napájecí napětí:** 220V(+/-10%) / 50Hz
- **Maximální příkon:** < 4KW
- **Maximální teplota prostředí:** 0°C – 45°C
- **Způsob chlazení:** (chlazení vodou/chlazení vzduchem)
- **Podporuje grafické formáty:** BMP, GIF, JPGE, PCX, TGA, TIFF, PLT, CDR, DMG, DXF
- **Hmotnost netto:** 220Kg
- **Rozměry:** 1480x530x1335 mm

Funkce a vybavení:

Je vybaven: originálním 100W CO2 laserovým generátorem s vysokou frekvencí, který je opatřen kovovým pouzdrem; originálním vysokorychlostním zrcadlem a paprskovým zaměřovacím systémem importovaným z CTI; průmyslovým počítačem odolným proti rušení; značkovacím systémem vytvořeným společností Yueming přímo pro textilní průmysl; speciálním pracovním stolem pro oděvní stříhy; inteligentním průmyslovým chladičem.

Maximální pracovní rozsah může být až 800x800 mm, což zaručuje jednorázové zhotovení oděvního stříhu.

Elektricky zvedací stůl poskytuje pohodlnou manipulaci. Infračervený paprsek zařízení zaručuje spolehlivost řezání a předchází jakýmkoliv defektům. Počítačová grafika vytváří různorodé tvary, znaky a grafy.

Kreativní nápady jsou realizovány díky laserovému systému a softwaru pro řezání.

Vhodná průmyslová odvětví:

Výroba džinsů, pletářství, zpracování kůže, zdobení kožešin a nábytku.

Příklady použití:



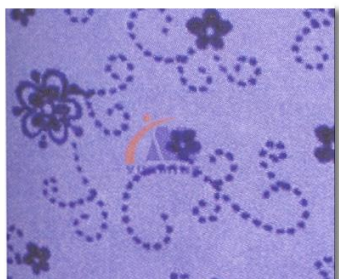
Popisování oděvů
textilní průmysl



Popisování oděvů
textilní průmysl



Zdobení tašek
textilní průmysl



Zdobení hedvábí
textilní průmysl



Zdobení kůže
výroba kabelek



Zdobení oděvů
textilní průmysl

LASEROVÝ GRAVÍROVACÍ STROJ CM30



Díky naprosté spolehlivosti, jasným a úplným znakům a rozmanitým softwarům, je schopen shromažďovat a produkovat mnoho symbolů. Přesnost při popisování je zajištěna bezkontaktní technologií zpracování. Rychlá instalace a pohodlná obsluha umožňují jeho využití u mnoha druhů materiálů, na nichž zanechává jasné, krásné a věčné značky.

Technické parametry:

- | | |
|----------------------------------|----------------------|
| ▪ Výkon laseru: | 30W |
| ▪ Typ laseru: | CO2 V30 (US SYNRAD) |
| ▪ Vlnová délka: | 10.6μm |
| ▪ Plocha popisování: | 110x110mm; 175x175mm |
| ▪ Minimální šířka čáry: | 0,2mm |
| ▪ Maximální značkovací rychlost: | 7000mm/s |
| ▪ Hloubka značkování: | <1mm |
| ▪ Frekvence: | 50Hz/60Hz |
| ▪ Požadovaný výkon: | 220V(+/-10%) |
| ▪ Maximální příkon: | 1 KW |
| ▪ Způsob chlazení: | (chlazení vzduchem) |
| ▪ Maximální teplota prostředí: | 10°C – 35°C |
| ▪ Podporuje grafické formáty: | BMP, PLT, AL, DXF |
| ▪ Hmotnost laseru netto: | 95 Kg |
| ▪ Rozměry laseru: | 950x500x1330mm |
| ▪ Hmotnost pracovního stolu: | 50kg |
| ▪ Rozměry pracovního stolu: | 520x600x850 |

Vhodná průmyslová odvětví:

Kůže, oblečení, dřevo, bambus, plasty, guma, akryl, křišťál, nefrit, kovové povrchy, oxidové vrstvy a tak dále...

Funkce a vybavení:

1. Modulový design, optická lavice, pracovní plocha, zdvihový rám a elektrická skříňka, mohou být použity zvlášť a mohou být kombinovány s různými gravírovacími přístroji, dle účelu jejich použití.
2. Originální vzhled, malá velikost, lehká váha
3. Promyšlený design, optická lavice může být libovolně rotována a přizpůsobena k různým polohám gravírování.
4. Online gravírování je velmi adaptabilní, může být napojeno na existující práci montážního pásu.
5. Software podporuje formáty: DXF, PLT, BMP, AL, JPG; umí také automaticky generovat výrobní číslo, datum výroby, čárové kódy a QR kódy, atd.

Ukázka z praxe včetně pracovního stolu:

MEPAC VŽDY NĚCO NOVÉHO

V8 (6.1.2016)

Pro naše zákazníky máme velkou škálu produktů pro přesné strojírenství od nástrojů po přístrojovou techniku, laserové systémy. Veškeré naše produkty můžete také zakoupit na našem e-shopu **www.mepac-eshop.cz**. Naši obchodní zástupci nabízejí odborné poradenství v oblasti přesného strojírenství, ale také kompletní sortiment našeho zboží v pojízdných prodejnách. V sekci prodeje přístrojů a nástrojů zastupujeme na Českém, Slovenském a Polském trhu, **17 zahraničních firem**.



Veškeré naše zboží zakoupíte na www.mepac-eshop.cz

MEPAC CZ, s.r.o.	tel. /mob. /fax	e-mail
CENTRÁLA TŘINEC Nebory 547 739 61 Třinec www.mepac.cz	tel.: 558 348 112 mob.: 603 515 357 (obchod) mob.: 776 086 591 (obchod) mob.: 773 784 101 (dílna)	info@mepac.cz
POBOČKA – VSETÍN Průmyslový areál Jasenice objekt 6 755 01 Vsetín	tel.: 571 417 771 mob.: 739 075 567 (výroba) mob.: 739 366 619 (výroba) mob.: 739 453 809 (obchod) mob.: 608 710 904 (obchod)	info.vsetin@mepac.cz
POBOČKA – VRBNO Zlatohorská 648 739 26 Vrbno p. Pradědem	tel.: 554 725 305 mob.: 603 507 946 (obchod) mob.: 739 204 755 (obchod) mob.: 775 569 917 (dílna) fax: 554 725 035	info.vrbno@mepac.cz
POBOČKA – POLSKO Czechowice - Dziedzice	tel.: 0048 910 085 519 mob.: 0048 513 041 157	bak@mepac.cz
MEPAC SK, s.r.o. Kotešová 817 013 61 Kotešová (okres Bytča) www.mepac.sk	tel.: 00421 910 082 933 mob.: 00421 917 120 075 mob.: 00421 905 910 944	brodnan@mepac.sk

Věříme, že i Vaše firma najde v našem bohatém sortimentu užitečné přístroje či nástroje pro Vaši práci.

kolektiv firem MEPAC CZ, s.r.o. a MEPAC SK, s.r.o.