

# 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.
- Pokročilé řízení barev technologie barvení podporuje různé barvy s libovolným určením řezby.
- 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
▪ 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 může být speciálně konstruován, dle tloušťky materiálu určeného k řezání a vyřezávání, přičemž zpracovávané materiály mohou mít různou tloušťku. Systém pro natáčení umožňuje práci na běžných a nezvyklých materiálech jako jsou tyče, stejně jako na kulovitých nebo rovných tvarech.

### Použitelné materiály

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

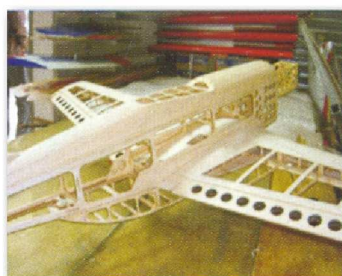
### Vhodná průmyslová odvětví

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

### Příklady použití:



Řezání kůže  
výroba tašek



Řezání dřeva  
modelářství



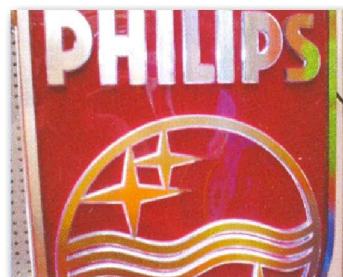
Řezání akrylátů  
reklamní průmysl



Řezání štítků  
ozdoba budov



Popis bambusu a dřevěných  
výrobků rukodělný 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
- **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

Použitím SmartCarver regulátoru využívá dokonalé schopnosti 32 bit. DSP mikročipu. Zlepšuje maximálně výkon. Stabilní software pro zrychlené a zpomalené řízení, pohybuje se rychle a jistě. Spojení s automatickým systémem na vyrovnání poklesu intenzity laserového paprsku 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 okruhu.

**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 JAG 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
- **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 značkovací:** 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:



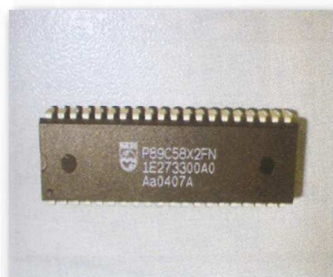
Značení nožů  
výrobky z kovu



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:

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

### Příklady použití:



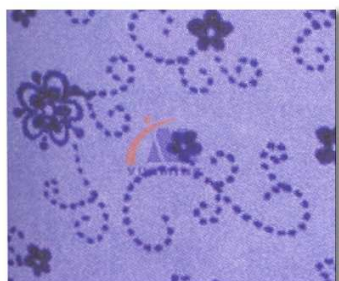
Popisování oděvů  
textilní průmysl



Popisování oděvů  
textilní průmysl



Zdobení tašek  
textilní průmysl



Zdobení hedvábí  
textilní průmysl



Zdobení kůže  
výroba kabelek



Zdobení oděvů  
textilní průmysl

## LASEROVÝ GRAVÍROVACÍ STROJ YMRF-12



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: 12W
- Plocha popisování: 70x70mm
- Minimální tloušťka čáry: 0,1mm
- Maximální značkovací rychlost: 7000mm/s
- Hloubka značkování: <1mm
- Přesnost při opakování: +-0,01mm
- Požadovaný výkon: 220V(+/-10%) / 50Hz 10A
- Maximální příkon: <0,5 Kw
- Způsob chlazení: (chlazení vzduchem)
- Váha netto: 220 Kg
- Rozměry: 1080x530x1335 mm

### Vhodná průmyslová odvětví:

Vhodný ke značení elektronických součástek, gumových klávesnic, IC, elektrických zařízení, prostředků mobilní komunikace, plastů, řezání, textilním průmyslu, je rovněž schopen značkovat keramiku a sklo.

### Funkce a vybavení:

Laserový optický systém je zcela uzavřený a bezúdržbový. Přístroj může být sestaven kdykoliv je to nutné.

Koherentní RF laser, importovaný z USA, je charakterizován velkým výkonem, vysoce kvalitním světelným bodem, stabilním výkonem a dlouhou životností.

Vysokorychlostní laserový skenovací systém se vyznačuje kompaktním provedením, pevností, bezprašností, pohodlnou a přesnou instalací, odolností proti zaseknutí atd. Konstrukce tohoto systému převzala systém stabilizace teploty u motoru vibračního zrcadla a řídicí desky, čímž je zajištěna stabilita systému během mnohahodinové činnosti.

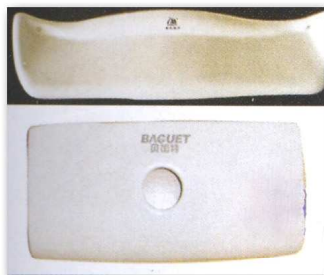
Vzduchové chlazení RF laseru a izolovaná optická dráha jsou přizpůsobeny tak, aby umožnily stabilní činnost a dlouhou životnost.

Řídicí karta podporuje PCI připojení a nožní spínač.

Disponuje 2 způsoby korekce zakřivení, včetně 9 bodové korekce a korekce zkřížení (protnutí).

Výkonné funkce kreslení a editování umožňují barevné grafické značení nebo značení po barevném převedení z RGB do stupně šedi.

### Příklady použití:



Značení keramiky  
sanitární výrobky



Značení keramiky  
sanitární výrobky



Značení keramiky  
dekorace



Značení keramiky  
výroba elektrických zařízení



Značení konektorů  
elektronický průmysl



Značení tlačítkových desek  
elektronický průmysl

## MUŽEME NAVŠTÍVIT I VAŠI FIRMU

V2

U našich zákazníků organizujeme návštěvy s pojízdnou prodejnou, kde Vám naši odborní pracovníci poradí s výběrem nejvhodnějších typů nástrojů, či přístrojů pro řešení Vašeho problému a Vaši pracovníci mají možnost fyzicky si ověřit, zda je jimi vytipovaný nástroj či přístroj pro jejich práci přínosem. Tyto návštěvy jsou zdarma, v případě Vašeho zájmu můžeme navštívit i Vaši firmu. Pokud je problém složitější, je předán k dalšímu řešení do centrály v Třinci. Pokud ani tam problém nevyřešíme, požádáme o radu některou z našich 17 dodavatelských firem z celého světa (Japonsko, Německo, Švýcarsko, Anglie, Švédsko, USA, Rakousko,...), které na území ČR a Slovenska zastupujeme.



MEPAC CZ, s.r.o.	tel. /mob. /fax	e-mail
<b>CENTRÁLA TŘINEC</b> Oldřichovice 862 739 61 Třinec www.mepac.cz	tel.: 558 348 112 mob.: 603 515 357 mob.: 776 086 591 fax: 558 348 485	info@mepac.cz
<b>POBOČKA – VSETÍN</b> Průmyslový areál Jasenice objekt 6 755 01 Vsetín	tel.: 571 417 771 mob.: 605 902 778 (výroba) mob.: 606 700 747 (výroba) mob.: 605 859 550 (obchod) mob.: 739 075 566 (obchod) mob.: 739 453 809 (obchod) fax: 571 402 635	info.vsetin@mepac.cz
<b>POBOČKA – VRBNO</b> Jesenická 350 739 26 Vrnbno p. Pradědem	tel.: 554 725 305 mob.: 603 507 946 mob.: 739 204 755 mob.: 739 048 795 fax: 554 725 035	info.vrbno@mepac.cz
<b>POBOČKA – POLSKO</b> Czechowice - Dziedzice	tel./fax: 0048 328 140 819 mob.: 0048 513 041 157	bak@mepac.cz
<b>MEPAC SK, s.r.o.</b> Súlov 213, Hradná Slovenská republika www.mepacsk.sk	tel.: 00421 905 910 944 fax: 00421 415 574 355	s.varhanik@mepacsk.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.**