



Váš prověřený obchodní partner



Obchodní nabídka

**Dodávka CO2 laserového stroje
BRM-90130 s výkonem 150W**

Profesionální CO2 laser se servomotory, 900 x 1300mm / 150W

BRM-90130-150



Profesionální plně vybavený CO2 laser a laserová gravírka s pracovní plochou 1300 x 900 mm s výkonem 150 W z produkce holandského dodavatele BRM Lasers. Stroj je vybaven na všech osách výkonnými servomotory. Díky tomu je chod laseru rychlejší a přesnější, než je tomu v případě krokových motorů. Laser je také vybaven pohyblivým pracovním stolem a již v základní výbavě naleznete 2 laserové čočky pro řezání a gravírování s různou ohniskovou vzdáleností, rotační osu a průmyslové vodní chlazení. Samozřejmostí je ovládací software, technická dokumentace a splnění všech norem pro bezpečnost práce.

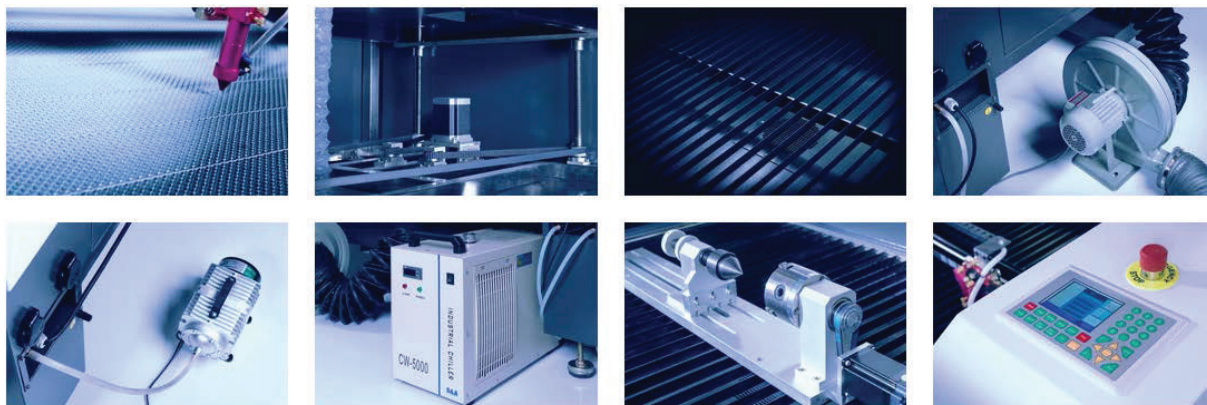
CO2 laser BRM-90130 s výkonem 150 W je schopen běžně zpracovávat celou řadu organických materiálů. Nejčastější aplikací je pravděpodobně jeho použití na dělení PMMA (plexisklových) desek, kde pracuje rychle a čistě s materiálem o síle až 14 – 17 mm. Po vhodném přizpůsobení rychlosti pohybu hlavy v ovládacím programu si samozřejmě snadno poradí i s materiálem o znatelně větší síle. Mezi další často zpracovávané materiály patří u CO2 laserového řezání dřevo, překližka, guma, většina plastů či textilií.

Kromě dělení materiálu dovolují CO2 lasery i jejich značení, tedy gravírování. Značení lze kromě uvedených materiálů provádět také například na skleněných výrobcích. Pro gravírování sklenic či lahví je vhodné zařízení doplnit tzv. rotační osou, která nahrazuje pohyb jedné z os rotací značeného objektu.

Záruka na kompletní stroj včetně laserové trubice je 24 měsíců od data instalace.

V ceně tohoto CO2 laseru je již zahrnuto

- kompletní CNC stroj ihned připravený k práci
- včetně zařízení pro ofuk materiálu
- včetně zařízení pro odtaž zplodin
- včetně průmyslového chlazení trubice
- včetně rotační osy
- včetně 2 laserových čoček
- včetně SW na obsluhu a řízení CNC stroje
- včetně dokumentace ke stroji a dodanému SW v českém jazyce



Parametry CO2 laseru

Parametr	Hodnota
Hmotnost	450 kg
Vlnová délka	10,6 μm (CO2 laser)
Laserový zdroj / trubice	skleněná laserová trubice RECI 150W
Zdvih pracovního stolu	0 - 230 mm
Ohnisková vzdálenost	čočky 63 a 101 mm mm
Pracovní plocha	1300 x 900 mm
Pracovní stůl	voštinový a lamelový
Rotační osa	ano
Max. šířka materiálu	1350 mm
Průchozí stroj	ano
Autofocus	volitelně
Rychlost pohybu	0 - 1000 mm/s
Opakovaná přesnost X/Y	+/- 0,1 mm
Šířka paprsku	$\leq 0,10$ mm (v závislosti na použité laserové čočce)
Chlazení	Vodní chlazení CW5000
Vnější rozměr	1900 x 1420 x 1050 mm
Ovládací software	LaserWork nebo CorelDRAW plug-in (Corel ver. x3 - x6)
Výkon	150 W
Napájecí napětí	230W / 50 Hz, max 3.400W

Volitelné služby a příslušenství

Volitelně si ke svému laseru můžete doobjednat další služby, vylepšení a příslušenství, které zjednoduší vaši práci.

Instalace a oživení laseru technikem

Standardně jsou lasery BRM dodávány kompletně sestavené a připravené k práci. Po doručení stroje tak uživatel podle přiložené dokumentace provede pouze propojení laseru a chladicí jednotky. Po zapnutí stroje je pak třeba zkontrolovat a případně seřídit optickou trasu laserového paprsku. Tuto službu si u nás můžete samozřejmě také objednat. Servisní technik vám zároveň předvede a vysvětlí správnou údržbu stroje, jeho použití a nastaví vám stroj pro zpracování vašich materiálů.

Instalace stroje ve ztížených podmínkách

V případě nutnosti lze stroj dodat v demontovaném stavu a finální montáž provést až na místě. V takovém případě lze laser pronést stavebním otvorem (okno, dveře) o šířce 850 mm. Tuto službu doporučujeme v kombinaci se službou **Instalace a oživení laseru technikem**.

Softwarově řízený ventil ofuku

Programovatelný vzduchový ventil slouží k řízení ofuku řezaného materiálu přímo z ovládacího software, ofuk lze nastavit pro každou zpracovávanou vrstvu výkresu samostatně.

Autofocus

Systém pro automatické nastavení polohy pracovního stolu v závislosti na tloušťce zpracovávaného materiálu.

Filtrace vzduchu

Pro filtraci vzduchu doporučujeme kvalitní filtrace od britského výrobce BOFA s třístupňovou filtrací zplodin. Filtrace BOFA jsou vybaveny automatickou kontrolou toku vzduchu s možností uživatelského nastavení. Vysoká životnost filtru je zaručena turbínou s vysokým prouděním vzduchu a tlakem. Účinnost předfiltrace F8 (95% při velikosti částic 0,9 mikronů), účinnost HEPA / vzduchového filtru H13 (99,997% při velikosti částic 0,3 mikronů).

Pro běžnou zátěž doporučujeme filtraci **BOFA AD 500 iQ** s průtokem vzduchu 550 m³/ hod. Při směnném provozu nebo řezání akrylátů doporučujeme výkonnější filtraci **BOFA AD 1000 iQ** s průtokem vzduchu 850 m³ / hod.



Zpracovatelné materiály na CO2 laserech

Zpracovatelné materiály	řezání	gravírování
Kov čistý (bez povrchové úpravy)		se spreji Cermark
Kov s povrchovou úpravou (lak, elox)		ano
Plst' a filc	ano	ano
Sklo a zrcadla		ano / Cermark
Dřevo, dýha, překližka	ano	ano
Lepenka dřevovláknité desky	ano	ano
Keramika a porcelán		ano / Cermark
Korek	ano	ano
Kůže	ano	ano
MDF	ano	ano
Multiplex	ano	ano
Přírodní kámen, žula, mramor		ano / Cermark
Guma, pryž	ano	ano
Papír	ano	ano
Textil (přírodní i umělý)	ano	ano
Akrylátový pryskyřice, plexisklo, PMMA	ano	ano
Polyester	ano	
Polypropylen	ano	ano
Pěny (polystyren, styrodur)	ano	
PVC a syntetické látky obsahující PVC	zákaz!	zákaz!

Uvedený výčet materiálů je pouze orientační. V případě zájmu rádi provedeme zkoušku s vaším konkrétním vzorkem materiálu.