

Údaje aktuálne k dátumu: 20-09-2026 12:12

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.sk/laserov-plotter-co2-50w-dsp-50x30cm-kh5030-p-796.html>



## Laserový plotter CO2 50W DSP 50x30cm KH5030

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena s DPH       | <b>2 809.00 €</b>    |
| Cena bez DPH     | <b>2 283.74 €</b>    |
| Dostupnosť       | <b>Dostupné</b>      |
| Odosielame do    | <b>48 hodín</b>      |
| Katalógové číslo | <b>10133-UP</b>      |
| Kód výrobcu      | <b>KH-5030</b>       |
| Kod EAN          | <b>5907052595285</b> |

### Popis produktu

Výkon lasera 50 W Pracovná plocha 500 × 300 mm + prechodový stôl Vodič Ruida 6445 Vstavaný chladič 100% kompatibilita z LightBurn

#### NAJNOVŠÍ VYLEPŠENÝ MODEL

VSTAVANÝ CHLADIČ | DRIVER RUIDA 6445 | CEZ TABUĽKU | 100% KOMPATIBILNÉ Z LIGHTBURN

**Laser CO2 50W KH5030 DSP** je profesionálny, vodou chladený stroj na presné gravírovanie a rezanie. Vylepšený dizajn kombinuje Ruida 6445 driver, EFR trubicu, ZnSe USA optiku a ce lineárne vedenia v osiach X a Y.

---

Ploter je vybavený: **automatické nastavenie výšky stola, Red Dot a Air Assist**. The Ruida 6445 driver ensures full compatibility with the LightBurn software, which makes preparing projects and controlling the device's operation convenient.

Laserový gravírovač 50W KH5030 DSP z ľahko gravíruje do **lepidloce, plexisklo, koža, plast, guma, potiahnuté kovy a mnoho ďalších materiálov**. Umožňuje tiež rezať preglejku, plexisklo, kožu, kartón a iné materiály s hrúbkou až **10 mm - v závislosti od typu materiálu**.

Funkcia kužela dostupná v softvéri je užitočná pri navrhovaní a gravírovaní pečiatok.

Zariadenie má **odvetrávaný, priechodný a osvetlený pracovný stôl**. Lineárne vedenia ce v osiach X a Y zabezpečujú hladký a rýchly pohyb hlavy počas prevádzky.

Sada obsahuje ploter z **Otočný nástavec pre pravidelné tvary ZDARMA**, určený na gravírovanie do fliaš, ako aj plná verzia softvéru **RDWorks**.

## Presnosť a kontrola

**Farebný displej ovládača Ruida 6445** z umožňuje zobraziť ukážku projektu, upraviť výkon a rýchlosť a pracovať z v pamäti zariadenia bez trvalého pripojenia z k počítaču.

**Vodidlá ce lineárne v osiach X a Y** zaisťujú plynulý pohyb hlavy, vysokú presnosť, menšie vibrácie a hladké hrany spracovávaných prvkov.

**Red Dot a služba LightBurn** uľahčujú označenie miesta dopadu lúča a pohodlnú prípravu a realizáciu projektov.

**Presnosť polohovania až 0,01 mm** umožňuje vytvárať presné vzory, malé nápisy a zložité tvary.

**Z výroby inštalovaná hlava vo verzii Max** kombinuje funkciu Air Assist, t.j. fúkanie vzduchu na materiál, s indikátorom Red Dot zobrazujúcim bod dopadu lúča.

**Elektrické nastavenie stola až do 20 cm** sa vykonáva pomocou tlačidla a využíva prídavný motor, ktorý uľahčuje prispôsobenie pracovného priestoru výške prvkov.

## Pohodlie a bezpečnosť pri práci

---

**Vstavaný chladič z zobrazenie teploty** je zodpovedný za chladenie trubice a obmedzuje počet externých komponentov potrebných na prevádzku.

**Elektronický snímač prietoku kvapaliny** chráni trubicu pred prehriatím a vypína lúč, keď nie je žiadny alebo príliš malý prietok chladiacej kvapaliny.

**Air Assist a voštinový stôl** podporujú odvod dymu a znižujú riziko nadmerného horenia materiálu pri rezaní.

**Výstražné svetlo, bočný panel a porty USB** zvyšujú komfort používania a poskytujú prehľadné informácie o prevádzke zariadenia.

**Priebežný, vetraný a osvetlený voštinový stôl** umožňuje pracovať s z dlhšími materiálmi, podporuje extrakciu a znižuje stopy po popálení.

**Zosilnená karoséria, rám a kolesá s z absorpciou nárazov** zlepšujú tuhosť zariadenia, obmedzujú nežiaduce pohyby a uľahčujú polohovanie stroja na pracovisku.

**Tento model už roky predávame zákazníkom na Slovensku.** Poskytujeme záruku, poskytujeme technickú podporu na diaľku a vystavujeme faktúru dokladujúcu nákup.

Na rozdiel od ponúk od zahraničných predajcov, kde po kúpe môže zákazník zostať bez podpory a platnej faktúry, poskytujeme asistenciu aj po dodaní zariadenia.

**Keď si u nás kúpite, získate profesionálnu podporu s:**

- ✓ inštalácia zariadenia,
- ✓ spustenie a inštalácia softvéru,
- ✓ pomocou plotra,
- ✓ výmena spotrebného materiálu, napr. trubica CO2.

**Gravírovanie a rezanie mnohých materiálov**

---

KH5030 bude dobre fungovať pri obrábaní **preglejka, drevo, plexisklo, akryl, koža, materiály podobné koži, plasty, guma, textílie, rámy ce a potiahnuté kovy**.

Zariadenie gravíruje a reže v jednom projekte a v závislosti od druhu materiálu dokáže rezať aj hrubé prvky **do 10 mm**. Funkcia kužeľa v softvéri uľahčuje prípravu návrhov pečiatok.

## Vodič Ruida 6445

**Plotter má funkciu gravírovania a rezania v jednom projekte**, preto je možné obe operácie vykonať počas jedného cyklu a možno naniesť veľa vrstiev.

32-bitový farebný displej RD zobrazuje dizajn, ktorý sa práve gravíruje alebo vyrezáva. Práca môže byť zastavená a obnovená a rýchlosť a výkon lasera môžu byť nastavené pomocou panela z.

Vstavaná pamäť a podpora pendrive vám umožňujú nahrávať, ukladať a spúšťať projekty bez použitia počítača.

Vrátane softvéru **RDWorks** umožňuje prípravu vrstiev a pohodlnú kontrolu prevádzkových parametrov. Je tiež možné priamo rezať alebo gravírovať z CorelDRAW a AutoCAD. Funkcia kužeľa v softvéri umožňuje pripraviť návrhy pečiatok.

**Ovládač Ruida 6445 je plne kompatibilný s z LightBurn**. Licenciu ce pre softvér LightBurn je možné zakúpiť samostatne.

## Vodidlá ce lineárne v osiach X a Y

Plotter pracuje na lineárnych vodiacich lištách v oboch osiach X a Y. Poskytujú **plynulý, rýchly pohyb a až 2-3 krát rýchlejšie gravírovanie a rezanie** v porovnaní so staršími konštrukciami na báze valčekov.

Vodidlá ce obmedzujú bočnú vôľu a výrazne znižujú vibrácie pri zmene smeru. Dokonalá geometria pohybu umožňuje presné rezanie kruhov a iných tvarov.

Absencia zúbkovaného efektu znamená, že okraje rezaných a gravírovaných prvkov zostávajú pri zmene smeru pohybu **hladké a ostré**.

---

## EFR trubica so zvýšenou odolnosťou

Ploter používa originálnu trubicu CO2 EFR. Podľa popisu výrobcu vydrží **3-4 krát dlhšie ako najlacnejšie no-name elektrónky**, a deklarovaná životnosť je až 4 500 hodín.

## Objektív ZnSe USA

Optický systém pozostáva z osvedčených zrkadiel a šošovky ZnSe USA s veľmi dobrým koeficientom odrazu. Šošovka je odolná voči vysokým teplotám vznikajúcim pri prevádzke tubusu 50W, ako aj voči poškrabaniu, takže svoju funkciu môže plniť spoľahlivo a dlhodobo.

## Vstavaný chladič na chladenie trubice

Chladiaci systém je umiestnený vo vnútri zariadenia. Stačí naplniť vodu a zapnúť chladič tlačidlom - bez samostatnej nádrže, prídavného čerpadla a spleti externých káblov.

Displej teploty a elektronický prietokový senzor vám pomôžu bezpečne sledovať prevádzkové podmienky trubice.

## Priechodný, nastaviteľný pracovný stôl

Pracovné pole má rozmery **500 x 300 mm** a priechodná konštrukcia umožňuje umiestniť do stroja materiály dlhšie ako je

---

štandardná pracovná plocha - po odstránení uzáverov na oboch stranách.

Elektrické nastavenie výšky stola až do 20 cm uľahčuje spracovanie prvkov rôznych veľkostí.

## Vystužená, mobilná konštrukcia

Dodatočné hliníkové profily zvyšujú tuhosť konštrukcie a znižujú nežiaduce vibrácie. Sada obsahuje zdvíhací rám a **z cestné kolesá s tlmením nárazov**, ktoré uľahčujú nastavenie plotra na pracovisku.

### Materiály na gravírovanie

---

- ✓ drevo a preglejka
- ✓ plexisklo, akryl a plast
- ✓ koža a materiály podobné koži
- ✓ textil a odevy
- ✓ guma na pečiatky
- ✓ kerámec
- ✓ pokovované kovy
- ✓ iné nekovové materiály

### Rezanie materiálov

---

- ✓ drevo, preglejka a MDF

- ✓ plexisklo a akryl (PMMA)
- ✓ koža a materiály podobné koži
- ✓ papier a lepenka
- ✓ textílie a plst'
- ✓ guma určená na laserové spracovanie
- ✓ vybrané materiály a peny vhodné pre laser CO2

### Príklady aplikácií

- ✓ reklama a značenie
- ✓ personalizácia darčiekov
- ✓ odevné a krajčírske závody
- ✓ obuvníci a kožiarsky priemysel
- ✓ dekorácie nábytku a obalov
- ✓ výroba pečiatok
- ✓ remeselné a dizajnérske štúdiá

**Hrúbka rezu môže byť až 10 mm**, v závislosti od typu a hustoty materiálu, kvality optiky a nastaveného výkonu a rýchlosti. Ploter CO2 50W nie je určený na rezanie kovov - možno ním gravírovať pokovované kovy. Nespracovávajúte PVC, vinyl alebo materiály obsahujúce chlór.

- 
- ✓ cecertifikát CE a cecertifikát kvality ISO 9001,
  - ✓ presnosť polohovania až **0,01 mm**,
  - ✓ USB rozhranie a podpora pendrive,
  - ✓ automatické nastavenie stola v rozsahu 0–20 cm z s prídavným motorom,
  - ✓ Red Dot Ukazovateľ označujúci polohu gravírovania,
  - ✓ Air Assist zníženie popálenín pri rezaní,
  - ✓ regulácia výkonu v reálnom čase.
- 
- ✓ intuitívny ovládací panel z farebný displej,
  - ✓ pracovná doska **500 × 300 mm**,
  - ✓ priechodný, vetraný a osvetlený pracovný stôl,
  - ✓ elektronický snímač prietoku chladiacej kvapaliny, ktorý vypne lúč v prípade nesprávneho prietoku,
  - ✓ zosilnené telo zlepšujúce odolnosť celého zariadenia.

## Kompatibilné formáty súborov

Dodávaný softvér podporuje obľúbené formáty používané v dizajne vektorovej a rastrovej grafiky. Podrobný zoznam kompatibilných formátov je uvedený nižšie.

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Výkon lasera <b>50 W</b>                                     |
| Typ lasera <b>plyn CO2</b>                                   |
| Pracovné pole <b>500 × 300 mm, dĺžka prechodovej tabuľky</b> |
|                                                              |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Rýchlosť gravírovania <b>0-500 mm/s</b>               |
| Rýchlosť rezania <b>0-35 mm/s</b>                     |
| Hrúbka rezu <b>0-10 mm, v závislosti od materiálu</b> |
| Prevádzková teplota <b>5-40°C</b>                     |
| Minimálna veľkosť písmen <b>1 x 1 mm</b>              |
| Rozlíšenie gravírovania <b>do 2000 dpi</b>            |
| Presnosť polohovania <b>0,01 mm</b>                   |
| Typ motora <b>Krokový motor</b>                       |
| Spotreba energie <b>≤300 W</b>                        |
| Chladenie <b>Voda, vstavaný chladič</b>               |
| Životnosť trubice <b>Až 4 500 hodín</b>               |
| Komunikácia <b>USB + prívesok</b>                     |
| Podporovaný systém <b>Windows 2000/XP/Vista/7/10</b>  |
| Rozmery produktu <b>1020 x 650 x 630 mm</b>           |
| Hmotnosť produktu <b>70 kg</b>                        |
| Záruka <b>12/24 mesiacovce*</b>                       |
| Záruka na trubicu <b>6 mesiacov</b>                   |
| Ce certifikáty <b>CE, RoHS, FCC</b>                   |

- ✓ Plotter CO2 50W 50 x 30 cm
- ✓ Odsávací ventilátor výfukových plynov + flexibilné potrubie
- ✓ Softvér RDWorks + prekrytie pre CorelDRAW
- ✓ Návod v slovenskom jazyku
- ✓ Vzduchový kompresor
- ✓ Voštinový stôl
- ✓ Kábel USB + napájací kábel
- ✓ Indikátor Red Dot

- 
- ✓ Osvetlenie LED
  - ✓ Otočný nástavec pre pravidelné tvary
  - ✓ Rám plotra
  - ✓ Kolesá z tlmenie nárazov

### Distribúcia, záruka a podpora pre zákazníkov na Slovensku

Pri kúpe zariadenia získate faktúru, záruku a profesionálnu vzdialenú technickú podporu na inštaláciu plotra, spustenie softvéru, obsluhu zariadenia a výmenu spotrebného materiálu, ako je trubica CO2.