Gegevens actueel per: 06-11-2026 06:36

Link naar het product: https://www.cncworld.be/laserplotter-co2-50w-dsp-50x30cm-kh5030-p-680.html



Laserplotter CO2 50W DSP 50x30cm KH5030

Incl. BTW	**2 809.00 €**
Excl. BTW	**2 321.49 €**
VOORRAAD	**Beschikbaar**
Verzendtijd	**48 uur**
Catalogusnummer	**10133-UP**
Fabrikantcode	**KH-5030**
EAN Code	**5907052595285**

Product omschrijving

Laserplotter CO2 KH5030 50 W · 500 × 300 mm

Uw eigen creaties graveren en uitsnijden met de KH5030.

50 W CO2-laserBewerkingsveld 500 × 300 mmTafel met elektrische hoogteverstelling, 20 cmAir Assist met Red DotBuis van EFRZnSe-lens (USA)Ruida 6445Koelunit ingebouwd

Van idee tot eigen product: graveren en snijden

Verwerk uw afbeelding tot een plaquette, een decoratie of een persoonlijk geschenk. De CO2-plotter die de studio zelf in huis heeft, graveert en snijdt ontwerpen uit de ondersteunde materialen.

Wie hout, acryl, multiplex of een ander lasergeschikt materiaal wil graveren of snijden, kan terecht bij de KH5030, een CO2-laserplotter van 50 W. Het werkveld van 500 × 300 mm biedt voldoende plaats voor naamborden, decoraties, modelonderdelen, persoonlijke cadeaus en kleine oplagen van details. Eerst legt u vast hoe het patroon op het vel verdeeld wordt; na het klaarmaken van het bestand ontstaat een gravure of schets die u later verder assembleert. Technisch gezien bestaat de machine uit een EFR-buis, een USA-lens van ZnSe en lineaire geleidingen op zowel de X- als de Y-as. Op de kop zijn standaard Air Assist (luchtstroom) en een rode Red Dot-indicator gemonteerd. De tafel wordt elektrisch in hoogte versteld, over 20 cm, zodat de positie van het materiaal met één knop te wijzigen is. Bij het snijden rust de plaat op een honingraattafel; met een goede scherpstelling krijgt u duidelijke details en een goed afgewerkte rand.

Dankzij een eigen werkstation kunt u losse bestellingen aannemen, uw eigen collecties ontwikkelen en vervolgseries onderdelen voorbereiden.

Bekijk de mogelijkheden

Mogelijkheden voor de ontwikkeling van uw studio

1

KH5030 – 50 W, tafel met doorvoer en ingebouwde koeler

Het werkveld van 500 × 300 mm is geschikt voor één omvangrijker patroon of voor meerdere stukken op een enkel vel.

2

ZnSe-optiek uit de USA, Air Assist en Red Dot

De standaardkop beschikt over Air Assist-luchtondersteuning en een rood Red Dot-richtpunt.

3

Doorschuifwerktafel

Dankzij de doorschuifopening in de tafel kunt u materiaal plaatsen dat voorbij het standaardveld van 500 × 300 mm reikt.

4

Ruida 6445 en ontwerpen met lagen

De Ruida 6445-controller en RDWorks laten u graveer- en snijtaken samen in één project voorbereiden.

5

Ingebouwde buiskoeling

In de machine zit het koelsysteem voor de buis ingebouwd.

6

Voorzieningen voor dagelijks gebruik

Via het led-signaallampje ziet u eenvoudig in welke toestand het apparaat verkeert.

De machine in de praktijk

Open de video.

Gravure van leesbare inscripties

Open de video.

Personalisatie van hout

Open de video.

Contouren in hout zagen

Producten en nieuwe bestellingen: enkele ideeën

Cadeaus met uw eigen ontwerp

Namen, logo's en eigen afbeeldingen op items die zich lenen tot bewerking met de CO2-laser.

Reclame en decoraties

Displayonderdelen, borden en letters uit acryl of hout.

Korte uitbarstingen

Indelingen van uiteenlopende details en latere projectversies, binnen het beschikbare werkbereik gemaakt.

Doorvoertafel en geïntegreerde koeling bij een vermogen van 50 W (KH5030)

Ondersteunende systemen in de standaardconfiguratie

Het werkveld van 500 × 300 mm biedt plaats aan één groter patroon of aan meerdere items op één vel. Zo kan een reclamestudio bewegwijzering maken en een ambachtelijke werkplaats decoraties, patronen en modelonderdelen. De hoogte van de tafel wordt elektrisch versteld, over 20 cm. Met een knop verandert u de positie, waardoor een hoger voorwerp makkelijker te plaatsen en juist scherp te stellen is.

Koeling en apparatuur, zoals de offerte ze omschrijft, bepalen de voorzieningen op locatie voor het dagelijkse projectwerk.

Air Assist, ZnSe-optiek (USA) en Red Dot

Luchtondersteuning en positionering op de kop

De kop is af fabriek voorzien van Air Assist en een rode Red Dot-indicator. Een compressor voedt de luchtstroom, terwijl de afzuigventilator de rook uit de machine verwijdert. Met Red Dot kunt u de details ordenen ten opzichte van het geplande patroon. De ZnSe-lens (USA) focust de laserstraal op het oppervlak van het materiaal.

Op het werkpunt van de straal ondersteunt Air Assist de bewerking; de rode indicator vergemakkelijkt het plaatsen van afbeeldingen op het item.

Doorschuifwerktafel

Ruimte voor uw eigen projecten

Via de doorvoer in de tafel kunt u ook langere stukken materiaal kwijt dan het standaardveld van 500 × 300 mm toelaat. De achtergrondverlichting vergemakkelijkt de controle van de positie van het materiaal in de werkruimte, en de geventileerde tafel werkt samen met het afzuigsysteem.

Het beschikbare werkveld laat u één groot patroon of een geheel van meerdere kleine onderdelen indelen. Individuele personalisatie en korte productieseries sluiten elkaar niet uit.

Ruida 6445 en ontwerpen met lagen

Uw eigen project onder controle

De Ruida 6445-controller werkt met RDWorks, waardoor u graveren en snijden samen in één project kunt voorbereiden. U graveert dus eerst een opschrift of beeld en snijdt daarna de buitencontour van datzelfde element. Het kleurendisplay toont de klaargezette taak en maakt het mogelijk om parameters aan te passen. Het bestand kunt u via een USB-stick overbrengen

en in het geheugen van het toestel opslaan.

Met opgeslagen bestanden en parameters kunt u eerdere afbeeldingen opnieuw gebruiken en nieuwe opdrachten alvast klaarzetten.

Ingebouwde buiskoeling

Aanvullende systemen in de samengestelde configuratie

De buiskoeling is geïntegreerd in het apparaat. Dat geïntegreerde ontwerp beperkt de externe onderdelen aan het station. Op het scherm stelt u tijdens de voorbereiding van de klus de temperatuur in. Zodra er geen of te weinig koelvloeistof circuleert, onderbreekt een elektronische sensor de laserstraal.

De koeling en apparatuur uit de offerte zijn de voorzieningen waarmee de locatie dagelijks projecten kan uitvoeren.

Dagelijks inzetbare apparatuur

Praktische studioapparatuur

Het led-signaallampje maakt de status van het apparaat meteen duidelijk. Met een stabiel onderstel en toegang tot het bedieningspaneel bereidt u volgende projecten efficiënt voor. Dankzij een hefframe en schokabsorberende wielen kan de machine eenvoudiger in de werkplaats worden gepositioneerd. Via de USB-poorten aan de zijkant sluit u gemakkelijk een computer of draagbaar geheugen aan.

De onderdelen uit de set vormen een aanvulling op het toestel en helpen u uw eigen werkplek in te richten voor latere bestellingen.

Materialen en toepassingen

Gravure

- Hout en multiplex - lettertekst, logo's, illustraties en ornamenten.
- Acryl en plexi: markeringen, personalisering en reclamemateriaal.
- Rubber voor stempelmatrijzen die met een laser worden gemaakt.
- Leer en een selectie textiel waarvan de samenstelling laserbewerking toelaat.
- Keramiek en een selectie gecoate metalen - gravure op het oppervlak, na controle van het betreffende materiaal.

Snijden

- Hout/multiplex - contouren, hangers, sierstukken en modelonderdelen.
- Acryl of plexiglas dat voor lasers bedoeld is - letters, panelen en kleine onderdelen.
- Papier en karton voor sjablonen, mockups en decoratie van verpakkingen.
- Leer en bepaalde stoffen die voor laserbewerking bestemd zijn.
- Stempelrubber voor de laser - de schets van de klaargemaakte matrix.

Software en besturing

Eigen bestanden en instellingen op één plaats

RDWorks zit in de set, evenals een overlay waarmee u in uw bestaande CorelDRAW kunt blijven werken. De overlay werkt als aanvulling op CorelDRAW; een volledige licentie voor dat programma is niet inbegrepen. Ruida 6445 laat u graveren en snijden in één project voorbereiden en met lagen werken. Via een USB-stick uploadt u bestanden, die vervolgens in het geheugen van de machine blijven. Op het kleurrijke paneel bekijkt u moeiteloos een voorbeeld van de taak, wijzigt u

parameters en stopt of hervat u het werk. Ondersteunde besturingssystemen: Windows 10, 7, Vista, XP en 2000. Gegraveerde afbeeldingen bereidt u voor met bitmaps, terwijl u voor het snijden op de juiste manier voorbereide contouren gebruikt. De driver werkt ook met LightBurn, waarvoor u de licentie afzonderlijk aanschaft.

Met ondersteuning voor uw eigen bestanden kunt u extra ontwerpen toevoegen aan het aanbod en eerder voorbereide projecten er weer bij nemen.

Meer mogelijkheden voor uw studio

Eigen creaties en nieuwe invalshoeken voor het productaanbod.

- **Eigen creaties** — Verwezenlijk originele beelden en gepersonaliseerde bestellingen, zover deze configuratie dat toelaat.
- **Uitgebreider projectaanbod** — Met voorbereide projecten kunt u gemakkelijker collecties ontwikkelen en korte series produceren.
- **Vernieuwend aanbod** — Ontwikkel de werkplaats verder met producten en markeringen die bij de gebruikte technologie en de uitrusting van de machine passen.

Open de video.

Gravure op een transparante plaat

Nog meer mogelijkheden

Open de video.

Figuren uitsnijden in een transparante plaat

Open de video.

Kant en klaar ruimtelijk detail

Technische gegevens

Parameter	Waarde
Model	KH5030
Laserkracht	50 W
Lasertype	Gas CO2
Werkveld	500 × 300 mm
Bestuurder	Ruida 6445
Hoogteverstelling van de tafel	Elektrisch, voor 20 cm
Tafel	Honingraat, door
Buis	EFF
Lens	ZnSe VS
Lineaire geleiding	in de X- en Y-assen
Air Assist	Ja; compressor inbegrepen
Red Dot	Ja
Gravure snelheid	0–500 mm/s
Snijsnelheid	0–35 mm/s
Snijdikte	Tot 10 mm, in functie van het materiaal
Precisie bij het positioneren	0,01 mm
Koeling	Ingebouwde koeler
Levensduur van de buis	Tot 4500 uur
Stroomverbruik	≤300 W
Mededeling	USB + pendrive
Software	RDWorks + overlay voor CorelDRAW
Besturingssysteem	Windows 2000, XP, Vista, 7 en 10
Afmetingen apparaat	1020 × 650 × 630 mm
Apparaatgewicht van het apparaat	70 kg
Certificaten	CE, RoHS, FCC
Garantie	12 / 24 maanden, zoals bepaald in de garantievoorwaarden

Parameter	Waarde
Buis garantie	6 maanden
Elektronische sensor voor de koelvloeistofstroom	Ja
Bedrijfstemperatuur	5–40°C
Minimale lettergrootte	1 × 1 mm
Motortype	Stappenmotor
Gravure resolutie	Naar 2000 dpi
LED-signaallicht	Ja

Wat krijg je in het setje?

- CO2 50 W laserplotter, 500 × 300 mm werkgebied.
- Flexibele slang met afzuigventilator.
- RDWorks en overlay voor CorelDRAW.
- Instructies in het Pools.
- Luchtcompressor.
- Honingraat tafel.
- USB-kabel en netsnoer.
- Red Dot-indicator.
- LED-verlichting.
- Opzetstuk voor het roteren van regelmatige vormen.
- Poten/standaard voor de plotter.
- Ingebouwde koeler.
- Wielen met schokabsorptie.

Vragen vóór aankoop

Over welk werkgebied beschikt het apparaat?

500 × 300 mm.

Welke bron is gebruikt?

EFF.

Welke programma's zijn compatibel met het apparaat?

RDWorks + overlay voor CorelDRAW.

Maak het aanbod van uw studio completer met CNCWorld

Maak gebruik van wat het KH5030-model kan. Bespreek met CNCWorld welke configuratie past bij uw geplande projecten en geniet van Belgische ondersteuning bij uw aankoop.