Gegevens actueel per: 15-11-2026 14:39

Link naar het product: https://www.cncworld.be/co2-laser-plotter-50w-40-x-40-p-139.html

CO2 Laser Plotter 50W 40 x 40



Incl. BTW	**2 169.00 €**
Excl. BTW	**1 792.56 €**
VOORRAAD	**Beschikbaar**
Verzendtijd	**48 uur**
Catalogusnummer	**10147**
Fabrikantcode	**LE-50W-4040**
EAN Code	**5907052590471**

Product omschrijving

CO2 50 W DSP-laserplotter 400 × 400 mm

Eigen producten graveren, snijden en ontwerpen met de DSP 40 × 40 cm.

CO2-laser van 50 WWerkgebied 400 × 400 mmElektrisch regelbare tafelhoogte, 10 cmAir Assist + Red DotLaserbuis EFRLens ZnSe USARuida 6445

Eigen producten graveren, snijden en vormgeven

Maak van een afbeelding een plaquette, een decoratiestuk of een persoonlijk geschenk. Met een eigen CO2-plotter in de studio graveert en snijdt u ontwerpen uit materialen die daarvoor geschikt zijn.

Als CO2-laserplotter van 50 W is de DSP 40 × 40 cm bedoeld om hout, multiplex, acryl en ander lasergeschikt materiaal te graveren en te snijden. Het werkgebied van 400 × 400 mm biedt voldoende plaats voor naamborden, decoratiestukken, modelonderdelen, persoonlijke geschenken en kleine series onderdelen. U kiest de indeling van het patroon op het vel; is het bestand klaar, dan maakt u een gravure of een schets voor latere montage. De opbouw omvat een lineaire geleiding op de X-as, een EFR-buis en een ZnSe USA-lens. De laserkop heeft af fabriek Air Assist plus een rood lichtpunt, de Red Dot. Dankzij de elektrisch verstelbare tafel voor 10 cm hoogte past u met één druk op de knop de stand van het materiaal aan. Een honingraatrooster ondersteunt de plaat bij het snijwerk, en met correcte scherpstelling krijgt u scherpe details en een mooie snijkant.

Met een eigen machine kunt u individuele opdrachten uitvoeren, originele collecties ontwikkelen en vervolgseries van onderdelen klaarmaken.

Bekijk de mogelijkheden

Mogelijkheden waarmee uw studio verder groeit

1

400 × 400 mm-veld en Ruida 6445-controller

In het werkgebied van 400 × 400 mm past één groter patroon, of u legt er meerdere items samen op één vel.

2

Optiek ZnSe USA, Air Assist en Red Dot

Op de kop zitten af fabriek zowel de luchtstroom van Air Assist als de rode Red Dot-aanduiding.

3

Roterend opzetstuk inbegrepen

Met het opzetstuk voor regelmatige vormen graveert u ook op voorwerpen die tijdens de bewerking draaien.

4

Ruida 6445 en ontwerpen met lagen

Ruida 6445-controller en RDWorks maken het mogelijk om graveer- en snijwerk in één enkel project klaar te zetten.

Ontdek wat er in de praktijk mogelijk is

Open de video.

Plotterbesturing en ontwerp

Open de video.

Hout graveren

Open de video.

Letters uit hout snijden

Productideeën en nieuwe opdrachten

Cadeaus met uw eigen ontwerp

Logo's, namen en persoonlijke afbeeldingen op voorwerpen die met een CO2-laser bewerkt kunnen worden.

Reclame en decoraties

Naamplaten, letters en displayonderdelen uit hout of acryl.

Korte uitbarstingen

Indelingen met diverse onderdelen en latere projectversies, gemaakt binnen het beschikbare werkgebied.

400 × 400 mm-veld en Ruida 6445-controller

Uw eigen project onder controle

Het werkgebied van 400 × 400 mm biedt plaats aan één groter patroon of aan meerdere items naast elkaar op hetzelfde vel. Een reclamestudio produceert er bewegwijzering mee, een ambachtelijke werkplaats modelonderdelen, patronen en decoraties. De tafel is elektrisch in hoogte te regelen over 10 cm. Door de stand met een knop aan te passen, is een hoger voorwerp sneller klaar te zetten en juist scherp te stellen.

Doordat bestanden en parameters worden bewaard, kunt u vervolgopdrachten klaarzetten en altijd op eerder opgeslagen afbeeldingen terugvallen.

ZnSe USA-optiek met Air Assist en Red Dot

Luchtstroom en positionering aan de kop

Af fabriek bevat de kop Air Assist-luchtstroom plus een rode Red Dot-aanduiding. Een compressor stuurt de kop aan; de rook die ontstaat, wordt door een afzuigventilator afgevoerd. Dankzij Red Dot positioneert u de onderdelen ten opzichte van het geplande patroon. Op het oppervlak van het materiaal focust de ZnSe USA-lens de laserstraal.

Air Assist helpt op het punt waar de straal het materiaal raakt, en dankzij de rode indicator plaatst u afbeeldingen makkelijk op het voorwerp.

Roterend opzetstuk inbegrepen

Roterende oppervlakken personaliseren

Dankzij het opzetstuk voor regelmatige vormen kan er ook worden gegraveerd op voorwerpen die ronddraaien tijdens de bewerking. Op een passend gekozen vat of cilindrisch onderdeel brengt u een patroon aan, mits het materiaal voor laserbewerking is bedoeld.

Met dit opzetstuk reiken uw projecten ook tot goed bevestigde, draaiende voorwerpen. Zo krijgt u er een extra mogelijkheid bij voor personalisatie en markering.

Ruida 6445 en ontwerpen met lagen

Uw eigen project onder controle

Ruida 6445-controller en RDWorks werken samen, zodat graveer- en snijwerk in één project worden klaargezet. U graveert dus eerst een opschrift of beeld en snijdt daarna de buitenrand van datzelfde onderdeel uit. Het kleurenscherm toont de klaargezette taak en laat u de parameters bijstellen. Via een usb-stick brengt u het bestand over, waarna het in het machinegeheugen wordt bewaard.

Met ondersteuning voor uw eigen bestanden en parameters bereidt u vervolgopdrachten voor en keert u terug naar opgeslagen afbeeldingen.

Materialen en toepassingen

Gravure

- Hout en multiplex: opschriften, logo's, beelden en sierpatronen.
- Plexiglas of acryl voor markeringen, personalisatie en reclameonderdelen.
- Rubber voor stempels dat geschikt is voor lasergegraveerde stempelmatrijzen.
- Leer en bepaalde stoffen waarvan de samenstelling laserbewerking toelaat.
- Keramiek en bepaalde gecoate metalen: gravure aan het oppervlak, nadat het betreffende materiaal is gecontroleerd.

Snijden

- Multiplex en hout voor contouren, hangers, versieringen en modelonderdelen.
- Plexiglas of acryl voor lasergebruik: kleine onderdelen, letters en platen.
- Papier en karton voor sjablonen, mock-ups en verpakkingsversieringen.
- Leer en bepaalde textielsoorten die voor lasers geschikt zijn.
- Rubber voor laserstempels: een schets van de klaargemaakte matrijs.

Software en besturing

Uw bestanden en instellingen samen op één plaats

In het pakket zit RDWorks, aangevuld met een overlay die u in staat stelt uw bestaande CorelDRAW te gebruiken. Die overlay vult CorelDRAW aan; de volledige licentie van dat programma maakt geen deel uit van de levering. Met Ruida 6445 bereidt u graveren en snijden voor in één project en werkt u met lagen. Via een usb-stick brengt u bestanden over, zodat ze in het machinegeheugen opgeslagen blijven. Via het kleurenpaneel bekijkt u de taak vooraf, past u parameters aan en stopt of hervat u het werk. De software is geschikt voor Windows 10, Windows 7, Vista, XP en 2000. Voor gegraveerde afbeeldingen gebruikt u bitmaps, terwijl voor het snijden correct opgebouwde contouren nodig zijn. De kegelfunctie is nuttig wanneer u stempelgravures klaarmaakt.

Omdat u met uw eigen bestanden werkt, kunt u extra ontwerpen toevoegen aan het assortiment en altijd terugkeren naar klaargezette projecten.

Meer mogelijkheden voor uw studio

Eigen ontwerpen en verse ideeën voor uw assortiment.

- **Eigen ontwerpen** — Voer originele afbeeldingen en persoonlijke bestellingen uit, binnen de grenzen van deze configuratie.
- **Meer projecten** — Met klaargezette projecten bouwt u collecties op en maakt u kleine series.
- **Verse ideeën voor het assortiment** — Laat uw werkplaats groeien met artikelen en markeringen die bij de techniek en de uitrusting van het toestel passen.

Open de video.

Gravure op een transparante plaat

Nog meer mogelijkheden

Open de video.

Grafisch graveren op een plat monster

Open de video.

Graveren van roterende objecten

Technische gegevens

Parameter	Waarde
Model	DSP 40 × 40 cm
Laserkracht	50 W
Lasertype	Gas CO2
Werkveld	400 × 400 mm
Bestuurder	Ruida 6445
Hoogteverstelling van de tafel	Elektrisch, voor 10 cm
Tafel	Honingraat

Parameter	Waarde
Buis	EFF
Lens	ZnSe VS
Lineaire geleiding	in de X-as
Air Assist	Ja; compressor inbegrepen
Red Dot	Ja
Gravure snelheid	0–600 mm/s
Snijsnelheid	0–50 mm/s
Snijdikte	Maximaal 10 mm, naargelang het materiaal
Positioneernauwkeurigheid	0,01 mm
Koeling	Water; pomp inbegrepen
Levensduur van de buis	4000–4500 uur
Stroomverbruik	≤300 W
Mededeling	USB + pendrive
Software	RDWorks + overlay voor CorelDRAW
Besturingssysteem	Windows 2000, XP, Vista, 7 en 10
Afmetingen apparaat	900 × 720 × 430 mm
Apparaatgewicht van het apparaat	65 kg
Certificaten	CE, RoHS, FCC
Garantie	12 / 24 maanden, volgens de garantievoorwaarden
Buis garantie	6 maanden
Elektronische sensor voor koelvloeistofdoorstroming	Ja

Wat krijg je in het setje?

- CO2 50 W laserplotter, 400 × 400 mm werkgebied.
- Ventilator voor rookafzuiging met buigzame buis.
- RDWorks en overlay voor CorelDRAW.
- Instructies in het Pools.
- Waterpomp.
- Luchtcompressor.
- Honingraat tafel.
- USB-kabel en netsnoer.
- Red Dot-indicator.
- LED-verlichting.
- Rotatieopzetstuk voor regelmatig gevormde voorwerpen.

Vragen vóór aankoop

Hoe groot is het werkgebied van het toestel?

400 × 400 mm.

Welke bron is gebruikt?

EFF.

Welke software kan er met het toestel worden gebruikt?

RDWorks + overlay voor CorelDRAW.

Vergroot het assortiment van uw studio dankzij CNCWorld

Ga aan de slag met het model DSP 40 × 40 cm en zijn mogelijkheden. Voor de configuratie die aansluit op uw geplande projecten kunt u CNCWorld contacteren, en u kunt rekenen op Belgische ondersteuning bij uw aankoop.