

Daten aktuell ab: 10-08-2026 17:40

Produkt-Link: <https://cncworld.de/laserplotter-co2-50w-dsp-50x30cm-kh5030-p-1092.html>



Laserplotter CO2 50W DSP 50x30cm KH5030

Bruttopreis	2 809.00 €
Nettopreis	2 360.50 €
Verfügbarkeit	Verfügbar
Lieferzeit	48 Stunden
Katalognummer	10133-UP
Code des Herstellers	KH-5030

Produktbeschreibung

Laserleistung 50 W Arbeitsbereich 500 × 300 mm + Durchlauftisch Fahrer Ruida 6445 Eingebauter Kühler 100 % kompatibel z LightBurn

DAS NEUESTE VERBESSERTE MODELL

EINGEBAUTER KÜHLER | TREIBER RUIDA 6445 | DURCH TABELLE | 100 % KOMPATIBEL Z LIGHTBURN

Laser CO2 50W KH5030 DSP ist eine professionelle, wassergekühlte Maschine zum präzisen Gravieren und Schneiden. Das verbesserte Design kombiniert den Ruida 6445-Treiber, das EFR-Rohr, die ZnSe USA-Optik und die ce-Linearführungen in den X- und Y-Achsen.

Der Plotter ist ausgestattet mit: **automatische Tischhöhenverstellung, Red Dot und Air Assist**. Der Ruida 6445-Treiber gewährleistet volle Kompatibilität z mit der LightBurn-Software, was die Vorbereitung von Projekten und die Steuerung des Gerätebetriebs bequem macht.

Der Lasergravierer 50W KH5030 DSP z lässt sich problemlos eingravieren **Kleberce, Plexiglas, Leder, Kunststoff, Gummi, beschichtete Metalle und viele andere Materialien**. Sie können damit auch Sperrholz, Plexiglas, Leder, Pappe und andere Materialien mit einer Dicke von bis zu schneiden **10 mm – abhängig von der Materialart**.

Die in der Software verfügbare Kegelfunktion ist beim Entwerfen und Gravieren von Stempeln hilfreich.

Das Gerät hat **belüfteter, durchfahrbarer und beleuchteter Arbeitstisch**. Linearführungen ce in den Achsen X und Y sorgen für eine reibungslose und schnelle Bewegung des Kopfes während des Betriebs.

Im Set ist ein z-Plotter enthalten **KOSTENLOSER Drehaufsatz für normale Formen**, zum Gravieren auf Flaschen gedacht, sowie die Vollversion der Software **RDWorks**.

Präzision und Kontrolle

Controller Ruida 6445 z Farbdisplay ermöglicht Ihnen, eine Vorschau des Projekts anzuzeigen, Leistung und Geschwindigkeit anzupassen und im Speicher des Geräts zu arbeiten, ohne dass eine permanente Verbindung z zu einem Computer besteht.

Führungen ce linear in den Achsen X und Y sorgen für eine reibungslose Kopfbewegung, hohe Präzision, weniger Vibrationen und glatte Kanten der bearbeiteten Elemente.

Red Dot und Service LightBurn Sie erleichtern die Angabe des Auftreffpunkts des Strahls und erleichtern die Vorbereitung und Durchführung von Projekten.

Positioniergenauigkeit bis zu 0,01 mm ermöglicht die Erstellung präziser Designs, kleiner Beschriftungen und komplexer Formen.

Werkseitig installierter Kopf in der Max-Version kombiniert die Air Assist-Funktion, d. h. das Aufblasen von Luft auf das Material, mit der Red Dot-Anzeige, die den Strahlauftrittspunkt anzeigt.

Elektrische Tischverstellung bis 20 cm erfolgt per Knopfdruck und nutzt einen zusätzlichen Motor, der die Anpassung des Arbeitsraums an die Höhe des Elements erleichtert.

Komfort und Sicherheit am Arbeitsplatz

Eingebauter Kühler z Temperaturanzeige ist für die Kühlung der Röhre verantwortlich und begrenzt die Anzahl der für den Betrieb benötigten externen Komponenten.

Elektronischer Flüssigkeitsdurchflusssensor schützt das Rohr vor Überhitzung und schaltet den Strahl ab, wenn kein oder zu wenig Kühlmittel fließt.

Air Assist und ein Wabentisch Sie unterstützen die Rauchabsaugung und verringern das Risiko einer übermäßigen Verbrennung des Materials beim Schneiden.

Warnleuchte, Seitenteil und Anschlüsse USB Sie erhöhen den Bedienkomfort und geben klare Informationen über die Bedienung des Gerätes.

Ein durchgehender, belüfteter und beleuchteter Wabentisch ermöglicht das Arbeiten mit z längeren Materialien, unterstützt die Extraktion und reduziert Brandflecken.

Verstärkter Körper, Rahmen und Räder mit z Stoßdämpfung Sie verbessern die Steifigkeit des Geräts, begrenzen unerwünschte Bewegungen und erleichtern die Positionierung der Maschine am Arbeitsplatz.

Wir verkaufen dieses Modell seit Jahren an Kunden in Deutschland. Wir gewähren eine Garantie, bieten technischen Fernsupport und stellen eine Rechnung aus, die den Kauf dokumentiert.

Im Gegensatz zu Angeboten ausländischer Verkäufer, bei denen der Kunde nach dem Kauf möglicherweise ohne Support und eine gültige Rechnung dasteht, leisten wir auch nach der Lieferung des Geräts Hilfe.

Wenn Sie bei uns kaufen, erhalten Sie professionelle Unterstützung bei:

- ✓ Geräteinstallation,
- ✓ Starten und Installieren der Software,
- ✓ mit einem Plotter,
- ✓ Austausch von Verbrauchsmaterialien, z.B. Rohr CO2.

Gravieren und Schneiden vieler Materialien

KH5030 eignet sich gut für die Bearbeitung von **Sperrholz, Holz, Plexiglas, Acryl, Leder, lederähnliche Materialien, Kunststoffe, Gummi, Textilien, von Rahmen und beschichtete Metalle.**

Das Gerät graviert und schneidet in einem Projekt und kann je nach Materialart auch dicke Elemente schneiden **bis 10 mm**. Die Kegelfunktion in der Software erleichtert die Erstellung von Stempeldesigns.

Fahrer Ruida 6445

Der Plotter hat die Funktion, in einem Projekt zu gravieren und zu schneiden Daher können beide Vorgänge in einem Zyklus durchgeführt und viele Schichten aufgetragen werden.

Das RD 32-Bit-Farbdisplay zeigt das Design an, das gerade graviert oder geschnitten wird. Die Arbeit kann angehalten und wieder aufgenommen werden, und die Geschwindigkeit und Leistung des Lasers können über das z-Panel angepasst werden.

Dank des integrierten Speichers und der Pendrive-Unterstützung können Sie Projekte hochladen, speichern und ausführen, ohne einen Computer zu verwenden.

Software im Lieferumfang enthalten **RDWorks** ermöglicht die Vorbereitung von Schichten und die komfortable Steuerung der Betriebsparameter. Es ist auch möglich, z CorelDRAW und AutoCAD direkt zu schneiden oder zu gravieren. Mit der Kegelfunktion in der Software können Sie Stempeldesigns vorbereiten.

Der Ruida 6445-Treiber ist vollständig kompatibel mit z LightBurn. Die ce-Lizenz für die LightBurn-Software kann separat erworben werden.

Führungen von linear in den Achsen X und Y

Der Plotter arbeitet auf Linearführungen sowohl in der X- als auch der Y-Achse. Sie bieten **Reibungslose, schnelle Bewegung und bis zu 2-3-mal schnelleres Gravieren und Schneiden** im Vergleich zu älteren rollenbasierten Designs.

ce-Führungen begrenzen das seitliche Spiel und reduzieren die Vibrationen beim Richtungswechsel erheblich. Die perfekte Bewegungsgeometrie ermöglicht das präzise Schneiden von Kreisen und anderen Formen.

Durch den fehlenden Zackeneffekt bleiben die Kanten geschnittener und gravierter Elemente beim Wechsel der Bewegungsrichtung erhalten **glatt und scharf**.

EFR Rohr mit erhöhter Haltbarkeit

Der Plotter verwendet eine Originalröhre CO2 EFR. Laut Herstellerbeschreibung hält es **3-4 mal länger als die günstigsten No-Name-Röhren** und die angegebene Lebensdauer beträgt bis zu 4.500 Stunden.

Objektiv ZnSe USA

Das optische System besteht aus bewährten Spiegeln und einer ZnSe USA-Linse mit einem sehr guten Reflexionskoeffizienten. Die Linse ist beständig gegen hohe Temperaturen, die beim Betrieb der Röhre entstehen 50W, sowie gegen Kratzer, sodass sie ihre Funktion zuverlässig und lange erfüllen kann.

Eingebauter Kühler zur Kühlung der Röhre

Das Kühlsystem ist im Gerät untergebracht. Füllen Sie einfach Wasser auf und schalten Sie den Kühler per Knopfdruck ein – ohne separaten Tank, eine zusätzliche Pumpe und ein Gewirr externer Kabel.

Mithilfe der Temperaturanzeige und des elektronischen Durchflusssensors können Sie die Betriebsbedingungen des Rohrs sicher überwachen.

Durchziehbarer, verstellbarer Arbeitstisch

Das Arbeitsfeld hat Dimensionen **500 x 300 mm**. Dank der Durchreichekonstruktion können Materialien, die länger als der Standardarbeitsbereich sind, in die Maschine eingelegt werden, nachdem die Kappen auf beiden Seiten entfernt wurden.

Die elektrische Tischhöhenverstellung bis 20 cm erleichtert die Bearbeitung unterschiedlich großer Elemente.

Verstärkte, mobile Konstruktion

Zusätzliche Aluminiumprofile erhöhen die Steifigkeit der Struktur und reduzieren unerwünschte Vibrationen. Das Set beinhaltet einen Erhöhungsrahmen und **2 Straßenräder mit Stoßdämpfung**, die das Aufstellen des Plotters am Arbeitsplatz erleichtern.

Gravurmateriale

- ✓ Holz und Sperrholz
- ✓ Plexiglas, Acryl und Kunststoff
- ✓ Leder und lederähnliche Materialien
- ✓ Textilien und Bekleidung
- ✓ Gummi für Stempel
- ✓ Leinwand
- ✓ Beschichtete Metalle

-
- ✓ andere nichtmetallische Materialien

Schneidmaterialien

- ✓ Holz, Sperrholz und MDF
- ✓ Plexiglas und Acryl (PMMA)
- ✓ Leder und lederähnliche Materialien
- ✓ Papier und Pappe
- ✓ Textilien und Filz
- ✓ Gummi für die Laserbearbeitung
- ✓ ausgewählte, für den Laser geeignete Materialien und Schäume CO2

Beispielanwendungen

- ✓ Werbung und Beschilderung
- ✓ Personalisierung von Geschenken
- ✓ Bekleidungs- und Schneidereien
- ✓ Schuhmacher und Lederindustrie
- ✓ Möbel- und Verpackungsdekoration
- ✓ Herstellung von Briefmarken
- ✓ Handwerks- und Designstudios

Die Schnittstärke kann bis zu 10 mm betragen., abhängig von der Art und Dichte des Materials, der Qualität der Optik sowie der eingestellten Leistung und Geschwindigkeit. Der Plotter CO2 50W ist nicht zum Schneiden von Metall gedacht – beschichtete Metalle können damit graviert werden. Kein PVC, Vinyl oder chlorhaltige Materialien verarbeiten.

-
- ✓ ceZertifikat CE und ceQualitätszertifikat ISO 9001,
 - ✓ Positioniergenauigkeit bis zu **0,01 mm**,
 - ✓ USB Schnittstellen- und Pendrive-Unterstützung,
 - ✓ automatische Tischverstellung im Bereich 0-20 cm z mit zusätzlichem Motor,
 - ✓ Red Dot Zeiger, der die Gravurposition anzeigt,
 - ✓ Air Assist Reduzierung von Verbrennungen beim Schneiden,
 - ✓ Leistungsregelung in Echtzeit.
-
- ✓ intuitives Bedienfeld z Farbdisplay,
 - ✓ Arbeitsplatte **500 x 300 mm**,
 - ✓ Durchreiche, belüfteter und beleuchteter Arbeitstisch,
 - ✓ elektronischer Kühlmitteldurchflusssensor, der den Strahl bei falschem Durchfluss abschaltet,
 - ✓ Verstärktes Gehäuse, das die Haltbarkeit des gesamten Geräts verbessert.

Kompatible Dateiformate

Die mitgelieferte Software unterstützt gängige Formate, die im Vektor- und Rastergrafikdesign verwendet werden. Eine detaillierte Liste der kompatiblen Formate finden Sie unten.

Laserleistung 50 W
Lasertyp Gas CO2
Arbeitsfeld 500 × 300 mm, Durchgangstabellenlänge
Gravurgeschwindigkeit 0-500 mm/s
Schnittgeschwindigkeit 0-35 mm/s
Schnittstärke 0-10 mm, je nach Material
Betriebstemperatur 5-40°C
Mindestbuchstabengröße 1 × 1 mm
Gravurauflösung bis 2000 dpi
Positionierungsgenauigkeit 0,01 mm
Motortyp Schrittmotor
Stromverbrauch ≤300 W
Kühlung Wasser, eingebauter Kühler
Lebensdauer der Röhre Bis zu 4.500 Stunden
Kommunikation USB + Pendrive
Unterstütztes System Windows 2000/XP/Vista/7/10
Produktabmessungen 1020 × 650 × 630 mm
Produktgewicht 70 kg
Garantie 12 / 24 Monate*
Röhrengarantie 6 Monate
CeZertifikate CE, RoHS, FCC

✓ Plotter CO2 50W 50 × 30 cm
✓ Abgasventilator + flexibles Rohr
✓ Software RDWorks + Overlay für CorelDRAW
✓ Anleitung auf Deutsch

-
- ✓ Luftkompressor
 - ✓ Wabentisch
 - ✓ Kabel USB + Netzkabel
 - ✓ Indikator Red Dot
 - ✓ Beleuchtung LED
 - ✓ Drehaufsatz für regelmäßige Formen
 - ✓ Plotterrahmen
 - ✓ Räder z Stoßdämpfung

Vertrieb, Garantie und Kundensupport in Deutschland

Beim Kauf des Geräts erhalten Sie eine Rechnung, Garantie und professionellen technischen Fernsupport für die Installation des Plotters, die Ausführung der Software, den Betrieb des Geräts und den Austausch von Verbrauchsmaterialien, wie z. B. der CO2-Röhre.