

Dane aktualne na dzień: 29-08-2026 01:01

Link do produktu: <https://cncworld.pl/ploter-laserowy-co2-60w-dsp-60x40cm-kh6040-p-1030.html>



Ploter Laserowy CO2 60W DSP 60x40cm KH6040

Cena brutto	13 499,00 zł
-------------	---------------------

Cena netto	10 974,80 zł
------------	---------------------

Dostępność	Dostępny
------------	-----------------

Czas wysyłki	24 godziny
--------------	-------------------

Numer katalogowy	10133-60WN
------------------	-------------------

Kod producenta	KH-6040-60W
----------------	--------------------

Opis produktu

Moc lasera 60 W Pole robocze 600 × 400 mm + Stół przelotowy Sterownik Ruida 6445 Wbudowany chiller 100% kompatybilny z LightBurn



NAJNOWSZY ULEPSZONY MODEL

WBUDOWANY CHILLER | STEROWNIK RUIDA 6445 | STÓŁ PRZELOTOWY | 100% KOMPATYBILNY Z LIGHTBURN

Laser CO2 60W KH6040 DSP to profesjonalna, chłodzona wodą maszyna do precyzyjnego grawerowania i cięcia. Ulepszona konstrukcja łączy sterownik Ruida 6445, tubę EFR, optykę ZnSe USA oraz prowadnice liniowe w osiach X i Y.

Ploter wyposażono w **automatyczną regulację wysokości stołu, Red Dot i Air Assist**. Sterownik Ruida 6445 zapewnia pełną kompatybilność z oprogramowaniem LightBurn, dzięki czemu przygotowanie projektów i sterowanie pracą urządzenia jest wygodne.





Grawerka laserowa 60W KH6040 DSP z łatwością graweruje w **sklejce, plexi, skórze, plastiku, gumie, metalach powlekanych oraz wielu innych materiałach**. Umożliwia również cięcie sklejki, plexi, skóry, kartonu i innych materiałów o grubości nawet do **12 mm — zależnie od rodzaju materiału**.

Funkcja stożka dostępna w oprogramowaniu jest przydatna podczas projektowania i grawerowania pieczętek.

Urządzenie posiada **wentylowany, przelotowy i podświetlany stół roboczy**. Prowadnice liniowe w osiach X i Y zapewniają płynny oraz szybki ruch głowicy podczas pracy.

W zestawie z ploterem otrzymujesz **przystawkę obrotową do kształtów regularnych o wartości 500 zł GRATIS**, przeznaczoną do grawerowania na butelkach, a także pełną wersję oprogramowania **RDWorks**.

Precyzja i sterowanie

Sterownik Ruida 6445 z kolorowym wyświetlaczem umożliwia podgląd projektu, regulację mocy i prędkości oraz pracę z pamięci urządzenia bez stałego połączenia z komputerem.

Prowadnice liniowe w osiach X i Y zapewniają płynny ruch głowicy, wysoką precyzję, mniejsze wibracje i gładkie krawędzie obrabianych elementów.

Red Dot i obsługa LightBurn ułatwiają wskazanie punktu padania wiązki oraz wygodne przygotowanie i realizację projektów.

Dokładność pozycjonowania do 0,01 mm pozwala realizować precyzyjne projekty, drobne napisy i złożone kształty.

Fabrycznie zainstalowana głowica w wersji Max łączy funkcję Air Assist, czyli nadmuch powietrza na materiał, ze wskaźnikiem Red Dot pokazującym punkt padania wiązki.

Elektryczna regulacja stołu w zakresie do 20 cm odbywa się przyciskiem i wykorzystuje dodatkowy silnik, co ułatwia dopasowanie przestrzeni roboczej do wysokości elementu.

Wygoda i bezpieczeństwo pracy

Wbudowany chiller z wyświetlaczem temperatury odpowiada za chłodzenie tuby i ogranicza liczbę zewnętrznych elementów potrzebnych do pracy.

Elektryczny czujnik przepływu cieczy chroni tubę przed przegrzaniem i wyłącza wiązkę przy braku lub zbyt słabym przepływie chłodziwa.

Air Assist i stół typu plaster miodu wspomagają odprowadzanie dymu i ograniczają ryzyko nadmiernego przypalenia materiału podczas cięcia.

Lampa ostrzegawcza, boczny panel i porty USB zwiększają wygodę obsługi oraz czytelnie informują o pracy urządzenia.

Przelotowy, wentylowany i podświetlany stół typu plaster miodu umożliwia pracę z dłuższymi materiałami, wspomaga odciąg oraz ogranicza ślady przypalenia.

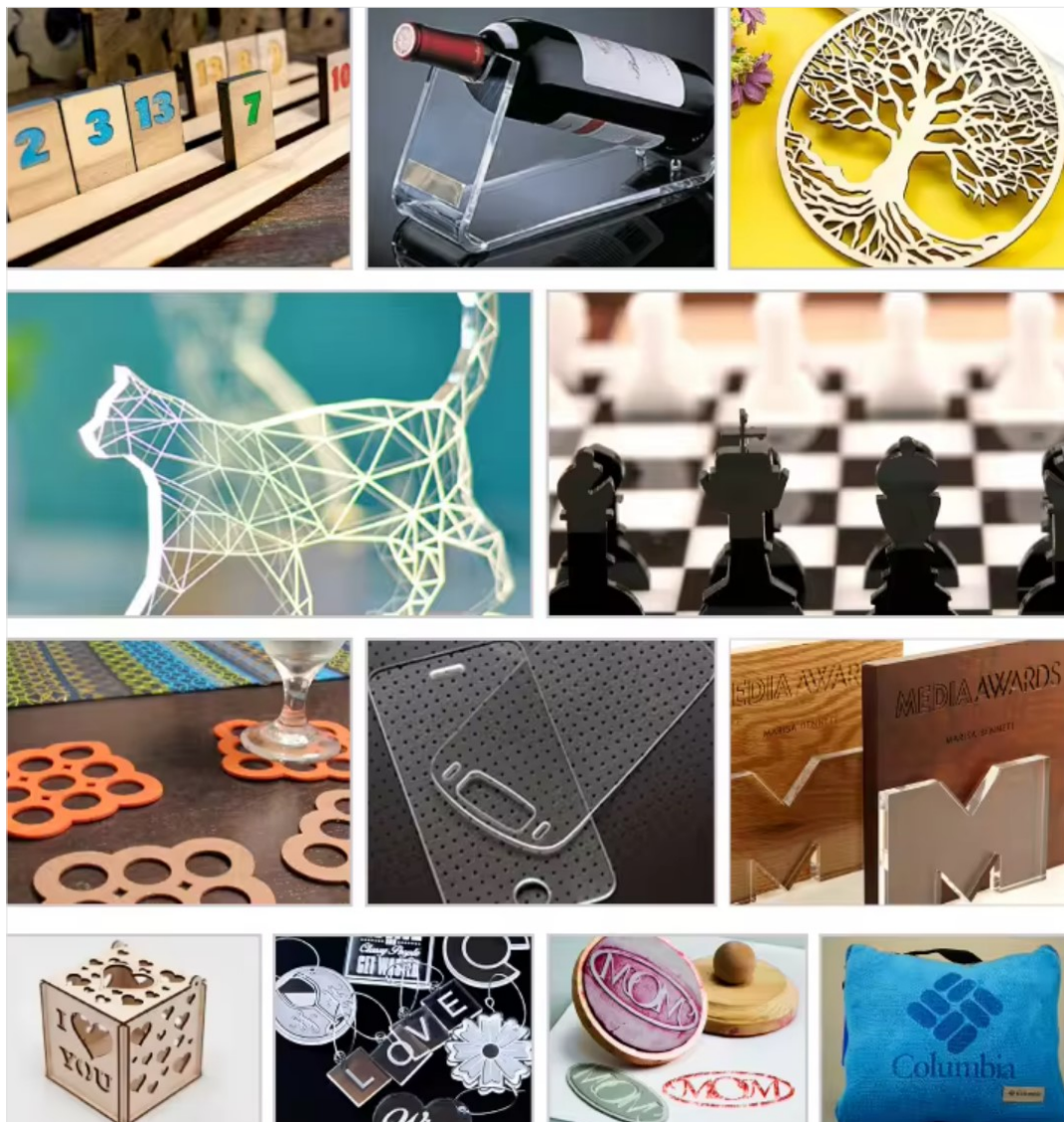
Wzmocniony korpus, stelaż i kółka z amortyzacją poprawiają sztywność urządzenia, ograniczają niepożądane ruchy i ułatwiają ustawienie maszyny w miejscu pracy.

Od lat jesteśmy oficjalnym dystrybutorem tego plotera w Polsce. Udzielamy gwarancji, zapewniamy serwis na miejscu i wystawiamy fakturę zgodną z polskim prawem lub paragon.

W odróżnieniu od ofert zagranicznych sprzedawców, w których po zakupie klient może zostać bez wsparcia i legalnego polskiego dokumentu sprzedaży, zapewniamy pomoc również po dostarczeniu urządzenia.

Kupując u nas, otrzymujesz profesjonalne wsparcie przy:

- ✓ instalacji urządzenia,
- ✓ uruchomieniu i instalacji oprogramowania,
- ✓ użytkowaniu plotera,
- ✓ wymianie elementów eksploatacyjnych, np. tuby CO2.



Grawerowanie i cięcie wielu materiałów

KH6040 sprawdzi się przy obróbce **sklejki, drewna, plexi, akrylu, skóry, materiałów skóropodobnych, tworzyw, gumy, tekstyliów, ceramiki oraz metali powlekanych**.

Urządzenie graweruje i tnie w ramach jednego projektu, a zależnie od rodzaju materiału może ciąć elementy o grubości **do 12 mm**. Funkcja stożka w oprogramowaniu ułatwia przygotowanie projektów pieczętek.

Sterownik Ruida 6445

Ploter posiada funkcję grawerowania i cięcia w jednym projekcie, dlatego obie operacje można wykonać podczas jednego cyklu oraz nanosić wiele warstw.

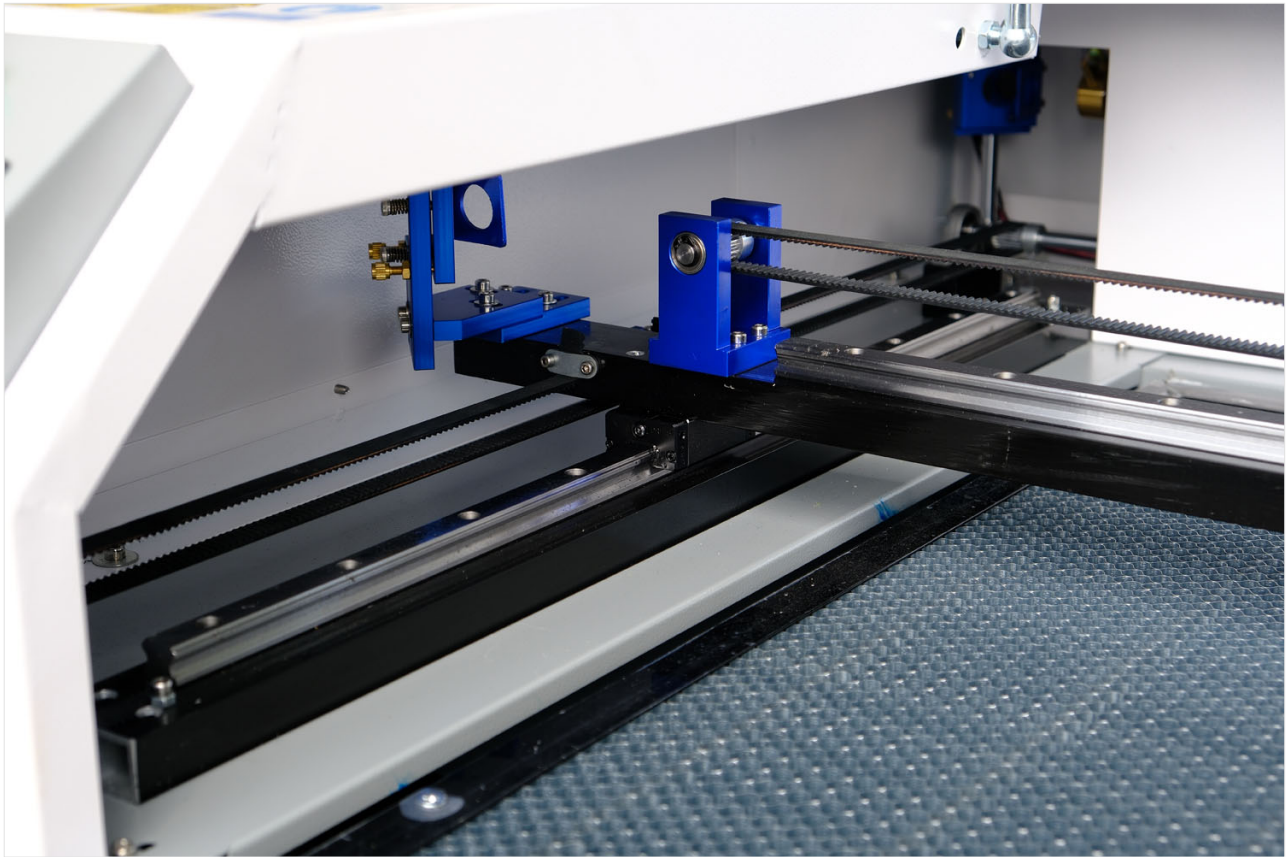
Kolorowy wyświetlacz sterownika RD 32-bit pokazuje aktualnie grawerowany lub wycinany projekt. Pracę można zatrzymać i wznowić, a z panelu da się regulować prędkość oraz moc lasera.

Wbudowana pamięć oraz obsługa pendrive'a pozwalają wgrywać, zapisywać i uruchamiać projekty bez użycia komputera.

Dołączone oprogramowanie **RDWorks** umożliwia przygotowanie warstw i wygodne sterowanie parametrami pracy. Możliwe jest także wycinanie lub grawerowanie bezpośrednio z CorelDRAW i AutoCAD. Funkcja stożka w oprogramowaniu pozwala przygotowywać projekty pieczętek.

Sterownik Ruida 6445 jest w pełni kompatybilny z LightBurn. Licencję na oprogramowanie LightBurn można dokupić osobno.





Prowadnice liniowe w osiach X i Y

Ploter pracuje na prowadnicach liniowych zarówno w osi X, jak i Y. Zapewniają one **płynny, szybki ruch oraz nawet 2-3 razy szybsze grawerowanie i cięcie** w porównaniu ze starszymi konstrukcjami opartymi na wałkach.

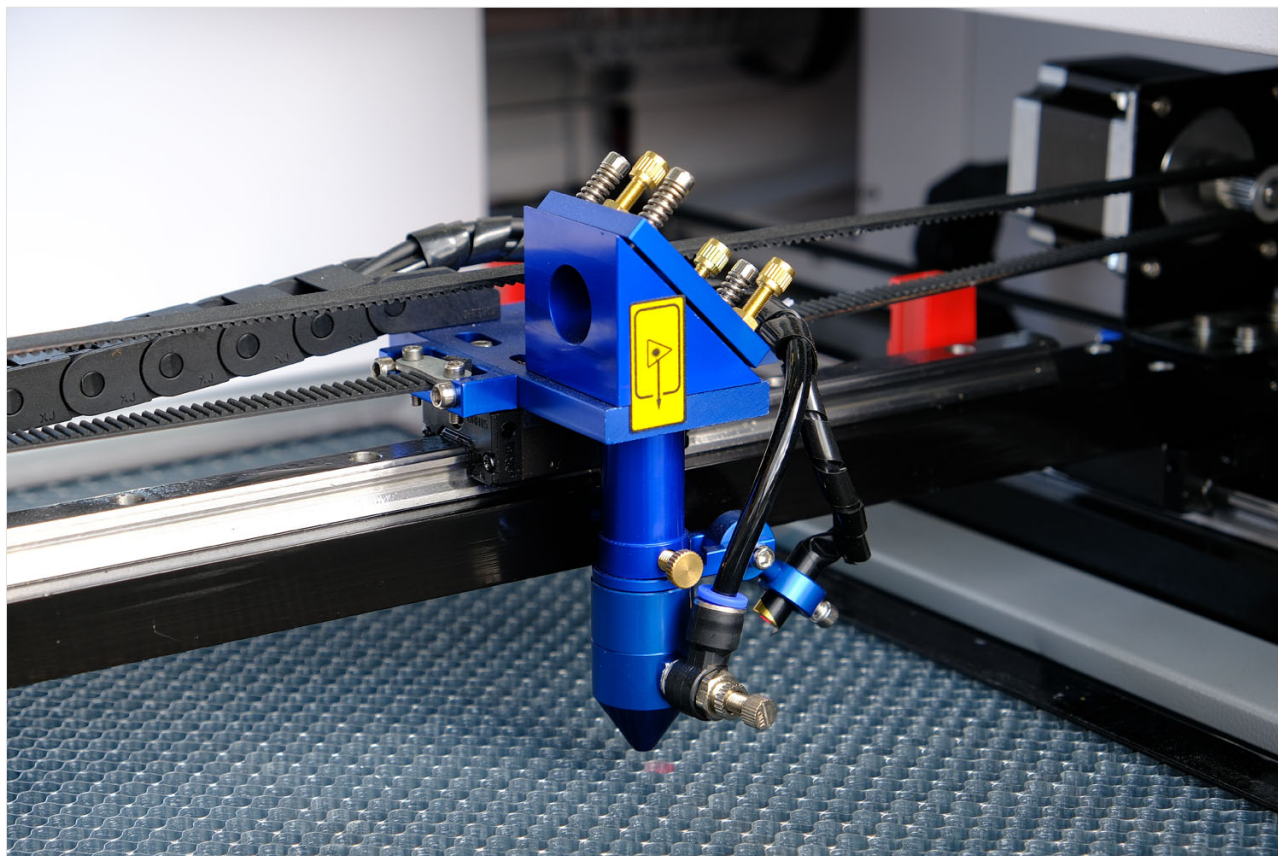
Prowadnice ograniczają luzy poprzeczne i znacznie zmniejszają wibracje przy zmianie kierunku. Idealna geometria ruchu umożliwia precyzyjne wycinanie okręgów i innych kształtów.

Brak efektu ząbkowania sprawia, że przy zmianie kierunku ruchu krawędzie wycinanych i grawerowanych elementów pozostają **gładkie oraz ostre**.

Tuba EFR o zwiększonej żywotności

W ploterze zastosowano oryginalną tubę CO2 EFR. Według opisu producenta wytrzymuje ona **3-4 razy dłużej od najtańszych tub typu no-name**, a deklarowana żywotność wynosi do 4500 godzin.





Soczewka ZnSe USA

Układ optyczny tworzą sprawdzone lustra oraz soczewka ZnSe USA o bardzo dobrym współczynniku odbicia. Soczewka jest odporna na wysoką temperaturę powstającą podczas pracy tuby 60W, a także na zarysowania, dzięki czemu może niezawodnie i długo spełniać swoją funkcję.

Wbudowany chiller do chłodzenia tuby

Układ chłodzenia został umieszczony wewnątrz urządzenia. Wystarczy uzupełnić wodę i uruchomić chiller przyciskiem — bez osobnego zbiornika, dodatkowej pompki i plątaniny zewnętrznych przewodów.

Wyświetlacz temperatury oraz elektroniczny czujnik przepływu pomagają bezpiecznie kontrolować warunki pracy tuby.





Przelotowy, regulowany stół roboczy

Pole robocze ma wymiary **600 × 400 mm**, a przelotowa konstrukcja umożliwia umieszczanie w maszynie materiałów dłuższych niż standardowy obszar pracy — po zdjęciu zaślepek po obu stronach.

Elektryczna regulacja wysokości stołu w zakresie do 20 cm ułatwia obróbkę elementów o zróżnicowanych gabarytach.

Wzmocniona, mobilna konstrukcja

Dodatkowe profile aluminiowe zwiększają sztywność konstrukcji i ograniczają niepożądane drgania. W zestawie znajduje się stelaż podwyższający oraz **kółka jezdne z amortyzacją**, które ułatwiają ustawienie plotera w miejscu pracy.



Materiały do grawerowania

- ✓ drewno i sklejka
- ✓ plexi, akryl i tworzywa

-
- ✓ skóra i materiały skóropodobne
 - ✓ tekstylia i odzież
 - ✓ guma do pieczętek
 - ✓ ceramika
 - ✓ metale powlekane
 - ✓ inne materiały niemetaliczne

Materiały do cięcia

- ✓ drewno, sklejka i MDF
- ✓ plexi i akryl (PMMA)
- ✓ skóra i materiały skóropodobne
- ✓ papier i karton
- ✓ tekstylia i filc
- ✓ guma przeznaczona do obróbki laserowej
- ✓ wybrane tworzywa i pianki odpowiednie do lasera CO2

Przykładowe zastosowania

- ✓ reklama i oznakowanie
- ✓ personalizacja upominków
- ✓ zakłady odzieżowe i krawieckie
- ✓ zakłady szewskie i przemysł skórzany
- ✓ dekoracja mebli i opakowań
- ✓ produkcja pieczętek
- ✓ rzemiosło i pracownie projektowe

Grubość cięcia może wynosić do 12 mm, zależnie od rodzaju i gęstości materiału, jakości optyki oraz ustawionej mocy i prędkości. Ploter CO2 60W nie służy do cięcia metalu — metale powlekane można nim grawerować. Nie należy obrabiać PVC, winylu ani materiałów zawierających chlor.

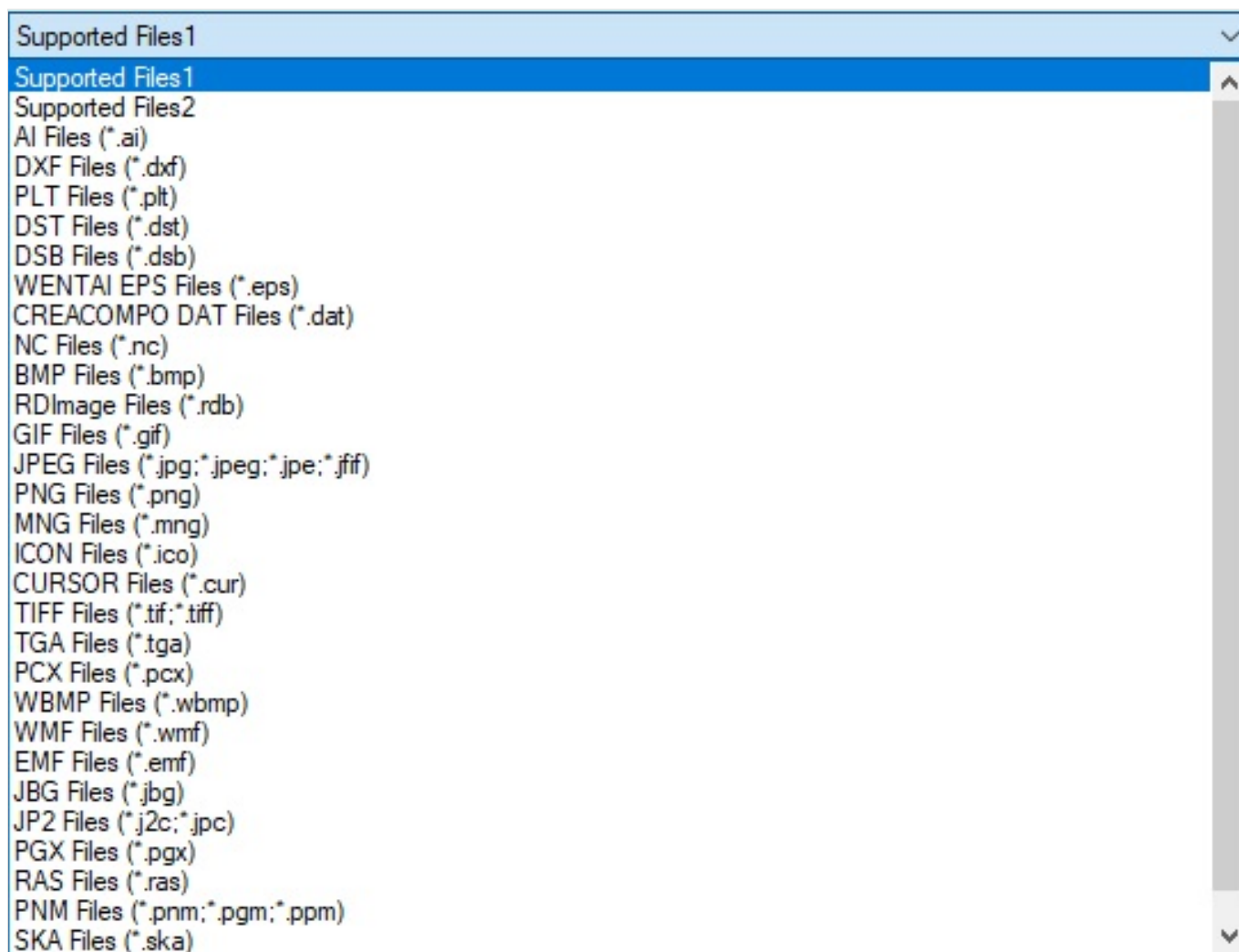




-
- ✓ certyfikat CE oraz certyfikat jakości ISO 9001,
 - ✓ dokładność pozycjonowania do **0,01 mm**,
 - ✓ interfejs USB i obsługa pendrive'a,
 - ✓ automatyczna regulacja stołu w zakresie 0-20 cm z dodatkowym silnikiem,
 - ✓ Red Dot Pointer wskazujący pozycję grawerowania,
 - ✓ Air Assist ograniczający przypalenia podczas cięcia,
 - ✓ regulacja mocy w czasie rzeczywistym.
-
- ✓ intuicyjny panel sterowania z kolorowym wyświetlaczem,
 - ✓ blat roboczy **600 x 400 mm**,
 - ✓ przelotowy, wentylowany i podświetlany stół roboczy,
 - ✓ elektroniczny czujnik przepływu chłodziwa wyłączający wiązkę przy nieprawidłowym przepływie,
 - ✓ wzmocniony korpus poprawiający trwałość całego urządzenia.

Kompatybilne formaty plików

Dołączone oprogramowanie obsługuje popularne formaty wykorzystywane w projektowaniu grafiki wektorowej i rastrowej. Szczegółową listę kompatybilnych formatów przedstawiono obok.



Moc lasera 60 W
Typ lasera Gaz CO2
Pole robocze 600 × 400 mm, stół przelotowy na długość
Prędkość grawerowania 0-500 mm/s
Prędkość cięcia 0-35 mm/s
Grubość cięcia 0-12 mm, zależnie od materiału
Temperatura pracy 5-40°C
Minimalny rozmiar litery 1 × 1 mm
Rozdzielczość grawerowania do 2000 dpi
Dokładność pozycjonowania 0,01 mm
Rodzaj silnika Silnik krokowy
Pobór mocy ≤300 W
Chłodzenie Wodne, wbudowany chiller
Żywotność tuby Do 4500 godzin
Komunikacja USB + pendrive
Obsługiwany system Windows 2000 / XP / Vista / 7 / 10
Wymiary produktu 1150 × 650 × 630 mm
Waga produktu 80 kg
Gwarancja 12 / 24 miesiące*
Gwarancja na tubę 6 miesięcy
Certyfikaty CE, RoHS, FCC

- ✓ Ploter CO2 60W 60 × 40 cm
- ✓ Wentylator do wyciągu spalin + rura elastyczna
- ✓ Oprogramowanie RDWorks + nakładka do CorelDRAW

-
- ✓ Instrukcja w języku polskim
 - ✓ Kompresor powietrza
 - ✓ Stół typu plaster miodu
 - ✓ Kabel USB + przewód zasilający
 - ✓ Wskaźnik Red Dot
 - ✓ Oświetlenie LED
 - ✓ Przystawka obrotowa do kształtów regularnych
 - ✓ Stelaż do plotera
 - ✓ Kółka jezdne z amortyzacją



Polska dystrybucja, gwarancja i wsparcie

Kupując urządzenie, otrzymujesz dokument sprzedaży, gwarancję, serwis na miejscu oraz profesjonalne wsparcie przy instalacji plotera, uruchomieniu oprogramowania, obsłudze urządzenia i wymianie elementów eksploatacyjnych, takich jak tuba CO2.