XTOOL P2S · 55 W CO_2 LASER

Rezanje i graviranje na stolu.

Zatvoreni CO_2 laser za radionice, škole i mali biznis — s dvije kamere i automatskim fokusom.

xTool P2S reže i gravira drvo, akril svih boja, kožu, tkanine i papir. Akril do 20 mm i lipovo drvo do 18 mm prereže u jednom prolazu.



55 W	600 × 305	600 mm/s	18 / 20 mm	2 × 16 MP
CO_2 laser, valna duljina 10,6 µm	mm radno polje	najveća brzina, ubrzanje osi X 6400 mm/s²	lipovo drvo / akril u jednom prolazu	panoramska kamera i kamera izbliza

P

Mali biznis i radionice

- Serije s istim ili različitim motivima (imena, serijski brojevi) u jednom pokretanju.
- S automatskim dodavačem obrađujete komade duljine do 3 m (ploče, natpisi).
- S podiznim postoljem predmete do 215 mm visine, s rotacijom valjke do 180 mm.
- Ugrađeno tekućinsko hlađenje cijevi i zračna pumpa 200 kPa.

Š

Škole, hobi i kreativci

- Kamera prikazuje materijal u stroju — motiv postavite na zaslonu, ostaci nisu otpad.
- LiDAR i automatski fokus mjere visinu materijala umjesto vas.
- Biblioteka postavki za više od 500 materijala — bez dugog testiranja.
- Zatvoreno kućište, automatsko zaključavanje poklopca i tipka za hitno isključivanje.





ŠTO SVE MOŽE

Materijali, načini obrade i primjena

CO_2 laser ima visoku apsorpciju u nemetalnim materijalima — zato reže deblje ploče i akril svih boja, uključujući prozirni, što diodni laseri ne mogu. xTool navodi više od 300 kompatibilnih materijala.

Drvo i drvni materijali
lipa, šperploča, MDF, bambus — rez do 18 mm lipe u jednom prolazu

Akril — svih boja
rez do 20 mm u jednom prolazu, i prozirni akril

Koža, tkanine, filc
rezanje i graviranje: privjesci, etikete, našivci

Papir i karton
pozivnice, ambalaža, modeli, čestitke

Staklo, keramika, kamen
graviranje čaša, pločica, podmetača

Metali
xTool ih navodi među materijalima za graviranje (ne za rezanje)

Okrugli predmeti RA2 Pro / RA3
čaše, termosice, boce — Ø 3–50 mm, s podiznim postoljem do 180 mm

Dugi komadi dodavač
do 3 m duljine i 14 mm debljine

Nije prikladno
PVC, vinil i drugi materijali s klorom te nepoznati materijali







11 načina obrade

- obrada na letvicama
- valjci (rotacija)
- čeljusti (rotacija)
- serija — isti motiv
- serija — različiti motivi
- bez osnovne ploče (debeli komadi)
- dodavač
- zakrivljene površine
- zakrivljene površine s rotacijom
- priprema sita za sitotisak
- saćasta ploča

Visina predmeta

Bez pladnja do **71 mm**, s pladnjem 64 mm, s podiznim postoljem do **215 mm**. Veličina laserske točke 0,15 × 0,2 mm, točnost kretanja 0,015 mm, razlučivost slike 1000 DPI, pozicioniranje kamerom 0,3 mm.

Kome je namijenjen

Hobi i škola
projekti s platforme Atomm, prvi proizvod otprilike 20 minuta nakon otvaranja kutije (iskustva korisnika prema navodima xTool), obrazovni kompleti materijala.

Mali biznis
vjenčanja i događanja, drveni proizvodi, natpisi i ploče, nakit od akrila, personalizirani pokloni.

Proizvodnja
serije s pametnim popunjavanjem, dodavač za duge komade, u kombinaciji s F1 Ultra za metale.

SOFTVER

xTool Studio — besplatno, za Windows i macOS



ISPORUČUJE SE UZ STROJ

Od ideje do proizvoda u jednom programu

Povezivanje putem USB (Type-C) ili Wi-Fi veze, uvoz SVG, DXF, JPG, JPEG, PNG, BMP i TIF. Stroj možete koristiti i bez Wi-Fi veze — samo s kabelom. P2S podržava i LightBurn; prethodni program xTool Creative Space (XCS, i mobilna aplikacija) više se ne razvija.

Almake
motiv izradite jednom rečenicom opisa — spreman za lasersku obradu.

Kamera i pozicioniranje
panoramska kamera za cijelo polje, kamera izbliza za sitne predmete; LiDAR i automatski fokus.

Zakrivljene površine
3D modeliranje valjkastih predmeta s rotacijskim nastavkom.

Atomm
više od 60.000 projekata i predložaka za inspiraciju.

Biblioteka materijala EasySet
postavke jednim klikom za više od 500 materijala.

Serijska obrada 2.0
na jednoj ploči različiti motivi, imena, serijski brojevi ili slike.

Automatsko planiranje putanje
optimizacija redoslijeda za kraće vrijeme obrade.

Hardver za PC
najmanje Intel i5-6200U, 8 GB RAM; Win 10 (64-bit) ili macOS 10.14+.

SIGURNOST

Zatvoreno kućište i višeslojna zaštita

- **AI detekcija vatre** — sunčevu svjetlost ili dim ne zamjenjuje za vatru.
- **Automatsko zaključavanje poklopca** tijekom rada i **tipka za hitno isključivanje**.
- **Ključ za pristup** (i priključak za blokadu).
- **Upozorenja**: temperatura matične ploče, rashladni sustav, razina tekućine.
- **Ispušni ventilator 145 CFM** — cijev izvedite kroz prozor.
- P2S postoji u izvedbi **laserske klase 4** i klase 1. Kod klase 4 obvezne su zaštitne naočale za 10,6 µm i osposobljeni službenik za lasersku sigurnost (LSO).
- Radna temperatura 10–30 °C; ispod 0 °C ne koristite. U hladnim prostorijama dodajte antifriz prema tablici iz uputa.
- Ne ostavljajte stroj bez nadzora i ne obrađujte PVC ili vinil.
- Opcijski **komplet za protupožarnu zaštitu** gasi s CO_2.

OPĆI PODACI

Dimenzije stroja	1000 × 639 × 268 mm	**Masa**	45 kg
Najveća snaga	700 W	**Napajanje (EU)**	220 V (bez širokog raspona)
Laser	55 W CO_2, 10,6 µm, divergencija 1,5 mrad	**Pokazivački laser**	650 nm, 0,39 mW (klasa 1)

SLOŽITE OPREMU

Dodaci za P2S



SafetyPro AP2 preporučujemo

Pročišćivač zraka, 6-stupanjska filtracija s ciklonom, 150 m³/h, 55 dB, način AUTO s P2S. Za prostorije bez odvoda van.

Šifra: P5010391



Komplet za protupožarnu zaštitu P2/P2S

Gašenje s CO_2, automatski ili tipkom; boce su za jednokratnu upotrebu.

Šifra: P5010287



Saćasta ploča P2/P2S

Za tanke materijale i sitne komade; korisno polje 556 × 280 mm.



Podizno postolje (Riser Base)

Predmeti do 215 mm, rotacija do Ø 180 mm, nosivost do 20 kg.



Automatski dodavač

Dugi komadi do 3 m i 14 mm debljine; pomak manji od 2 mm na 1000 mm.



RA2 Pro / RA3

RA2 Pro: valjci i čeljusti (Ø 1–100 mm). RA3 za P2S zahtijeva podizno postolje.

RA2 Pro P5010279 · RA3 P5010457

Odsis i zrak: P2S ima ugrađen ispušni ventilator i dvocilindričnu zračnu pumpu (200 kPa) — vanjske zračne pumpe nisu podržane. Za prostorije bez odvoda van preporučujemo **AP2**. Rezervni dijelovi: filtarske mrežice P2S (C3030145000 / C3030146000), zrcala P2S (P5010403), komplet materijala za CO_2 (P0104001244).

Prednosti

- akril svih boja i debele ploče u jednom prolazu
- dvije kamere od 16 MP i LiDAR za precizno pozicioniranje
- 11 načina obrade, serije s različitim motivima
- širok izbor službenih dodataka

Ograničenja — dobro je znati

- 45 kg i 1 m širine — potreban čvrst stol
- laserska cijev je potrošni dio (6000–8000 sati)
- filtarske mrežice čistite svaka 4 sata rada
- ne reže metale; za metale preporučujemo F1 Ultra

ZAŠTO KOD NAS

Pogledajte P2S uživo u našem demo centru u Ljubljani

U demo centru imamo P2S zajedno s **F1 Ultra** — pokazujemo rezanje, graviranje i serijsku obradu. Savjetujemo pri izboru dodataka i odsisa te pružamo podršku na slovenskom i hrvatskom.



Prvi službeni xTool partner za Sloveniju i Hrvatsku: demo centar, prodaja i servis

Graving d.o.o. · Bratovševa ploščad 34, 1000 Ljubljana · demo po dogovoru

više od 35 godina tradicije u graviranju

gravingx.com

+386 1 777 47 44

info@graving.si