

Länken till produkten: <https://cncworld.se/brbar-lasergravr-fr-mrkning-av-ytor-uv-resistant-5-w-100-x-100-mm-p-640.html>



Bärbar lasergravör för märkning av ytor, UV-resistent, 5 W, 100 x 100 mm

Bruttopris	65 780.00 kr
Nettopris	52 624.00 kr
Tillgänglighet	Tillgängligt
Leveranstid	48 timmar
Katalognummer	10557
Producentkod	UV-5W-PRT

Produktbeskrivning

Bärbar lasermärkningsmaskin FIBER UV 5W 100x100mm

En av världens lättaste och mest kompakta UV-lasermärkare!

Mått: 48 x 20 x 37 cm | Vikt: 8 kg (huvud) + 5 kg (basenhet)



Nästa generations hybridteknik

Den bärbara **5W UV Fiber-lasermärkaren** är en extremt mångsidig enhet designad för märkning av ett **oändligt antal material**.

Detta är en **absolut nyhet på marknaden** - en UV-märkare i ett **helt mobil utförande**. Tack vare den låga vikten (totalt **13 kg**) och kompakta mått kan du transportera den överallt. Detta möjliggör gravering på **svåråtkomliga platser** eller på

föremål som **inte kan demonteras** för märkning.

Huvudegenskaper:

Batteridrift: Tack vare den mobila strömförsörjningen kan du arbeta i **många timmar utan laddning** och utan tillgång till eluttag.

USB-gränssnitt: Enheten har kontrollmjukvara som gör det enkelt att ladda upp projekt via ett **USB-minne**.

Pekskärm: Den inbyggda **stora och tydliga touch-displayen** möjliggör enkel användning och **snabb konfiguration av parametrar** för märkning.



Fördelar med UV-märkning

Högsta precision och detaljrikedom (mikromärkning) Tack vare den **kortare UV-våglängden** uppnår enheten extrem precision, idealisk för märkning på **minimala ytor** (t.ex. mikroelektronik, smycken, medicinteknik). Till skillnad från CO₂-lasrar garanterar UV-teknik **skarpa kanter utan suddighet**.

"Kall" bearbetning utan termisk belastning UV-strålning möjliggör så kallad **"kall märkning"**, där värmeöverföringen till ytan är minimal. Detta eliminerar risken för deformation eller skador på **värmekänsliga material** som plast eller tunna tyger, och förhindrar missfärgning.

Mångsidighet på ömtåliga och transparenta material UV-lasern är utmärkt för bearbetning av **glas, keramik, organiska material och plaster**. Den märker transparenta material effektivt **utan att orsaka sprickor**. En speciell fördel: processen är så skonsam att **ingen förbehandling** av materialet krävs.

Maximal hållbarhet och livslängd på gravynen De färdiga märkningarna kännetecknas av **exceptionell hållbarhet**. De är helt **resistenta mot nötning, korrosion** och kemikalier, vilket garanterar läsbarhet under produktens hela livslängd.

MATERIAL	FIBERLASER	UV-LASER	CO2-LASER
ORGANISKA MATERIAL			
Keramik	M	M	M
Teknisk & medicinsk keramik	M	M	M
Läder		M	M
Papper, kartong, kork		M	S/M
Gummi		M	M
Silikon		M	
Trä, lackerat trä		M	G/M
Livsmedel		M	M
Glas, kristall		M	M
Sten, granit, marmor		M	M
Textilier		M	S/M
PLAST			
ABS	M	M	G/M
Gravylaminat	M	M	G/M
PA (Polyamid)	M	M	G/M
PE PET	M	M	G/M
PMMA Akryl	M	M	G/M
POM - PBT	M	M	G/M
PP (Polypropen)	M	M	G/M
PC (Polykarbonat)		M	G/M
Skumplast		M	S/G/M
METALLER			
Aluminium	S/G/M	M	
Eloxerad aluminium	S/G/M	M	M
Mässing	S/G/M	M	
Hårdmetall	G/M	M	
Belagda metaller	G/M	M	M
Koppar	S/G/M	M	
Guld, silver, nickel, platina	S/G/M	M	
Rostfritt stål	S/G/M	M	
Stål	S/G/M	M	
Titan	G/M	M	
			G (Gravering)
			S (Skärning)
			M (Märkning)

Användningsområden

MIKROELEKTRONIK Precisionsmärkning av integrerade kretsar och mönsterkort utan strukturella skador.

MEDICINTEKNIK Permanent märkning av kirurgiska instrument och implantat (säkerhet och hygien).

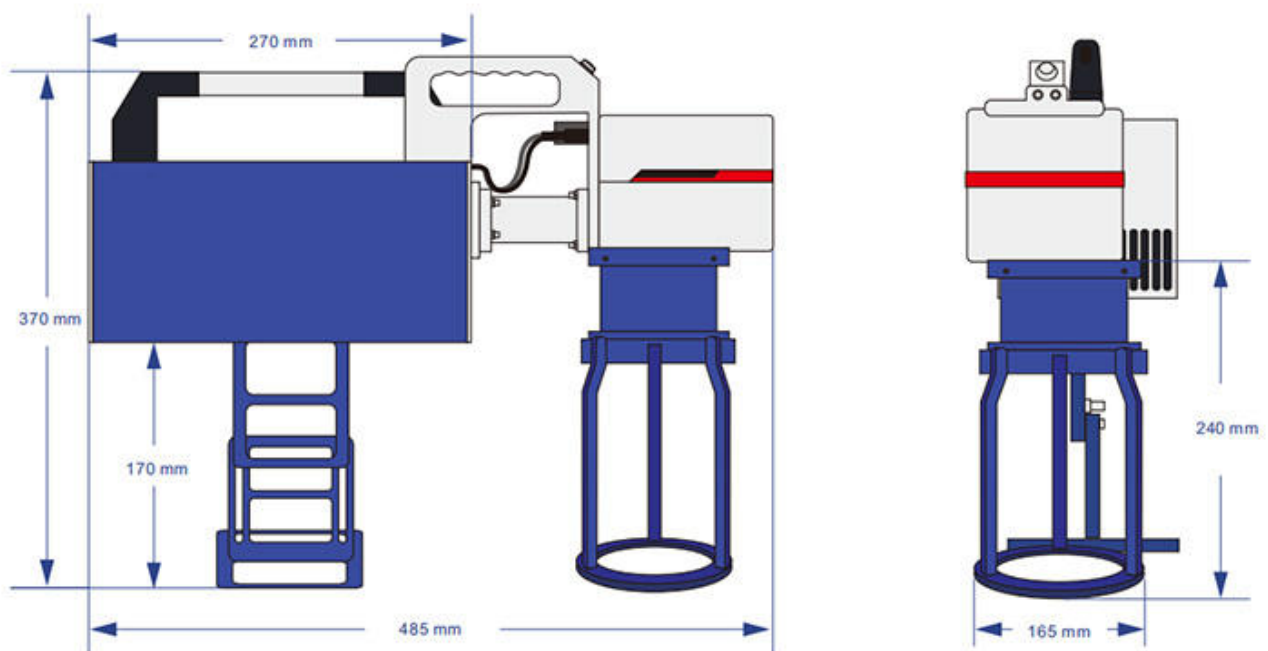
SMYCKESTILLVERKNING Finaste gravering på guld, silver och känsliga ädelmetaller.

FÖRPACKNING & BRANDING Logotyper på glasflaskor, PET-förpackningar och lyxartiklar.

AUTOMOTIVE & FLYGINDUSTRI Kodning av motordelar och elektronik som måste tåla extrema förhållanden.

PLASTMATERIAL Högeffektiv märkning av PVC, PE, PET och PP utan materialförsämring.

MODE & TEXTIL Direktmärkning av etiketter och tyger utan att skada fiberstrukturen.



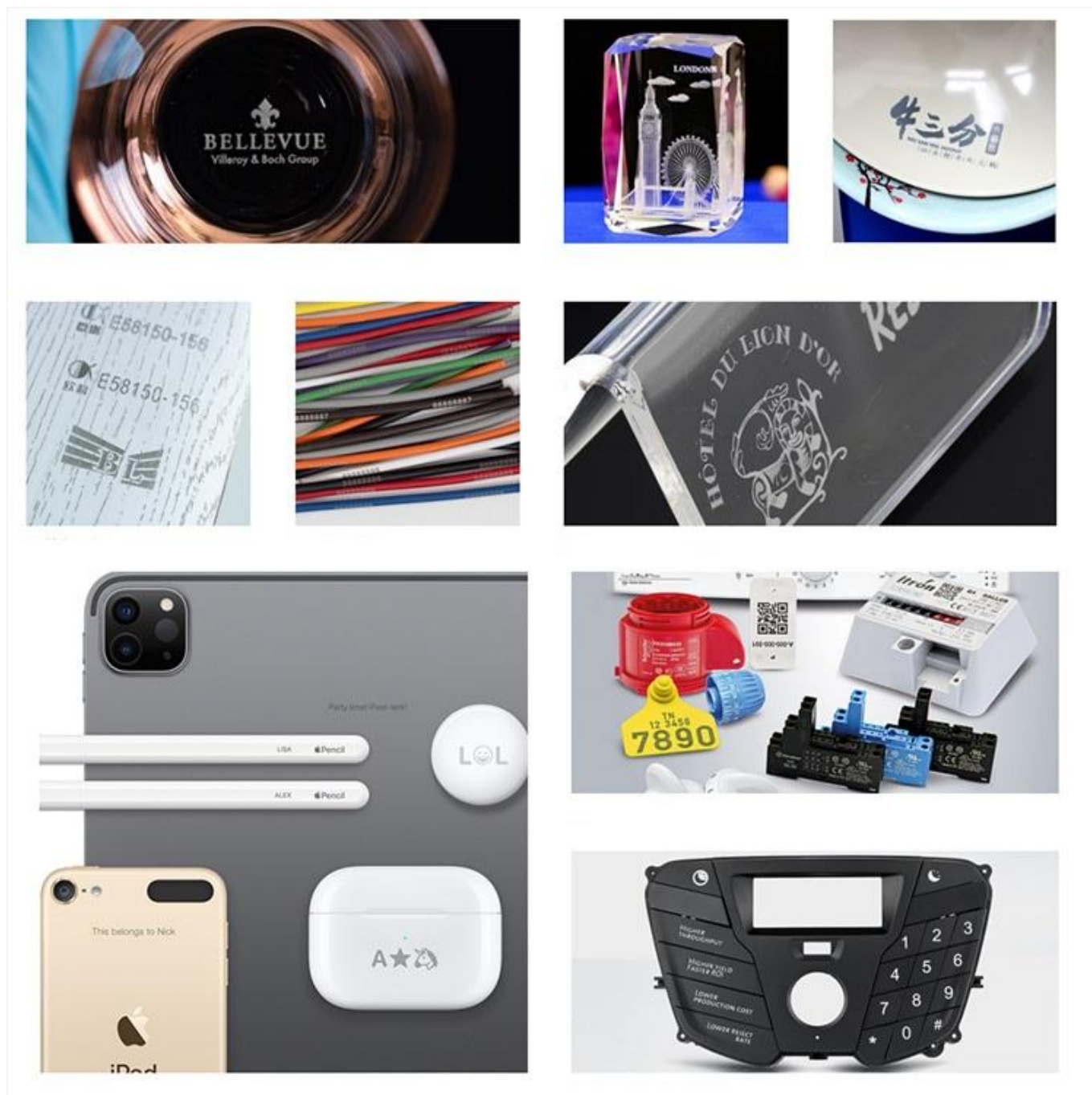
Den perfekta kombinationen av teknologier

Detta är en **mobil märkmaskin** som kombinerar **Fiber-teknik** med användning av **UV-våglängder (ultraviolett)**. Våglängden för UV-lasrar är **355 nm**, vilket innebär att den arbetar med en **betydligt kortare våglängd** än konventionella Fiber- eller CO2-lasrar.

Medan standard FIBER-lasrar är utmärkta för **metaller** och CO2-plottrar är idealiska för **trä, sten eller akryl**, förenar FIBER UV-märkaren fördelarna med båda teknikerna.

Det är den idealiska lösningen för:

- **Metaller** (guld, silver, stål, aluminium),
- **Plaster** (PVC, PE, PET, PP),
- **Organiska material** som trä, glas, keramik, läder eller textilier.



Tekniska data

Lasereffekt	5W
Frekvens	20kHz - 200kHz
Våglängd	355nm
Arbetsområde	100x100 mm (tillval 200x200)
Laserkälla	5W JPT 355-5SE
Märkningshastighet	7000 mm/s
Precision	0.003 mm
Kylning	Vatten (Kylaggregat S&A CWUL-05)
Programvara	EZCAD 2 (Engelska/Svenska)
Strömförsörjning	AC220V, 50/60Hz, 350W

Paketets innehåll

- ✓ Kylaggregat S&A CWUL-05
- ✓ Professionella skyddsglasögon
- ✓ EZCAD mjukvara (Licens)
- ✓ Fotpedal för autoläge
- ✓ Strömkabel och manual
- ✓ Monteringsverktyg

Notera: Systemet levereras som ett komplett set redo att användas.