# Technický list

## Vláknový laserový značící stroj HK6130

Vláknový laserový systém HK6130 představuje spolehlivé řešení pro průmyslové značení a gravírování. Stroj využívá technologii vláknového výstupu v kombinaci s ultra-rychlým skenovacím galvanometrickým systémem, což zajišťuje stabilní výkon a vysokou přesnost v dlouhodobém provozu.

### Technické parametry

| Parametr | Specifikace |
|---|---|
| Model | HK6130 |
| Zdroj laseru (volitelný) | Raycus / Max / JPT |
| Výkon laseru (volitelný) | 20W / 30W / 50W / 100W |
| Rozsah značení (volitelný) | $100 \times 100$ mm až $300 \times 300$ mm |
| Materiály | Kovy a nekovové materiály (včetně plastů) |
| Rychlost značení | $\leq 8000$ mm/s |
| Vlnová délka laseru | 1064 nm |
| Minimální šířka čáry | 0,01 mm |
| Hloubka gravírování | 0,1 – 5 mm |
| Minimální výška znaku | 0,2 mm |
| Přesnost opakování | 0,02 mm |
| Napájení | 220V / 110V; 50Hz / 60Hz |
| Příkon | $< 800$ W |
| Řídicí systém | JCZ |
| Řídicí software | ezcad |
| Životnost laseru | $> 100\,000$ hodin |
| Podporované OS | Windows XP / 7 / 8 / 10 |

### Klíčové vlastnosti

- **Vysoká efektivita:** Systém využívá importované polovodičové moduly a vysokorychlostní optické skenery. Implementace Q-switch technologie umožňuje rychlé skenování při zachování vysoké přesnosti.
- **Stabilita a životnost:** Osazení komponenty s dlouhou provozní životností zaručuje stabilní výstupní výkon a vysokou spolehlivost stroje i při náročném nasazení.
- **Nízké provozní náklady:** Stroj se vyznačuje nízkou spotřebou energie a vysokou účinností přeměny elektrické energie na optickou. Kompaktní rozměry usnadňují integraci do stávajících pracovišť.
- **Pokročilý software:** Dodávaný software podporuje systémy Windows a je lokalizován do více jazyků. Umožňuje práci s čárovými kódy (1D), 2D kódy (Datamatrix, PDF417), běžnými grafickými formáty a nabízí funkce pro zpracování obrazu.
- **Přesné polohování:** Integrovaný systém zaměřování pomocí červeného světla zajišťuje přesné nastavení pozice značení, čímž se minimalizuje riziko vzniku zmetků.
- **Široká aplikace:** Vhodné pro trvalé značení na širokou škálu kovových i nekovových povrchů v různých průmyslových odvětvích.