

LASERdiode LD-c

Nd:YAG diodová laserová popisovací stanice

■ **Druhá generace** diodových popisovacích laserů MediCom v provedení „C” navazuje na osvědčenou modelovou řadu LASERscript a **LASERdiode**. Základní koncepce zařízení byla rozšířena a případně doplněna novými prvky celkově zvyšujícími užité vlastnosti laseru.

■ **Diodami čerpaný** Nd:YAG laser je osazen nejmodernější rychlou verzí vychylovacího systému. Vyšší rychlosti popisu rozšiřují spektrum použití laseru a podstatně zefektivňují řadu stávajících aplikací. Jedná se zejména o různé varianty značení plastů, kde se pozitivně projevuje další charakteristická vlastnost diodových laserů gene-rování kratších pulsů. Rovněž šířka stopy laseru je v důsledku použité technologie menší, což umožňuje provádět jemnější popis a zvyšuje se efektivita hlubkového gravírování i popisu technologií povrchového kalení.

■ Konstrukce stroje

Do prostoru s řídicí elektronikou je zintegrováno vzduchové chlazení laseru typu voda-vzduch. Díky tomu má zařízení zmenšený půdorys a přívody jsou zredukovány – k připojení stroje postačuje síťové napájení 230 V.

■ Již v základním provedení je instalována počítačem řízená osa Z, která je nové konstrukce. Zařízení má tak zvýšenou tuhost a dosahuje lepší dlouhodobou přesnost a opakovatelnost popisu.

- Laser ve výkonových variantách 20 W až 100 W
- Volitelné popisovací pole podle konkrétní aplikace 60x60 mm až 250x250 mm
- Vyšší rychlost popisu umožňuje vychylovací systém s novým řízením a rychlými scannery
- Kompaktní rozměry zařízení, integrované vzduchové chlazení, snadná údržba
- Programové vybavení – Windows prostředí, rozsáhlý soubor funkcí, uživatelská podpora
- LCD displej, otočné rameno, osvětlení kabiny
- Široké spektrum příslušenství – rotační karusel, podavače, základací přípravky, odsavače



Popisovací stanice v provedení s šesti pozicovým rotačním karuselem se systémem výměnných základacích palet a RFID multi programátorem.
Diodově čerpaný laser o výkonu 50 W.

■ Popisovací kabina má zjednodušený přístup obsluhy při údržbě a umožňuje instalovat veškeré stávající příslušenství dodávané k laserům MediCom.

TECHNICKÉ PARAMETRY LASERU:

Laser Typ: Vlnová délka: Způsob čerpání: Výkon: Spínání laseru: Frekvence:	Nd:YAG, kontinuální 1,06 μ m boční čerpání diodovým polem varianty 20 W, 50 W, 100 W akustooptický modulátor programovatelná 0,5–50 kHz	Fokusační optika Pracovní pole: Expandér svazku: Šířka stopy:	65x65 mm* 105x105 mm 160x160 mm* 250x250 mm* 4x stavitelný* 2x ÷ 8x typicky 0,10 mm podle konfigurace optiky 0,08 ÷ 0,15 mm
Vychylovací hlava Princip: Typ: Rychlost popisu: Rozlišení: Opakovatelná přesnost:	galvanometrické vychylování svazku v ose X a Y rychlé vychylovače 0–4000 mm/s 2 μ m 25 μ m	Chlazení Vnitřní okruh: Vnější okruh: nebo alternativa*: nebo alternativa*: 	uzavřený, stálá náplň 10 l vody integrované vzduchové chlazení 600 W externí vzduchové chlazení jednotka typu voda-vzduch vodní chlazení typ voda-voda průtočné

TECHNICKÉ PARAMETRY LASERdiode LD-c:

Řízení systému Interní: Hlavní řídicí počítač: Monitor: Síť:	řídicí systém kontroluje a nastavuje veškeré provozní parametry laseru průmyslové PC, Intel Core i3 @ 3,1 GHz, 4 GB RAM, USB, SSD 80 GB LCD displej, 19" Ethernet 1000	Vertikální posuv Typ: Řízení: Nosnost: Zdvih max.: Rychlost:	DC motor, šnekový převod elektronické s optickým odečítáním polohy 100 kg 300 mm 0 ÷ 50 mm/s
Software Operační systém: Návrhový SW: Řídicí SW:	Windows 7 Corel Draw CZ Wmark – řídicí program pro popis, Windows prostředí, nastavování parametrů popisu, objekty, komplexní soubor příkazů a funkcí	Ostatní parametry Napájení: Příkon: Krytí: Rozměry: Hmotnost: Provozní podmínky:	100–240 V, 50/60 Hz 800 W ÷ 1800 W podle laseru a typu chlazení IP54 1150x1400x700 mm [dxvxh] 315 kg teplota 15 ÷ 35 °C nekondenzující vlhkost

VYBRANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ*:

Rotační karusel Průměr: Pohon: Rozlišení: Zakládání:	600 mm krokový motor, řemenový převod 10 800 kroků na otočku 360° kalibrované otvory pro výměnné zakládací přípravky, posuvné příložníky, prizmata	Odsávání Odsavač Typ 1: Odsavač Typ 2: Ostatní příslušenství	180 m³/h, regulace odtahu 230 V, 1,3 kW 400 m³/h, bez regulace 380 V, 3,4 kW viz příslušné prospekty a technická data
---	---	---	--

* alternativní nebo volitelné provedení