

LASERfibre LF-t

stolní popisovací stanice s vláknovým laserem

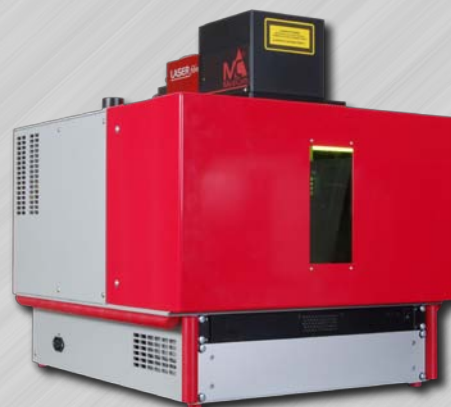
■ **Diodami čerpané vláknové lasery MediCom LASERfibre LF** jsou novou generací popisovacích laserů, které využívají jako aktivní prostředí optické vlákno a jako zdroj pro čerpání několik laserových diod. Díky této technologii došlo k výraznému nárůstu účinnosti a tím i k významnému snížení příkonu zařízení a nároků na výkonnost chlazení laseru. Lasery z řady **LASERfibre LF** jsou přímo chlazeny vzduchem. Vzhledem k absenci výměnných dílů a bezúdržbovému provedení laseru poklesla četnost a náročnost údržby. Použitím více laserových diod pro čerpání se významně zvýšila spolehlivost, doba mezi poruchami se prodloužila až na 400 000 hodin a tím se snížily provozní náklady laseru.

■ Modely **LF** se dodávají jako kontinuální (CW) lasery s výkonem 2-20 W nebo jako pulsní lasery LF-q s výkonem 10-50 W. Oba typy mají vysoce kvalitní stopu a vyrovnají se tím i mnohem výkonnějším Nd:YAG laserům.



Otevřená kabina

stolní stanice. Motorizované dveře, drážkovaný stůl je osazen kalibrovánými otvory pro zakládání přípravků, šířka stolu je 520 mm, popisovací pole je 160x160 mm.

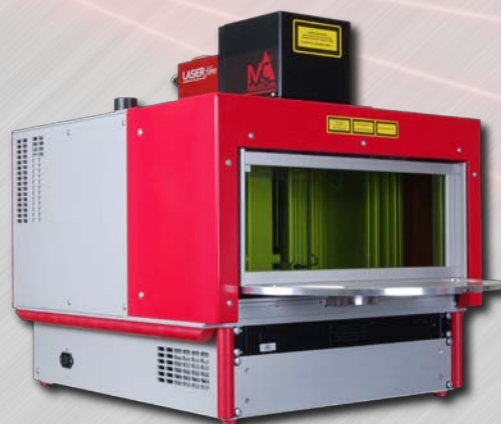


LF20QT stolní laserová popisovací stanice

s Q spínaným vláknovým laserem 20 W. Stanice je vybavena lineárním motorizovaným z-posuvem pro programovatelné nastavení výšky popisovaného předmětu.

■ Provedení **LF-t** je koncipováno jako kompaktní samostatná stolní stanice s manuálním zakládáním dílů.

■ Kompaktní provedení, spolehlivost a dlouhá životnost činí tento laser nepostradatelným při popisu polotovárů i finálních výrobků. Jemný a přesný popis se uplatňuje nejen v průmyslových aplikacích, ale i např. v reklamě. ■



LF20QT stolní stanice vybavena manuálním dvupolohovým karuselem osazeným kalibrovánými otvory pro zakládání přípravků.

TECHNICKÉ PARAMETRY LASERU:

Laser		Vychylovací hlava	
Typ:	vláknový ytterbiový laser	Princip:	galvanometrické vychylování svazku v ose X a Y
Vlnová délka:	1064 nm	Typ:	rychlé vychylovače
Způsob čerpání:	čerpání laserovými diodami	Rychlost popisu:	0 – 4000 mm/s
Výkon:	typ LFXX-T 2, 5, 10, 20 W typ LFXX-QT 10, 20, 30, 50 W	Rozlišení:	2 µm
Spínání laseru:	CW modulace CW Q-pulsní pulsy 100 ns 1 mJ	Opakovatelná přesnost:	25 µm
Frekvence:	CW CW modulace 0 – 100 kHz Q-pulsní 20 – 100 kHz	Fokusační optika	
		Pracovní pole:	160x160 mm 250x250 mm*
MTBF	CW > 400 000 hod Q-pulsní > 100 000 hod	Šířka stopy:	typicky 0,06 mm
		Chlazení	přímé aktivní vzduchové chlazení (neobsahuje chladicí médium)

TECHNICKÉ PARAMETRY LASER*fibre* stolní stanice LF-t:

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: Zdvih max.:	lineární posuv, krokový motor elektronické, výška se zadává v mm 200 mm
Software Operační systém: Řídicí SW:	Windows 7 WMark – řídicí program pro popis, Windows prostředí, nastavování parametrů popisu, objekty, komplexní soubor příkazů a funkcí	Ostatní parametry Napájení: Příkon: Krytí: Rozměry: Rozměry kabiny: Hmotnost: Provozní podmínky:	100–240 V, 50/60 Hz 300 – 600 W IP54 600x550x630 mm [šxvxh] 520x305x390 mm [šxvxh] 56 kg teplota 15 °C ÷ 33 °C nekondenzující vlhkost

VYBRANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ*:

Rotační osa Pohon: Rozlišení: Zakládání:	krokový motor, řemenový převod 6000 kroků na 360° kalibrované otvory pro výměnné zakládací přípravky, posuvné příložníky, prizmata	Odsávání Odsavač Typ 1: Ostatní příslušenství	180 m³/h, regulace odtahu 230 V, 1,3 kW viz příslušné prospekty a technická data
--	--	---	---

* alternativní nebo volitelné provedení	
---	--

