

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 laseru daná zejména výrazným prodloužením životnosti diod. Vláknové lasery mají díky tomu velmi nízké provozní náklady.

■ **Modely LASERfibre LF** se dodávají v kontinuálním (CW) nebo v pulsním provedení.

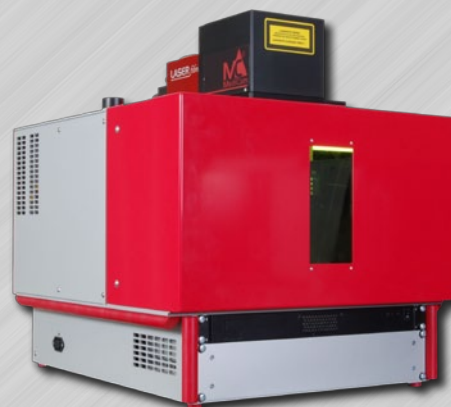
■ Pulsní lasery **LF-Q** mají výkon až 100 W a jsou používány ke značení a gravírování.

■ Pro laserové aplikace je klíčová základní společná vlastnost vláknových laserů spočívající ve vysoké kvalitě laserového svazku. Svazek lze soustředit do velmi malého bodu a v reálných aplikacích se díky takto tenké stopě (až 0,02 mm) dá provádět mimořádně jemný popis, gravírování nebo řezání (CW lasery).



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.



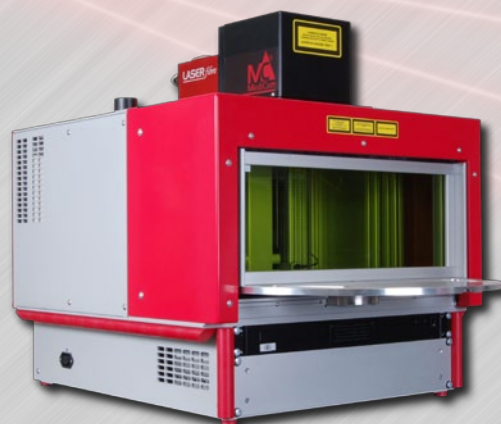
LF20QT stolní laserová popisovací stanice

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.

■ K dispozici je řada příslušenství a doplňků jako je navigační laser, rotační osa, univerzální zakládací přípravky a pod.

■ 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-QT 20, 30, 50 W	Rozlišení:	2 µm
Spínání laseru:	Q-pulsní pulsy 100 ns 1 mJ	Opakovatelná přesnost:	25 µm
Frekvence:	Q-pulsní 2 – 200 kHz	Fokusační optika	
MTBF laserových diod:	Q-pulsní > 100 000 hod	Pracovní pole:	160x160 mm 100x100 mm*, 250x250 mm*
		Šířka stopy:	typicky 0,05 mm (0,02–0,1 podle konfigurace)*
		Chlazení	přímé aktivní vzduchové chlazení (neobsahuje chladící médium)

TECHNICKÉ PARAMETRY LASERfibre stolní stanice LF-t:

Řízení systému		Vertikální posuv	
Interní:	řídící systém kontroluje a nastavuje veškeré provozní parametry laseru	Typ:	lineární posuv, krokový motor
Hlavní řídicí počítač:	průmyslové PC, Intel Core i3 @ 3,1 GHz 4 GB RAM, USB, SSD	Řízení:	elektronické, výška se zadává v mm
Monitor:	LCD displej, 19"	Zdvih max.:	200 mm
Síť:	Ethernet 1000		
Software		Ostatní parametry	
Operační systém:	Windows 7	Napájení:	100–240 V, 50/60 Hz
Návrhový SW:	Corel Draw CZ	Příkon:	300 – 600 W
Řídící SW:	WMark – řídicí program pro popis, Windows prostředí, nastavování parametrů popisu, objekty, komplexní soubor příkazů a funkcí	Krytí:	IP54
		Rozměry:	600x640x680 mm [šxvxh]
		Rozměry kabiny:	520x305x390 mm [šxvxh]
		Hmotnost:	56 kg
		Provozní podmínky:	teplota 15 °C ÷ 33 °C nekondenzující vlhkost

VYBRANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ*:

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

* alternativní nebo volitelné provedení