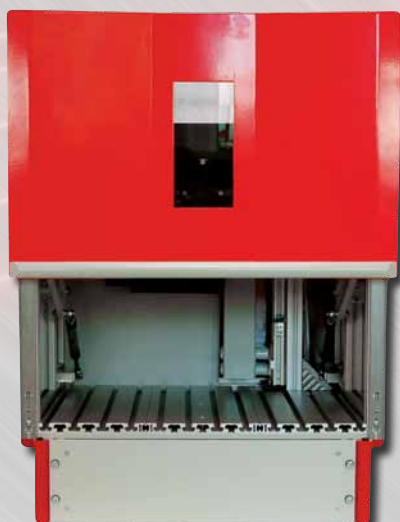


LASERfibre LF-t

stolní popisovací stanice s vláknovým laserem

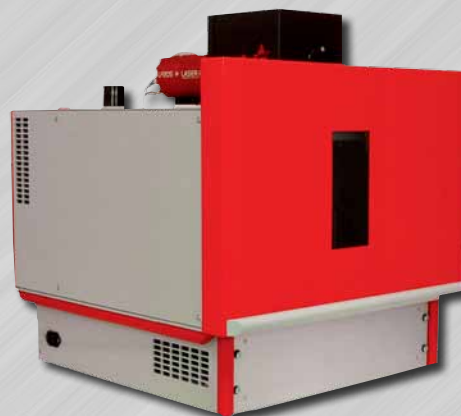
■ **Diodami čerpané vláknové lasery MediCom LASERfibre LF** jsou novou generací popisovacích laserů, které využívají jako aktivní prostředí optické vlákno a jako zdroj pro čerpání několik laserových diod. Díky této technologii došlo k výraznému nárůstu účinnosti a tím i k významnému snížení příkonu zařízení 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 10-20 W. Oba typy mají vysoce kvalitní stopu a vyrovnají se tím i mnohem výkonnějším Nd:YAG laserům.



Otevřená kabina

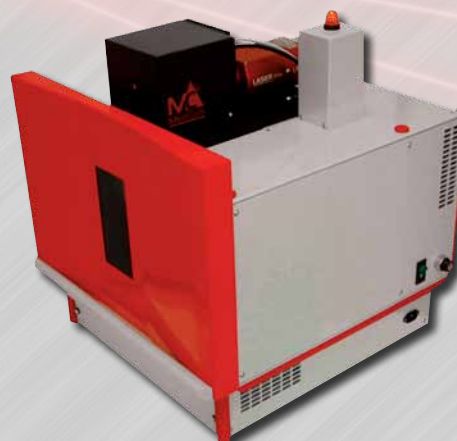
stolní stanice. Manuální dveře, drážkovaný stůl je osazen kalibrovanými otvory pro zakládání přípravků, šířka stolu je 520 mm, popisovací pole je 160x160 mm.



LF20QT stolní laserová popisovací stanice
s Q spínaným vláknovým laserem 20 W

■ 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 polotovarů i finálních výrobků. Jemný a přesný popis se uplatňuje nejen v průmyslových aplikacích, ale i např. v reklamě.



LF20QT stolní stanice je vybavena lineárním motorizovaným z-posuvem pro programovatelné nastavení výšky popisovaného předmětu.

TECHNICKÉ PARAMETRY LASERU:

Laser		Vychylovací hlava	
Typ:	vláknový ytterbiový laser	Princip:	galvanometrické vychylování svazku v ose X a Y
Vlnová délka:	1090 nm	Typ:	rychlé vychylovače
Způsob čerpání:	čerpání laserovými diodami	Rychlost popisu:	0 – 4000 mm/s
Výkon:	typ LFXXT 2, 5, 10, 20 W	Rozlišení:	2 µm
	typ LFXXQT 10, 12, 20 W	Opakovatelná přesnost:	25 µm
Spínání laseru:	CW modulace CW		
	Q-pulsní pulsy 100 ns		
Frekvence:	CW CW modulace	Fokusační optika	
	0 – 100 kHz	Pracovní pole:	160x160 mm
	Q-pulsní 20 – 100 kHz		250x250 mm*
		Šířka stopy:	typicky 0,06 mm
MTBF	CW > 400 000 hod		
	Q-pulsní > 100 000 hod	Chlazení	
			přímé aktivní vzduchové chlazení (neobsahuje chladicí 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 elektronické,
Hlavní řídicí počítač:	USB port interní průmyslové PC*	Řízení:	výška se zadává v mm
		Zdvih max.:	200 mm
Software		Ostatní parametry	
Řídící SW:	WMark 2008 – řídicí program pro popis, Windows prostředí, nastavování parametrů popisu, komplexní soubor příkazů a funkcí	Napájení:	230 V, 50 Hz
		Příkon:	300 – 600 W
		Krytí:	IP54
		Rozměry:	600x550x630 mm [šxvxh]
		Rozměry kabiny:	520x305x390 mm [šxvxh]
		Hmotnost:	56 kg
Doporučený SW		Provozní podmínky:	teplota 15 °C ÷ 33 °C
Operační systém:	Windows XP, Vista		nekondenzující vlhkost
Návrhový SW:	Corel Draw CZ		

VYBRANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ*:

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

* alternativní nebo volitelné provedení