

Ročni laserski čistilni stroj rje in drugih neželenih plasti
Ručna mašina za lasersko čišćenje hrđe i sličnih slojeva
OPTIČNIM LASERJEM / sa OPTIČNIM LASEROM

C1000 / C1500 / C2000 W – laserji / laseri



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Model		WT-C1000	WT-C1500	WT-C2000
Izhodna moč laserja	Izlazna snaga lasera	1000W	1500W	2000W
Dolž. laserskega ventila	Duž. laser. ventila	1080nm±3nm		
Širina čišćenja	Širina čišćenja	0~150mm		
Delovna napetost	Radni napon	220V	220V	380V
Indikacijski sistem	Sistem indikacije	Rdeči laser	Crveni laser	Red Laser
Vrsta čistilne pistole	Vrsta pištolja za čišćenje	Glava za čišćenje ogledalo zasukajte od leve proti desni strani Okrenite glavu za čišćenje ogledala s lijeva na desno		
Fokusirana dolžina žarišča	Fokusna dužina žarišta	80mm/120mm		
Premer žice podajanja	Prečnik uvlačene žice	0.8, 1.0, 1.2, 1.6		
Teža čistilneg gorilnika	Težina baklje za čišćenje	0.8Kgs		
Vodno hlajenje	Vodeno hlajenje	Hlajenje hladilnikom	Chiller Cooling	Hlajenje rashl.
Izbirna dolžina optične žice	Opcijska dužina optične žice	10M/15M		
Celotna moč stroja	Snaga cijele mašine	6KW	8KW	9.8KW
Dimenzije stroja	Dimenzije mašine	1100mm*600mm*1145mm		
Teža stroja	Težina mašine	210KGS		



Zakaj izbrati LASERSKO ČIŠČENJE !

- * Očistite lahko poljubno obliko, in kateri koli kot.
- * Naprave so majhne in jih je enostavno premikati. Priročno za notranje in zunanje čiščenje;
- * Stroj je enostaven za pripravo, preprost za uporabo, uporaba brez strokovnega znanja;
- * Hitrost čiščenja je hitra, učinkovitost je več kot 5-krat večja od brusilnega stroja ali peskanja;
- * Učinek je lep, brez ali z majhnimi deformacijama, ki zmanjšuje stroške čiščenja;

Zašto izabrati LASERSKO ČIŠĆENJE !

- * Bilo koji oblik, bilo koji ugao se može očistiti.
- * Uređaji su mali i laki za premještanje. Pogodan za unutrašnje i vanjsko čišćenje;
- * Mašina je laka za rukovanje, laka za korišćenje, bez stručnosti;
- * Brzina čišćenja je velika, efikasnost je više od 5 puta od mašine za peskanje ili brušenje;
- * Efekt je prekrasan, izuzetno male deformacija, smanjuje trošak čišćenja kao i proizvodnje;

PREGLED PRIMERKOV PRE IN PO ČIŠĆENJU !

PREGLED PRIMJERAKA PRIJE I POSLIJE ČIŠĆENJA!



ODSTRANJEVANJE RJE!
ODSTRANJIVANJE HRĐE!



ODSTRA. BARVE!
BOJA I LAKOVA!



ODSTRANJ. OLJA!
ULJA I MASNOČA!



PRIPREMA ZA PREMAZE!
PRIPREMA ZA PREMAZIVANJA!



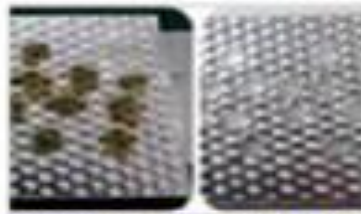
DEKORIRANJE!
DEKORACIJE!



ČIŠĆ. PO VARJENJU!
ČIŠĆ. POSLIJE VARE.



DEKONTAMINACIJA!
DEKONTAMINACIJA!



TRETMAJI S OKSIDI!
TRETMANI S OKSIDIMA



ČIŠĆ. UMETNIN!
ČIŠĆENJE UMJETN.

1.1 Predstavitev izdelka

Laserski čistilni stroj uporablja laserski žarek z visoko energijsko gostoto za obsevanje površine obdelovancev, da takoj izhlapi ali odlušči umazanijo, rjo ali premaz na površini, tako da doseže popolno čisto. Zeleno, energetske varčno in učinkovito industrijsko orodje. Lahko hitro odstrani barvo praktične aplikacije, odstranjevanje rje, odstranjevanje oksidov, oljnih madežev in ostankov izdelkov, obnova in ohranjanje zgodovinskih kulturnih relikvij itd. Ne zahteva nobenih organskih CFC topil, ki uničujejo ozonsko plast in so brez onesnaževanja, brez hrupa, neškodljiv za človeka njegovega telesa in okolja, **je resnično zelena tehnologija čiščenja!**

1.1 Uvod u proizvod

Mašina za lasersko čišćenje koristi laserski snop visoke gustine energije za ozračivanje površine

radni komad da trenutno ispari ili odlijepi prljavštinu, rđu ili premaz na površini, kako bi se postigle podpuno čiste pšovršine, zelen, energetski štedljiv i efikasan industrijski alat. Može brzo ukloniti boju i veoma je praktičan za primjenu, uklanjanje rđe, oksida, uljnih mrlja i ostataka proizvoda, restauracija i očuvanje istorijskih kulturnih relikvija, itd. Ne zahtijeva nikakav CFC organskih rastvarača koji uništavaju ozonski omotač i radi bez zagađenja, bez buke, bezopasan za čovjeka i njegovo tijelo kao i za okoliš, **to je zaista zelena tehnologija čišćenja !**



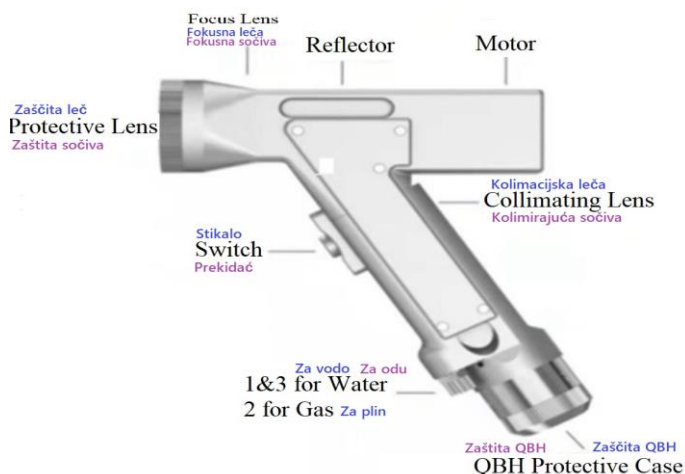
Celoten komplet ročnih laserskih čistilnih strojev iz optičnih vlaken je v glavnem sestavljen iz neprekinjenega laserja z optičnimi vlakni, prenosna optična vlakna, ročna laserska čistilna glava, nadzorni sistem in kabinet.

Kompletan set ručnih mašina za lasersko čišćenje optičkim vlaknima uglavnom se sastoji od kontinuiranog lasera sa optičkim vlaknima, transmisiona optička vlakna, ručna glava za čišćenje lasera, kontrolni sistem i kabinet.

Fiber laser kabel / Fiber Laser kabl



Glava - Pištola za čišćenje Glava - Pištolj za čišćenje



TEHNIČNI PARAMETRI :**TEHNIČKI PARAMETRI :**

MODEL / MODEL	DW -C 1000	DW -C 1500	DW -C 2000
TIP LASERJA / LASERA	Neprekinjen laser z optičnimi vlakni Kontinuirani laser sa optičkim vlaknima		
IZHODNA MOČ / IZLAZNA SNAGA	1000 W	1500W	2000W
Razpon regulacije moči / Raspon regulacije snage	10% ~ 100%		
Valna dolžina središča laserja / Talasna dužina centra lasera	1080 ± 3nm		
Izhoidni (režim) način/ Režim izlaza	Neprekinjena modulacija / Kontinuirana modulacija		
Maksimalna frekvenca modulacije/ Maksimalna frekvencija modulacije	50kHz		
Nestabilnost moči / napajanja	<3%		
Izhodni vmesnik optičnih vlaken / Izlazni interfejs optičnog vlakna	QBH		
Sistema pilotnega bloka / Sistema pilotnog bloka	Sijaj - žarenje / Sjaj		
Jedro iz vlaken / Jezgra od vlakana	20μm	30μm	50μm
Dolžina vlaken / Dužina vlakna	15mm		
Dolžina kabela pistole čiščenja / Dužina kabla za pištolj čiščenja	10m / 15m		
Tip čistilne pistole / Tip pištolja za čiščenje	Sukanje glave za čiščenje, ogledal od leve proti desni Zakretanje glave za čiščenje, ogledala sa lijeva na desno		
Kvazi – direktna goriščna razdalja / Kvazi – direktna žižna daljina	50 mm		
FOKUS na goriščno razdaljo / Fokus na žižnu duljinu	80 mm/120 mm		
Širina čiščenja	0-150 mm		

Operativna teža pištole / Operativna teжина pištolja	0,8 kg		
Način zaštite od laser zraka / Način zaštite od laserskih zraka	Koaksialna zaštita / Koaksijalna zaštita		
F. D	300mm ± 20mm		
Pretok vode / Protok vode	>12L/min	>15L/min	>25L/min
Mešanica izdelkov / Miks proizvoda	Integrirani / Integrisani		Split tip
Mere izdelka / Mjere proizvoda	D x Š x V 1200 x 600 x 1300 mm/ (680 x 590 x 1140 mm) opc. C2000		
Teža izdelka / Težina proizvoda	160 kg	250 kg	
Temperatura - Delovno področje/Radno področje	10~40°C		
Vlažnost pri delu u okolju / Vlažnost rada u okolino	<70%		
Delovna napetost / Radni napon	Enofazni / jednofazni 220V AC		TRIFAZNI petolinijski 380V AC Enofazni/Jednofazni 220VAC
Moč ceotnega stroja / Snaga cijele mašine	<5kw	<7kw	<9,5kw



d.o.o. Stegne 35 1000 Ljubljana SLOVENIJA EU



++ 386 (0)1 620 98 00 ; (0)1 839 56 39



++ 386 (0)40 78 00 10 ; (0)41 691 517

tack@tack.si info@tack.si www.tack.si

POOBlašČENI ZASTOPNIKI PO DRŽAVAH Ex YU od strani TACK d.o.o. :



1. ZASTUPNIK za BiH „**HIDROMETAL**“ d.o.o. Banja Luka i **SMR-ELECTRONICS** Gradačac



2. ZASTUPNIK za CRNU GORU „**HIDROMETAL**“ d.o.o. Banja Luka i **SMR-ELECTRONICS** Gradačac



3. ZASTUPNIK U HRVATSKOJ : „**METAL-SERVIS**“ j.d.o.o. KRIŽEVCI



IN „**MT SOLUTIONS&TECHNOLOGY**“ d.o.o. Zagreb



4. ZASTUPNIK za CRNU GORU „**BMT SOLUTIONS&TECHNOLOGY**“ d.o.o. Beograd