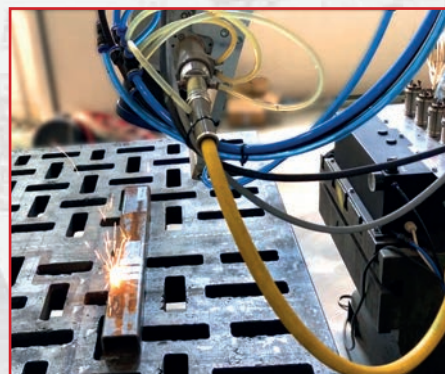


Čištění a zdrsňování povrchu

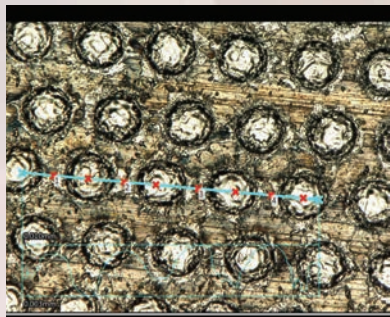
Povrchové úpravy (broušení, zdrsňování, čištění atd.) jsou běžnou součástí mnoha výrobních procesů a jsou vždy spojovány s nákladným spotřebním materiálem. Společnost LaserTherm přichází s inovativním řešením zpracování plošných a tvarových povrchových úprav. S navyšováním výkonu a efektivity laserového záření se dostáváme do nákladově a časově zajímavé úrovně. Na příklad „přebroušení“ metru čtverečního lze provést za necelé 4 minuty. Manuální zpracování je cca na dvojnásobném čase. Kvalita zpracování laserovou technologií je však násobně vyšší. Ve spojitosti s automatizací jde o naprosto konstantní a homogenní výstup.

Využití

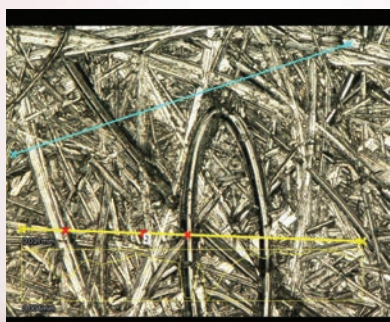
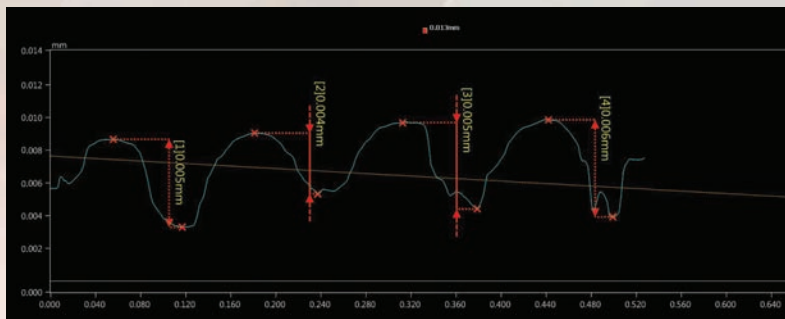
- Odstraňování oxidačních vrstev
- Zdrsňování povrchu
- Strukurování povrchu
- Čištění od základních nátěrů, laků a barviv
- Odstraňování řezných kapalin a chladicích emulzí
- Odstraňování antikoročních nátěrů
- Odmašťování
- Vyhlazování povrchu
- Čištění povrchu
- Vysoušení povrchu
- Čištění povrchu před a po svařování



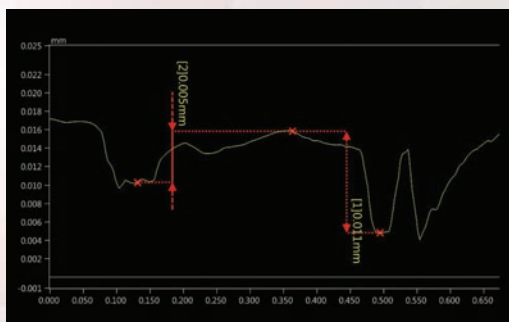
Srovnání...



Detail zdrsnění provedený laserem



Detail zdrsnění provedený ručním broušením



Zpracovatelné materiály:

- Kovy, barevné kovy
- Kompozitní materiály
- Plasty
- Lakované materiály
- Sklo
- Kámen

Procesní výhody

- Dokonalé čištění včetně porézních materiálů
- Zpracování tenkých materiálů bez deformací
- Úprava špatně přístupných míst (rohy, díry, zakřivené plochy, atd.)
- Rychlé zpracování povrchu při zdrsňování (1m²/3 min).
- Snadné robotické využití
- Není třeba další proces odmašťování a oplachování po broušení
- Nastavitelné vlastnosti výstupu (intenzita, drsnost, struktura, šířka čištění atd.)
- Čas zpracování 5 x 5 cm 1 - 2 s při odmašťování
- Čas zpracování 5 x 5 cm 3 s při odstranění slabé koroze (0,02 mm)
- Čas zpracování 5 x 5 cm 29 s při odstranění silné koroze (0,3 mm)

Ekonomické výhody

- Bez spotřebních dílů (stačí jen el. energie)
- Odstranění chemie a brusiva z procesu čištění
- Životnost klíčových komponent více jak 10 let
- Vysoká rychlost zpracování velkých ploch při čištění a jemném zdrsňování
- Využití technologie 24/7
- Nízké provozní náklady laserového systému (příkon do 1 kW)