

LASEROVÉ NAVAŘOVÁNÍ KOVŮ



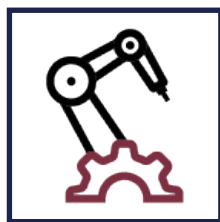
Laserové navařování kovů (Wire-Laser Metal Deposition) je založené na principu přesného vrstvení svarových housenek z běžně dostupného svařovacího drátu do požadovaného tvaru. Díky své **cenové dostupnosti**, možnosti stavby **komplexních ploch a větších dílů**, je vhodná zejména na **výrobu** kovových polotovarů a koncových komponent, **opravy a revitalizaci**, včetně **navazování funkčních prvků a ploch** na již existující součásti.



**RYCHLÁ VÝROBA
NÁSTROJŮ**



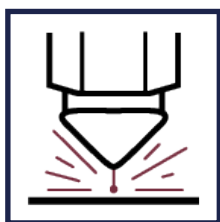
**OPRAVY DÍLŮ
A FOREM**



**HYBRIDNÍ VÝROBA
NA ROBOTU A CNC**



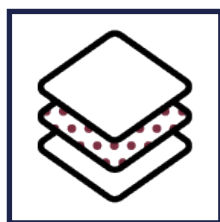
**NAVAŘOVÁNÍ
FUNKČNÍCH PRVKŮ**



**VÝROBA Z BĚŽNÉHO
SVAŘOVACÍHO DRÁTU**



**VÝŠKA VRSTVY
0,4–1,2 MM**



**MIKROSTRUKTURA
S HUSTOTOU 99,998 %**

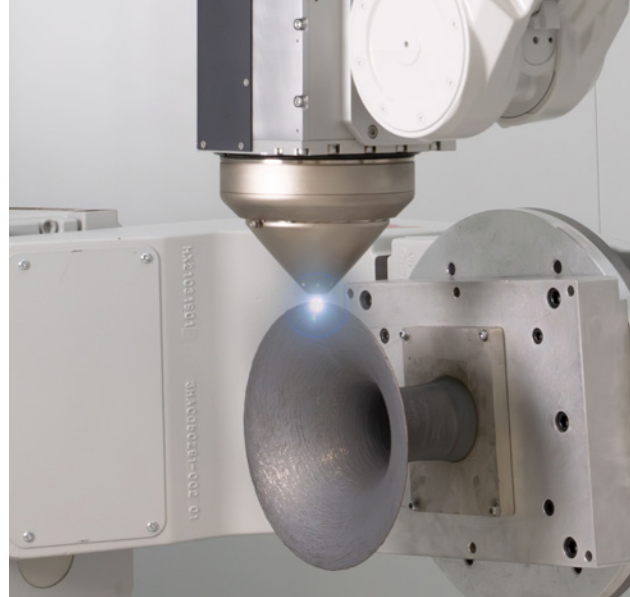


**1,5 MM PŘÍDAVEK
NA OBRÁBĚNÍ**

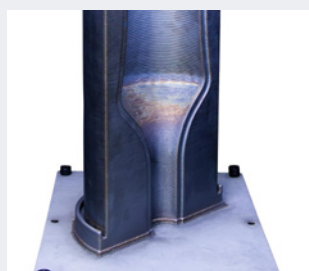
VÝROBA Z RŮZNÝCH MATERIÁLŮ

Proces laserového navařování na zařízeních společnosti **Meltio** dosahuje výjimečných výsledků a mechanických vlastností nanášením vrstev **z jednoho, dvou nebo čtyř různých drátů**.

Pro jednoduchý a spolehlivý provoz nabízíme dráty s **doporučenými parametry** od společnosti **Meltio**. Alternativní možností je použití jakýchkoliv dostupných svařovacích drátů **jiných výrobců**.



UKÁZKY APLIKACÍ LASEROVÉHO NAVAŘOVÁNÍ



Forma s chladicími kanálky

Sklářský průmysl
Nerezová ocel 316L
250 × 275 × 475 mm
41,16 kg



Spalovací komora

Letecký průmysl
Inconel 718 + měď
131 × 200 × 176 mm
6,4 kg



Držák motoru

Letecký průmysl
Nerezová ocel 316L
153 × 345 × 275 mm
18,6 kg



Velký U-klob

Železniční průmysl
Nerezová ocel 316L
200 × 255 × 400 mm
95 kg



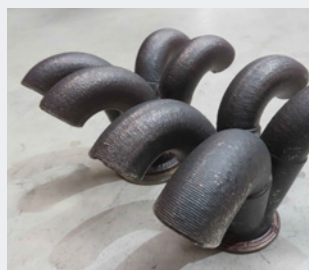
Výroba lopatky turbíny

Energetika
Nikl 625
75 × 35 × 138 mm
0,8 kg



Forma pro vstřikování

Výrobní průmysl
Nerezová ocel 316L
140 × 140 × 297 mm
15 kg



Výfukový svod

Automotive
Nerezová ocel 316L
160 × 326 × 190 mm
5,95 kg



Šroubový kompresor

Chemický průmysl
Nerezová ocel 316L
75 × 75 × 230 mm
6,6 kg

MCAE



ZAÚJALY VÁS MOŽNOSTI
LASEROVÉHO NAVAŘOVÁNÍ KOVŮ?

www.mcae.cz

mcae@mcae.cz
+420 549 128 811