

projektovanje
tehnička
dokumentacija
proizvodnja

2023



CNC MAŠINSKA OBRADA

PROIZVODNJA PRECIZNIH
MAŠINSKIH DELOVA
OZUBLJENI DELOVI
ZUPČANICI



**CNC SEČENJE
LASEROM
VODENIM MLAZOM**
PLAZMA I GASNO
CNC SEČENJE



**PROIZVODNJA
MAŠINA**
ZA ČIŠĆENJE
DPF/FAP FILTERA
I SCR KATALIZATORA



SINCE 1989
NS-STEEL
mašinska CNC obrada - proizvodnja mašina



OBROVAČKA 7, VETERNIK - NOVI SAD
KANCELARIJA: +381 21 82 22 55
UPRAVA: +381 64 616 83 80
E-MAIL: OFFICE@NS-STEEL.RS
WWW.NS-STEEL.RS



POZOVITE NAS!
+381 64 616 83 80



OBROVAČKA 7, VETERNIK
NOVI SAD, SRBIJA

OSNOVANO 1989.



TRADICIONALNO DOBAR KVALITET

DUGOGODIŠNJE ISKUSTVO – GARANCIJA KVALITETA

Mašinski centar **NS-STEEL 1989** sa višedecenijskim iskustvom i tradicijom bavi se pružanjem usluga CNC mašinske obrade, izrade ozubljenih delova – zupčanika, CNC sečenjem pločastih materijala, proizvodnjom i servisom mašina.

Delove koje proizvodimo imaju široku primenu kod industrijskih postrojenja i raznih proizvodno – uslužnih mašina.

Našim saradnicima nudimo uslugu projektovanja, izradu tehničke dokumentacije i proizvodnju potrebnih delova.

Usluge koje nudimo u našem mašinskom centru:

Radna jedinica CNC mašinska obrada i proizvodnja

- CNC mašinska obrada, izrada preciznih mašinskih delova
- Remont motor-reduktora
- Remont mašina
- Projektovanje i rekonstrukcije industrijskih mašina

Radna jedinica sečenja pločastih materijala

- Water jet CNC – vodeno sečenje
- CNC plazma i gasno sečenje
- Laser CNC sečenje pločastih materijala i cevi

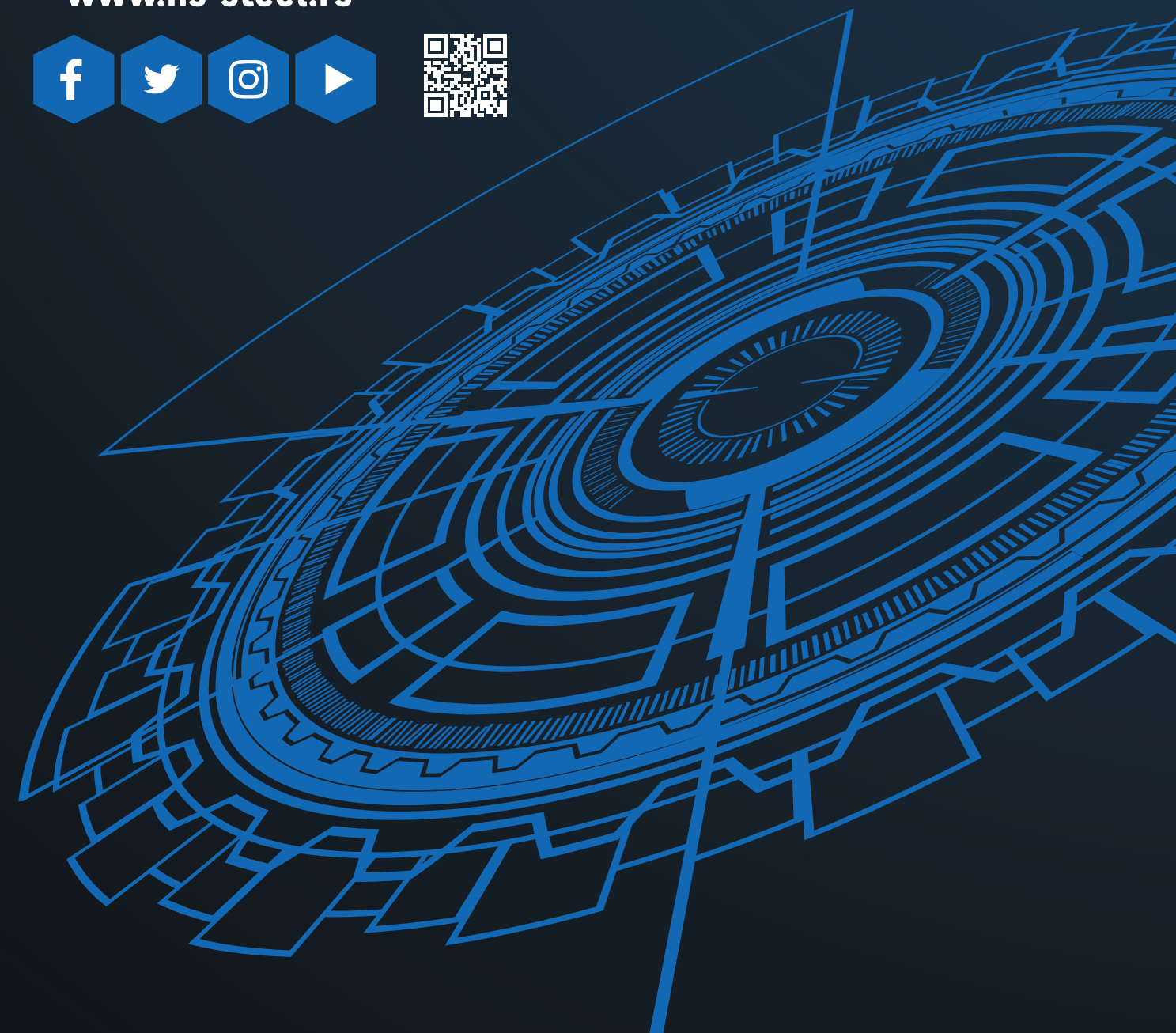
Radna jedinica proizvodnja mašina – specijalna zavarivanja – bravaski radovi

- Mašine za čišćenje DPF/FAP filtera i SCR katalizatora
- Projektovanje – konstruisanje
- Usluge zavarivanja različitim postupcima

Radna jedinica mašinsko čišćenje filtera

- Mašinsko čišćenje/pranje DPF filtera i katalizatora za putnički, teretni program i radne mašine.

www.ns-steel.rs



MAŠINSKA CNC OBRADA – IZRADA DELOVA REMONT MAŠINA I REDUKTORA

Sa višedecenijskim iskustvom i tradicijom bavimo se pružanjem usluga mašinske obrade, izrade mašinskih delova po skici, tehničkoj dokumentaciji ili po uzorku.

- ✿ Pružamo usluge projektovanja i izrade tehničke dokumentacije.
- ✿ Uslužno vršimo remont mašina i motor-reduktora sa izradom njihovih delova.



OZUBLJENI DELOVI ZUPČANICI – LANČANICI

Pored klasične mašinske obrade izrađujemo i ozubljene delove:

- ✿ Zupčanike, lančanike, delove sa unutrašnjim ozubljenjem, puževe i pužna kola, ozubljena vratila, zupčaste spojnice i letve.



USLUGE MAŠINSKE OBRADE:

- ✿ Struganje
- ✿ Glodanje
- ✿ Brušenje
- ✿ Bušenje
- ✿ Ozubljenje unutrašnje
- ✿ Ozubljenje spoljno

ZUPČANICI U PROIZVODNOM PROGRAMU

- ✿ Zupčanic cilindrični sa pravim i kosim zubima
- ✿ Zupčanic konusni sa pravim zubima
- ✿ Zupčanic sa zavojnim zubima
- ✿ Pužni prenosnik – puž i pužni točak
- ✿ Zupčanic dvostepeni
- ✿ Prsten sa unutrašnjim ozubljenjem

CNC MAŠINSKA OBRADA – PROIZVODNJA DELOVA

Širok asortiman mašinskih delova koje proizvodimo izrađuju se na sledećim mašinama:

- CNC STRUGOVIMA SA POGONJENIM ALATIMA I C - OSOM
- NA VERTIKALNIM OBRADNIM CENTRIMA – GLODALICAMA SA 4-OM OSOM



Mašine za CNC obradu pružaju brzu i **visoko preciznu** izradu delova od različitih vrsta materijala.

Geometrija i dizajn izrađenih proizvoda mogu se modelirati i izraditi po želji kupca.

Svaki deo koji izađe iz naše proizvodnje prethodno je ispitan i testiran, u nekoliko faza, specijalnim mernim instrumentima.



Lančanič Adapter prirubnice V-remenič Adapter stezne glave Mlaznič Konektor



Spirala Kućište pumpe Kućište pumpe Spojna ploča Adapter ploča



ZAVARIVANJE IZRADA SKLOPOVA I RAZLIČITIH VRSTA METALNIH KONSTRUKCIJA

NAŠIM KUPCIMA PRUŽAMO SLEDEĆE USLUGE:

- Projektovanje i konstruisanje - izrada dokumentacije
- Izrade sklopova i konstrukcija na osnovu uzorka ili dokumentacije
- CNC sečenje pločastih materijala
- Usluge zavarivanja - bravarski radovi

Usluge specijalnog zavarivanja izvodimo sledećim postupcima za različite vrste materijala:

Materijal	Debljina (mm)	Tehnika zavarivanja
Inox	0.5 - 50	TIG
Čelik	1 - 100	MIG/MAG, elektrolučno (SMAW)
Liveno gvožđe	1 - 20	Elektrolučno (SMAW)
Aluminijum	1 - 12	TIG
Čelik	1 - 100	MIG/MAG, elektrolučno (SMAW)
Aluminijum	1 - 50	MIG
Bakar	1 - 15	TIG, oxy acetilen
Mesing	1 - 15	TIG, oxy acetilen
Bronza	1 - 15	TIG, oxy acetilen



WATER JET CUTTING USLUGA SEČENJA VODENIM MLAZOM

Našim kupcima nudimo usluge sečenja različitih vrsta materijala sa vodenim mlazom – **WATER JET TEHNOLOGIJOM**.

Ponudu Vam možemo dati na osnovu tehničke dokumentacije, tehničkog crteža, projekta u dxf ili dwg formatu kao i donetog uzorka (u tom slučaju mi izrađujemo tehničku dokumentaciju).

U ponudi imamo opciju sa našim materijalom ili sa Vašim, u zavisnosti od zahteva kupca.

U mogućnosti smo da Vam ponudimo rezanje u pet različitih nivoa kvaliteta završne obrade. Izlazimo u susret najrazličitijim potrebama naših klijenata, od izrade pojedinačnih delova, prototipova, do serijske proizvodnje potrebnih elemenata. Na raspolaganju su Vam inženjeri za rešavanje problema, davanje instrukcija i saveta, da bi došli do najboljih mogućih rešenja. U ponudi je i izrada kompletne projektno dokumentacije koja, osim sečenja, obuhvata i sve ostale potrebne radove.



CNC CUTTING USLUGA SEČENJA PLAZMOM I GASOM

Našim kupcima nudimo usluge sečenja plazmom i gasom. Upotrebom ovih mašina ostvaruje se tehnološki najekonomičniji proces rezanja metala, ploča i limova. Ovom tehnologijom dobijamo visokoproduktivno kvalitetno sečenje. Upravljačkim softverom potpuno se automatski vodi proces sečenja.

SEČENJE PLAZMOM je proces koji se koristi za rezanje čelika i ostalih metala koristeći plazma plamenik. Inertni plin (ponekad kompresovani vazduh) potiskuje se velikom brzinom kroz mlaznicu, dok se u isto vreme uspostavlja električni luk kroz plin do radnog komada, pretvarajući jedan deo plina u plazmu. Plazma je dovoljno topla da se seče metal.

GASNO SEČENJE je postupak razdvajanja metala njegovim sagorevanjem u struji kiseonika, uz istovremeno oduvavanje produkata sagorevanja.

Gasno sečenje metala spada u termičke postupke, pri čemu se radna temperatura postiže sagorevanjem gorivog gasa acetilena. Sagorevanjem ovog gasa dobija se deo toplote kojom se radna temperatura održava, a značajan deo toplote se dobija sagorevanjem metala koji se reže, što je bitna prednost ovog postupka.

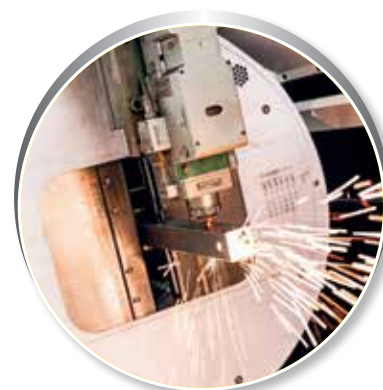
CNC PLAZMA SEČENJE jedno je od najviše primenljivih zbog svoje efikasnosti i jednostavne primene uz zadovoljavajući kvalitet reza.

FIBER CNC LASER ZA SEČENJE PLOČASTIH MATERIJALA I CEVI

Nudimo uslugu laserskog sečenja sa velikom brzinom i visokom preciznošću.
Dimenzija radnog stola 3000 x 1500 mm.

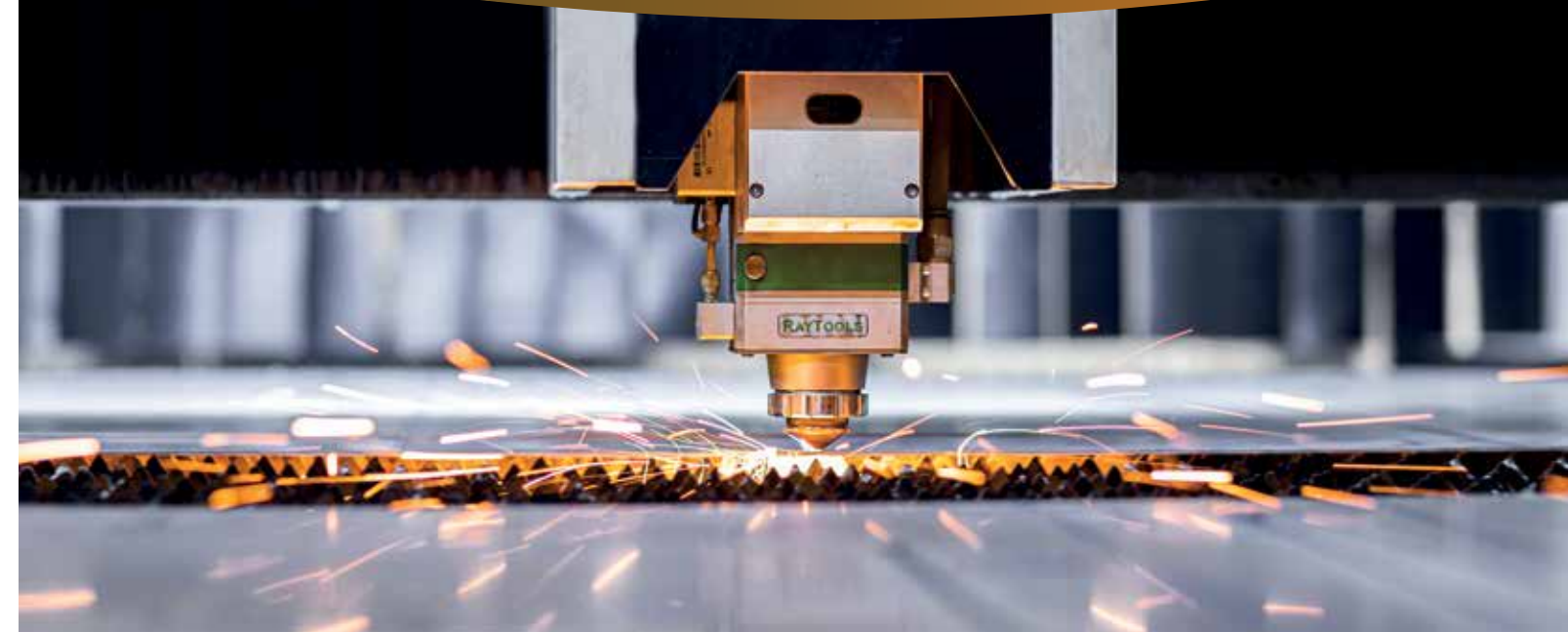
Prednosti CNC laserskog sečenja:

- visok kvalitet
- velika preciznost
- fleksibilnost,
- ekonomičnost,
- brzina pri sečenju i minimalne deformacije materijala.



CNC APKANT

Presa 180t
Precizno cnc savijanje
limova - L= 3020 mm.



MAŠINE ZA ČIŠĆENJE DPF/FAP FILTERA I SCR KATALIZATORA



NAŠE MAŠINE POSEDUJU SLEDEĆE KVALITETE:

Mašine su kompletno od inox-a, grubi i fini filter je trajan, automatska regulacija nivoa vode, indikator potrošnje struje po fazama, ekonomična potrošnja struje, frekventni regulator - za sigurno pranje DPF-a i katalizatora, upravljačka jedinica sa automatskim i manuelnim upravljanjem, ekran osetljiv na dodir, memorija do 5 filtera za brži i lakši rad na mašini, predušenje i dual sušenje filtera, produktivnost do 10 filtera za 8 sati, baza podataka – do 100.000 korisnika, štampanje rezultata pre i posle pranja, dnevni, nedeljni, mesečni izveštaji broja opranih filtera, evidencija koliko je glavna pumpa radila sati, evidencija koliko je sati radila mašina, kontrola broja opranih filtera, uputstvo za rad na mašini, tehnička podrška 24/7, garancija do 2 godine.



NS DPF LINE L - 023

NS DPF LINE L - 023 / TEHNIČKI PODACI	
Spoljašnje dimenzije (dužina x širina x visina)	2220 x 1050 x 2520 mm
Unutrašnje dimenzije (dužina x širina x visina)	1895 x 910 x 1075 mm
Težina mašine	850 kg
Materijal	Inox - Stainless Steel
Zapremina rezervoara	230 l
Zapremina prečištača operativne vode	35 l
Ukupna zapremina	265 l
Napajanje	380 V 3 faze
Priključak na vazдушnu mrežu	8 bar
Aspiracija	330 m ³
Ukupna potrošnja / radna potrošnja	17,3 kWh / 14 kWh
Oprema	Aspirator, sistem filtriranja vode, merač pritiska na filteru, grejači vode, grejači vazduha, Lowara italijanske inox pumpe, štampač, konektori za filtere.

NS DPF LINE M - 023 / TEHNIČKI PODACI	
Spoljašnje dimenzije (dužina x širina x visina)	1710 x 1100 x 2235 mm
Unutrašnje dimenzije (dužina x širina x visina)	1095 x 910 x 1180 mm
Težina mašine	450 kg
Materijal	Inox - Stainless Steel
Zapremina rezervoara	130 l
Zapremina prečištača operativne vode	35 l
Ukupna zapremina	165 l
Napajanje	380 V 3 faze
Priključak na vazдушnu mrežu	8 bara
Aspiracija	330 m ³
Ukupna potrošnja / radna potrošnja	16 kWh / 13 kWh
Oprema	Aspirator, sistem filtriranja vode, merač pritiska na filteru, grejači vode, grejači vazduha, Lowara italijanske inox pumpe, štampač, konektori za filtere.



NS DPF LINE M - 023

MAŠINA ZA ČIŠĆENJE DPF/FAP FILTERA I SCR KATALIZATORA

Stručan tim inženjera je učestvovao na projektu izrade mašine.

Korišćene su proverene komponente, najkvalitetniji materijali, softver je urađen po našem zahtevu i praktičnom iskustvu koji imamo u oblasti čišćenja filtera i katalizatora.

Glavni cilj je bio proizvesti mašinu koja se može sa svojim performansama, jednostavnošću i proverenim metodom uspešno predstaviti na svetskom tržištu.

Ovaj metod obezbeđuje efikasno čišćenje, vraća funkciju DPF filtera i katalizatora na fabričke vrednosti.

Ono što je veoma bitno ne oštećuje filter.

NS DPF LINE 007 - 023 / TEHNIČKI PODACI	
Spoljašnje dimenzije (dužina x širina x visina)	1300 x 950 x 2250 mm
Unutrašnje dimenzije (dužina x širina x visina)	980 x 730 x 1300 mm
Težina mašine	350 kg
Materijal	Inox - Stainless Steel
Zapremina rezervoara	80 l
Napajanje	380 V 3 faze
Priključak na vazдушnu mrežu	6 bara
Aspiracija	330 m ³ / h
Ukupna potrošnja / radna potrošnja	14,5 kWh / 7,5 kWh
Oprema	Aspirator, sistem filtriranja vode, grejači vode, grejači vazduha, Lowara italijanska inox pumpa, štampač.



NS DPF LINE 007 - 023



NOVA UNAPREĐENA FORMULA!

SREDSTVO ZA MAŠINSKO ČIŠĆENJE DPF-a I KATALIZATORA

Testirano na preko 2000 opranih filtera različitog sadržaja zaprljanosti, od putničkog do teretnog programa, od dizel do benzin motora.

Unapređeno sredstvo ima bolje rastvaranje čađi i odmašćivanje. Ono što je najvažnije, pored EFIKASNOSTI čišćenja, sredstvo **NE OŠTEĆUJE** unutrašnjost filtera, keramiku i plemente metale.

PROBAJTE I UVERITE SE!



OBROVAČKA 7, VETERNIK - NOVI SAD, SRBIJA



KANCELARIJA: +381 21 82 22 55

UPRAVA: +381 64 616 83 80

PRODAJA DPF: +381 64 616 83 80



E-MAIL: OFFICE@NS-STEEL.RS



WWW.NS-STEEL.RS

WWW.DPF-MACHINE.COM

