



2023

design
technische
unterlagen
herstellung



**HERSTELLUNG VON
MASCHIENEN ZUR
REINIGUNG VON
DPF/FAP FILTER UND SCR
KATALYSATORAEN**



**CNC SCHNEIDEN
LASER
WASSERSTRAHL
PLASMA UND GAS
CNC SCHNEIDEN**



**CNC MASCINELLE
BEARBEITUNG**
HERSTELLUNG PRÄZISER
MASCHINELLER TEILE
VERZAHNTE TEILE
ZAHNRÄDER



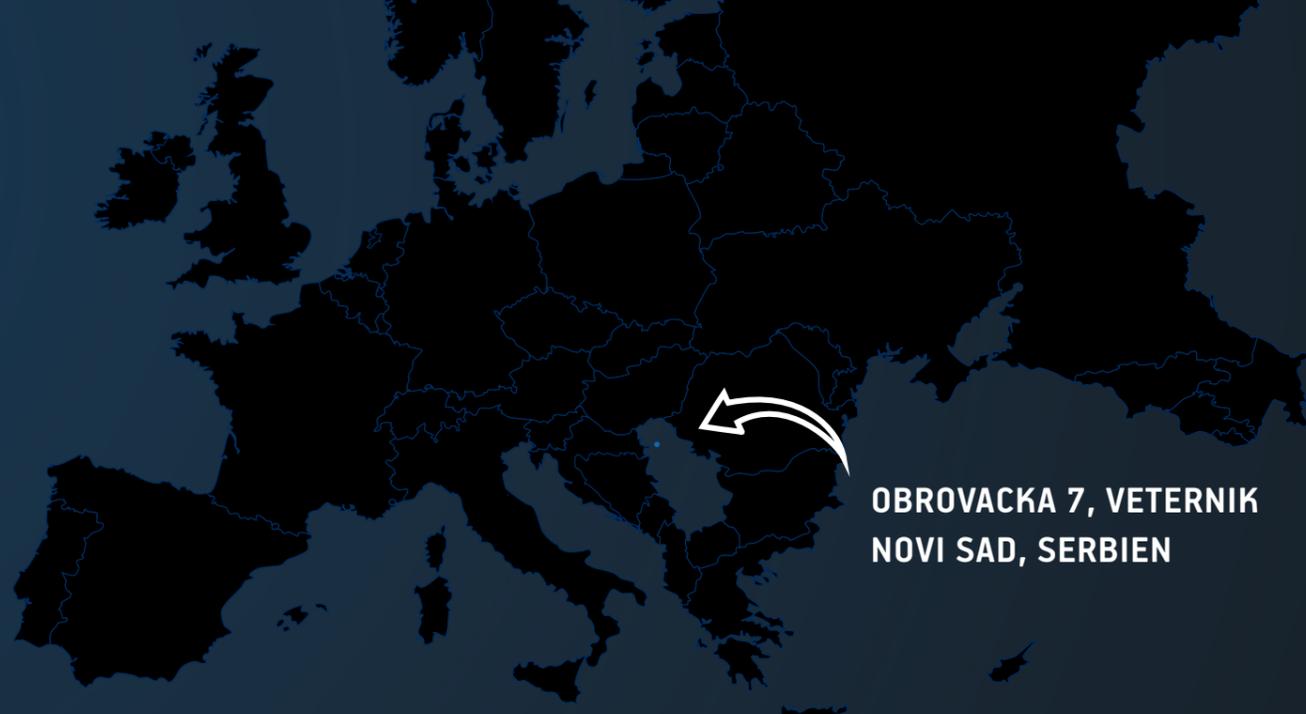
SINCE 1989
NS-STEEL
mašinska CNC obrada - proizvodnja mašina



OBROVACKA 7, VETERNIK - NOVI SAD, SERBIEN
BÜRO: +381 21 82 22 55
MANAGEMENT: +381 64 616 83 80
E-MAIL: OFFICE@NS-STEEL.RS
WWW.NS-STEEL.RS



RUFEN SIE UNS AN!
+381 64 616 83 80



OBROVACKA 7, VETERNIK
NOVI SAD, SERBIEN

Das Maschinenzentrum **NS-STEEL 1989** mit jahrzehlanger Erfahrung und Tradition beschäftigt sich mit der Erbringung von Dienstleistungen der CNC-Bearbeitung, der Herstellung von Verzahnungsteilen – Zahnrädern, dem CNC-Schneiden von Blechmaterialien, der Herstellung und dem Service von Maschinen.

Die von uns hergestellten Teile sind in Industrieanlagen und verschiedenen Produktions- und Service-
maschinen weit verbreitet.

Wir bieten unseren Partner den Design, die Erstellung der technischen Unterlagen und die Herstellung der notwendigen Teile an.

Die Dienstleistungen, die wir in unserem Maschinenzentrum anbieten:

Arbeitseinheit CNC-Maschinenbearbeitung und -produktion

- CNC -Bearbeitung, Herstellung präziser maschineller Teile
- Motor-Reduktor-Überholung
- Maschinenuberholung
- Design und Rekonstruktion von Industriemaschinen

Arbeitseinheit Schneiden von Blechmaterialien

- Wasserstrahl CNC - Wasserschneiden
- CNC-Plasma- und Gasschneiden
- Laser-CNC-Schneiden von Plattenmaterialien und Röhren

Arbeitseinheit Herstellung von Maschinen – Spezialschweien – Schlosserarbeiten

- Maschinen zur Reinigung von DPF/FAP-Filtern und SCR-Katalysatoren
- Design - Konstruktion
- Schweidienstleistungen nach verschiedenen Verfahren

Arbeitseinheit Maschinelle Reinigung von Filtern

- Maschinenreinigung/-waschen von DPF-Filtern und Katalysatoren für Passagier-, Frachtprogramm- und Arbeitsmaschinen.

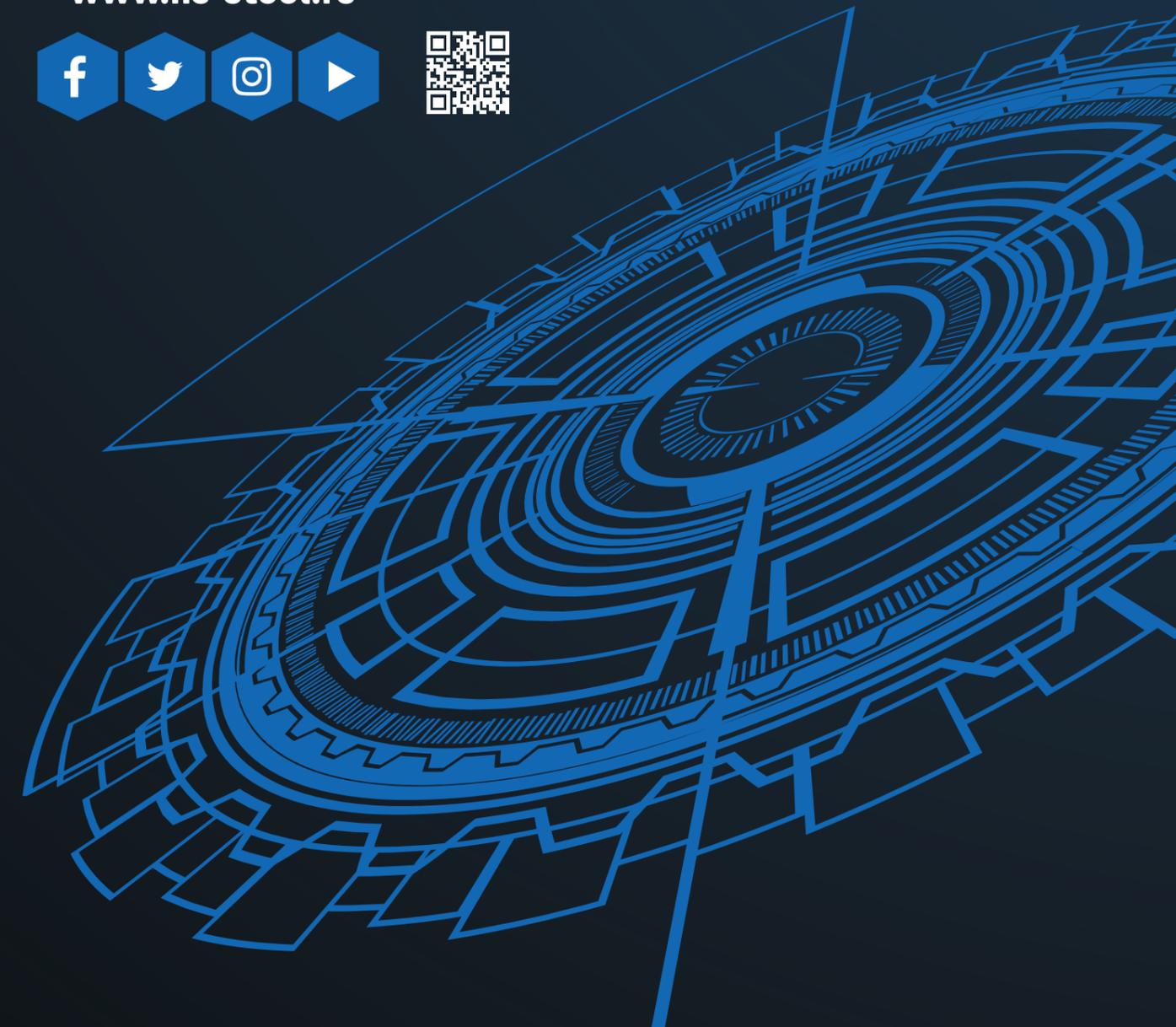
GEGRUNDET 1989.



TRADITIONELL GUTE QUALITÄT

LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG – QUALITÄTS GARANTIE

www.ns-steel.rs



CNC-BEARBEITUNG – FERTIGUNG VON TEILEN ÜBERHOLUNG VON MASCHINEN UND REDUZIERERN

Mit jahrzehntelanger Erfahrung und Tradition beschäftigen wir uns mit der Erbringung von Dienstleistungen der Bearbeitung, Herstellung von mechanischen Teilen nach Skizze, technischer Dokumentation oder nach Muster.

- ☀ Wir bieten die Dienste von Design und Erstellung technischer Unterlagen.
- ☀ Wir betreuen Mascienen- und Motorgetriebeüberholung mit der Herstellung ihrer Teile.



VERZAHNTE TEILE ZAHNRÄDER – KETTENRÄDER

Neben der klassischen Bearbeitung fertigen wir auch Verzahnungsteile:

- ☀ Zahnräder, Kettenräder, Innenverzahnungsteile, Schnecken und Schneckenbohrungen, Zahnwelle, Zahnradkupplungen und Latten.



MASCHIENEN BEARBEITUNGSDIENSTE:

- ☀ Schaben
- ☀ Fräsen
- ☀ Schleifen
- ☀ Bohren
- ☀ Verzahnung innen
- ☀ Verzahnung außen

ZAHNRÄDER IN PRODUKTIONSPROGRAMM

- ☀ Geradstirnräder und Schrägstirnräder
- ☀ Kegelräder
- ☀ Schraubenzahnräder
- ☀ Schneckengetriebe – Schnecke und Schneckenrad
- ☀ Zweistufiges Zahnrad
- ☀ Ring mit Innenverzahnung

CNC-BEARBEITUNG – TEILEFERTIGUNG

Wir stellen eine breite Palette von Maschinenteilen auf den folgenden Maschinen her :

- UNIVERSELLE **CNC-DREHMASCHINEN** MIT ANGETRIEBENEN WERKZEUGEN FRÄSMASCHINEN
- **VERTIKALE BEARBEITUNGSZENTREN**

CNC-Bearbeitungsmaschinen ermöglichen eine schnelle und **hochpräzise** Herstellung von Teilen aus verschiedenen Materialien. Die Geometrie und das Design der hergestellten Produkte können nach Kundenwunsch modelliert und gefertigt werden. Jedes Teil, das aus unserer Produktion kommt, wurde zuvor in mehreren Stufen mit speziellen Messgeräten getestet und geprüft.



Kettenrad Flanschadapter V-Riemenscheibe Klemmkopfadapter Düse Verbinder



Spirale Pumpengehäuse Pumpengehäuse Kopplungsplatte Plattenadapter



CHWEISSEN

HERSTELLUNG VON BAUGRUPPEN UND VERSCHIEDENEN ARTEN VON METALLKONSTRUKTIONEN

WIR BIETEN UNSEREN KUNDEN FOLGENDE DIENSTLEISTUNGEN AN:

- Design und Konstruktion – Erstellung von Dokumentation
- Herstellung von Baugruppen und Konstruktionen anhand von Mustern oder Dokumentation
- CNC-Schneiden von Plattenmaterialien
- Schweißdienstleistungen - Schlosserwerke

Spezielle Schweißdienstleistungen führen wir mit folgenden Verfahren für verschiedene Arten von Materialien durch:

Material	Dicke (mm)	Schweißverfahren
Stahl	0.5 - 50	MIG/MAG, Lichtbogenschweißen (SMAW)
Gußeisen	1 - 100	Lichtbogenschweißen (SMAW)
Aluminium	1 - 20	TIG
Stahl	1 - 12	MIG/MAG, Lichtbogenschweißen (SMAW)
Aluminium	1 - 100	MIG
Kupfer	1 - 50	TIG, Oxy-Acetylen
Messing	1 - 15	TIG, Oxy-Acetylen
Bronze	1 - 15	TIG, Oxy-Acetylen



WASSERSTRAHLSCHNEIDEN SCHNEIDESDIENSTLEISTUNG MIT WASSER- STRAHL

Wir bieten unseren Kunden die Dienstleistung an, verschiedene Arten von Materialien mit Wasserstrahl zu schneiden – **WASSERSTRAHL-TECHNOLOGIE**. Wir können Ihnen ein Angebot geben, das auf technischen Dokumentationen, technischen Zeichnungen, Projekten im DXF- oder DWG -Format sowie einer Donetikprobe basiert (in diesem Fall erstellen wir technische Dokumentation).

Wir bieten eine Option mit unserem Material oder mit Ihrem, je nach Kundenwunsch.

Wir sind in der Lage, Ihnen Schneiden in fünf verschiedenen Qualitätsstufen der Endbearbeitung anzubieten. Wir erfüllen die unterschiedlichsten Bedürfnisse unserer Kunden, von der Herstellung von Einzelteilen, Prototypen, bis hin zur Serienfertigung notwendiger Elemente. Ingenieure stehen Ihnen zur Verfügung, um Probleme zu lösen, Anweisungen und Ratschläge zu geben, um die bestmöglichen Lösungen zu finden. Wir bieten auch die Erstellung einer kompletten Projektdokumentation an, die neben dem Schneiden alle anderen notwendigen Arbeiten umfasst.



CNC-SCHNEIDEN PLASMA- UND GASSCHNEIDDienstLEISTUNG

Wir bieten unseren Kunden Plasma- und Gasschneiddienstleistungen an. Durch den Einsatz dieser Maschinen wird der technologisch wirtschaftlichste Prozess zum Schneiden von Metallen, Blechen und Blechen erreicht. Mit dieser Technologie erhalten wir qualitativ hochwertiges Schneiden. Die Steuerungssoftware steuert den Schneidprozess vollautomatisch.

PLSMASCHNEIDEN ist ein Verfahren zum Schneiden von Stahl und anderen Metallen mit einem Plasmabrenner. Inertgas (manchmal auch Druckluft) wird mit hoher Geschwindigkeit durch die Düse gedrückt, während gleichzeitig ein Lichtbogen durch das Gas zum Werkstück erzeugt wird, wodurch ein Teil des Gases in Plasma umgewandelt wird. Plasma ist warm genug, um Metall zu schneiden.

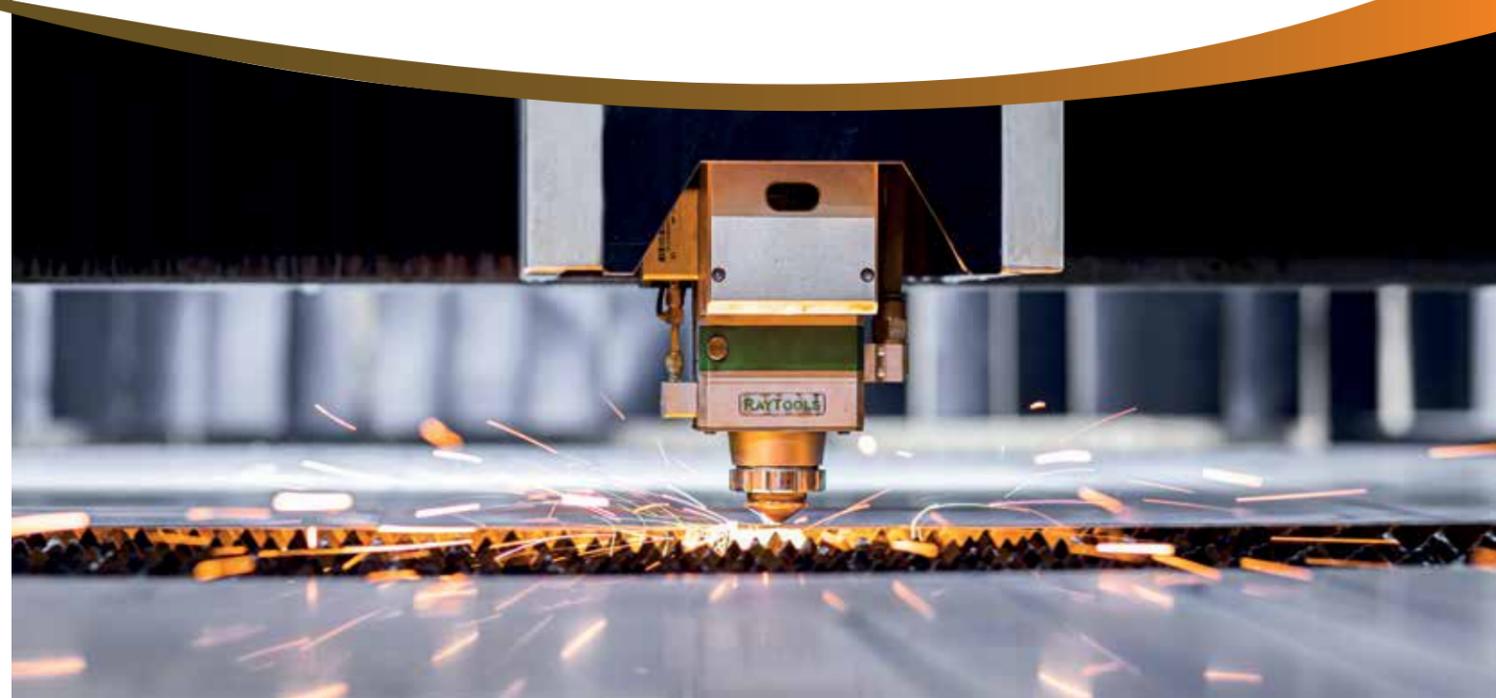
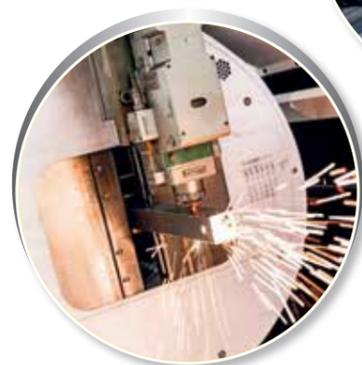
GASSCHNEIDEN ist der Prozess der Trennung von Metallen durch ihre Verbrennung in einem Sauerstoffstrom, während die Verbrennungsprodukte ausgeblasen werden. Das Gasschneiden von Metallen gehört zu den thermischen Verfahren, bei denen die Arbeitstemperatur durch Verbrennung von Acetylgas erreicht wird. Die Verbrennung dieses Gases erzeugt einen Teil der Wärme, der die Arbeitstemperatur aufrechterhält, und ein erheblicher Teil der Wärme wird durch Verbrennung des zu schneidenden Metalls gewonnen, was ein wichtiger Vorteil dieses Prozesses ist.

CNC PLSMASCHNEIDEN ist aufgrund seiner Wirksamkeit und einfachen Anwendung mit zufriedenstellender Schnittqualität eines der am besten anwendbaren.

FASER CNC LASER ZUM SCHNEIDEN VON PLATTENMATERIAL- IEN UND ROHREN

Wir bieten unseren Kunden Laserschneidservice mit hoher Geschwindigkeit und hoher Präzision. Die Abmessungen der Werkbank sind: 1000 x 1500 mm. Vorteile des CNC-Laserschneidens:

- hohe Qualität
- Hohe Präzision
- Flexibilität
- Wirtschaftlichkeit
- Schnittgeschwindigkeit und minimale Verformung des Materials.



MASCHIENEN ZUR REINIGUNG VON DPF/FAP FILTER I SCR KATALYSATOREN



Die Maschinen sind komplett aus Edelstahl, Grob- und Feinfilter ist langlebig, automatische Wasserstand- sregulierung, Stromverbrauchsanzeige per Phase, sparsamer Stromverbrauch, Frequenzregler - zum sicheren Waschen von DPF und Katalysator, Steuergerät mit automatischer und manueller Steuerung, Touchscreen, Speicher bis zu 5 Filter für schnellere und einfachere Maschinenbedienung, Vortrocknung und duale Trocknung von Filtern, Produktivität bis zu 10 Filter in 8 Stunden, Datenbank – bis zu 100.000 Benutzer, Druck- ergebnisse vor und nach dem Waschen, tägliche, wöchentliche, monatliche Berichte über die Anzahl der gewaschenen Filter, Aufzeichnungen darüber, wie viele Stunden die Hauptpumpe gearbeitet hat, Aufzeich- nungen darüber, wie viele Stunden die Maschine gearbeitet hat, Kontrolle der Anzahl der gewaschenen Filter, Maschinenbedienungsanleitungen, technischer Support 24/7, Garantie bis zu 2 Jahren.



NS DPF LINE L - 023

NS DPF LINE L - 023 / TECHNISCHE DATEN	
Außenmaße (Länge x Breite x Höhe)	2515 x 1230 x 2250 mm
Innenmaße (Länge x Breite x Höhe)	1900 x 935 x 915 mm
Gewicht der Maschine	850 kg
Material	Inox - Edelstahl
Tankvolumen	230 l
Betriebswasseraufbe- reiters Volumen	35 l
Gesamtvolumen	265 l
Stromversorgung	380 V 3 Phasen
Anbindung an das Luftnetz	8 bar
Absaugung	330 m ³
Gesamtverbrauch / Betriebsverbrauch	17,3 kWh / 14 kWh
Ausrüstung	Absauger, Wasserfiltersystem, Filtermanom- eter, Wasserheizung, Luftheizung, Lowara italienische Edelstahlpumpen, Drucker, Filteranschlüsse.

NS DPF LINE M - 023 / TECHNISCHE DATEN	
Außenmaße (Länge x Breite x Höhe)	1650 x 1100 x 2200 mm
Innenmaße (Länge x Breite x Höhe)	1090 x 950 x 1200 mm
Gewicht der Maschine	450 kg
Material	Inox - Edelstahl
Tankvolumen	130 l
Betriebswasseraufbe- reiters Volumen	35 l
Gesamtvolumen	165 l
Stromversorgung	380 V 3 Phasen
Anbindung an das Luftnetz	8 bar
Absaugung	330 m ³
Gesamtverbrauch / Betriebsverbrauch	16 kWh / 13 kWh
Ausrüstung	Absauger, Wasserfiltersystem, Filtermanom- eter, Wasserheizung, Luftheizung, Lowara italienische Edelstahlpumpen, Drucker, Filteranschlüsse.



NS DPF LINE M - 023

MASCHIENE ZUR REINIGUNG VON DPF/FAP FILTER UND SCR KATALYSATOREN

Ein Expertenteam von Ingenieuren beteiligte sich an dem Projekt zur Herstellung der Maschine.

Es wurden bewährte Komponenten verwendet, die hochwertigsten Materialien, die Software wurde nach unseren Wünschen, und der praktischen Erfahrung, aus dem Bereich der Reinigung von Filtern und Katalysatoren, erstellt.

Das Hauptziel war es, eine Maschine herzustellen, die mit ihrer Leistung, Einfachheit und bewährten Meth- ode erfolgreich auf dem Weltmarkt präsentiert werden kann.

Diese Methode sorgt für eine effiziente Reinigung und stellt die Funktion des DPF-Filters und des Katalysa- tors auf Werks-werte wieder her.

Was sehr wichtig ist, beschädigt den Filter nicht.

NS DPF LINE 007 - 023 / TEHNIČKI PODACI	
Außenmaße (Länge x Breite x Höhe)	930 x 1300 x 2210 mm
Innenmaße (Länge x Breite x Höhe)	720 x 970 x 1290 mm
Gewicht der Maschine	350 kg
Material	Inox - Edelstahl
Tankvolumen	80 l
Stromversorgung	380 V 3 Phasen
Anbindung an das Luftnetz	6 bar
Absaugung	330 m ³ / h
Gesamtverbrauch / Betrieb- sverbrauch	14,5 kWh / 7,5 kWh
Ausrüstung	Absauger, Wasserfiltersystem, Wasserhei- zung, Luftheizung, Lowara italienische Edelstahlpumpen, Drucker



NS DPF LINE 007 - 023



NEUE, VERBESSERTE FORMEL!

MASCHINELLES REINIGUNGSMITTEL FÜR DPF UND KATALYSATOREN

Getestet auf über 2000 gewaschenen Filtern unterschiedliche Verschmutzungsgehalte, vom Passagier- bis zum Frachtprogramm, vom Diesel- bis zum Benzinmotor.

Das verbesserte Mittel hat eine bessere Auflösung von Ruß und Entfettung. Was neben der **EFFIZIENC** der Reinigung am wichtigsten ist, das Mittel **BESCHÄDIGT NICHT** das Innere des Filters, die Keramik und Edelmetalle.

VERSUCHEN SIE ES UND ÜBERZEUGEN SIE SIC



OBROVACKA 7, VETERNIK - NOVI SAD, SERBIEN



BÜRO: +381 21 82 22 55

VERWALTUNG: +381 64 616 83 80

VERKAUF DPF: +381 64 616 83 80



E-MAIL: OFFICE@NS-STEEL.RS



WWW.NS-STEEL.RS

WWW.DPF-MACHINE.COM

