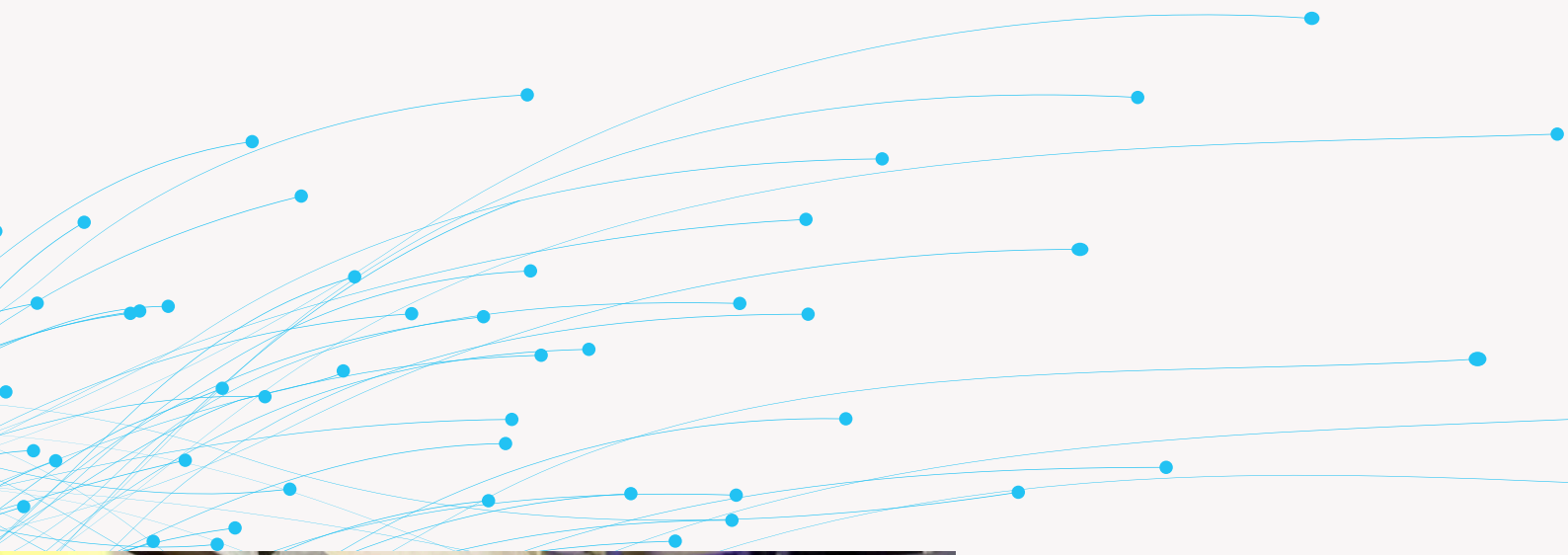


The future of cleaning



Laser Cleaning

Handheld & stationary toestellen

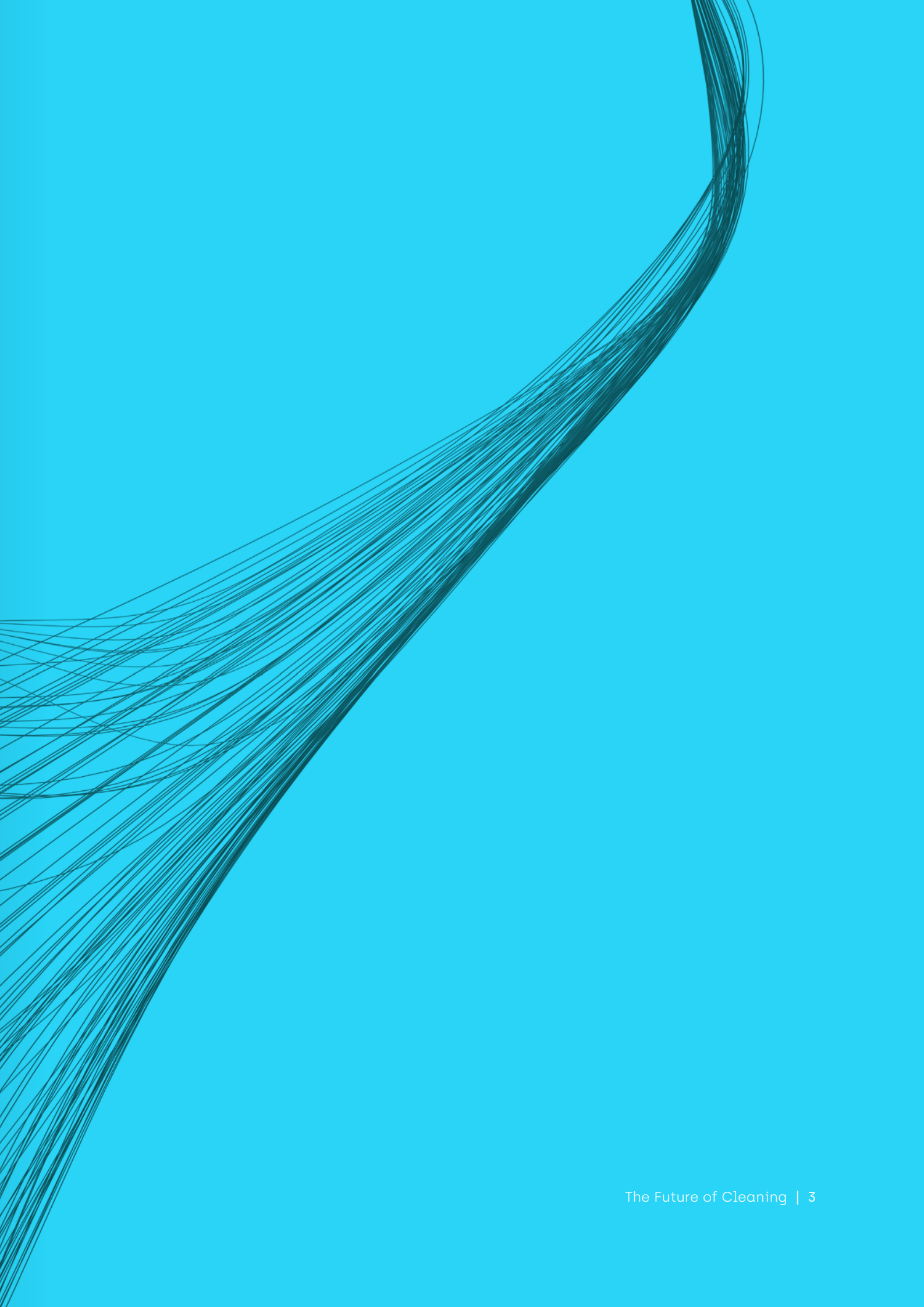


Bekijk de
video hier

Inhoudstafel

1. Productoverzicht
2. Needle
3. Jango
4. Stationary
5. Laser Cleaning Academy
6. Over Netalux





Inspire
by people
Design
the future

d
oie.
ed for
ure.



Netalux kiest er uitdrukkelijk voor haar machines en installaties te ontwikkelen met de operator als centraal persoon. Dat wil zeggen dat we niet alleen aandacht besteden aan een **veilig en ergonomisch design**, maar er ook voor zorgen dat onze software permanent verbeterd wordt.

Bovendien spreken we bij Netalux niet graag van hoog- of laagvermogenmachines. Het is immers het vermogen alleen dat bepalend is voor het rendement, maar ook de pulskarakteristiek moet de juiste zijn. Het is dus belangrijk op voorhand goed te weten wát je wil bereiken; kies op basis daarvan of je eerder een laser wil met gaussisch of top-hat-profiel.

Laserreiniging kent intussen veel toepassingen en wordt op steeds meer plaatsen geïmplementeerd. Als fabrikant willen we onze klanten daarin ook verder begeleiden en onze jarenlange ervaring in het veld delen. Daarom richtten we onze **Netalux Academy** op én blijven we actief als contractor door Netalux Experience. Op die manier ben je helemaal zeker van onze **kwaliteit en betrouwbaarheid**.

Ten slotte wensen we je veel plezier in je traject naar een duurzame, mens- en milieuvriendelijke oppervlaktebehandeling!

1.



2.





3.

1. Stationary outfit
2. Jango Mobile
3. Needle Mobile

Built By Users

Omdat we bij Netalux steeds streven naar gebruiksgemak en productiviteit, hebben we ervoor gezorgd dat we doorheen onze verschillende producten dezelfde filosofie aanhouden. Op die manier hoef je maar één keer onze producten te leren kennen en voelt elk toestel vertrouwd aan.

Software

We hebben ervoor gekozen onze software in-house te ontwikkelen, zo zijn we steeds zeker u een snelle en efficiënte ondersteuning te kunnen bieden.

Bovendien is de gebruikersinterface dezelfde voor al onze producten met het enige verschil dat de benïening bij de mobiele toestellen grotendeels vanop de handset kan gebeuren.

Alle toestellen zijn ook voorzien van extra poorten voor externe noodstop, waarschuwings-LEDs en I/O aansturing. Onze stationaire toestellen kunnen communiceren over een MODBUS/TCP protocol.

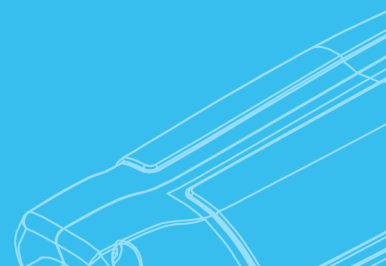
Hardware die met u meewerkt

De mobiele toestellen werden zo ontwikkeld dat de operator steeds een vertrouwd gevoel heeft en slecht één keer de hardware moet leren kennen zodat je je vooral kan concentreren op je werk.

Onze mobiele toestellen beschikken allemaal over:

- | een unieke draaibare kop [115° vrijheid]
- | geïntegreerde LED koplamp
- | tweede handvat voor extra ergonomie
- | geïntegreerde controls
- | arm / disarm toets voor snelle en makkelijke bediening
- | uniek systeem van 3 geïntegreerde lenzen bij Jango, 5 lenzen bij Needle
- | volledig voorzien om veilig te hijsen en heffen
- | voorzien van een industriële spanningsbeveiliging

Omdat Netalux nog steeds zelf erg actief is in het veld, weten we als geen ander dat ook het transport en de duurzaamheid van onze machines van belang is. Zo zijn ze steeds hijsbaar en voorzien van de nodige transportmogelijkheden. Je mag er ook gerust op zijn dat de machines in de meest uitdagende omgevingen werken.



Needle

Industriële reiniging kent vele vormen. Er is echter een vaak voorkomende uitdaging: de werkplek is moeilijk te bereiken of bevindt zich middenin andere installaties. Vaak komt er nog bovenop dat er werk moet gemaakt worden van ingrijpende maatregelen om atmosferische contaminatie tegen te gaan.

Met die operationele uitdagingen in het achterhoofd, ontwikkelden we een kleine, **compacte laserreinigingsmachine** die kan worden ingezet in de meest **uitdagende omgevingen**. Zo kan ze veilig worden gehesen en is ze klein genoeg om door de meeste mangaten mee naar binnen te gaan voor betreding van besloten ruimten.

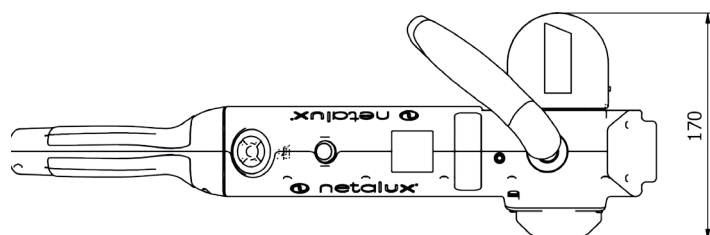
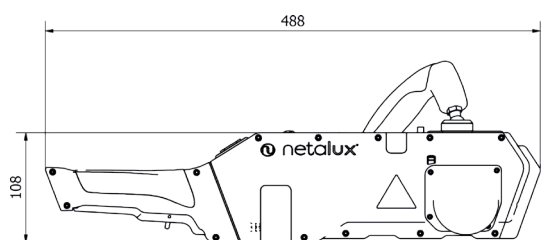
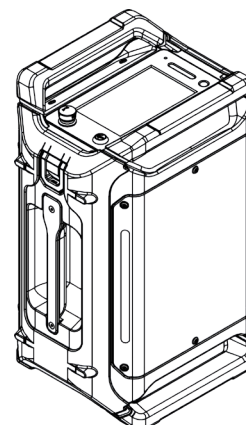
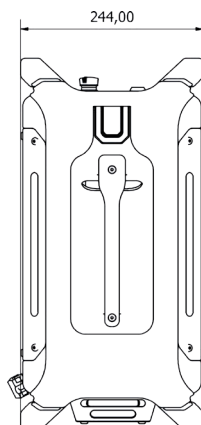
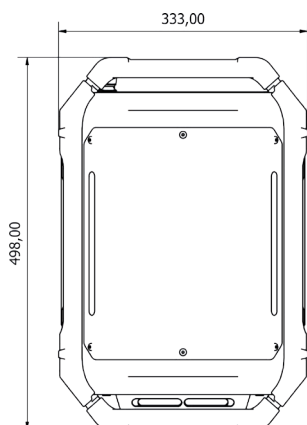
We kozen de naam 'Needle' bovendien niet zomaar. We verwijzen hiermee naar de pulskarakteristiek van de laserbron.

Vermogens onder 500 Watt zijn doorgaans zogenaamde 'Gaussische' lasers. Die benaming komt van het gaussische profiel dat de puls heeft en maakt deze laser eerder scherp; als een naald.

Omdat de puls zo scherp is, is hij ideaal voor harde lagen te verwijderen zoals bijvoorbeeld de oxidelaag op een nieuwe lasnaad. Beitsen en passiveren behoort daardoor tot het verleden. Naast het reinigen van lastnaden, kan Needle nog een hele resem andere toepassingen aan zoals verwijderen van coatings of vliegroeit.

Deze compacte machine, handbediende is beschikbaar in vermogens van 100 tot 300 Watt.





Technische eigenschappen

Type laser

Klasse IV Pulsed Ytterbium fiber laser

Golflengte

1064 nm

Beschikbaar vermogen

50, 100, 150, 200 en 300 Watt

Pulskarakteristieken

Gaussisch, max 1 mJ

Voeding

1P + PE | 110V-240V | 50-60Hz | 450W
Standaard EU plug, anderen op vraag

Koeling

Lucht

Gewicht

≈ 20 kg (handset ≈ 2,3 kg)

Afmetingen [l x b x h]

333 x 244 x 498

Fiberlengte

4,5 m

Transport

IP68 kist op wieltjes

Onderhoudscontract mogelijk?

Ja.

Beschikbaar als stationary?

Ja.

Jango

Deze grotere broer van onze Needles met een Top Hat laserprofiel [zie Academy], beschikt over **maar liefst 50m fiber**, geïntegreerd in de machine. Dat maakt hem meteen ook geschikt voor de **grotere industriële klussen** zoals tankreiniging of coating removal.

Onze watergekoelde Jango is beschikbaar in een mobiele versie, maar tevens als inbouwtoestel. We hebben bij dit mobiele model opnieuw rekening gehouden met de uitdagingen voor de operatoren en ervoor gezorgd dat we een allesomvattende unit leveren.

Dat wil ook zeggen dat er ruimte is voor extra materiaal mee te vervoeren bovenop de machine, maar we hebben er ook voor gezorgd dat er stroom kan verdeeld worden naar randapparatuur. Zo heb je maar één voedingskabel te voorzien voor je hele opdracht.

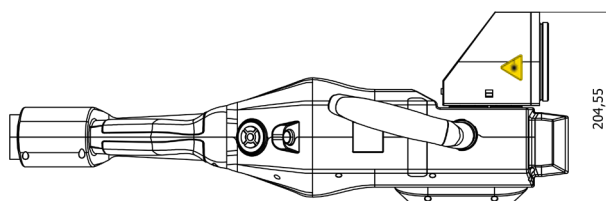
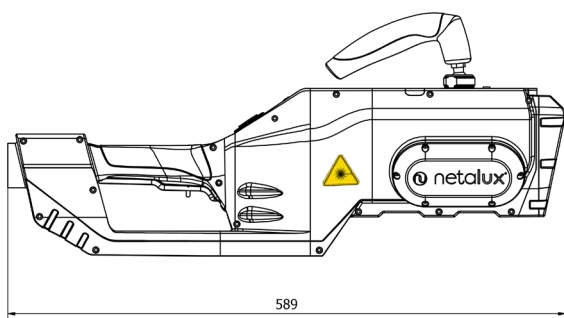
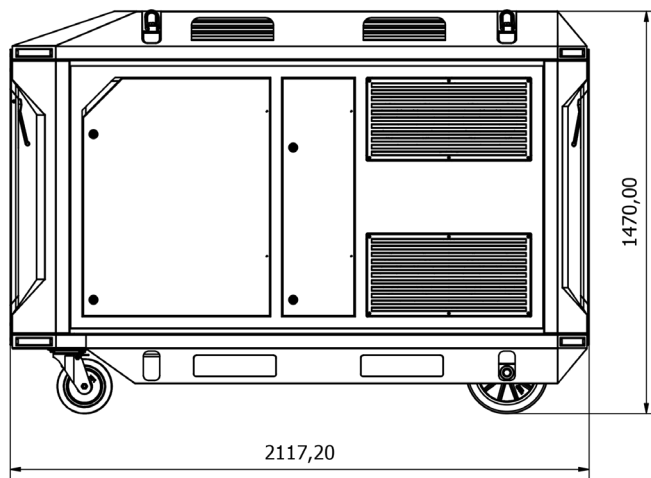
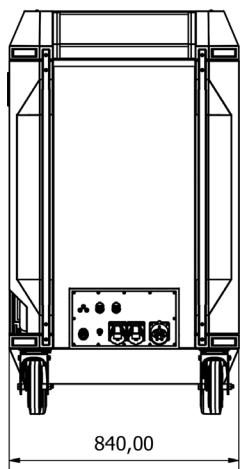
Net als onze andere mobiele producten, is de unit voorzien van vier robuuste hijspunten om veilig naar hogere plaatsen te kunnen worden gebracht. Onderaan de machine zijn ook de nodige punten voorzien om de machine met een heftruck op te heffen voor transport.

Eens ter plaatse, kan je de machine verplaatsen op de vier wielen, voorzien van een degelijk, makkelijk te bedienen remsysteem.

Ten slotte is het belangrijk te weten dat de Jango net als alle andere Netalux producten op hetzelfde softwarepakket draaien en dus makkelijk aan te leren zijn. Ook de handset werd vanuit dezelfde filosofie ontwikkeld als de mobiele Needle.



Bekijk de video hier



Technische eigenschappen

Lasertype

Klasse IV Pulsed Ytterbium Fiber Laser

Golflengte

1064 nm

Beschikbare vermogens

500 of 1000 Watt

Pulskarakteristieken

Top hat, max 100 mJ

Electrisch vermogen

3P+N+PE | 380V-440V | 50-60Hz | 7,5kW
 Industriële stekker, anderen op vraag

Koeling [geïntegreerd]

Water

Gewicht

≈ 750 kg (handset ≈ 4 kg)

Afmetingen [l x b x h]

2117 x 840 x 1470

Fiberlengte

50 m

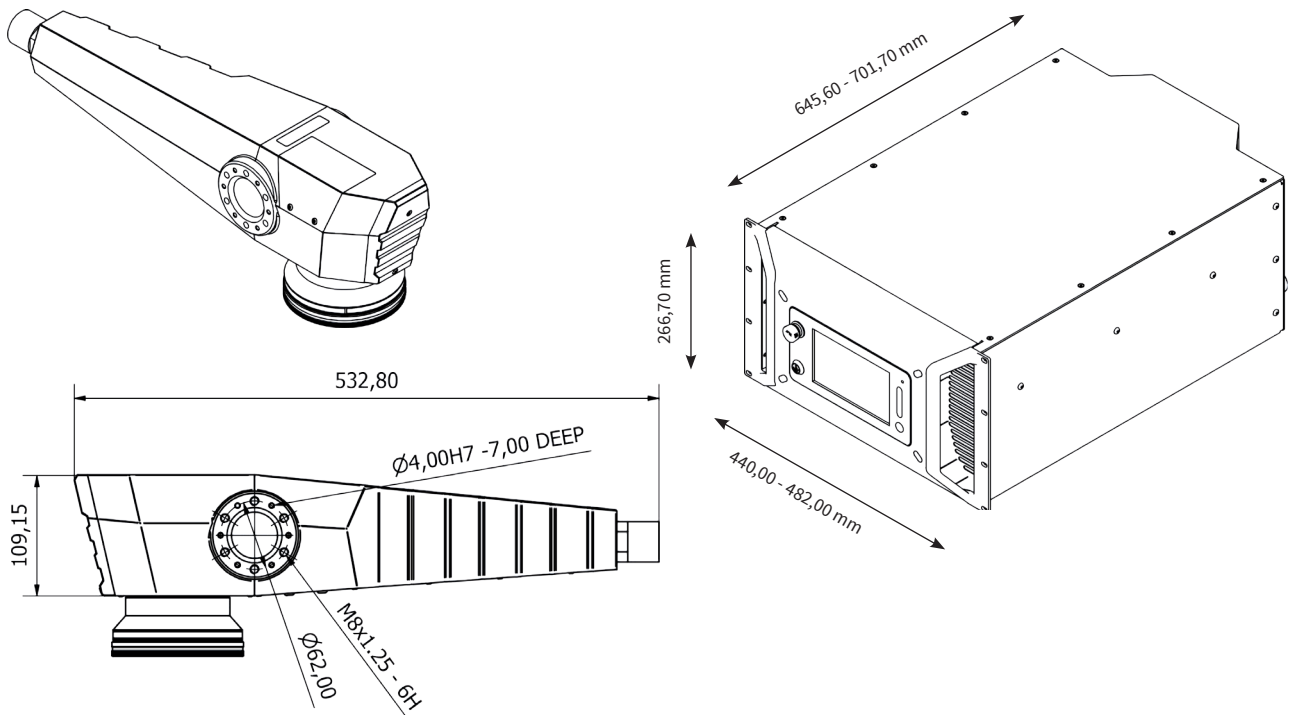
Onderhoudscontract mogelijk?

Ja.

Beschikbaar als stationary?

Ja.

Stationary solu



Technische eigenschappen

Lasertype

Klasse IV Pulsed Ytterbium Fiber Laser

Golflengte

1064 nm

Vermogen

50, 100, 150, 200, 300, 500 en 1000 Watt

Pulskarakteristieken

Zie Jango of Needle

Elektrisch vermogen

Zie Jango of Needle

Koeling

50-300 Watt: luchtgekoeld
500 en 1000: watergekoeld

Gewicht

≈ 30 kg (kop ≈ 3 kg)

Afmetingen [l x b x h]

333 x 244 x 498 [19" rack montage]

Fiberlengte

Zie Jango of Needle

Optica

F-Theta lens

Communicatie

Modbus TCP of IO interface

Onderhoudscontract mogelijk?

Ja.



tions

Buitengewone precisie, uitzonderlijk schoon

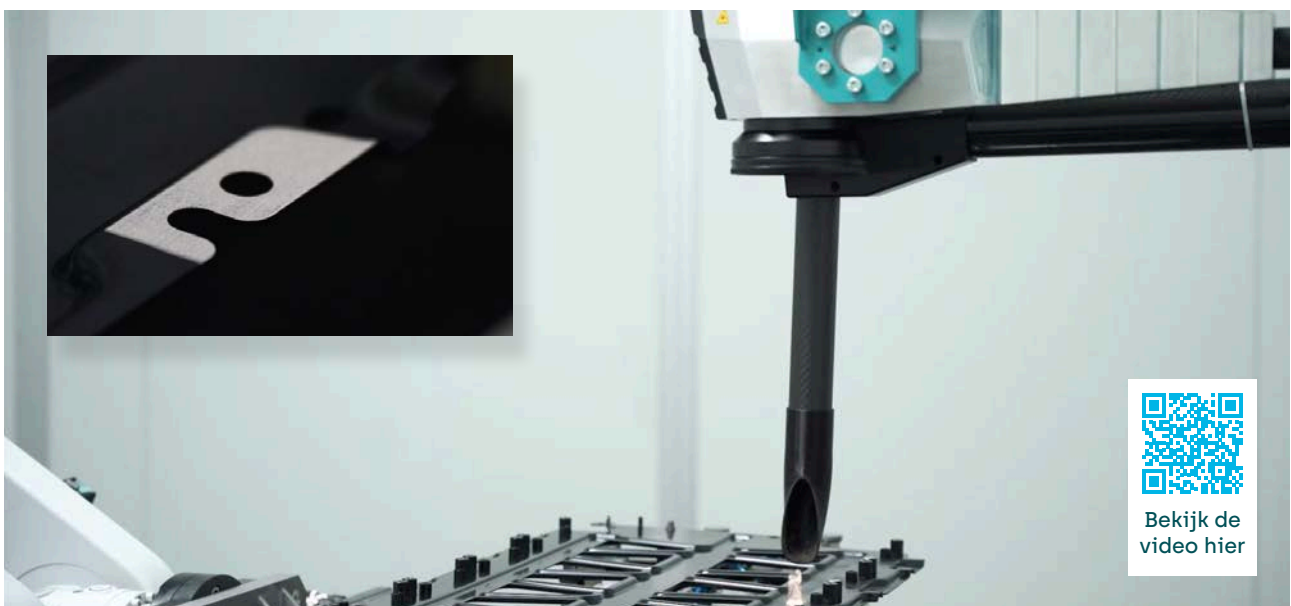
Een integratie in uw productielijn, volledige of gedeeltelijk geautomatiseerd, laat toe met buitengewone precisie onderdelen schoon te maken. De software laat het toe CAD tekeningen of andere gegevens van het te reinigen oppervlak in te lezen en deze snel en efficiënt schoon te maken.

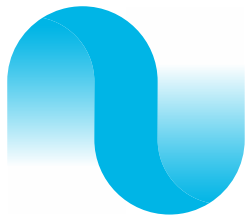
Bovendien is de operationele kost van zulke installatie zeer laag én transparant. Onze machines verbruiken slechts een beperkte hoeveelheid stroom en zijn zeker van een lange levensduur. Onze bronnen gaan tot wel 80.000 uur mee!

Het inbouwen van onze laserkop is eenvoudig. We voorzagen de kop van standaard bouten aan beide zijden en zorgden voor een **robuust, stofdicht systeem** waardoor de optica en electronica veiliggesteld zijn, zelfs bij **langdurig en intens gebruik**.

Het aansturen van onze machines zal u vertrouwd aanvoelen omdat we gebruik maken van **MODBUS/TCP** protocollen en dus naadloos geïntegreerd kunnen worden in bestaande of nieuwe automatisatieprojecten. Onze mensen staan ook steeds ter uwer beschikking voor ondersteuning bij de implementatie van de installatie. Zo kan u op beide oren slapen dat uw investering vanaf dag 1 productief is.

We weten als geen ander dat het de productieve straaluren zijn die tellen. Daarom kan u bij ons ook een onderhoudscontract nemen en zeker zijn dat de sleutelonderdelen van uw machine steeds op voorraad liggen bij ons. Mocht er al eens iets misgaan, dan bent u ook snel weer online. Onze ploegen kunnen snel ter plaatse zijn voor de nodige diagnose, herstelling of ondersteuning.





netalux

academy

Leer de technologie écht goed kennen en wordt expert in laserreiniging dankzij onze Netalux Academy.

We bieden verschillende modules aan die u in staat stellen aan de slag te gaan met de technologie op een veilige en productieve manier. De ervaring die we de voorbije jaren hebben opgedaan en nog steeds opdoen bij het uitvoeren van verschillende werkzaamheden, willen we dan ook graag met u delen in onze Netalux Academy. We bieden verschillende modules aan:

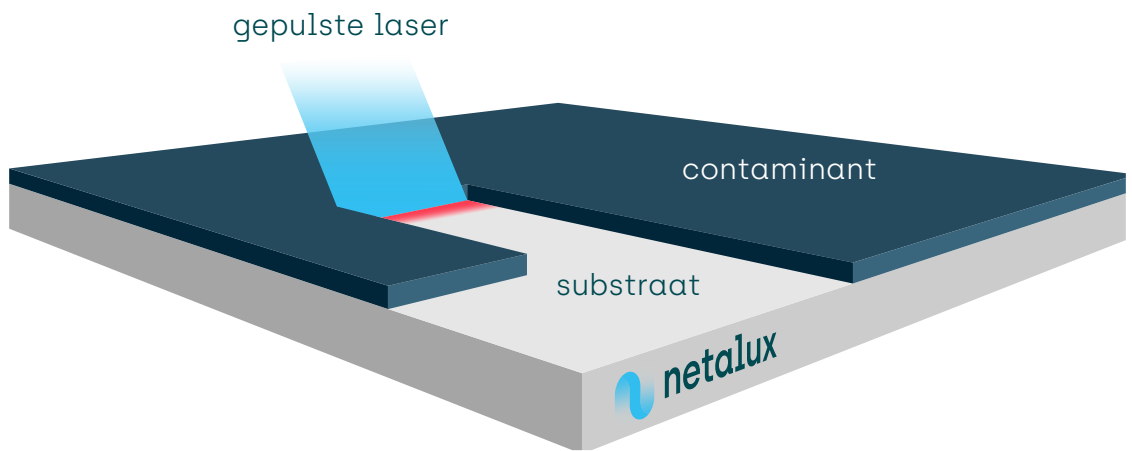
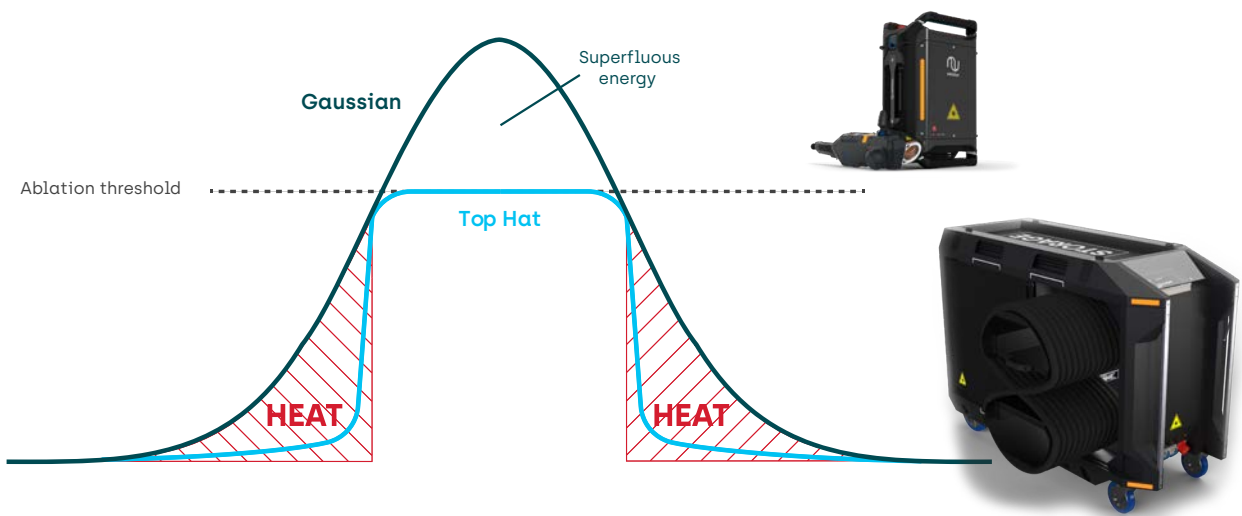
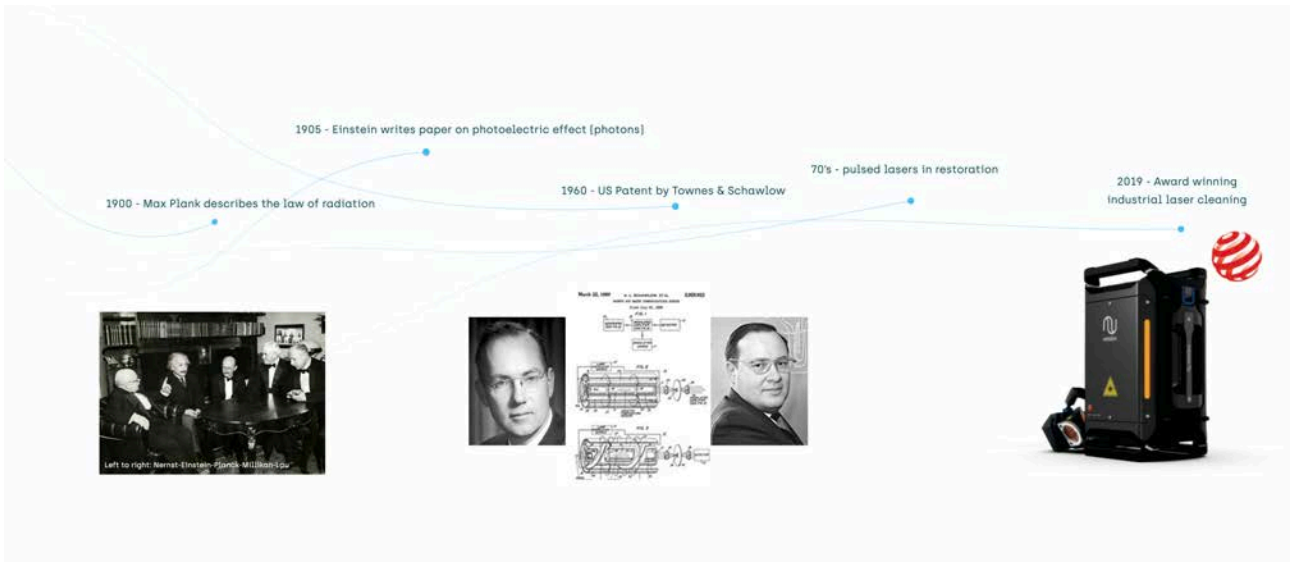
- | Laser Cleaning Fundamentals
- | LCF Rental
- | LCF Operations
- | LCF Sales
- | Distributors Training
- | Rental user training

De wereld van laserreiniging kent een rijke geschiedenis met aan haar grondslag de ontwikkeling van de lasertechnologie zelf.

Netalux werd destijds opgericht met als voornaamste doel de drempel tot de technologie te verlagen zodat deze makkelijker kon worden geadopteerd door de industrie; we zijn ervan overtuigd zijn dat deze mens- en milieuvriendelijke technologie een plaats verdiend in elke werkplaats of site.

Volg regelmatig ook onze **GRATIS webinars** waar we meer uitleg geven over de meest actuele topics rond laserreiniging.





Meet the future of cleaning

Contacteer ons



Netalux werd begin 2017 opgericht en startte als 's werelds eerste toegewijde laser cleaning contractor.

De eerste twee jaar van ons bestaan hebben we dus doorgebracht met de laser in onze handen, on site op de werf. Dat heeft ervoor gezorgd dat we de mogelijkheden, maar ook de beperkingen van de technologie hebben kunnen ontdekken.

Al snel kwamen we tot de vaststelling dat het potentieel van deze mens-

en milieuvriendelijke technologie belangrijk was, maar dat er nog verbeterpunten uit te werken waren. Een van de belangrijkste verbeteringen is de machine zelf. Daarom besloten we een eigen ontwikkelingstraject op te starten, met als eerste product Needle, dat meteen ook een Red Dot Award opleverde.

Een tweede belangrijk gebrek in de markt was een degelijke kennisdeling. Er ontbrak een Laser Cleaning Academy. Die

hebben we opgericht om iedereen de kans te geven laser cleaning grondig te leren kennen en ook bij te staan bij de productieve implementatie ervan.

We vinden het als bedrijf belangrijk onze producten blijvend te verbeteren een nauwe band te onderhouden met het werkveld. Daarnaast beschouwen we het als onze plicht als fabrikant de leiding te nemen in onderzoek naar de technologie en de randeffecten ervan.





We're
here for
you



Netalux Head Office
Industrieterrein 1
I.Z. Webbekom 1105
3290 Diest, Belgium

T +32 13 777 173
info@netalux.com
www.netalux.com