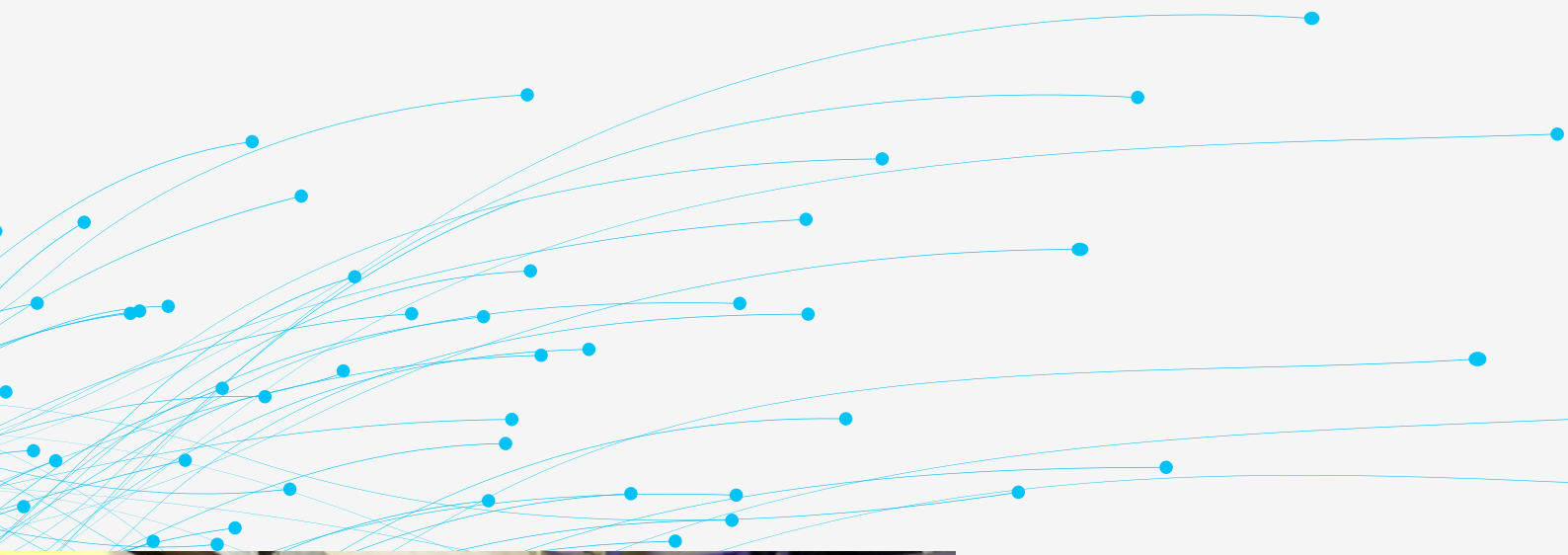


Die Zukunft der Reinigung



Laser Reinigung

Handgeführte und stationäre Geräte



Klick für
Video

Inhalt

1. Produktübersicht
2. Needle
3. Jango
4. Stationär
5. Laser Cleaning Academy
6. Über Netalux



Inspiriert
von Menschen.
Entworfen für
die Zukunft.



Netalux hat sich ausdrücklich dafür entschieden, seine Produkte benutzerorientiert zu entwickeln, wobei die einfache Bedienbarkeit das Hauptziel ist. Das bedeutet nicht nur, dass wir uns auf ein **sicheres und ergonomisches Design** konzentrieren, sondern auch, dass wir eine kontinuierliche Verbesserung der Hard- und Software anstreben.

Außerdem sehen wir bei Netalux die Möglichkeiten nicht als „hohe oder niedrige Leistung“ an. Nicht nur die Leistung ist wichtig, um produktiv zu sein, sondern auch die Pulscharakteristik muss berücksichtigt werden. Dies bedeutet, dass man sich entscheiden muss, was man mit dem Gerät machen will, und entweder einen Gauß- oder einen Top-Hat-Laser wählen sollte.

Seit wir Anfang 2017 starteten, wird die Laserreinigung in vielen Anwendungen eingesetzt. Als Hersteller wollen wir die Industrie weiterhin bei der Einführung dieser Technologie unterstützen. Die **Netalux Academy** ist der Schlüssel zu diesem Ziel und wir bleiben als Auftragnehmer mit Netalux Experience aktiv. Dies ermöglicht es uns, die qualitativ hochwertigsten und zuverlässigsten Geräte zu bauen, die es gibt.

Wir wünschen Ihnen alles Gute auf Ihrem Weg zu einer sauberen, menschen- und umweltfreundlichen Oberflächenbehandlungstechnologie.



1. Stationäres System
2. Jango Mobile
3. Needle Mobile

Built By Users

Bei Netalux stehen die Benutzerfreundlichkeit und die Produktivität unserer Geräte an erster Stelle. Deshalb haben wir eine einzige Softwareplattform entwickelt, die die gesamte Produktlinie unterstützt. Sobald Sie sich mit einem unserer Geräte vertraut gemacht haben, können Sie auch mit allen anderen Geräten arbeiten. Einfach!

Software

Durch die Entwicklung unserer eigenen Software können wir einen schnellen und reibungslosen Support gewährleisten, so dass Sie sich auf Ihre Arbeit konzentrieren können.

Auch unsere Hardware wird sich auf allen Produkten vertraut anfühlen. Der größte Unterschied besteht zwischen den mobilen und stationären Laserköpfen. Mobile Needles und Jangos verfügen über zusätzliche Bedienelemente und Funktionen, während ihre stationären Geschwister so konstruiert sind, dass sie problemlos in die gängigsten Roboter integriert werden können.

Alle Maschinen sind mit den erforderlichen Anschlüssen für externe LED-Warnleuchten, zusätzliche Notausschalter und E/A-Steuerungen ausgestattet. Unsere stationären Systeme kommunizieren über MODBUS/TCP-Protokolle.

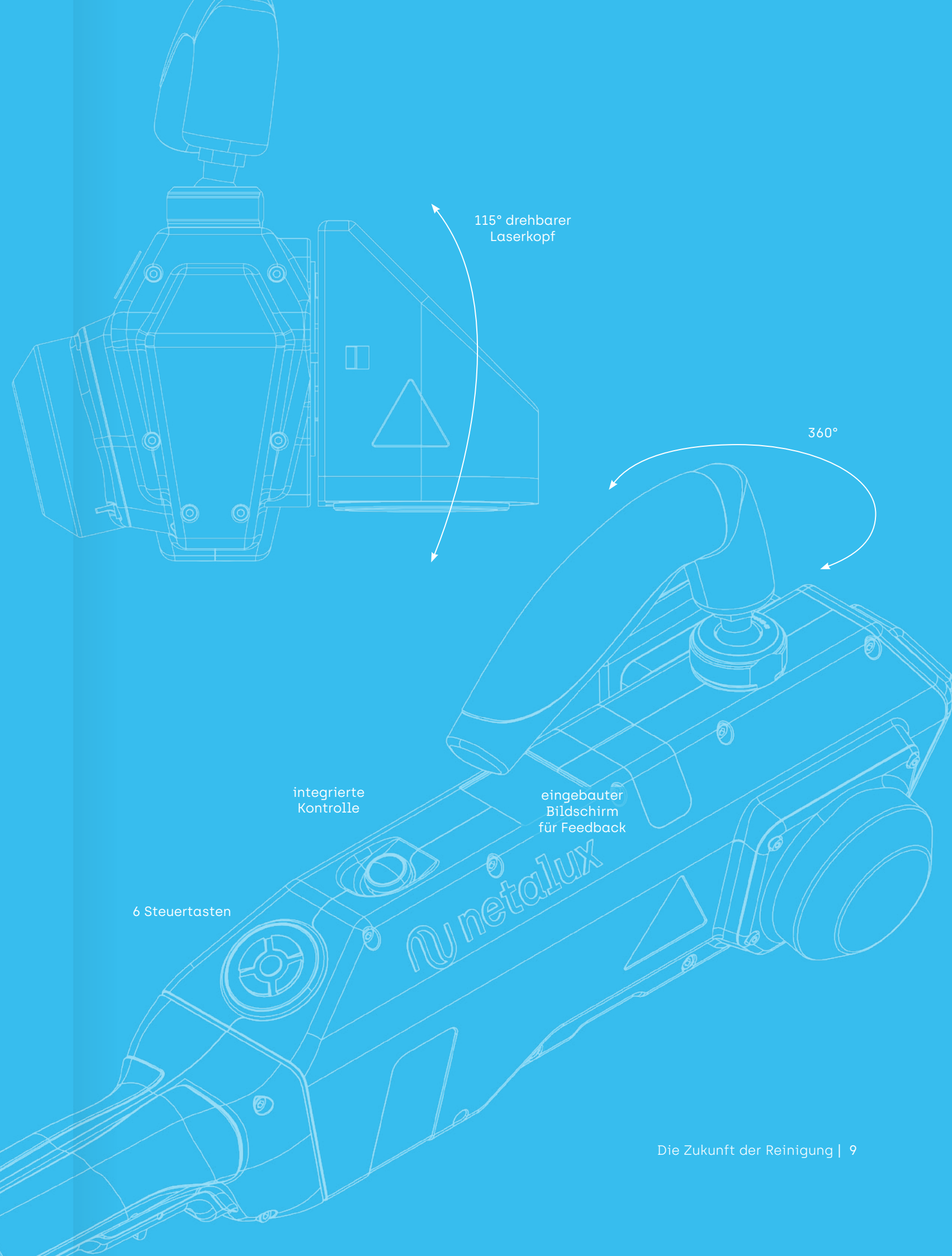
Hardware, die Sie unterstützt

Wir möchten, dass Sie sich von unseren Maschinen unterstützt fühlen. Zuverlässige, einfach zu bedienende Hardware, die genau richtig aussieht und sich gut anfühlt.

Alle unsere mobilen Maschinen sind standardmäßig ausgestattet mit:

- | Einem einzigartigen, drehbaren Laserkopf (115° Freiheit)
- | Integriertem LED-Scheinwerfer
- | Zusatzhandgriff für zusätzliche Ergonomie
- | Integrierten Bedienelementen
- | Gesichert / entsichert Taste für zusätzliche Sicherheit und Komfort
- | Einzigartiges Merkmal der integrierten Linsen: 3 beim Jango, 5 bei der Needle
- | Voll ausgestattet mit Hebepunkten
- | Ausgestattet mit industriellem Spannungsschutz

Weil wir wissen, was es heißt, im Feld zu arbeiten, können Sie sicher sein, dass wir unsere Geräte gründlich im Feld testen, indem wir die Maschinen täglich bei Netalux Experience einsetzen.



Needle

Industrielle Reinigung gibt es in vielen Formen. Es gibt jedoch eine Konstante: Meistens ist der zu reinigende Bereich schwer zu erreichen oder liegt inmitten anderer Anlagen. Darüber hinaus sind oft zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen erforderlich, um die atmosphärische Verschmutzung durch große Luftverwirbelung oder Sekundärabfälle zu kontrollieren.

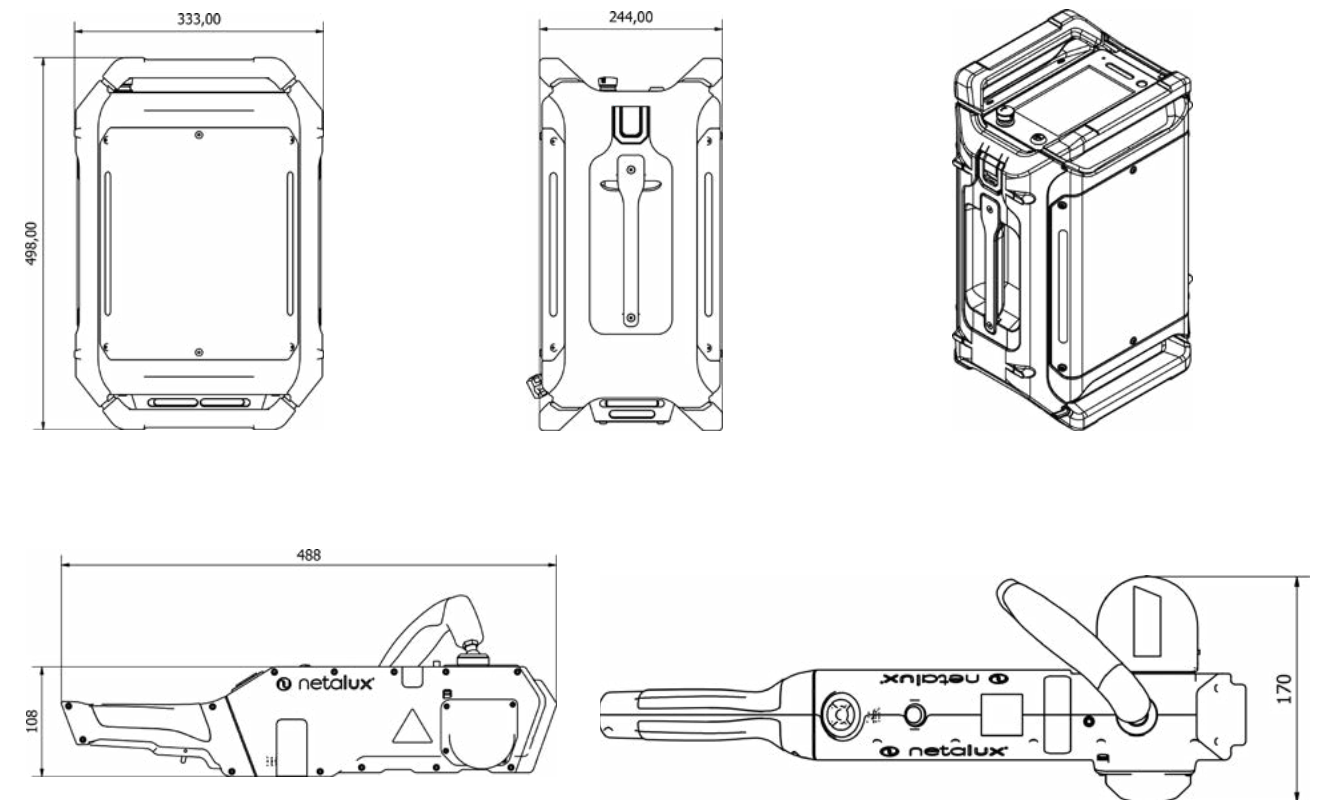
Mit Blick auf diese betriebliche Herausforderung hat Netalux seine Needle entwickelt. **Eine kleine, leichte und vielseitige Laserreinigungsmaschine.** Sie kann angehoben werden, verfügt über einen zusätzlichen Schutz, um den schwierigsten Umgebungen standzuhalten, und hat genau die richtige Größe.

Wir haben den Namen 'Needle' nicht zufällig gewählt. Er bezieht sich auf das gaußförmige Impulsprofil, das klein und ziemlich scharf ist.

Aufgrund dieses scharfen Profils ist es das perfekte Werkzeug zum Reinigen von Schweißnähten, wodurch eine Passivierung überflüssig wird.

Neben dem Reinigen von Schweißnähten bietet dieses kompakte Gerät viele Anwendungsmöglichkeiten. Von der Entfernung von Beschichtungen für Punktrepaturen bis hin zur Reinigung von Gussformen.

Die Needle ist in 100, 150, 200 und 300 Watt erhältlich.



Technische Daten

Laser Typ
Gepulster Ytterbium Faserlaser Klasse IV

Wellenlänge
1064 nm

Verfügbare Leistungsstufen
50, 100, 150, 200 und 300 Watt

Pulseigenschaften
Gaußförmig, max 1 mJ

Stromversorgung
1P + PE | 110V-240V | 50-60Hz | 450W
Standard EU-Stecker, andere auf Anfrage

Kühlung
Luft

Gewicht
≈ 20 kg [Handgerät ≈ 2,3 kg]

Abmessungen [l x b x h]
333 x 244 x 498

Faserlänge
4,5 m

Transport
IP68-Koffer mit Rollen

Wartungsvertrag möglich?
Ja.

Stationär erhältlich?
Ja.

Jango

Jango ist der große Bruder von Needle, dessen größter Unterschied das Top-Hat Profil ist. Er hat eine beeindruckende **Faserlänge von 50 Metern** und ist damit das **perfekte Werkzeug für größere Aufgaben** wie Tankreinigung oder Beschichtungsentfernung.

Diese wassergekühlte Laserreinigungsmaschine ist als mobile Maschine erhältlich, kann aber genauso gut integriert werden. Obwohl sie größer ist, sind wir unserer Vision treu geblieben und haben dafür gesorgt, dass alle notwendigen Funktionen vorhanden sind, um sie an allen möglichen Orten problemlos einsetzen zu können.

Das heißt, wir haben zusätzlichen Stauraum für Peripheriegeräte wie Absaugung oder Druckluft geschaffen.

Sie brauchen keine zusätzlichen Stromleitungen, sondern können zusätzliche Werkzeuge direkt an das Gerät anschließen.

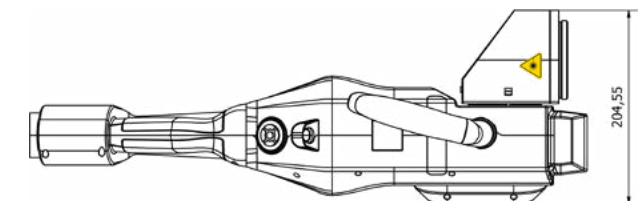
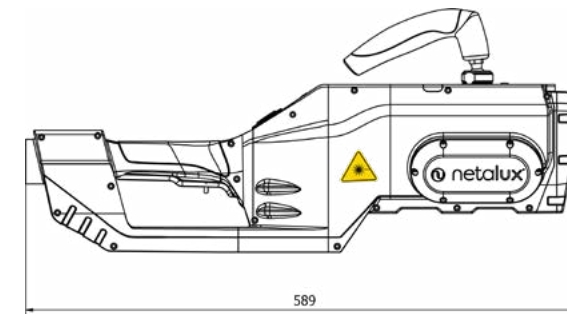
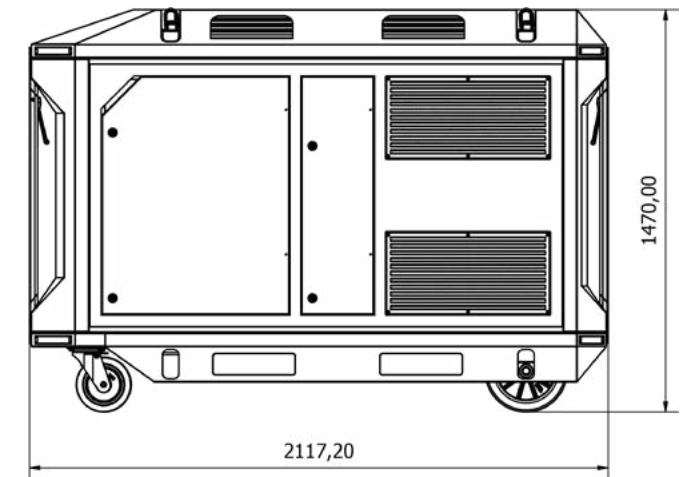
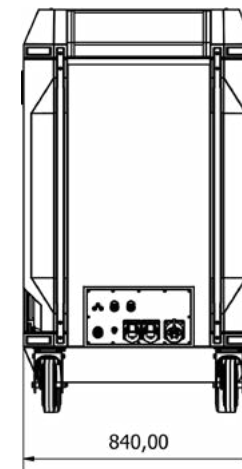
Alle unsere Jangos sind mit vier Hebepunkten ausgestattet und können mit einem Gabelstapler angehoben werden.

Einmal vor Ort, werden Sie überrascht sein, wie reibungslos dieser große Junge zum Einsatzort gerollt wird. Die Bremsen sind in die vorderen Griffe integriert und daher einfach und sicher zu bedienen.

Und schließlich sind das Handgerät und die Software von Jango mit denen von Needle identisch, so dass sie leicht zu bedienen und vertraut sind.



Klick für Video



Technische Daten

Laser Typ

Gepulster Ytterbium Faserlaser Klasse IV

Wellenlänge

1064 nm

Verfügbare Leistungsstufen

500 und 1000 Watt

Pulseigenschaften

Top hat, max 100 mJ

Energieversorgung

3P+N+PE | 380V-440V | 50-60Hz | 7,5kW
Industriestecker, andere auf Anfrage

Kühlung (integriert)

Wasser

Gewicht

≈ 750 kg [Handgerät ≈ 4 kg]

Abmessungen [l x b x h]

2117 x 840 x 1470

Faserlänge

50 m

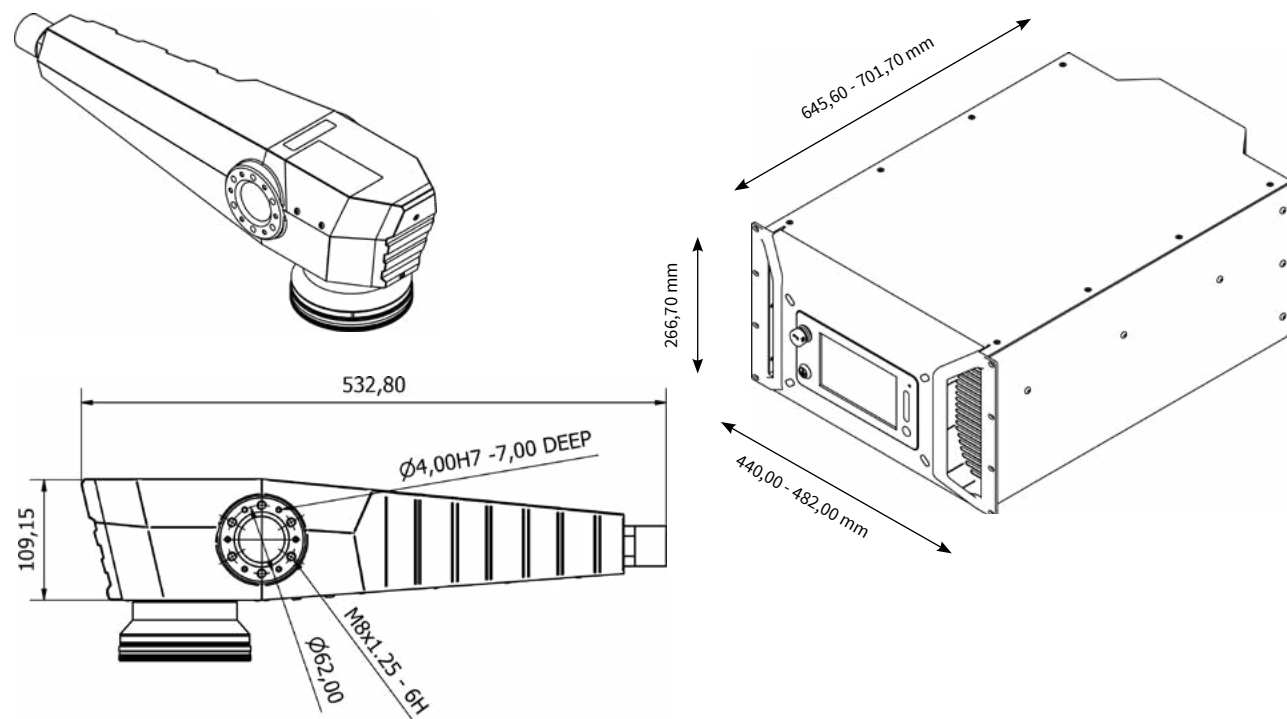
Wartungsvertrag möglich?

Ja.

Stationär verfügbar?

Ja.

Stationäre Lösungen



Technische Daten

Laser Typ

Gepulster Ytterbium Faserlaser Klasse IV

Wellenlänge

1064 nm

Verfügbare Leistungsstufen

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

Pulseigenschaften

Gauß oder Top Hat

Energieversorgung

Siehe Jango oder Needle

Kühlung

50-300 Watt: luftgekühlt

500 und 1000 Watt: wassergekühlt

Gewicht

≈ 30 kg (Laserkopf ≈ 3 kg)

Abmessungen [l x b x h]

333 x 244 x 498 [19" rack]

Faserlänge

Siehe Jango oder Needle

Optik

F-Theta Optik

Kommunikation

Modbus TCP oder IO Schnittstelle

Wartungsvertrag möglich?

Ja.

Hervorragende Präzision, außergewöhnlich sauber

Die Integration unserer Anlagen in Ihre teilweise oder vollständig automatisierte Produktionslinie ermöglicht eine noch nie dagewesene Reinigungspräzision.

Dank der Software können wir CAD-Zeichnungen hochladen, um so präzise wie möglich zu sein und wertvolle Programmierzeit zu gewinnen.

Die Betriebskosten der Laserreinigung sind sehr niedrig. Unsere Maschinen verbrauchen nur eine begrenzte Menge an Energie und können sich dank der sorgfältig ausgewählten hochwertigen Komponenten einer außergewöhnlichen Langlebigkeit sicher sein. Die Laserquellen können bis zu 80.000 Stunden halten!

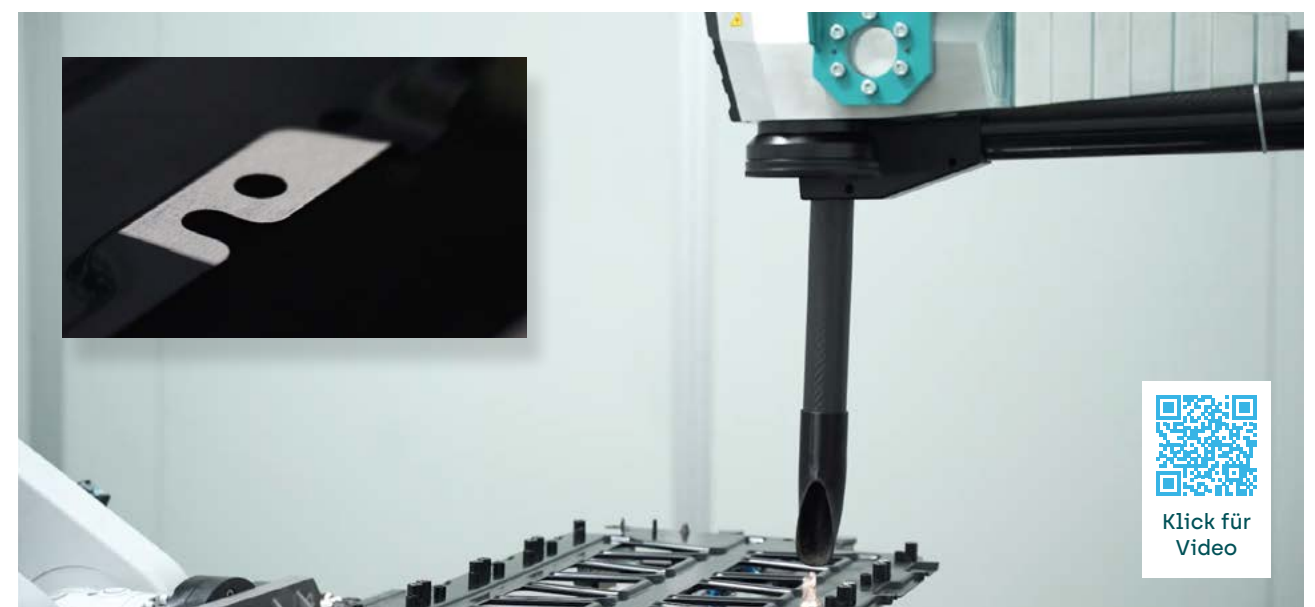
Das Anbringen des Laserkopfes ist einfach. Wir haben den Kopf mit mehreren Schraublöchern versehen und ihn als robustes, staubfreies System konzipiert,

dank dem Optik und Elektronik auch bei langer und intensiver Nutzung sicher geschützt sind.

Die Programmierung und Integration der Maschine wird Ihnen vertraut vorkommen, da wir das MODBUS/TCP-Protokoll verwenden, um eine nahtlose Verbindung zu Ihren neuen oder bestehenden Anlagen herzustellen.

Unsere Mitarbeiter stehen in Bereitschaft, falls Sie während der Implementierung des Systems zusätzliche Unterstützung benötigen. All dies wird dazu beitragen, dass Ihre Anlage sofort in Betrieb genommen werden kann.

Wir wissen wie kein anderer, dass Zeit ein entscheidender Faktor ist. Deshalb können Sie einen Wartungsvertrag abschließen und sicher sein, dass wir alle wichtigen Komponenten speziell für Sie vorhalten.





academy

Eignen Sie sich mit unserer Netalux Academy fundiertes Wissen an und werden Sie zum Experten für Laserreinigung.

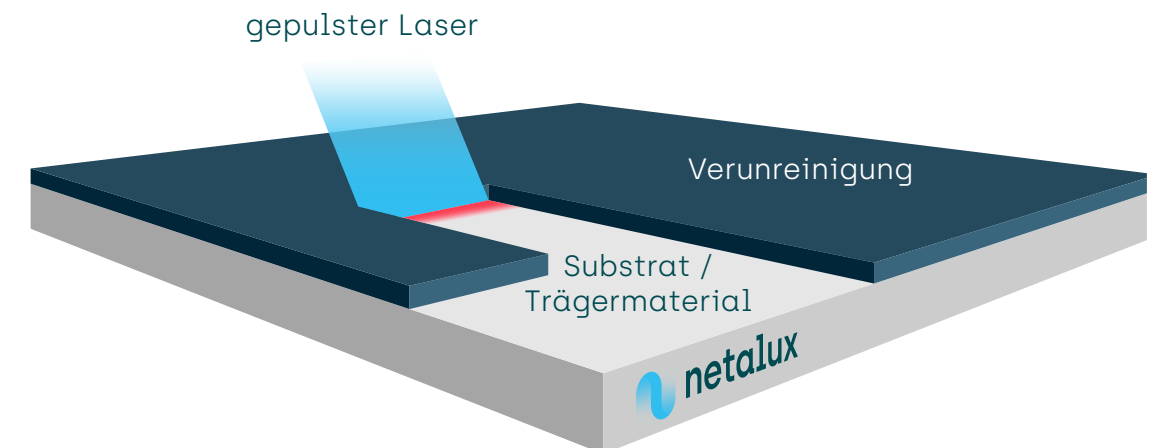
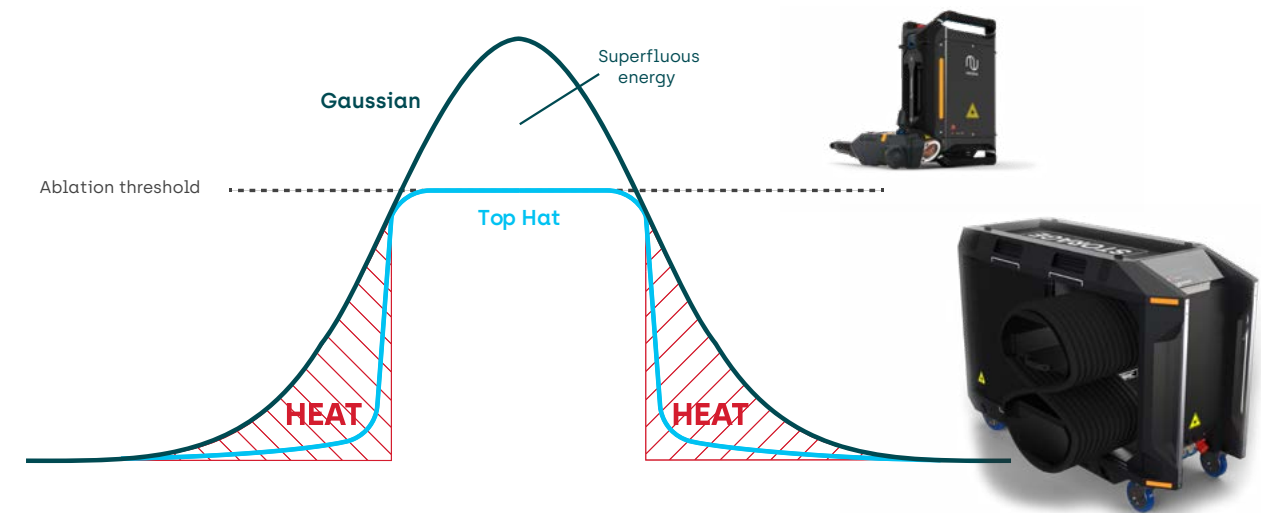
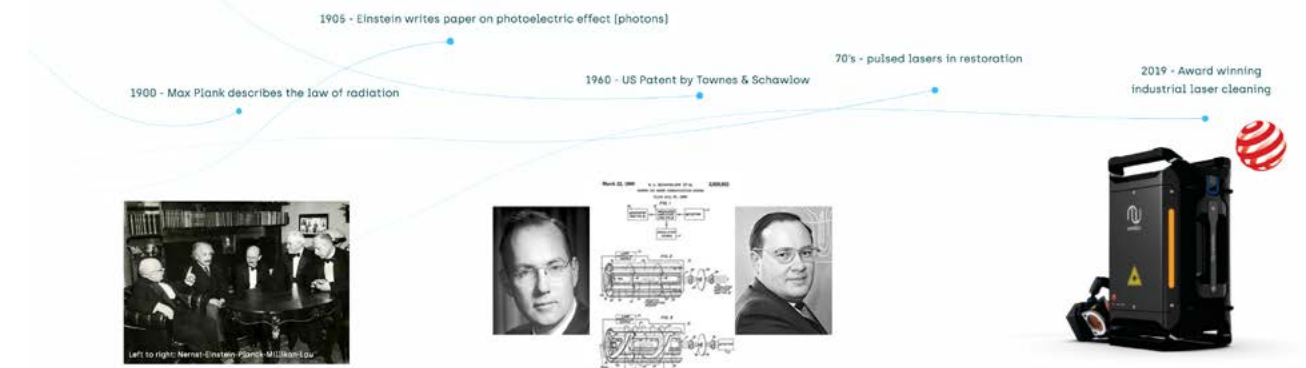
Wir bieten mehrere Module an, die Ihnen einen sicheren und produktiven Einstieg in die Technologie ermöglichen. Durch unsere Erfahrung der letzten Jahre und die Tatsache, dass wir immer noch mit Netalux Experience als Auftragnehmer tätig sind, sind wir in der Lage, Ihnen alles, was wir über die Laserreinigung und ihre Möglichkeiten wissen, zu vermitteln. Unsere Module:

- | Laser-Reinigung Fundamentals
- | Laser-Reinigung Fundamentals: Anwendungen
- | Laser-Reinigung : Vertrieb
- | Distributor-Schulung
- | Mietkunden-Schulung

Die Welt der Laserreinigung blickt auf eine lange Geschichte zurück, die ihren Ursprung in der Entwicklung der Lasertechnologie selbst hat.

Netalux wurde mit dem Hauptziel gegründet, die Schwelle zu dieser menschen- und umweltfreundlichen Technologie zu senken. Wir wollen die Industrie dabei unterstützen, sie erfolgreich einzusetzen und sind überzeugt, dass die Laserreinigung einen Platz in jedem Werkzeugkasten verdient.

Verpassen Sie nicht unsere **KOSTENLOSEN** Webinare zu verschiedenen Themen.



Meet the future of cleaning

Netalux wurde 2017 als weltweit erstes Unternehmen für Laserreinigung gegründet.

Die ersten zwei Jahre unseres Bestehens haben wir buchstäblich vor Ort verbracht und dieses Gerät tagtäglich auf verschiedenen Baustellen und unter schwierigsten Bedingungen in den Händen gehalten. Das hat uns erlaubt, die Möglichkeiten der Laserreinigung zu entdecken, aber auch ihre Grenzen kennen zu lernen.

Schon bald erkannten wir das große Potenzial dieser menschen- und umweltfreundlichen Technologie,

aber es gab noch Raum für Verbesserungen. Eine der wichtigsten Verbesserungen war natürlich die Ausrüstung selbst.

Deshalb beschlossen wir, ganz von vorne anzufangen; das Ergebnis war unser erstes Produkt: die Needle 100. Sie gewann auf Anhieb einen Red Dot Award für ihr intelligentes und unverwechselbares Industriedesign.

Eine zweite wichtige Verbesserung war die Verbreitung von Wissen. Der Welt fehlte eine Laser Cleaning Academy, also gründeten wir sie.

Sie ermöglicht es den Menschen, die Laserreinigung wirklich zu verstehen und einen besseren Einblick in ihre Möglichkeiten und ihre erfolgreiche Anwendung zu bekommen.

Für uns als Unternehmen ist es wichtig, unser Angebot ständig zu verbessern. Eine enge Beziehung zu unseren Kunden ist daher von größter Bedeutung. Wir sehen es auch als unsere Verantwortung als Hersteller, die Führung in der Forschung und Entwicklung zu übernehmen und unser eigenes Wissen über die Technologie und ihre Nebenwirkungen zu vertiefen.

Kontaktieren Sie uns





Wir sind
für Sie
da



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

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