

Il futuro della pulizia



Pulizia laser

Attrezzatura portatile e fissa



Guarda il
video qui

Contenuto

1. Panoramica del prodotto
2. Needle
3. Jango
4. Stazionario
5. Accademia di pulizia laser
6. Informazioni su Netalux



Ispirato
dalle persone.
Progettato per
il futuro.



Netalux sceglie esplicitamente di sviluppare i suoi prodotti mettendo al centro l'utente; e la facilità d'uso come obiettivo principale. Questo non significa solo che ci concentriamo su **un design sicuro ed ergonomico**, ma ci sforziamo anche di migliorare continuamente l'hardware e il software.

Oltre a questo, a noi di Netalux non piace affrontare le possibilità come "alta o bassa potenza". Non è solo il livello di potenza che è importante per essere produttivi, bisogna anche prendere in considerazione le caratteristiche degli impulsi. Questo significa che è importante decidere cosa si vuole fare con l'attrezzatura e scegliere un laser gaussiano o top-hat.

Utilizziamo la pulizia laser in molte applicazioni dall'inizio del 2017. Come produttore, vogliamo continuare a sostenere l'industria nell'implementazione di questa tecnologia. La **Netalux Academy** è la chiave di questa ambizione e noi rimaniamo attivi come appaltatori con Netalux Experience. Questo ci permette di costruire le attrezzature più qualitative e affidabili che ci siano.

Permetteteci di augurarvi il meglio nel vostro cammino verso una tecnologia di trattamento delle superfici pulita, umana ed ecologica.



1.

2.

3.

1. Completo stazionario
2. Jango Mobile
3. Needle Mobile

Costruito dagli utenti

In Netalux, troviamo che la facilità d'uso e la produttività delle nostre apparecchiature siano fondamentali, ecco perché abbiamo creato un'unica piattaforma software che supporta l'intera linea di prodotti. Una volta che conosci una delle nostre macchine, sei pronto per andare su tutte le altre. Facile!

Software

Sviluppando il nostro software, possiamo assicurare un supporto veloce e senza problemi, permettendovi di concentrarvi sul lavoro.

Anche il nostro hardware vi sembrerà familiare su tutti i prodotti. La più grande differenza si trova tra le teste laser mobili e fisse. Needles mobili e i Jangos hanno controlli e caratteristiche aggiuntive, mentre le loro controparti fisse sono costruite per essere facilmente integrate con i robot più comuni.

Tutte le macchine sono dotate dei connettori necessari per le spie LED esterne, gli arresti di emergenza aggiuntivi e i controlli I/O. I nostri sistemi stazionari comunicano su protocolli MODBUS/TCP.

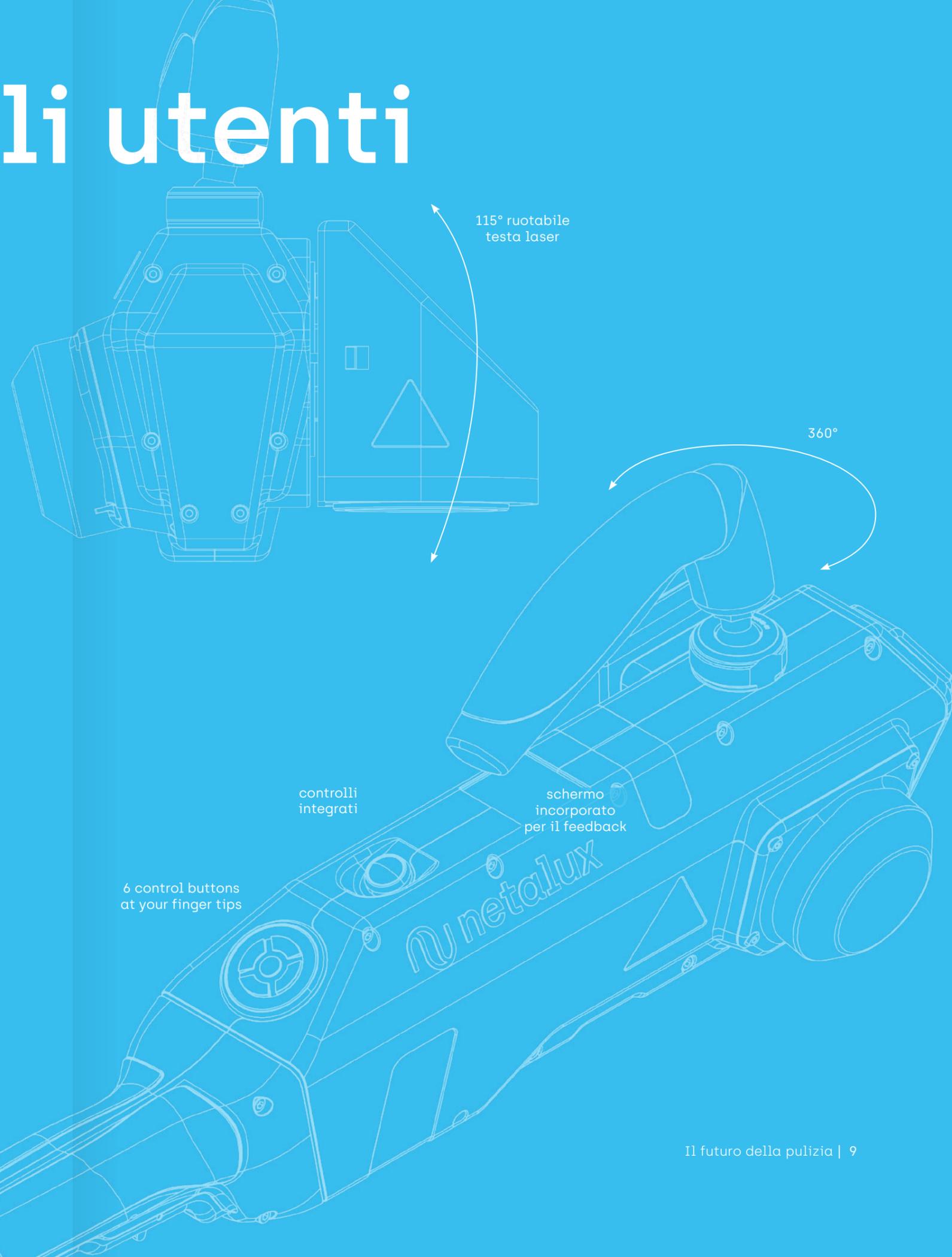
Hardware che ti supporta

Vogliamo che vi sentiate supportati dalle nostre macchine. Un hardware affidabile e facile da usare che ha l'aspetto e la sensazione giusta.

Tutte le nostre macchine mobili sono dotate di serie di:

- | un'unica testa laser ruotabile (115° di libertà)
- | faro a LED integrato
- | impugnatura secondaria per una maggiore ergonomia
- | controlli integrati
- | pulsante di attivazione/disattivazione per una maggiore sicurezza e comfort
- | caratteristica unica di lenti integrate: 3 in Jango, 5 in Needle
- | completamente attrezzato per essere sollevato
- | dotato di protezione di tensione industriale

Poiché sappiamo cosa vuol dire lavorare sul campo, potete essere certi che testiamo le nostre attrezzature accuratamente sul campo, utilizzando le macchine quotidianamente alla Netalux Experience.



Needle

La pulizia industriale si presenta in molte forme. C'è però una costante: il più delle volte l'area da pulire è difficile da raggiungere o in mezzo ad altre installazioni. Oltre a questo, spesso c'è bisogno di misure di sicurezza extra per controllare la contaminazione atmosferica a causa di grandi movimenti d'aria o rifiuti secondari.

Con questa sfida operativa in mente, Netalux ha sviluppato il suo Needle. Una macchina per la pulizia laser **piccola, leggera e versatile**. È attrezzata per essere sollevata, ha una protezione aggiuntiva per resistere agli ambienti più difficili e ha le dimensioni giuste per essere portata con sé attraverso la maggior parte dei fori per l'uomo.

Non abbiamo scelto il nome 'Needle' per caso. Si riferisce al profilo di impulso gaussiano che ha, essendo piccolo e piuttosto tagliente.

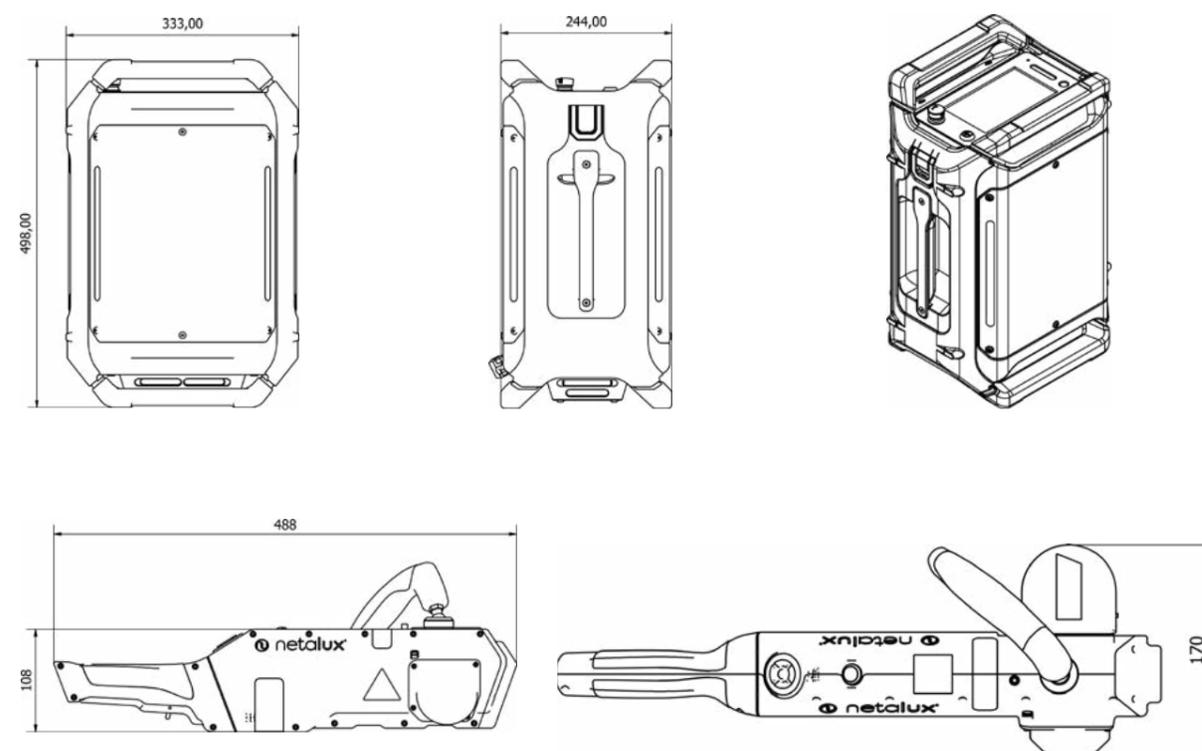
A causa di questo profilo affilato, è lo strumento perfetto per pulire le saldature, eliminando la necessità della passivazione.

Oltre alla pulizia delle saldature, questa macchina compatta ha molte applicazioni possibili. Dalla rimozione del rivestimento per la riparazione dei punti, alla pulizia degli stampi.

L'ago è disponibile in 100, 150, 200 e 300 Watt.



Scansione per il tutorial



Specifiche tecniche

Tipo di laser

Laser a fibra di itterbio pulsato di classe IV

Peso

≈ 20 kg [portatile ≈ 2,3 kg]

Lunghezza d'onda

1064 nm

Dimensioni [l x l x h]

333 x 244 x 498 mm

Potenza disponibili

50, 100, 150, 200 e 300 Watt

Lunghezza della fibra

4,5 m

Caratteristiche degli impulsi

Gaussiano, max 1 mJ

Trasporto

Valigia IP68 su ruote

Alimentazione

1P + PE | 110V-240V | 50-60Hz | 450W
Spina UE standard, altre su richiesta

Contratto di manutenzione possibile?

Sì.

Raffreddamento

Aria

Disponibile come stazionario?

Sì.

Jango

Jango è il fratello maggiore di Needle con la grande differenza di un impulso top hat. Ha l'impressionante lunghezza di 50 metri di fibra, che lo rende **lo strumento perfetto per i lavori più grandi** come la pulizia dei serbatoi o la rimozione del rivestimento.

Questa macchina per la pulizia laser raffreddata ad acqua è disponibile come macchina mobile, ma può anche essere integrata. Anche se è più grande, siamo rimasti fedeli alla nostra visione e abbiamo assicurato tutte le caratteristiche necessarie per essere facilmente utilizzata in tutti i tipi di luoghi.

Questo significa che abbiamo creato un po' di spazio extra per gli strumenti periferici come l'aspirazione o l'aria

compressa. Non c'è bisogno di linee elettriche extra, è possibile collegare strumenti extra sull'unità stessa.

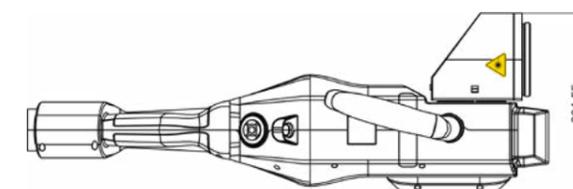
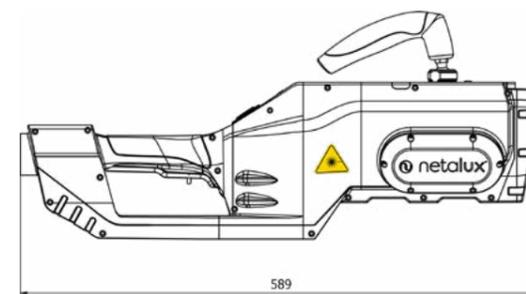
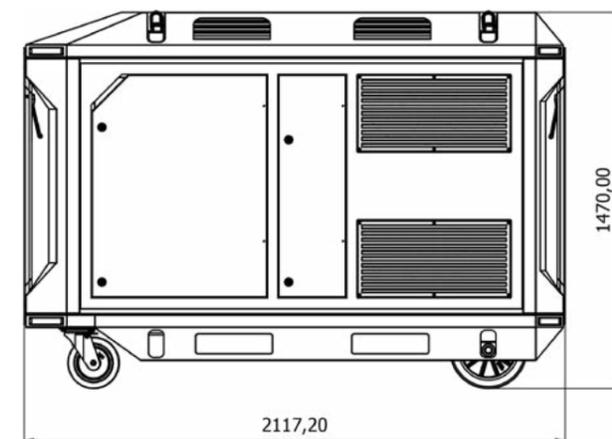
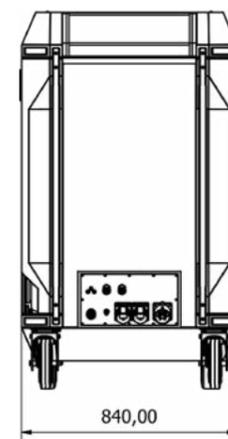
Tutti i nostri Jangos sono dotati di quattro punti di sollevamento e possono essere sollevati con un muletto.

Una volta sul posto, sarete sorpresi di come questo ragazzino venga portato sul posto di lavoro senza problemi. I suoi freni sono integrati nelle maniglie anteriori, il che li rende facili e sicuri da usare.

Infine, la pulsantiera e i sistemi software di Jango sono gli stessi di Needle, il che lo rende facile da usare e familiare.



Guarda il video qui



Specifiche tecniche

Tipo di laser

Laser a fibra di itterbio pulsato di classe IV

Peso

≈ 750 kg [portatile ≈ 4 kg]

Lunghezza d'onda

1064 nm

Dimensioni [l x l x h]

2117 x 840 x 1470 mm

Livelli di potenza disponibili

500 e 1000 Watt

Lunghezza della fibra

50 m

Caratteristiche degli impulsi

Top hat, max 100 mJ

Contratto di manutenzione possibile?

Sì.

Alimentazione

3P+N+PE | 380V-440V | 50-60Hz | 7,5kW
Spina industriale, altre su richiesta

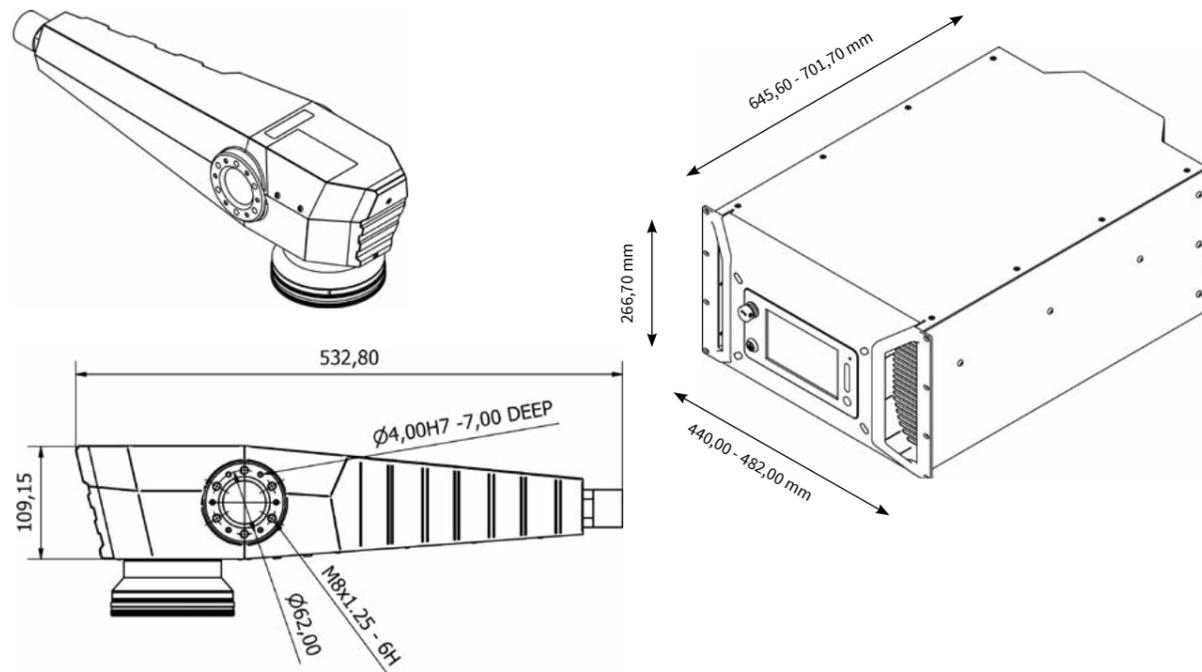
Disponibile come stazionario?

Sì.

Raffreddamento [integrato]

Acqua

Soluzioni stazionarie



Specifiche tecniche

Tipo di laser

Laser a fibra di itterbio pulsato di classe IV

Lunghezza d'onda

1064 nm

Livelli di potenza disponibili

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

Caratteristiche degli impulsi

Top hat, max 100 mJ

Alimentazione

Vedi Jango o Needle

Raffreddamento

50-300 Watt: raffreddato ad aria
500 e 1000: raffreddato ad acqua

Peso

≈ 30 kg [testa ≈ 3 kg]

Dimensioni (l x l x h)

333 x 244 x 498 mm [rack 19"]

Lunghezza della fibra

Vedi Jango o Needle

Ottica

Lente F-Theta

Comunicazione

Modbus TCP o interfaccia IO

Contratto di manutenzione possibile?

Sì.

Eccezionale precisione, eccezionalmente pulito

L'integrazione delle nostre attrezzature nella vostra linea di produzione, parzialmente o completamente automatizzata, permette una precisione di pulizia senza precedenti.

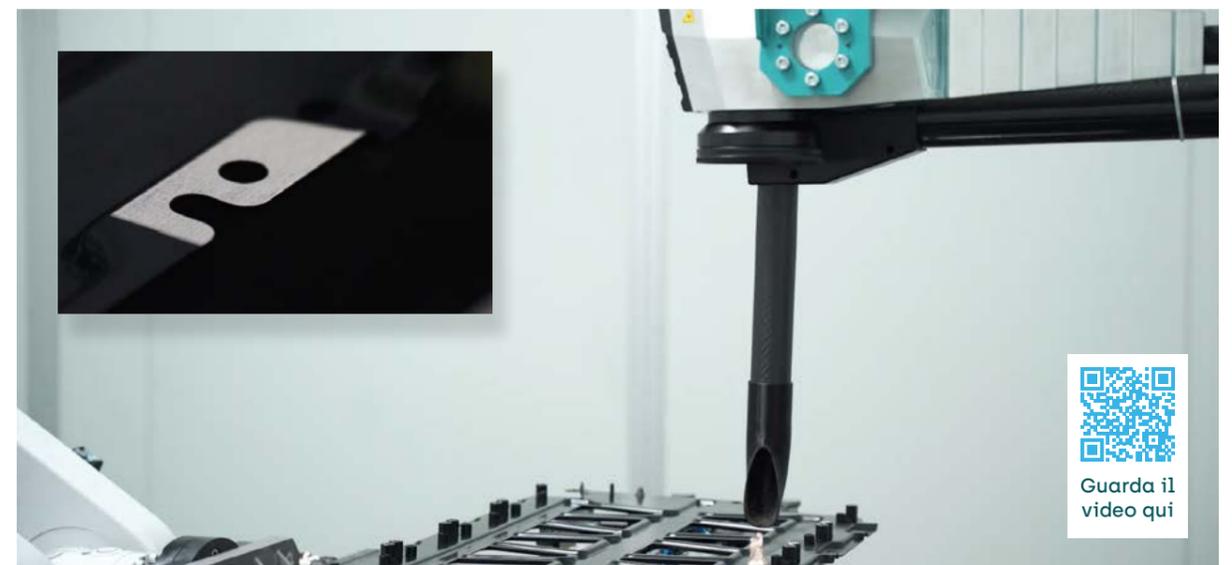
Grazie al software, possiamo caricare i disegni CAD per essere il più precisi possibile e guadagnare tempo prezioso di programmazione.

Il costo operativo della pulizia laser è molto basso. Le nostre macchine utilizzano solo una quantità limitata di energia e possono assicurare di una longevità eccezionale grazie ai componenti di alta qualità che abbiamo accuratamente selezionato. Le sorgenti laser possono durare fino a 80.000 ore!

Attaccare la testa del laser è facile. Abbiamo preparato la testa con diversi fori per le viti e l'abbiamo progettata per essere **un sistema robusto, privo di polvere** grazie al quale l'ottica e

l'elettronica sono protette in modo sicuro, anche **con un uso lungo e intenso**. La programmazione e l'integrazione della macchina vi sembreranno familiari, dato che utilizziamo il **protocollo MODBUS/TCP** per collegarci senza problemi alle vostre installazioni nuove o esistenti. Il nostro personale è a disposizione nel caso in cui abbiate bisogno di ulteriore supporto durante l'implementazione del sistema. Tutto questo porterà la vostra installazione in funzione.

Sappiamo come nessun altro che il tempo è essenziale. Ecco perché puoi sottoscrivere **un contratto di manutenzione** ed essere sicuro che teniamo tutti i componenti chiave riservati appositamente per te. Se qualcosa dovesse andare storto, potete contare su di noi per essere sul posto il più rapidamente possibile per farvi tornare in linea.





academy

Acquisisci conoscenze approfondite e diventa un esperto di pulizia laser grazie alla nostra Netalux Academy.

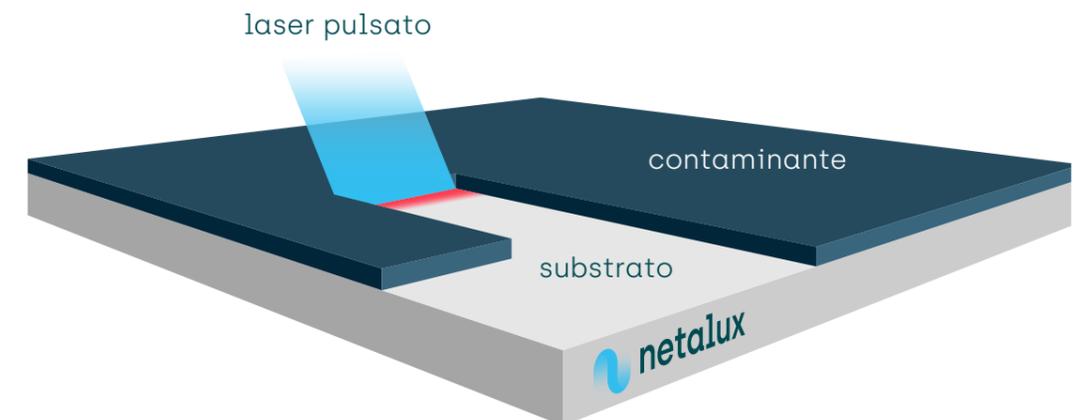
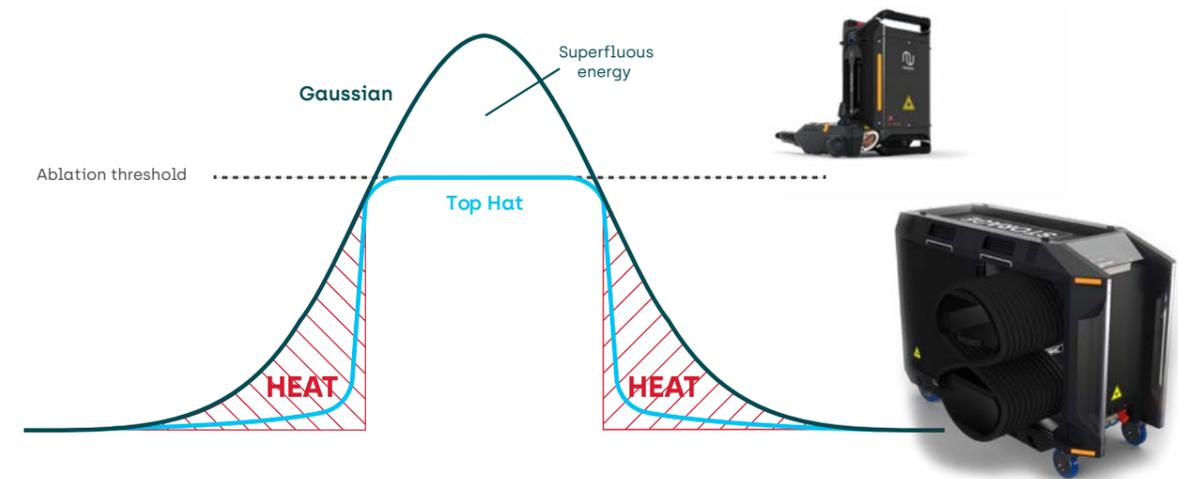
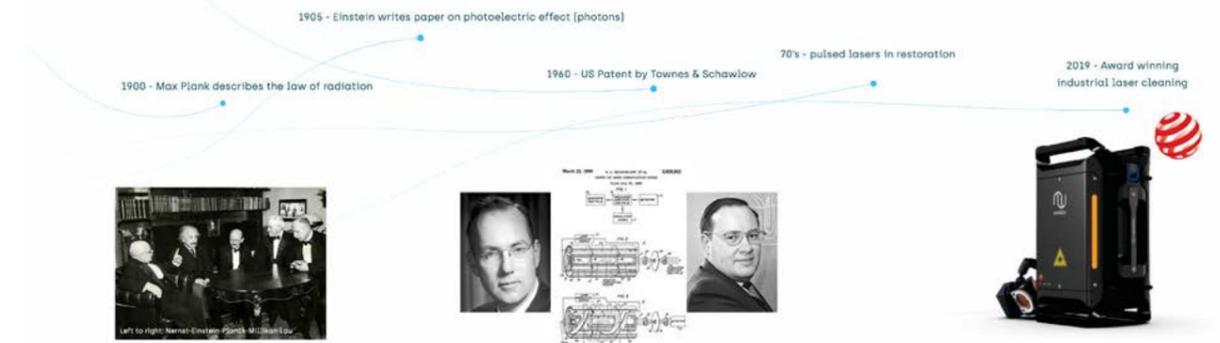
Offriamo diversi moduli che ti permettono di iniziare a lavorare con questa tecnologia in modo sicuro e produttivo. La nostra esperienza degli ultimi anni, e il fatto di essere ancora attivi con Netalux Experience come appaltatori, ci mettono nella posizione giusta per insegnarvi tutto quello che sappiamo sulla pulizia laser e le sue possibilità. I nostri moduli:

- | Fondamenti di pulizia laser
- | Noleggio LCF
- | Operazioni LCF
- | Vendite LCF
- | Formazione dei distributori
- | Formazione degli utenti del noleggio

Il mondo della pulizia laser è un mondo con una storia ricca, che ha le sue basi nello sviluppo della tecnologia laser stessa.

Netalux è stata fondata con l'obiettivo principale di abbassare la soglia verso questa tecnologia umana ed ecologica. Vogliamo sostenere l'industria ad adottarla e implementarla con successo e siamo convinti che la pulizia laser meriti un posto in ogni cassetta degli attrezzi.

Non perdere i nostri webinar **GRATUITI** su vari argomenti!



Incontra il futuro della pulizia

Contattaci



Netalux è stata fondata nel 2017 come la prima impresa di pulizia laser dedicata al mondo.

I primi due anni della nostra esistenza, li abbiamo letteralmente trascorsi sul posto tenendo in mano questo dispositivo, giorno dopo giorno, in diversi siti e nelle circostanze più difficili. Questo ci ha permesso di scoprire le possibilità della pulizia laser, ma anche di conoscere i suoi limiti.

Abbastanza presto abbiamo capito l'importante potenziale di questa tecnologia umana

ed ecologica, ma c'era spazio per migliorare. Uno dei miglioramenti più importanti era naturalmente l'attrezzatura stessa. Ecco perché abbiamo deciso di partire da zero, dando vita al nostro primo prodotto: il Needle 100. Ha subito vinto un Red Dot Award per il suo design industriale intelligente e distintivo.

Un secondo importante miglioramento fu la diffusione della conoscenza. Al mondo mancava una Laser Cleaning Academy, così l'abbiamo fondata. Questo permette alle persone

di capire veramente la pulizia laser e di avere una migliore comprensione delle sue possibilità e di come implementarla con successo.

Come azienda, troviamo importante migliorare continuamente le nostre offerte. Avere una forte relazione con i nostri clienti è quindi fondamentale. Riteniamo inoltre che sia nostra responsabilità, in quanto produttori, prendere l'iniziativa nella ricerca e nello sviluppo e approfondire la nostra conoscenza della tecnologia e dei suoi effetti collaterali.





Siamo
qui per
voi



Netalux Sede centrale

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

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