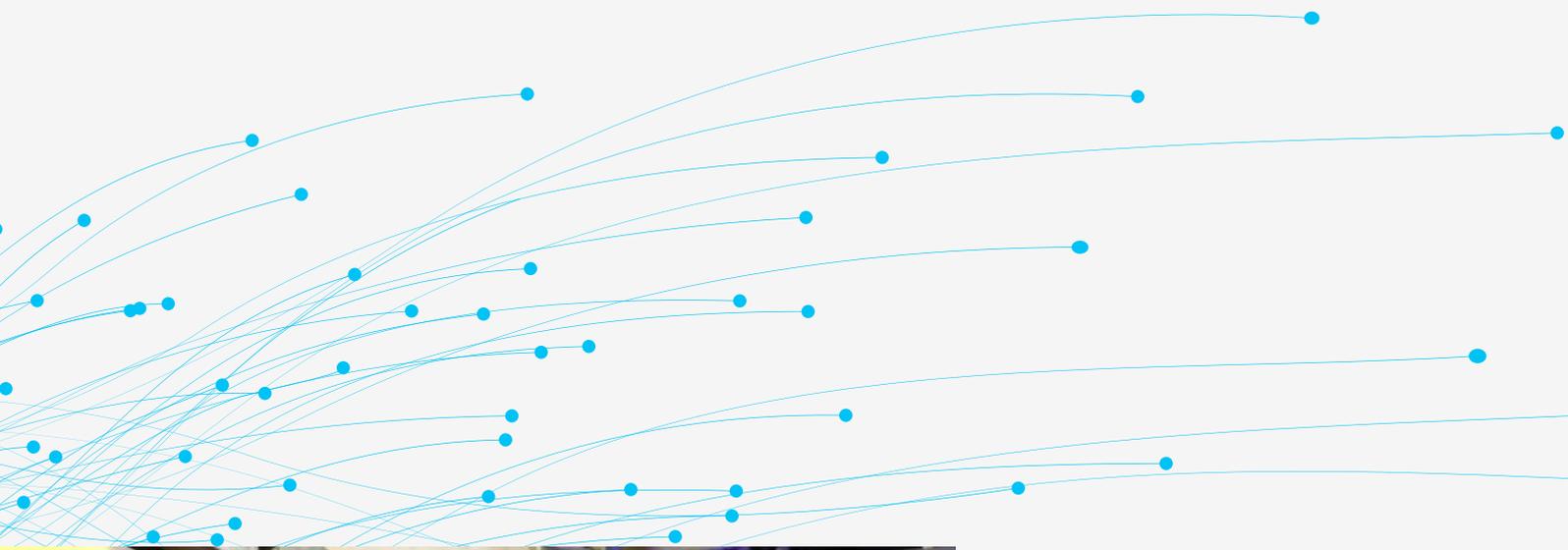


Le futur du nettoyage



Nettoyage au Laser

Machines portable & stationnaire



Voir la
vidéo

Table des matières

1. Présentation des produits
2. Needle
3. Jango
4. Stationary
5. Laser Cleaning Academy
6. A propos de Netalux



Inspiré
par l'homme
Conçu pour
le futur



Netalux a résolument choisi de centrer sur l'opérateur la conception de ses machines et ses systèmes. Cela signifie que, non contents de focaliser notre attention sur **le design et l'ergonomie**, nous adaptons constamment notre software.

De plus, nous n'aimons pas, chez Netalux, parler de machines de faible ou de grosse puissance. Après tout, ce n'est pas seulement les watts, mais aussi la caractéristique de la pulsation qui détermine le rendement. Il est donc important de bien savoir ce que l'on cherche; sur cette base, on choisira plutôt un laser au profil «gaussique » ou « haut-de-forme ».

Le nettoyage au laser connaît entretemps beaucoup d'applications et intervient donc sur des théâtres de plus en plus nombreux. Fabricants, nous voulons guider nos clients et les faire profiter de nos années d'expérience sur le terrain. C'est ainsi qu'est née notre **Netalux Academy** et que, d'autre part, nous restons actifs en tant que prestataires avec Netalux Experience. Vous pouvez dès lors être assurés de notre qualité et de notre fiabilité.

En conclusion, nous vous souhaitons beaucoup de plaisir dans votre découverte d'un traitement de surface humainement et écologiquement responsable !



1. Stationaire
2. Jango Mobile
3. Needle Mobile

Conçu par ses utilisateurs

Puisque, chez Netalux, nous cherchons à concilier la facilité d'utilisation et la productivité, nous nous sommes attachés à conserver la même philosophie dans toute la gamme de nos produits. De cette façon, dès la première prise de contact, c'est avec tous nos appareils que vous vous familiarisez.

Software

Pour vous assurer un soutien rapide et efficace, nous avons choisi de développer un software « maison ».

De plus, l'interface d'utilisation est identique pour tous nos produits, avec pour seule différence que, pour les appareils mobiles, la plupart des commandes sont accessibles sur l'outil.

Toutes les machines sont aussi pourvues d'entrées additionnelles pour un arrêt d'urgence externe, des LED d'avertissement et commande ON/OFF sur la manette. Nos machines stationnaires peuvent communiquer selon un protocole MODBUS/TCP.

Un hardware qui vous accompagne

Les appareils mobiles sont conçus de telle manière que l'opérateur se sent toujours en confiance, car, une fois le premier contact établi avec la machine, il peut se consacrer tout entier à sa tâche.

Nos appareils mobiles sont tous équipés:

- | d'une tête rotative exclusive (115° de liberté!)
- | d'une lampe LED intégrée
- | d'une deuxième poignée pour une ergonomie optimale
- | de contrôles intégrés
- | d'une touche ON/OFF intégrée pour une utilisation aisée et rapide
- | d'un système exclusif de lentilles intégrées, trois pour Jango, cinq pour Needle
- | de points de levage pour être hissés ou levés.
- | d'un dispositif de sécurité tension industriel

Netalux étant toujours très actif sur le terrain, nous savons comme personne l'importance du transport et de la durabilité de nos machines; c'est pourquoi toutes sont équipées pour le transport et le levage. Soyez également assurés qu'elles peuvent fonctionner dans les environnements les plus difficiles.



Needle

Le nettoyage industriel revêt de multiples formes. Néanmoins, un challenge se présente très souvent: le site de travail est difficile d'accès ou se trouve au milieu d'autres installations. De plus, il faut souvent tenir compte de règles sévères ou très sévères concernant la contamination atmosphérique.

Prenant en compte ces défis opérationnels, nous avons développé **une machine compacte, légère et mobile** qui peut rapidement (ajouts personnels dans le texte) être **mise en oeuvre dans les situations les plus difficiles**.

C'est ainsi qu'elle peut être hissée en toute sécurité; ses dimensions lui permettent de se faufiler dans la plupart des trous d'homme et accéder ainsi à des espaces confinés.

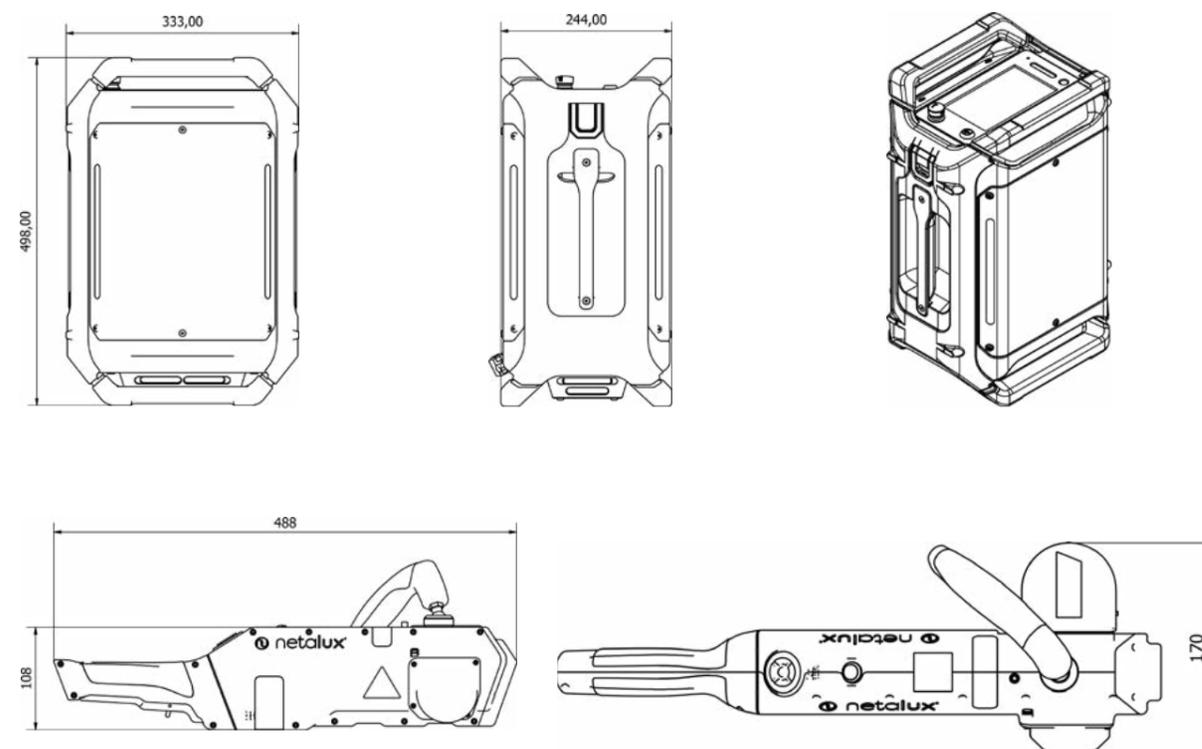
Nous n'avons pas choisi le nom de Needle par hasard; nous faisons ici référence à la caractéristique de pulsation de la source laser: les puissances inférieures à 500 Watts sont habituellement appelés gaussiques, en raison du profil gaussique de la pulsation et rendent le laser plutôt acéré, comme une aiguille.

Grâce à cette pulsation pointue, Needle est idéal pour faire disparaître des couches dures, comme l'oxydation d'une soudure fraîche. Décapage et passivation appartiennent dès lors au passé. En sus du nettoyage des soudures, Needle répond à beaucoup d'applications, comme l'enlèvement de peintures ou de rouille éclair.

Cette machine compacte et manuelle est disponible en puissances de 100 à 300 Watts.



Scannez pour video



Caractéristiques techniques

Type de laser
Classe IV Ytterbium Laser Fiber pulsé

Longueur d'onde
1064 nm

Puissances disponibles
50, 100, 150, 200 et 300 Watt

Caractéristiques de la pulsation
Gaussique, max 1 mJ

Alimentation
1P + PE | 110V-240V | 50-60Hz | 450W
Prise standard EU, autres sur demande

Refroidissement
Par air

Poids
≈ 20 kg [combiné ≈ 2,3 kg]

Dimensions [l x l x h]
333 x 244 x 498 mm

Longueur de fibre
4,5 m

Transport
IP 68, caisse sur roues

Possibilité de contrat d'entretien?
Oui.

Disponible en stationnaire?
Oui.

Jango

Ce grand frère de notre Needle avec un profil « haut-de-forme » et dispose de pas moins de **50 m de fibre**, intégrée dans la machine. Cela lui permet d'attaquer de **plus grands chantiers industriels**, comme le nettoyage de réservoirs ou l'enlèvement de peintures.

Notre Jango refroidi par eau est disponible en version mobile, mais également en version intégrée. Nous avons, ici aussi, tenu compte des défis qui attendent l'opérateur et voulu concevoir une unité très complète. Ceci englobe de l'espace pour de l'outillage complémentaire, ainsi des sorties tension pour des appareils périphériques, et, donc, un seul câble d'alimentation pour l'ensemble du chantier.

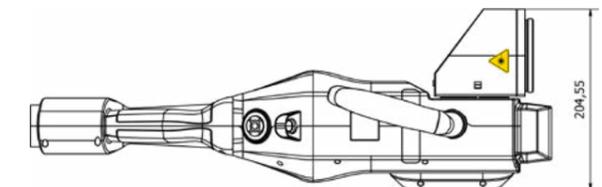
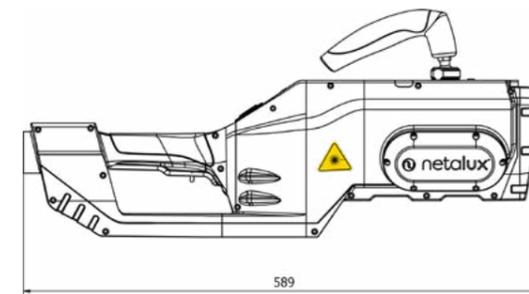
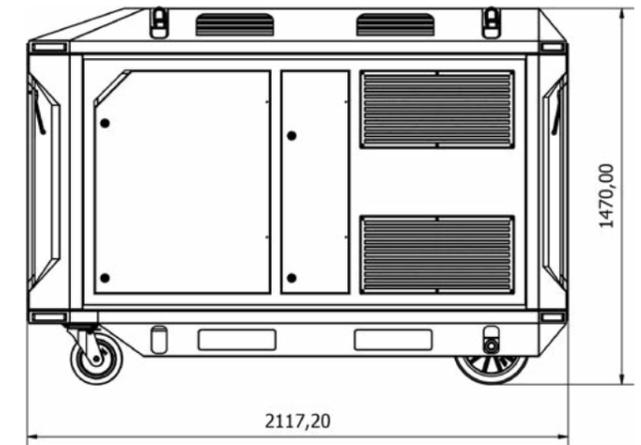
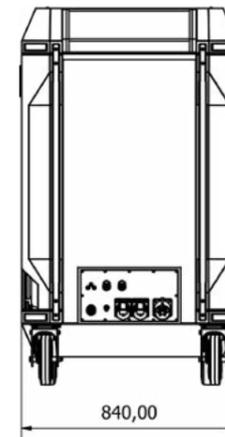
Comme tous nos produits mobiles, l'unité est pourvue de quatre robustes points de levage pour le hisser en toute sécurité. Le socle de la machine est aussi dessiné pour un transport par transpalette.

Une fois sur place, on peut déplacer la machine sur ses quatre roues, car elle est également dotée d'un système de freinage intégré, efficace et facile.

Enfin, il est bon de savoir que Jango est armé du même software que les autres produits Netalux, ce qui en réduit l'apprentissage. Le combiné de travail est développé selon la même philosophie que celui de Needle.



Voir la vidéo



Caractéristiques techniques

Type de laser

Classe IV Ytterbium Laser Fiber pulsé

Longueur d'onde

1064 nm

Puissances disponibles

500 et 1000 Watt

Caractéristiques de la pulsation

Haut-de-forme, maximum 100mJ

Alimentation

3P+N+PE | 380V-440V | 50-60Hz | 7,5kW
Prise industrielle, autres sur demande

Refroidissement (intégré)

Par eau

Poids

≈ 750 kg [combiné ≈ 4 kg]

Dimensions (l x l x h)

2117 x 840 x 1470 mm

Longueur de fibre

50 m

Possibilité de contrat d'entretien?

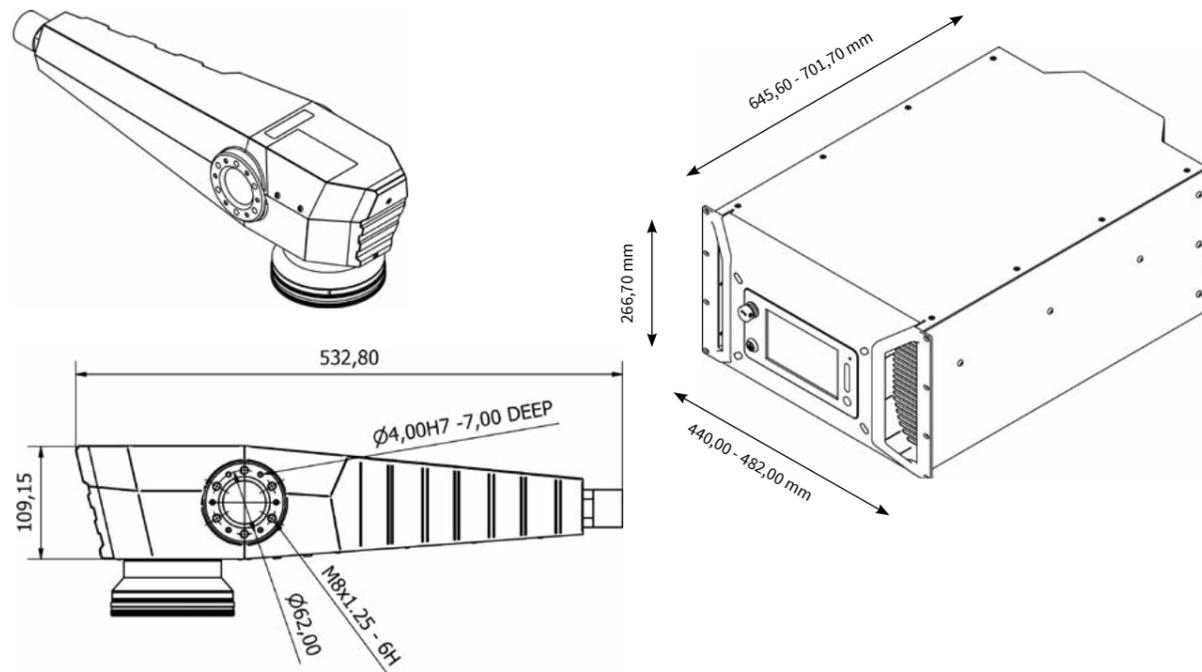
Oui.

Disponible en stationnaire?

Oui.



Solution stationnaire



Caractéristiques techniques

Type de laser

Classe IV Ytterbium Laser Fiber pulsé

Longueur d'onde

1064 nm

Puissances disponibles

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

Caractéristique de la pulsation

Gaussique ou haut-de-forme

Alimentation

Voir Jango ou Needle

Refroidissement

50-300 Watt: par air
500 et 1000: par eau

Poids

≈ 30 kg [tête ≈ 3 kg]

Dimensions [l x l x h]

333 x 244 x 498 mm [19" rack]

Longueur de fibre

Voir Needle ou Jango

Optique

Lentille F-Theta

Communication

Modbus TCP ou interface IO

Possibilité de contrat d'entretien?

Oui.

Précision exceptionnelle, extraordinairement propre

Un laser intégré à votre ligne de production, partiellement ou entièrement automatisé, permet un nettoyage d'une précision exceptionnelle de vos produits. Le software est capable de lire des dessins DAO ou d'autres données concernant la surface et traiter celle-ci rapidement et efficacement.

Les coûts opérationnels d'une telle installation sont en outre très faibles et transparents. La consommation électrique de nos machines est modeste et elles ont une très grande durée de vie: nos sources laser peuvent fonctionner jusqu'à 80.000 heures!

L'intégration du combiné est très simple: il est doté de boulons standard de chaque côté et nous l'avons pourvu d'un **système robuste, étanche à la poussière** qui protège l'optique, même pour un fonctionnement long et intensif.

Le pilotage de nos machines vous sera familier, car nous les avons dotées de **protocoles MODBUS/TCP** et peuvent donc facilement intégrer des projets automatisés, neufs ou existants. Nos techniciens sont à votre disposition pour un soutien à l'implémentation de l'installation. Vous pouvez dès lors être assuré que votre investissement sera productif dès le premier jour.

Par expérience, nous savons que, seules, les heures de fonctionnement comptent. C'est pourquoi vous avez l'opportunité de conclure un contrat d'entretien, certains que les organes-clés de vos appareils sont de stock chez nous. En cas de pépin, vous êtes très vite à nouveau « online ». Nos équipes peuvent rapidement poser un diagnostic, réparer ou vous prêter main-forte.





academy

Imprégnés-vous de la technologie et devenez un expert du nettoyage au laser grâce à notre Netalux Academy.

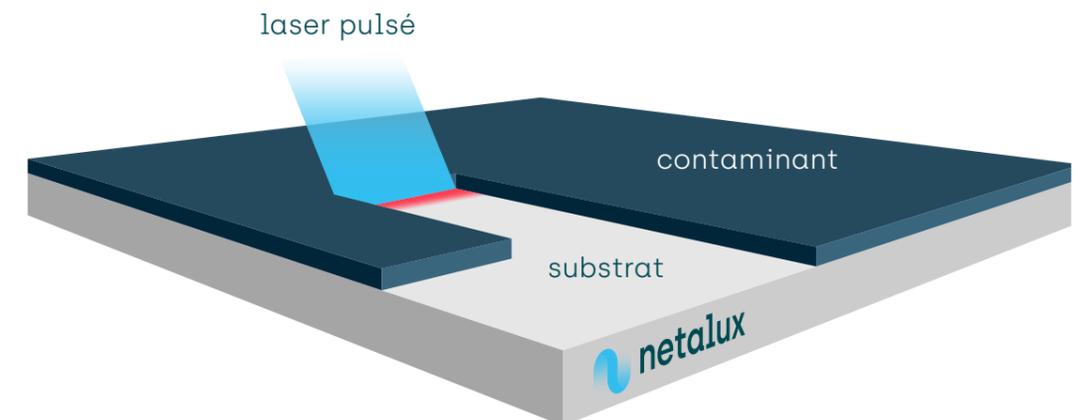
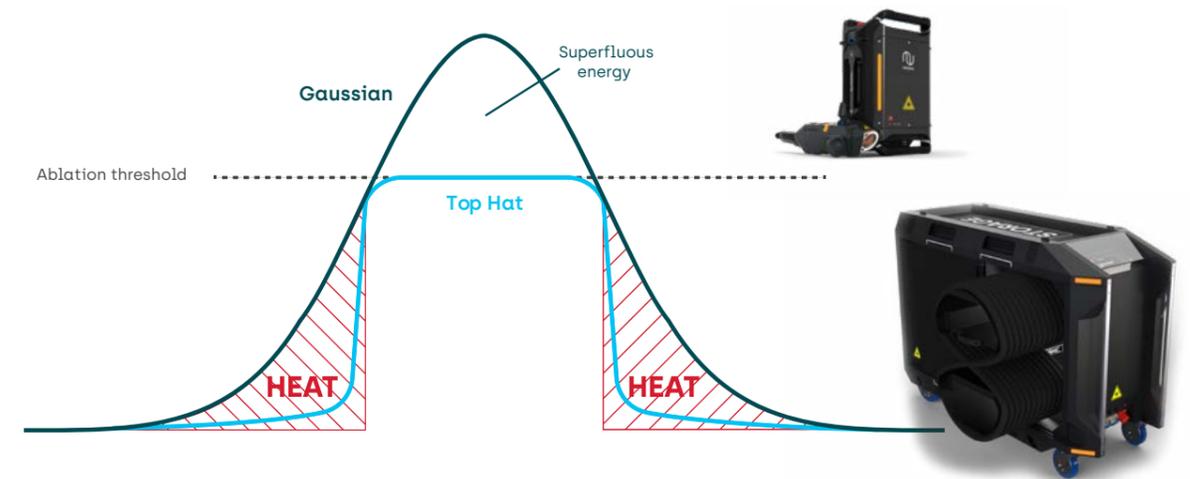
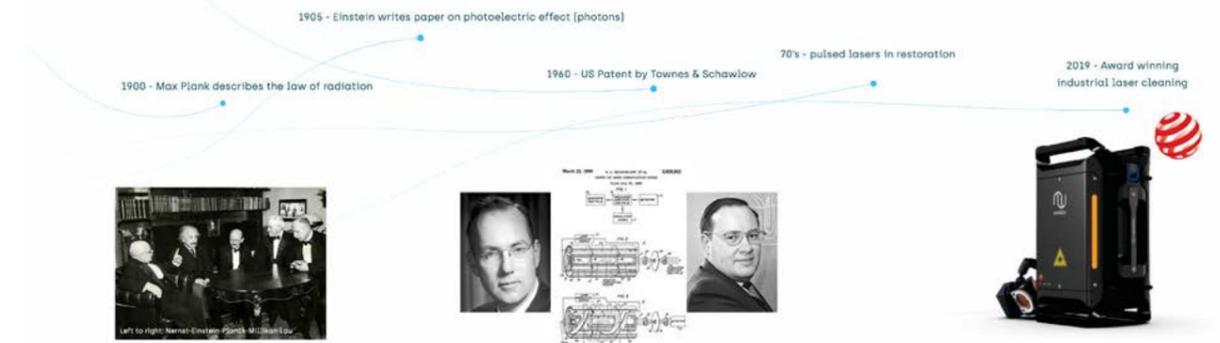
Nous vous proposons différents modules qui vous permettront de vous mettre au travail en sécurité tout en étant productif. L'expérience qu'au cours des années nous avons acquise et que nous accumulons encore, nous voulons vous la faire partager au sein de notre Netalux Academy. Voici les différents modules que nous vous suggérons:

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

Le monde du décapage par le laser connaît déjà une riche histoire avec, comme fondement, le développement de la technologie elle-même. Netalux s'est naguère constituée dans le but de réduire le seuil d'accès à la technologie laser et la faire adopter plus facilement par l'industrie.

Nous sommes convaincus que ce procédé a sa place dans chaque atelier, sur chaque site.

Suivez régulièrement nos séminaires en ligne **GRATUITS** où nous vous éclairons sur les sujets les plus récents autour du décapage laser.



Meet the future of cleaning

Netalux est née en 2017 et devient d'emblée le premier prestataire au monde pour le décapage par laser.

Les deux premières années de notre existence, nous les avons donc passées, le laser à la main, sur site et sur chantier. Cela nous a permis de découvrir les potentiels, mais aussi les limites de cette technologie.

Très vite, nous avons pu discerner le peu d'impact que cette technique avait sur l'environnement et sur l'humain, mais

que certaines aspects demandaient à être revus. Une de ces faiblesses était la machine elle-même.

C'est pourquoi nous avons amorcé un processus de développement, avec pour premier résultat Needle, qui obtint de suite un Red Dot Award.

L'autre point gênant, c'était le partage des connaissances; il manquait, de toute évidence, une Laser Cleaning Academy. Nous avons créé celle-ci pour donner à chacun l'opportunité de connaître

en détail le décapage laser, mais aussi épauler les techniciens dans l'implémentation productive.

En tant qu'entreprise, il nous semble important d'améliorer sans cesse nos produits et, pour cela, conserver des rapports étroits avec le terrain. De plus, c'est notre devoir de fabricant de conduire les recherches sur cette technologie et ses effets périphériques.

Contactez nous





Nous
somme là
pour vous



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

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