

PERSBERICHT**REFPR011NL**

Carbon behuizing van Refitech voor award winnende, draagbare laserreinigingsunit van Netalux

Waalwijk, 20 april 2020 – In opdracht van Netalux uit Diest, België, heeft Refitech een lichtgewicht carbon 3D behuizing ontwikkeld voor de NX1 laserreiniger van het bedrijf. Deze draagbare, gepulste laser-reinigingsmachine met een vermogen van 100 Watt kan worden ingezet voor bijvoorbeeld het reinigen van lasnaden, het reinigen van matrijzen en het verwijderen van aanslag en oxides van metalen onderdelen. Door het gebruik van carbon is de NX1 niet alleen robuust, licht en makkelijk inzetbaar maar ook mooi. Dat vond ook de organisatie van de Red Dot Design Award, die het ontwerp van de NX1 heeft bekroond met de Red Dot Design Award, Industrial Design 2020. De jury vond vooral het ‘user-centric’ design van de machine doorslaggevend, zonder in te leveren op de esthetische aspecten.

De ontwikkeling van een draagbaar apparaat als de NX1 geeft de klanten van Netalux nog meer mogelijkheden om laserreiniging als techniek in te zetten,’ aldus Emmanuel Flaam, Managing Partner van Netalux. ‘We zijn als bedrijf volledig gespecialiseerd in laserreiniging, een relatief jonge technologie waarbij oppervlaktes worden gereinigd met licht. Er is dus geen schade aan het substraat en er worden geen chemische oplosmiddelen toegevoegd aan het object. Bovendien creëren we geen turbulentie omdat we geen lucht of andere media rondblazen. Dit geeft erg veel controle bij het reinigen en zorgt dat de vrijgekomen vervuiling correct en veilig op kan worden gevangen. Omdat de NX1 als draagbare unit wordt gebruikt door de operators, was bij het ontwerp ook het ergonomisch aspect van groot belang.’

Bas Nijpels, Sales Engineer bij Refitech, voegt daar aan toe: ‘Voor Refitech was dit nog best een uitdagend product. Het ging namelijk niet om een simpele behuizing, er moesten veel interfaces en features geïntegreerd worden. We hebben daarom geadviseerd om prepreg carboncomposiet te gebruiken. Dit is uitermate geschikt als constructiemateriaal voor 3D behuizingen waaraan hoge prestatie-eisen gesteld worden. Het is een makkelijk drapeerbaar materiaal en daarmee heel geschikt om een dunwandige, complexe 3D vorm met een laag gewicht te construeren.’

‘Doordat we al in een vroeg stadium Netalux en de ontwerper voorzien hebben van de nodige “composiet-ontwerpregels” is uiteindelijk een mooi en functioneel product ontstaan,’ gaat Bas Nijpels verder. ‘Als Refitech hebben we daarin met name gelet op de produceerbaarheid tegen realistische kostprijs zonder het design te kort te doen. Composiet is voor dergelijke behuizingen goed inzetbaar

REFITECH B.V.

voor kleine serieproductie, het is chemisch resistent en heeft een lange levensduur. Zodra hoge prestaties worden verlangd wint composiet het met gemak van andere materialen zoals aluminium of kunststoffen.'

Laserreiniging werkt volgens het principe van gepulste laserablatie. De laserpuls wordt naar het te reinigen oppervlak gestuurd en dringt door de vervuiling of aanslag heen om vervolgens te reflecteren op het substraat. Door een combinatie van verschillende processen ontstaat een gaslaagje waardoor het vuildeeltje loskomt. Omdat er gebruik wordt gemaakt van een gepulste laserstraal zijn de lichtpulsen van zo'n korte duur dat het onderliggende substraat niet of nauwelijks opwarmt. Laserreiniging heeft een breed toepassingsgebied en kan gebruikt worden in verschillende industriesectoren, zoals de petrochemie, farmacie, de energiesector, kunststoffen en composites, automotieve, luchtvaart en infrastructuur.

Over Refitech

Refitech is gespecialiseerd in het ontwikkelen en produceren van industriële componenten van koolstof- en glasvezelcomposieten. Het bedrijf is opgericht in 1989 en biedt samengestelde oplossingen voor verschillende markten, waaronder de machine- en apparaten bouw, robotica, UAV-systemen, medische apparatuur en maritieme toepassingen. De dienstverlening omvat engineering, prototyping, serieproductie inclusief de assemblage van onderdelen en CNC-frezen van composiet. Daarnaast levert Refitech standaard producten zoals platen en ronde en vierkante buizen met verbindingstukken die direct online kunnen worden gekocht op de carbonwebshop.nl. Behalve de hoofdvestiging in Waalwijk heeft het bedrijf ook een productie locatie in Ningbo, China. Voor meer informatie: www.refitech.nl.

Over Netalux

Opgericht in 2017 als gespecialiseerde dienstverlener, heeft Netalux in Diest, België, zich nu ontwikkeld tot een complete aanbieder van services, producten en opleidingen op het gebied van laserreiniging. Klanten kunnen bij Netalux terecht voor opdrachten met laserreinigen in dienstverband, maar ook voor een eigen laserreinigingsmachine of een opleiding rond laserreiniging via de Netalux Academy. Netalux heeft dan ook de ambitie om internationaal het leidende bedrijf op het gebied van laserreiniging te worden. Voor meer informatie: www.netalux.be.

Afbeeldingen

Foto 1



Bijschrift:

Refitech heeft in opdracht van Netalux een carbon 3D behuizing ontwikkeld voor de NX1 laserreiniger die niet alleen robuust, licht en makkelijk inzetbaar is, maar ook mooi. *(Bron: Netalux)*

Foto 2



Bijschrift:

De NX1 draagbare, gepulste laser-reinigingsmachine van Netalux met een vermogen van 100 Watt kan worden ingezet voor bijvoorbeeld het reinigen van lasnaden, het reinigen van matrijzen en het verwijderen aanslag en oxides van metalen onderdelen. *(Bron: Netalux)*

Noot voor de redactie (niet voor publicatie)

Voor meer informatie, of foto's in hoge resolutie, kunt u contact opnemen met:

Refitech

Bas Nijpels

Sales Engineer

Tel: +31 (0)416 330 589

E-mail: b.nijpels@refitech.nl

Netalux

Emmanuel Flaam

Managing Partner

Tel: +32 (0)13 777 173

E-mail: emf@netalux.com

Bridge B2B (PR bureau)

Peter Ibes

Mob: + 31 (0)657 321 649

E-mail: p.ibes@bridge-b2b.nl