

photon
LITE

Compacte en betaalbare fiberlasersnijmachine

Ontworpen en geproduceerd in Europa



ESPRIT
AUTOMATION





Betaalbaar lasersnijden met hoge precisie

Neem uw productie in eigen handen met een Europese, hoogwaardige en ultracompacte fiberlasersnijmachine. Volledig ondersteund door de technici van onze partners en ons eigen netwerk van servicemonteurs in het Verenigd Koninkrijk en Ierland.

Met de Photon Lite kan u al uw snijwerkzaamheden tegen een betaalbare prijs uitvoeren.

Maak lasergesneden stukken wanneer u maar wil met onze gebruiksvriendelijke CNC-machine.

Waarom zou u risico's nemen? Kies voor Esprit

Esprit is al bijna 40 jaar expert op het gebied van thermisch snijden. De Photon Lite wordt volledig in Europa geproduceerd, enkel met de beste Europese componenten.

Kies voor een in Europa gebouwde laser die wordt ondersteund door een team dat begrijpt dat stilstand geen optie is. Net als bij alle andere machines van Esprit zijn reserveonderdelen uit voorraad leverbaar.

De Photon Lite levert uitstekende snijprestaties tegen een betaalbare prijs, met de zekerheid van ondersteuning door Esprit.

Vectorsnelheid

70 m/min

ESPRIT
AUTOMATION



Compact & productief

- 1g versnelling
- 70 m/min vectorsnelheid

De Photon Lite is een van de meest compacte lasers op de markt. Met afmetingen vanaf 2,0 m x 1,5 m is deze machine ideaal voor prototyping, productiesnijden en profileren in fabrieken met beperkte ruimte.

Beschikbare afmetingen:

- 2,0 m x 1,5 m
- 3,0 m x 1,5 m
- 4,0 m x 2,0 m

Eenvoudig in gebruik

Voor het bedienen van een laser hoeft u geen expert te zijn. Daarom maakt de Photon Lite gebruik van dezelfde gebruiksvriendelijke CNC-sturing als de rest van de Photon-reeks.

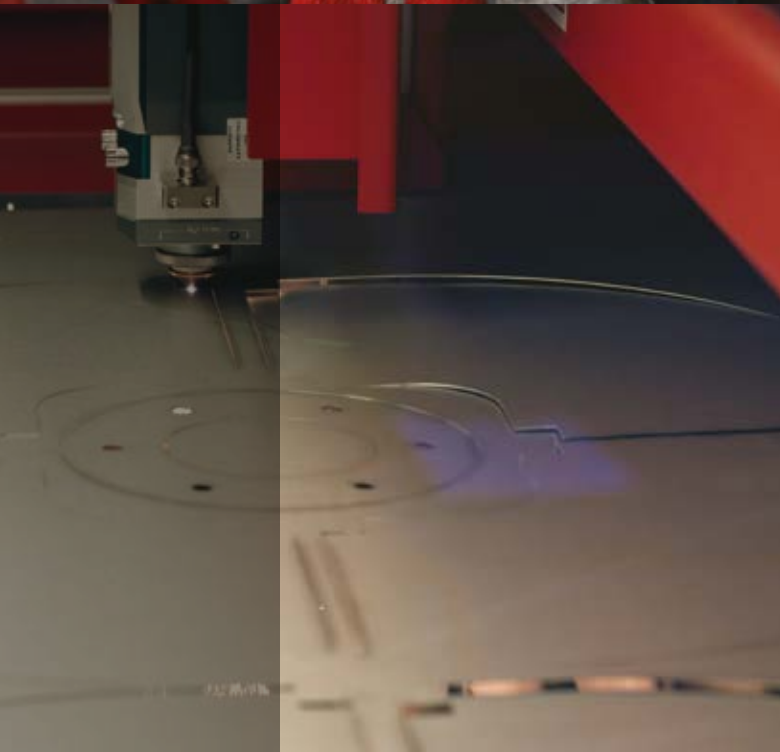
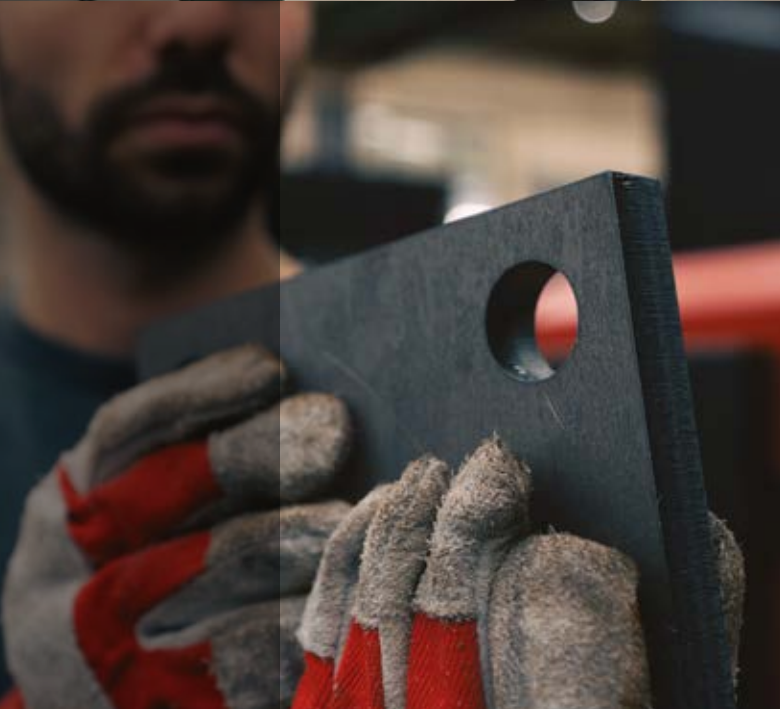
De CNC-sturing, ontwikkeld door ons softwareteam in het Verenigd Koninkrijk, geeft de operator meer controle en biedt functies zoals:

LIVE►CONTROL

Bent u het beu om steeds terug te moeten lopen naar uw bureau om op de CAD/CAM-computer één enkel onderdeel opnieuw te snijden? Met **LiveControl®** kan een operator elk afzonderlijk onderdeel uit een eerdere opdracht rechtstreeks vanaf de CNC-sturing snijden, zelfs op een stuk snijafval.

LIVE►GUARD

Botsingen? Vermijd ze dankzij **LiveGuard®**. Met onze geavanceerde softwaretechnologie beschermt het systeem tijdens het snijden de snijkop met een automatische functie voor het voorkomen van botsingen.



photon LITE

Veiligheid voorop

Volledig CE- / UKCA-gecertificeerd.

■ **Behuizing en geïntegreerd veiligheidssysteem:**

- Klasse 1, laserveilige procesruimte
- Op het portaal gemonteerde behuizing

■ **Tweekanaals veiligheidsvergrendelingsschakelaars:**

- Veilige toegang tot de laserkop
- Secundaire veiligheidsbeperking

■ **Actieve infrarood-lichtgordijnen:**

- Geplaatst op de vier hoeken van de machine

Ideaal voor metaalverwerking

- Tot 30 mm zacht staal en 25 mm roestvast staal
(met een **12 kW** laserbron)

- Tot 25 mm zacht staal en 20 mm roestvast staal
(met een **6 kW** laserbron).

Ideaal voor ventilatiekanalen en plaatwerk

- Sluit de Photon Lite aan op een afrolapparaat voor een hogere productiviteit

- Geen nabewerking nodig

- 1 mm gegalvaniseerd plaatstaal wordt 3x sneller gesneden met een 2 kW-bron in vergelijking met 45 A plasma

ESPRIT
AUTOMATION

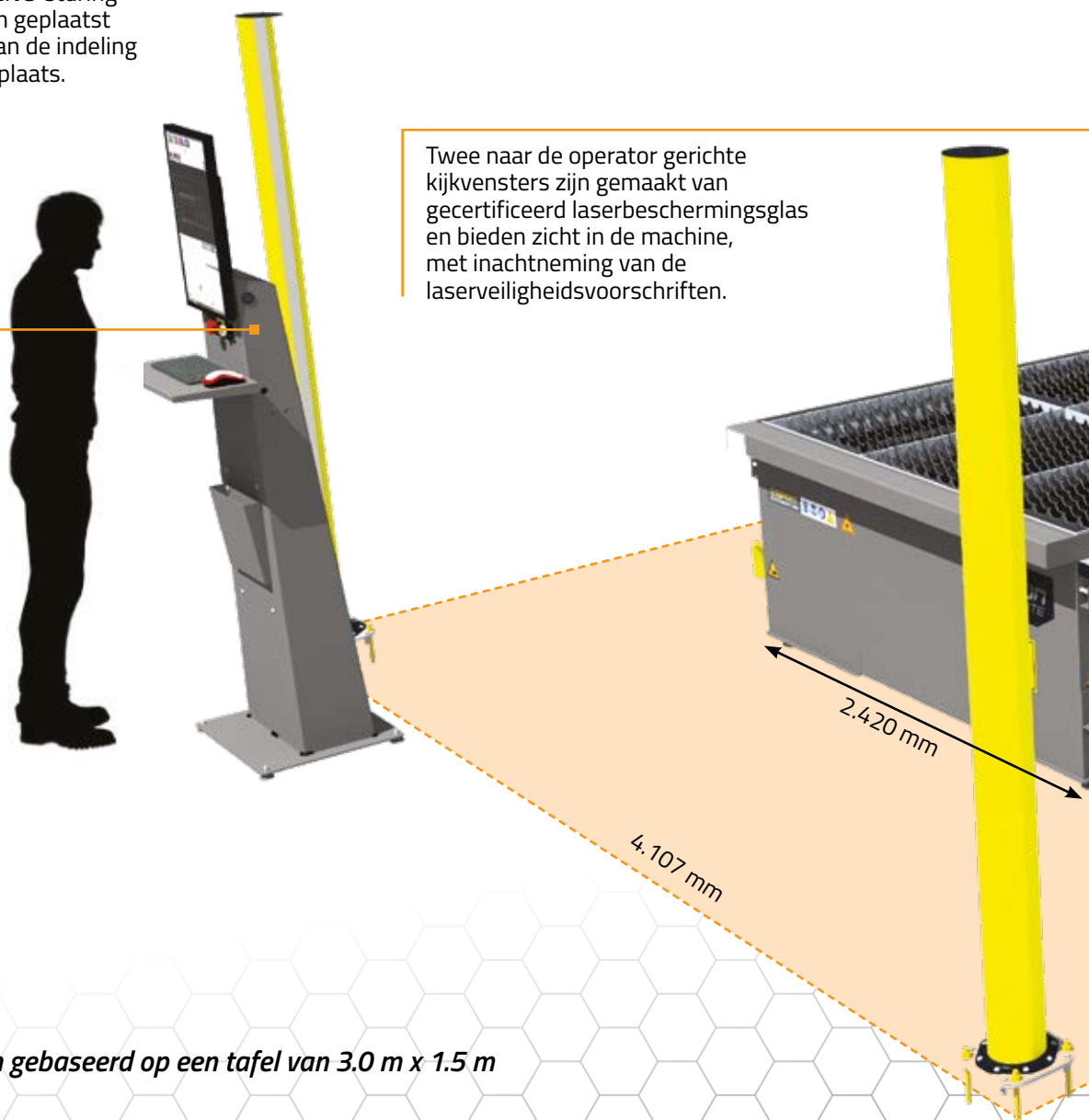
photon LITE

Nominaal snijoppervlak	4.000 x 2.000 mm	3.000 x 1.500 mm	2.000 x 1.500 mm
Totale lengte x breedte	4.910 x 2.660 mm	3.910 x 2.1530 mm	2.900 x 2.153 mm
Gewicht van de tafel	2.685 kg	1.865 kg	1.465 kg
Max. werkstukgewicht (50 mm)	2.512 kg	1.770 kg	1.180 kg

Hoogte behuizing	1.553 mm	Fabricage	Esprit Automation 
Max. X-Y vectorsnelheid	70 m/min	Mechanische montage	Esprit Automation 
Versnelling	1 g	Schilderwerk	Esprit Automation 
Voedingsspanning	Eenfasige voeding, 230 V AC (±10 %)	Elektrische bedrading & testen	Esprit Automation 
Aanbevolen beveiliging	13 A	Snijkop	Precitec Thunder 
Voedingskabel	1,5 mm² SY-stuurkabel	Motoren & aandrijvingen	Bosch / Rexroth 
		Versnellingsbakken	Wittenstein 
		Tandwiel	Wittenstein (Helical Rack) 

Losstaande CNC-sturing
– kan worden geplaatst
afhankelijk van de indeling
van uw werkplaats.

Twee naar de operator gerichte
kijkvensters zijn gemaakt van
gecertificeerd laserbeschermingsglas
en bieden zicht in de machine,
met inachtneming van de
laserveiligheidsvoorschriften.

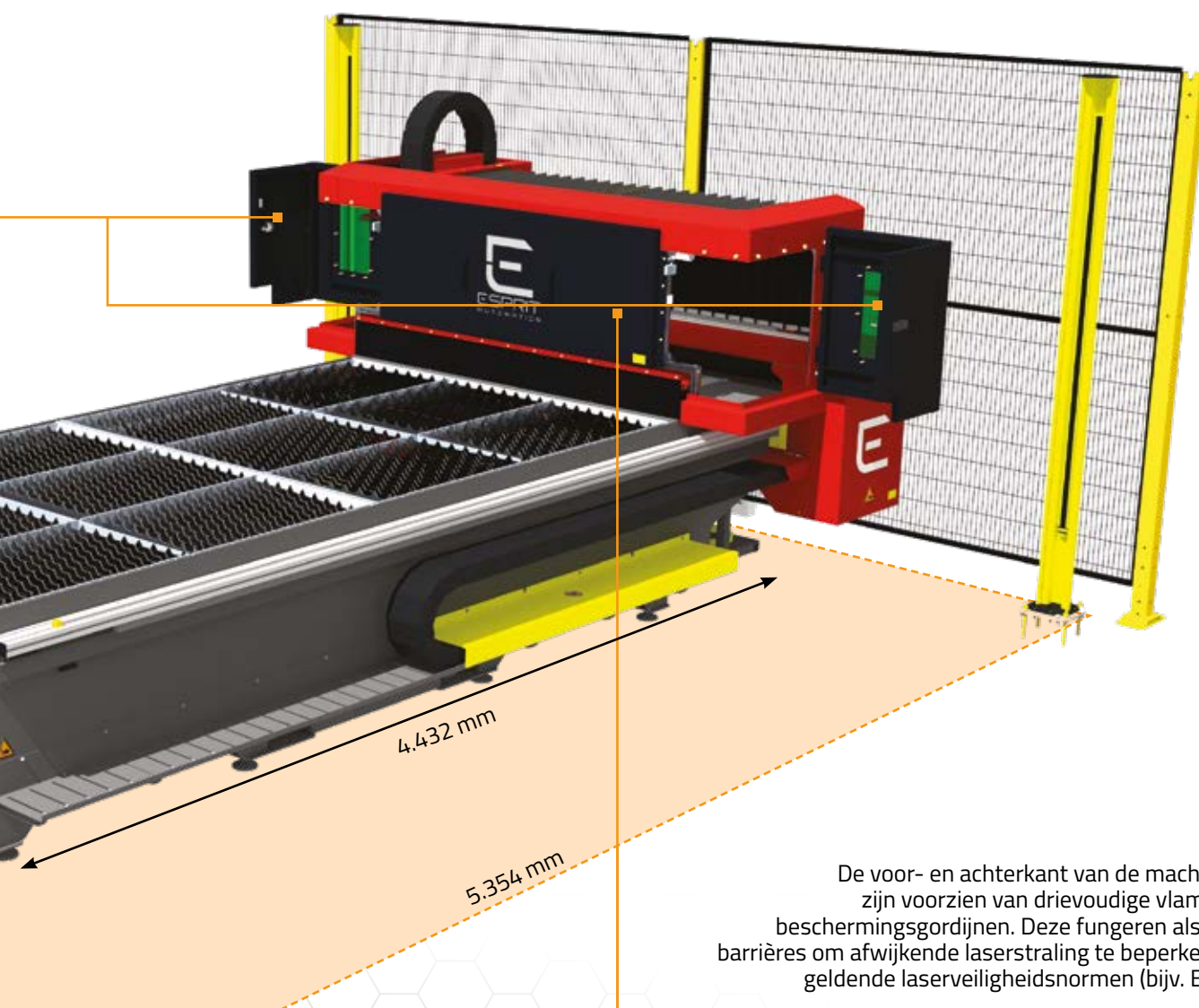


Afmetingen gebaseerd op een tafel van 3.0 m x 1.5 m

Laservermogen	2 kW	6 kW	12 kW
Voedingsspanning	Eenfasig, 220 V AC ($\pm 10\%$)		
Nominale stroom	30 A	60 A	85 A
Max. vermogen	6,5 kW	23 kW	32 kW

Maximale snijdikte (productie / maximum in mm) versus vermogen (kW)

Raycus CE Fiberlaserbron	Zacht Staal	Roestvast Staal	Aluminium	Koper/Messing
2 kW	12 / 15 mm	6 / 8 mm	4 / 6 mm	3 / 4 mm
6 kW	20 / 25 mm	18 / 20 mm	12 / 15 mm	6 / 8 mm
12 kW	25 / 30 mm	25 / 30 mm	20 / 25 mm	8 / 12 mm





Procut CAD/CAM

Combineer uw industriële lasersnijmachine Photon Lite met de Procut-software van Esprit om het **volledige potentieel** van deze krachtige machine te benutten. Deze modulaire CAD/CAM-oplossing staat bekend om zijn gebruiksvriendelijkheid en flexibiliteit.

PRO**CUT**

IRIS Industrie 4.0

Dankzij Esprit's eigen IRIS (Intelligent Real-time Information Service) Industry 4.0-oplossing kunt u uw Photon Lite-fiberlasersnijder in realtime monitoren en de indrukwekkende productiviteitsstatistieken ervan volgen vanaf elke computer, tablet of telefoon, **overal en altijd**.

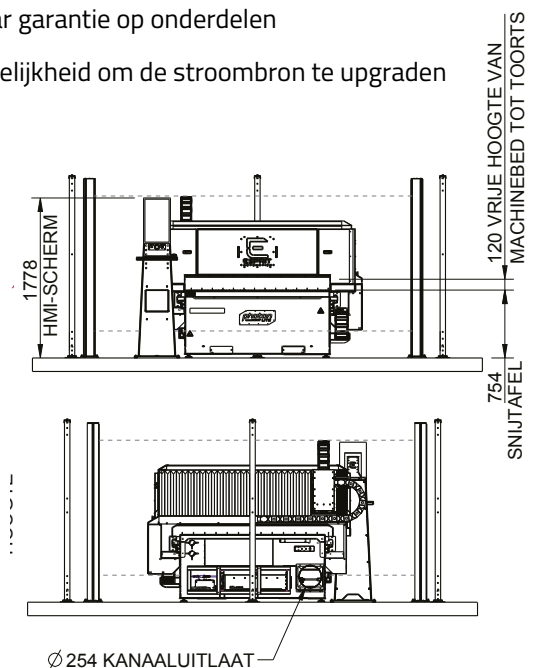
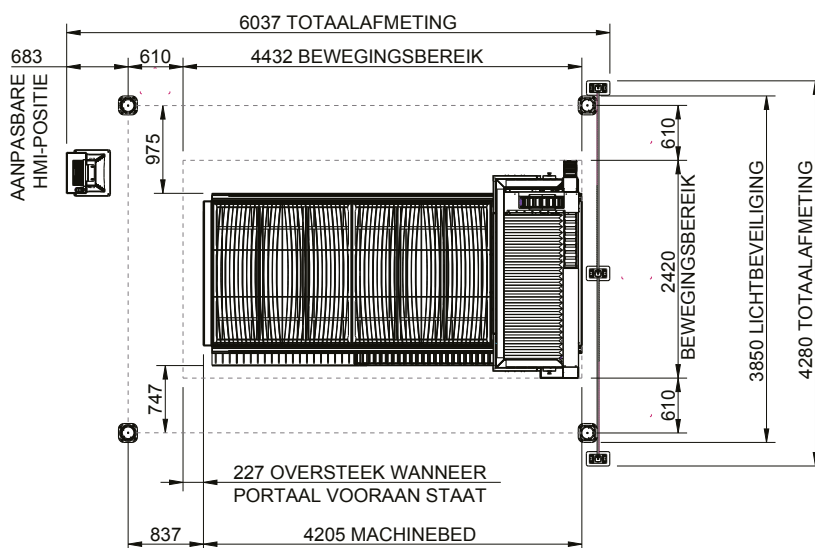
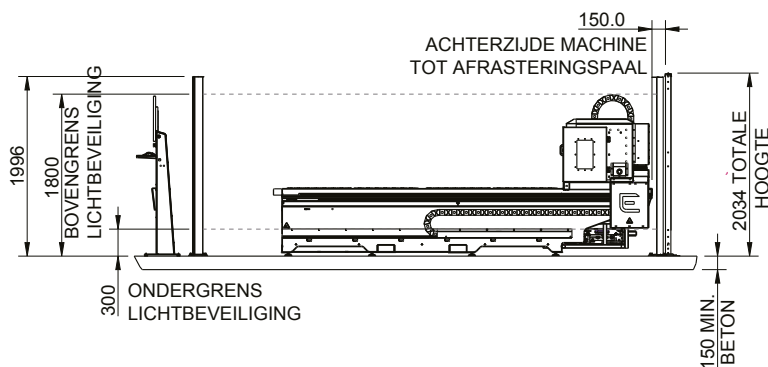


photon LITE

Alle voordelen binnen handbereik

- Gemakkelijke toegang tot de snijkop om slijtdelen te vervangen
- Uitstekende snijkwaliteit en hoge precisie in zacht staal, roestvast staal en aluminium
- Geen nabewerkingen nodig
- Dankzij de smalle snede kan de plaat beter worden benut en is de maatnauwkeurigheid hoger
- Door gebruik te maken van Britse en Europese onderdelen kunnen we gedurende de gehele levensduur van de machine het hoogste niveau van service en ondersteuning garanderen.

Technische tekeningen Photon Lite



ESPRIT
AUTOMATION

U hoeft ons niet op ons woord te geloven!

"De Photon is gewoon een geweldige machine. De CNC-besturing is letterlijk kinderspel. Binnen het half uur bent u aan het snijden. Ik heb gekozen voor een vertrouwd merk omdat ik een trouwe partner zoekt. De service van Esprit was zelfs beter dan verwacht."

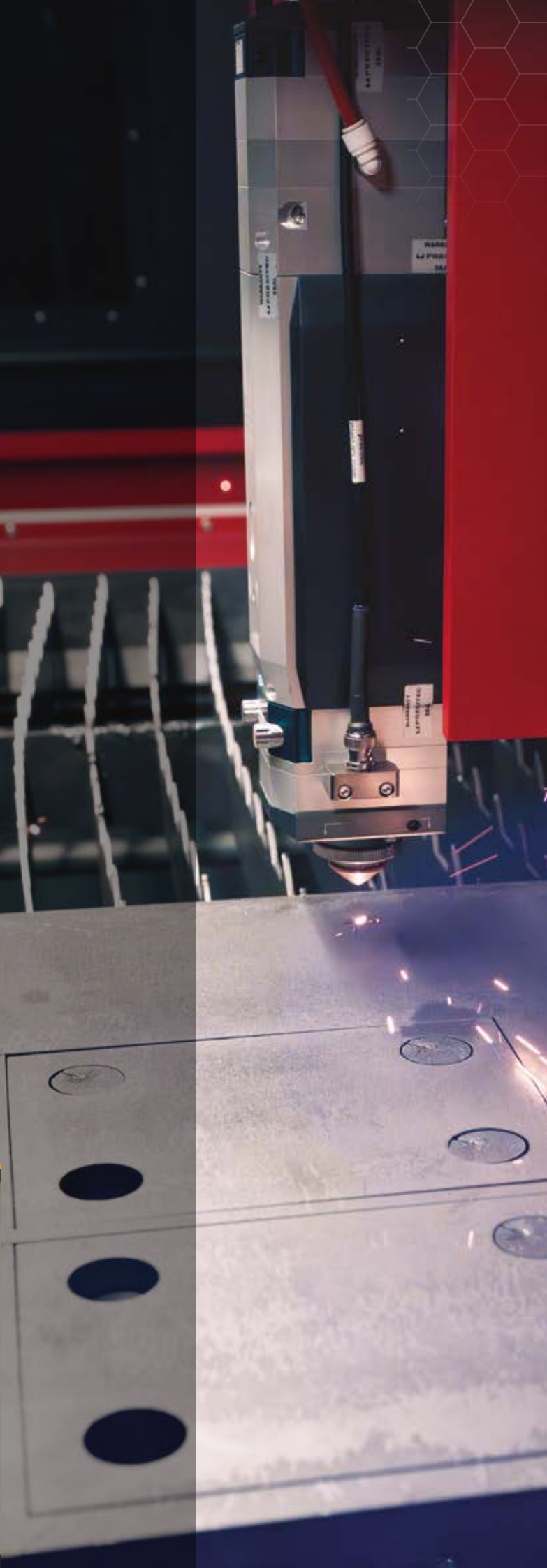
*Paul Fletcher, Managing Director
HTF Stainless Steel Fabrication Ltd*



"We zijn begonnen met een Esprit Viper voor dikkere onderdelen en hebben vervolgens een Photon-laser aangeschaft voor dunner zacht staal en roestvrij staal. Beide machines zijn degelijk gebouwd, gebruiksvriendelijk en voldoen aan al onze eisen. Als er iets misgaat, is de service uitstekend. Als u overweegt te investeren in een lasersnijmachine, raad ik Esprit zeker aan."

Vehicle Weighing Solutions Ltd





photon LITE

Snelle terugverdiëntijd

Esprit heeft deze machine ontworpen om betaalbaar lasersnijden mogelijk te maken. Bij lage investeringskosten en een hoge inzetbaarheid verdient u uw investering snel terug! Verdien uw Photon Lite terug in slechts 2 jaar.

Een laser aanschaffen kost minder dan u denkt.

Wij helpen u groeien

■ **BOEK EEN DEMO** en ontdek hoe deze machine uw bedrijf kan veranderen.

Wij helpen u ook graag met de financiering.

ESPRIT
AUTOMATION



 Treskesdijk 9, B-2300 Turnhout

 +32 3 475 98 25

 sales@wcw.be

 www.wcw.be

 Wouters Cutting & Welding

 WoutersCuttingWelding

 Wouters Cutting & Welding



Copyright©2025 Esprit Automation Ltd. All Rights Reserved. E&OE
LiveControl® and LiveGuard® are registered trademarks of Esprit Automation Ltd