

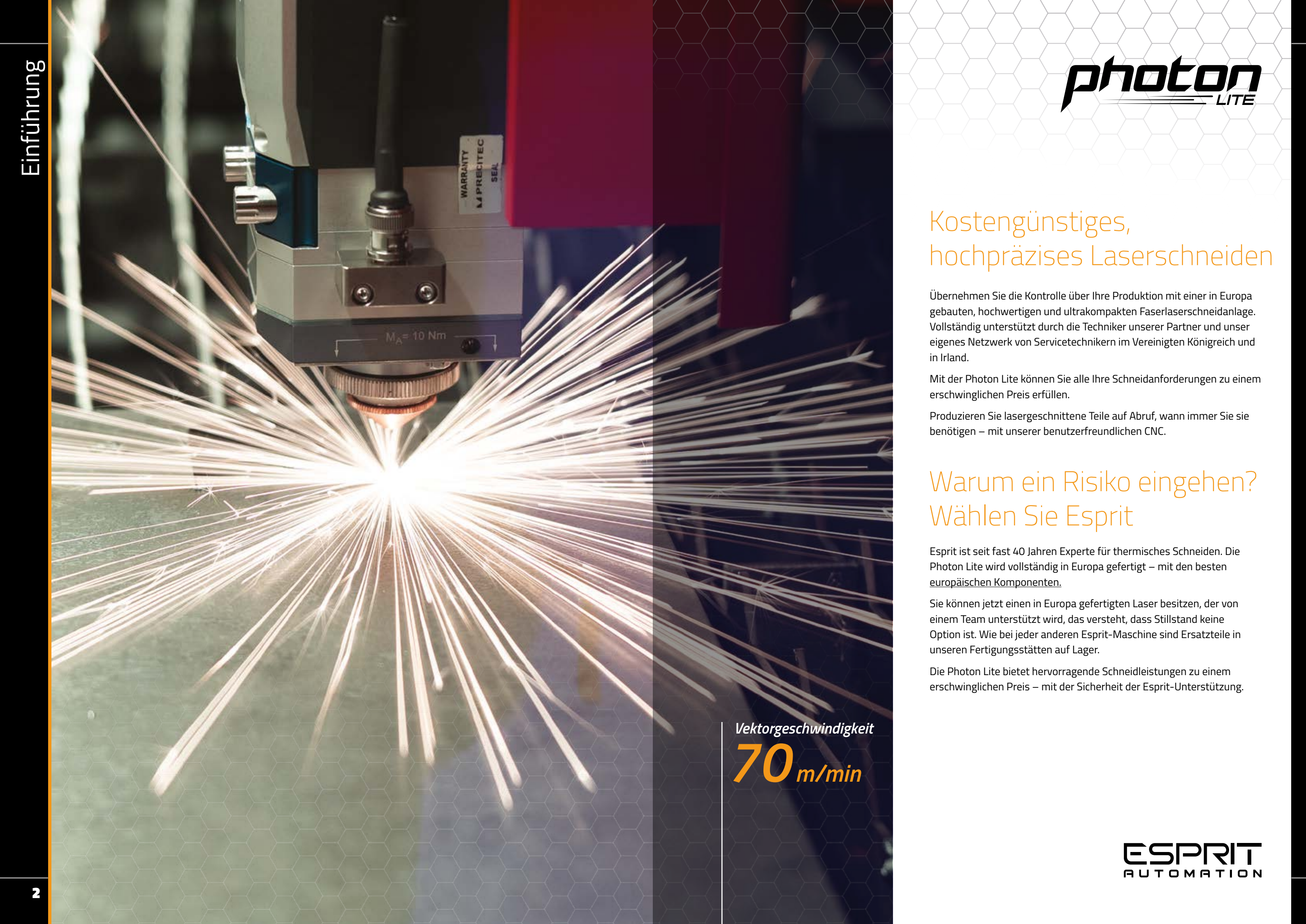
photon
LITE

Kompakter, kostengünstiger Faserlaser

Entwickelt und hergestellt in Europa



ESPRIT
AUTOMATION



photon
LITE

Kostengünstiges, hochpräzises Laserschneiden

Übernehmen Sie die Kontrolle über Ihre Produktion mit einer in Europa gebauten, hochwertigen und ultrakompakten Faserlaserschneidanlage. Vollständig unterstützt durch die Techniker unserer Partner und unser eigenes Netzwerk von Servicetechnikern im Vereinigten Königreich und in Irland.

Mit der Photon Lite können Sie alle Ihre Schneidanforderungen zu einem erschwinglichen Preis erfüllen.

Produzieren Sie lasergeschnittene Teile auf Abruf, wann immer Sie sie benötigen – mit unserer benutzerfreundlichen CNC.

Warum ein Risiko eingehen? Wählen Sie Esprit

Esprit ist seit fast 40 Jahren Experte für thermisches Schneiden. Die Photon Lite wird vollständig in Europa gefertigt – mit den besten europäischen Komponenten.

Sie können jetzt einen in Europa gefertigten Laser besitzen, der von einem Team unterstützt wird, das versteht, dass Stillstand keine Option ist. Wie bei jeder anderen Esprit-Maschine sind Ersatzteile in unseren Fertigungsstätten auf Lager.

Die Photon Lite bietet hervorragende Schneidleistungen zu einem erschwinglichen Preis – mit der Sicherheit der Esprit-Unterstützung.

Vektorgeschwindigkeit

70 m/min

ESPRIT
AUTOMATION

Kompakt & produktiv

- 1g Beschleunigung
- 70 m/min Vektorgeschwindigkeit

Der Photon Lite ist einer der kompaktesten Laser auf dem Markt. Mit Abmessungen ab 2,0 m x 1,5 m* eignet er sich ideal für Prototypen, Produktionsschneiden und Profilieren in Werkstätten mit begrenztem Platzangebot.

Verfügbare Tischgrößen:

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

Einfach zu bedienen

Einen Laser zu bedienen sollte keinen Experten erfordern. Deshalb verwendet die Photon Lite dieselbe benutzerfreundliche CNC wie der Rest der Photon-Baureihe.

Entwickelt von unserem Softwareteam im Vereinigten Königreich, gibt die CNC dem Bediener mehr Kontrolle. Sie bietet Funktionen wie:

LIVE►CONTROL

Haben Sie genug davon, ständig ins CAD/CAM Büro zurückzulaufen, um ein einzelnes Teil erneut schneiden zu lassen? Mit **LiveControl®** kann ein Bediener jedes einzelne Teil aus einem gespeicherten Auftrag direkt an der CNC schneiden - sogar auf einem Restblech.

LIVE►GUARD

Kollisionen? Vermeiden Sie sie dank **LiveGuard®**. Mit unserer priorisierten Softwaretechnologie schützt das System den Schneidkopf während des Prozesses durch eine automatische Kollisionsvermeidungsfunktion.

photon
LITE

Sicherheit zuerst

Vollständig CE- / UKCA-zertifiziert.

- **Umhausung und integriertes Sicherheitssystem:**
 - Klasse 1, laserlichtsicherer Prozessbereich
 - Portalmontierte Umhausung
- **Zweikanalige Sicherheitsverriegelungsschalter:**
 - Sicherer Zugang zum Laserkopf
 - Sekundäre Sicherheitsbegrenzung
- **Aktive Infrarot-Sicherheitsvorhänge:**
 - An allen vier Ecken der Maschine angebracht

Ideal für Hersteller

- Bis zu 30 mm Baustahl und 25 mm Edelstahl (mit **12-kW**-Laserquelle).
- Bis zu 25 mm Baustahl und 20 mm Edelstahl (mit einer **6-kW**-Laserquelle).

Ideal für Lüftung & Klima

- Verbinden Sie die Photon Lite mit einer Abwickelvorrückung für höhere Produktivität
- Keine sekundären Arbeitsschritte erforderlich
- 1 mm verzinktes Blech wird mit einer 2-kW-Quelle dreimal schneller geschnitten als mit 45-A-Plasma

ESPRIT
AUTOMATION



Schneidbereich	4.000 x 2.000 mm²	3.000 x 1.500 mm²	2.000 x 1.500 mm²
Gesamtlänge x -breite	5.432 x 2.920 mm²	4.432 x 2.420 mm²	3.432 x 2.420 mm²
Tischmasse	2.685 kg	1.865 kg	1.465 kg
Max. Werkstückgewicht (50 mm)	2.512 kg	1.770 kg	1.180 kg

Gehäusehöhe	1.553 mm	Fertigung	Esprit Automation	
Maximale X-Y-Vektorgeschwindigkeit	70 m/min	Mechanische Montage	Esprit Automation	
Beschleunigung	1 g	Lackierung	Esprit Automation	
Versorgungsspannung	Einphasenversorgung, 230 V AC (±10 %)	Elektrische Verdrahtung & Prüfung	Esprit Automation	
Empfohlene Absicherung	13 A	Schneidkopf	Precitec Thunder	
Versorgungskabel	1,5 mm² SY-Steuerkabel	Motoren & Antriebe	Bosch / Rexroth	
		Getriebe	Wittenstein	
		Zahnstange / Ritzel	Wittenstein (Helical Rack)	

Laserleistung	2 kW	6 kW	12 kW
Versorgungsspannung	Einphasenversorgung, 220 V AC (±10 %)		Dreiphasenversorgung, 380 V AC (±15 %)
Nennstrom	30 A	60 A	85 A
Maximalleistung	6.5 kW	23 kW	32 kW

Maximale Schnittdicke (Produktion / Maximum in mm) in Abhängigkeit von der Leistung (kW)

Raycus CE Faserlaserquelle	Baustahl	Edelstahl	Aluminium	Kupfer/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

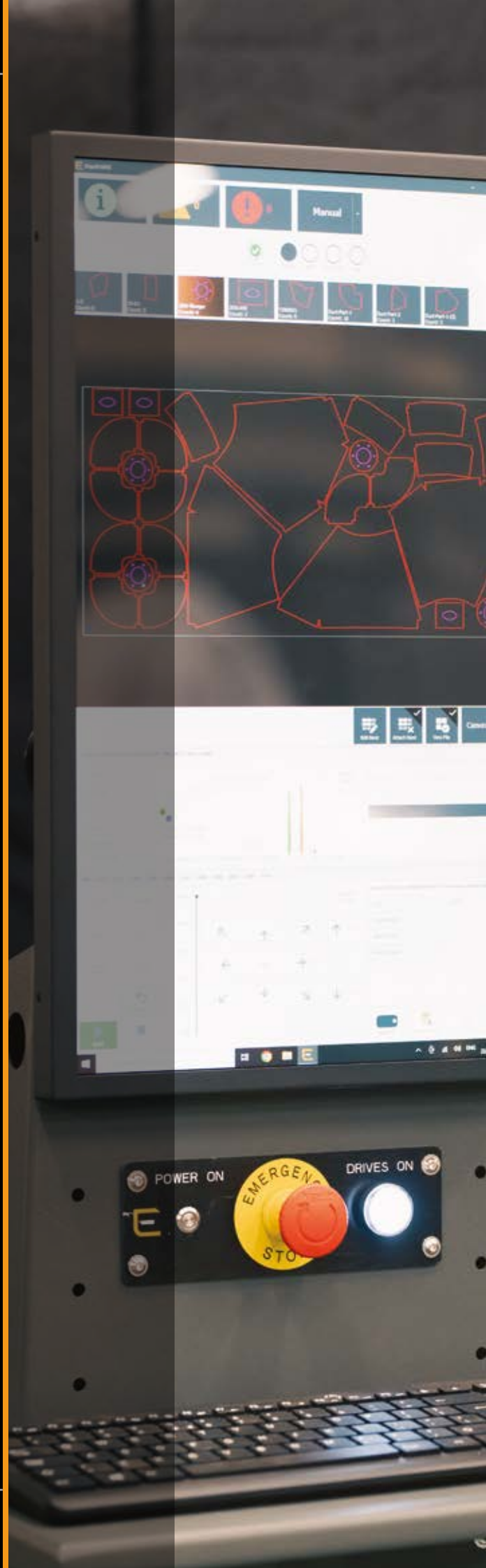
Unabhängiges CNC-Pult – kann entsprechend dem Layout Ihrer Fertigung positioniert werden.

Zwei bedienerseitige Sichtfenster bestehen aus zertifiziertem Laserschutzglas und ermöglichen den direkten Blick in das Gehäuse, während sie die Einhaltung der Lasersicherheitsvorschriften gewährleisten.

Vorder- und Rückseite des Gehäuses sind mit dreilagigen, flammhemmenden Schutzvorhängen ausgestattet. Diese dienen als dynamische Barrieren, um gestreute oder abirrende Laserstrahlung gemäß den geltenden Lasersicherheitsnormen (z. B. EN 60825-4) einzudämmen.

Abmessungen basierend auf einem 3,0 m x 1,5 m Tisch





Procut CAD/CAM

Kombinieren Sie Ihre Photon Lite Faserlaserschneidanlage mit der Procut-Software von Esprit, um das **volle Potenzial** dieser leistungsstarken Maschine auszuschöpfen. Diese modulare CAD/CAM-Softwarelösung ist bekannt für ihre Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität.

PROCUT

IRIS Industrie 4.0

Dank Esprits eigener IRIS-Lösung (Intelligent Real-time Information Service) für Industrie 4.0 können Sie Ihre Photon Lite Faserlaserschneidanlage in Echtzeit überwachen und ihre beeindruckenden Produktivitätskennzahlen von jedem Computer, Tablet oder Telefon aus – **überall und jederzeit** – verfolgen.

IRIS

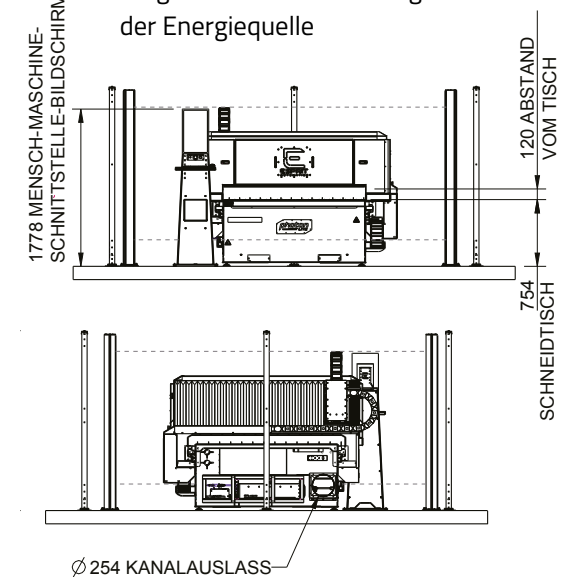
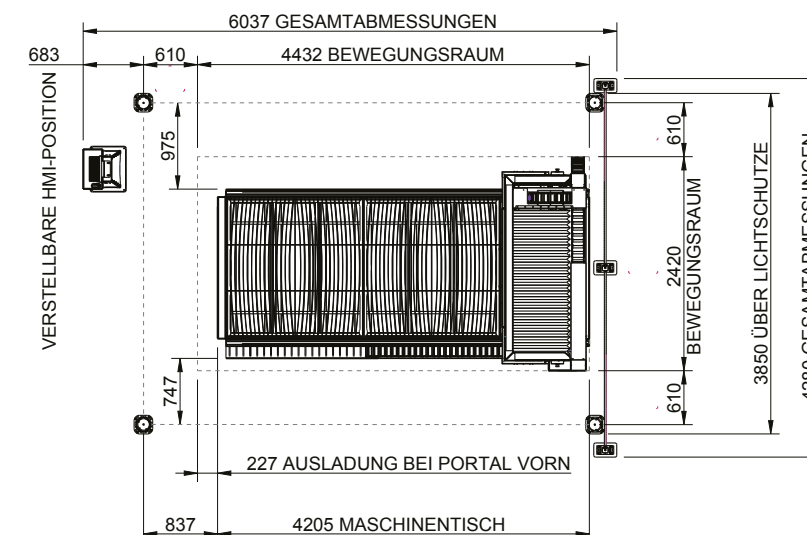
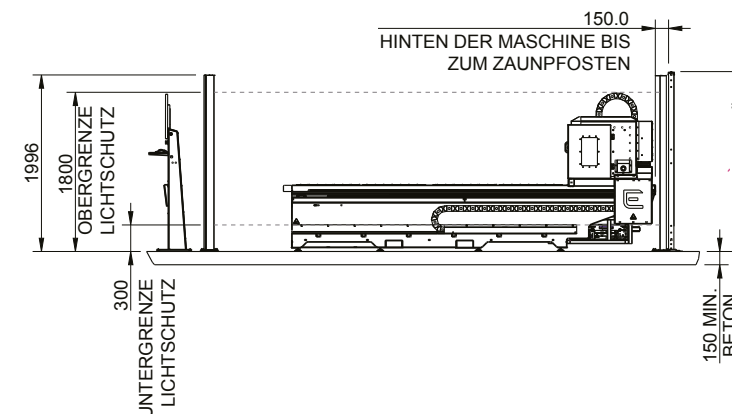
photon
LITE

Alle Vorteile jederzeit griffbereit

- Einfacher Zugang zum Schneidkopf, um Verbrauchsmaterialien zu wechseln
- Hervorragende Schnittkantenqualität und hohe Präzision bei Baustahl, Edelstahl und Aluminium
- Sekundäre Arbeitsschritte vermeiden
- Ein schmaler Schnittpalt ermöglicht eine bessere Platenausnutzung und höhere Maßgenauigkeit
- Durch die Verwendung von britischen und europäischen Komponenten können wir über die gesamte Lebensdauer der Maschine hinweg den höchsten Service- und Supportstandard gewährleisten

- Bosch Motoren und Antriebe
- Precitec-Kopf
- Wittenstein-Getriebe
- Wittenstein Schrägverzahnte Zahnstange + Ritzel
- 2 Jahre Garantie auf Teile
- Möglichkeit zur Aufrüstung der Energiequelle

Konstruktionszeichnungen Photon Lite



ESPRIT
AUTOMATION

Glauben Sie nicht nur uns beim Wort!

“Die Photon ist einfach eine brillante Maschine. Die CNC – das ist buchstäblich kinderleicht, in einer halben Stunde schneidet man schon. Ich habe bei einer vertrauenswürdigen Marke gekauft, weil ich jemanden wollte, der sich um mich kümmert. Der Service von Esprit war sogar besser als erwartet.”

*Paul Fletcher, Geschäftsführer
HTF Stainless Steel Fabrication Ltd*



“Wir haben mit einer Esprit Viper für dickere Bauteile angefangen und uns dann eine Photon-Laseranlage für dünneren Baustahl und Edelstahl angeschafft. Beide Maschinen sind solide gebaut, einfach zu bedienen und erfüllen alle unsere Anforderungen. Und wenn einmal etwas nicht funktioniert, ist der Service hervorragend. Wenn Sie über die Investition in eine Profilieranlage nachdenken, empfehle ich Esprit sehr.”

Vehicle Weighing Solutions Ltd



photon
LITE

Schnelle Amortisation

Esprit hat diese Maschine entwickelt, um erschwingliches Laserschneiden anzubieten. Wenn die Investitionskosten niedrig und die Verfügbarkeitszeiten hoch sind, erzielen Sie schnelle Amortisationszeiten! Ihre Photon Lite kann sich in nur 2 Jahren bezahlt machen.

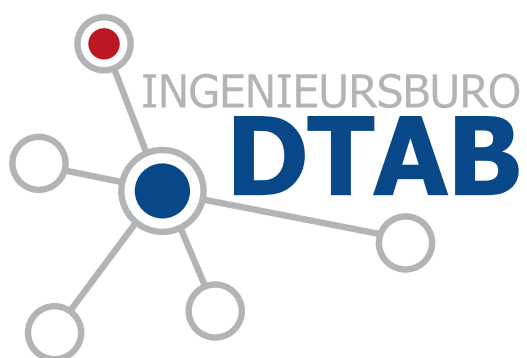
Besitzen Sie einen Laser zur geringeren Kosten, als Sie denken.

Lassen Sie uns Ihnen helfen, Ihr Geschäft auszubauen

- **Buchen Sie eine Vorführung** und sehen Sie, wie diese Maschine Ihr Unternehmen verändern könnte.

Maschinen-Inzahlungnahme verfügbar. Auch bei der Finanzierung können wir Ihnen helfen.

ESPRIT
AUTOMATION



 D.J. Bunschotenstraat 14, 7471CZ Goor, Niederlande

 +49 (0)322 21850464

 verkauf@ib-dtab.com

 www.ib-dtab.com

 Ingenieurburo DTAB

 Ingenieurburo DTAB

 [ing.dtab](https://www.instagram.com/ing.dtab)

photon
LITE



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