



ULT LASERSPEED · CASE STUDY

Reine Luft. Klare Empfehlung.

Wie eurolaser Polska mit dem LAS 800 die Luftreinhaltung beim Schneiden anspruchsvoller Sandwich-Materialien gelöst hat.



25 Jahre Vertrauen. Auch in Polen.

ULT entwickelt seit 25 Jahren Absaugtechnik für Laserprozesse. Wie eurolaser Polska mit dem LAS 800 die Luftreinhaltung beim Schneiden anspruchsvollster Sandwich-Materialien gelöst hat und nach zwölf Monaten eine klare Empfehlung ausspricht.

WER

eurolaser Polska, autorisierter Partner aus Częstochowa.

Seit 2015 verantwortet eurolaser Polska Vertrieb und technischen Support der eurolaser CO₂-Laseranlagen auf dem polnischen Markt. Vom Standort Częstochowa aus betreut das Team Kunden aus Industrie, Werbetechnik und Materialverarbeitung. Die Kernkompetenz liegt im präzisen Schneiden und Gravieren von Acryl, Holz, Folien, Textilien und technischen Verbundstoffen, mit Laseranlagen von bis zu 650 W Leistung.



Das Team von eurolaser Polska in Częstochowa



Schneiden technischer Sandwich-Materialien

HERAUSFORDERUNG

Sandwich-Materialien fordern jedes Filtersystem.

Teppiche, Schalldämmstoffe, Cordura, Kevlar und Aramid-Lamine gehören zu den anspruchsvollsten Werkstoffen im Laserzuschnitt. Beim Schneiden entsteht ein Rauch, der neben klebrigen Partikeln auch Gase und Aerosole enthält. Ein Filtersystem muss diese Bestandteile schnell und effektiv abscheiden, sonst verschmutzen Optiken, die Schnittqualität leidet und Stillstandzeiten steigen. Gesucht war eine Lösung, die hohe Abscheideleistung mit geringem Wartungsaufwand verbindet.

LAS 800: kompakt, flexibel, modular erweiterbar.

Die Wahl fiel auf den ULT LAS 800. Eine Filterhilfsmittel-Dosiereinheit beugt dem Verstopfen durch klebrige Rauchpartikel vor und verlängert die Standzeit der Filter spürbar. Ein HEPA-Filter der Klasse H14 mit nachgeschaltetem Aktivkohle-Sorptionsfilter bindet Feinstaub, Gase und Gerüche in einer Stufe. Die gereinigte Luft fließt direkt in den Produktionsraum zurück.



HEPA H14 + Aktivkohle-Sorptionsfilter

bindet Feinstaub, Gase und Gerüche in einer Stufe.



Filterhilfsmittel-Dosiereinheit

verhindert das Verstopfen durch klebrige Rauchpartikel.



Luftrückführung in den Raum

keine Schächte, keine Wanddurchbrüche, keine Wärmeverluste.



Modular erweiterbar

wächst mit Materialvielfalt und Produktionsvolumen mit.



ULT LAS 800 (links) im Verbund mit der eurolaser-Laseranlage

ERGEBNIS

2 000+ Betriebsstunden, klare Empfehlung.

Nach über 2 000 Betriebsstunden und zwölf Monaten im täglichen Einsatz zieht eurolaser Polska eine eindeutige Bilanz: keine zusätzlichen Belüftungsschächte, eingesparte Energiekosten, geringer Wartungsaufwand und Optiken, die sauber bleiben.

2 000+

BETRIEBS-
STUNDEN

H14

HEPA-
FILTERKLASSE

0

BELÜFTUNGS-
SCHÄCHTE
NÖTIG

12

MONATE IM
DAUEREINSATZ

“

Keine zusätzlichen Belüftungsschächte. Energiekosten für Heizung gespart. Geringerer Filterwechsel-Aufwand. Optiken bleiben sauber.

Mariusz Deptuch, CEO eurolaser Polska

