

LAS 800

LAS



Universelle Absaugtechnik für die Lasermaterialbearbeitung

Absaugen. Filtern. Dranbleiben.



An alle, die Laserstaub in Großserie produzieren.

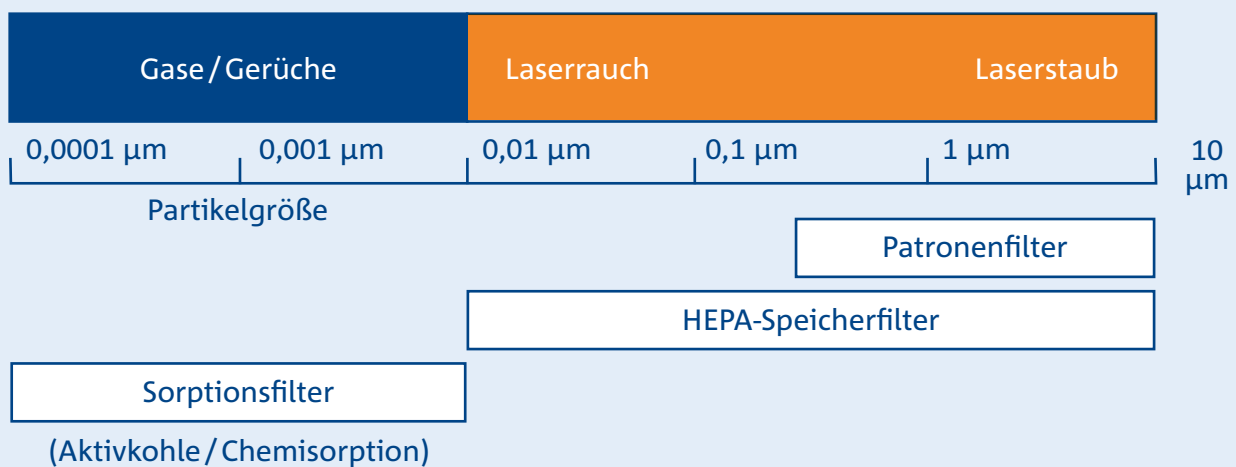
Extrem feiner Laserstaub ist das unerwünschte Abfallprodukt aller Prozesse von Lasermaterialbearbeitung. Eines, das gefährlich ist: für die Gesundheit der Menschen, für die Funktionsfähigkeit der Maschinen und für die Qualität der Produkte. Absaugen wird daher gesetzlich vorgeschrieben, doch lässt sich diese Forderung in der täglichen Produktionspraxis nicht immer einfach umsetzen.

Schon die Menge des anfallenden Staubs kann eine Herausforderung sein. Eine weitere sind die oft unterschiedlichen Staubzusammensetzungen – je nachdem, welche Materialien

gerade bearbeitet werden. In der Praxis heißt das: immer wieder die Produktion anhalten, Filter wechseln, Zusatztechnik bereithalten. Das kostet Zeit, Platz und Geld. Die Laserstaub-Absaugung kann so zur Achillesferse der Produktion werden.

Hier nun kommt Absaugtechnik, die exakt für die Lasermaterialbearbeitung bei **wechselnden Materialien** und im **24/7-Takt** konzipiert wurde. LAS 800 vereint die jahrelange Erfahrung, welche ULT mit Absaugtechnik für Laserstaub gewonnen hat, in einem universellen Spitzenprodukt.

Luftschadstoffe und Filtertypen in der Lasermaterialbearbeitung



Typische Anwendungen für LAS 800

Bearbeitungsarten:

- » Laserschneiden
- » Lasersintern
- » Laserschweißen
- » Lasermarkieren
- » Laserstrukturieren
- » Laserablation

Branchen u.a.:

- » Kunststoffindustrie
- » Maschinenbau
- » Elektronikfertigung
- » Automobilindustrie
- » Luft- und Raumfahrt
- » Werbemittelproduktion

Grundausrüstung

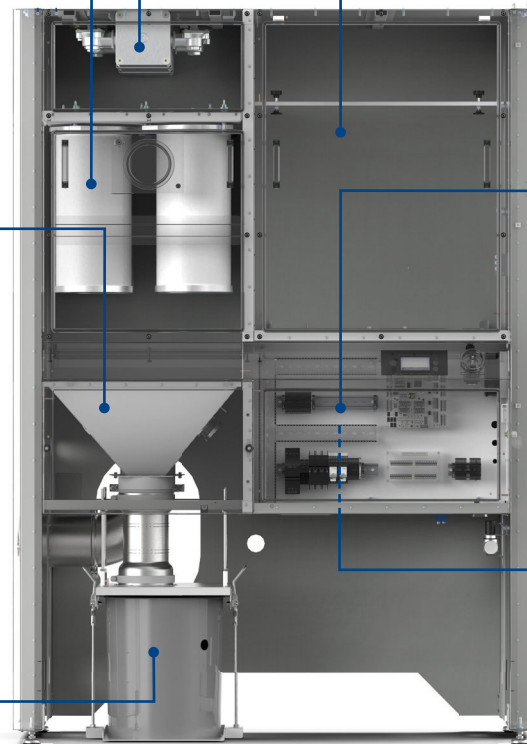
Abreinigungssystem

für Patronenfilter mit Drucklufttank und Ventilen

Patronenfilter
4 Stück à 4,5 m²
Filterfläche

Austragstrichter
mit Kupferprallplatte zur Direktabscheidung grober Partikel und zur Verhinderung von Schlagfunken

Staub-sammelbehälter
30 l



Raum für optionale Filtermodule

(ergänzende Speicherfilter)

Digitale Steuerung, Bedienpanel und Display

- » Mit Betriebszustands- und Fehleranzeige
- » Mehrsprachig, umschaltbar
- » Analoge Schnittstelle

Energieeffizientes Hochdruckgebläse

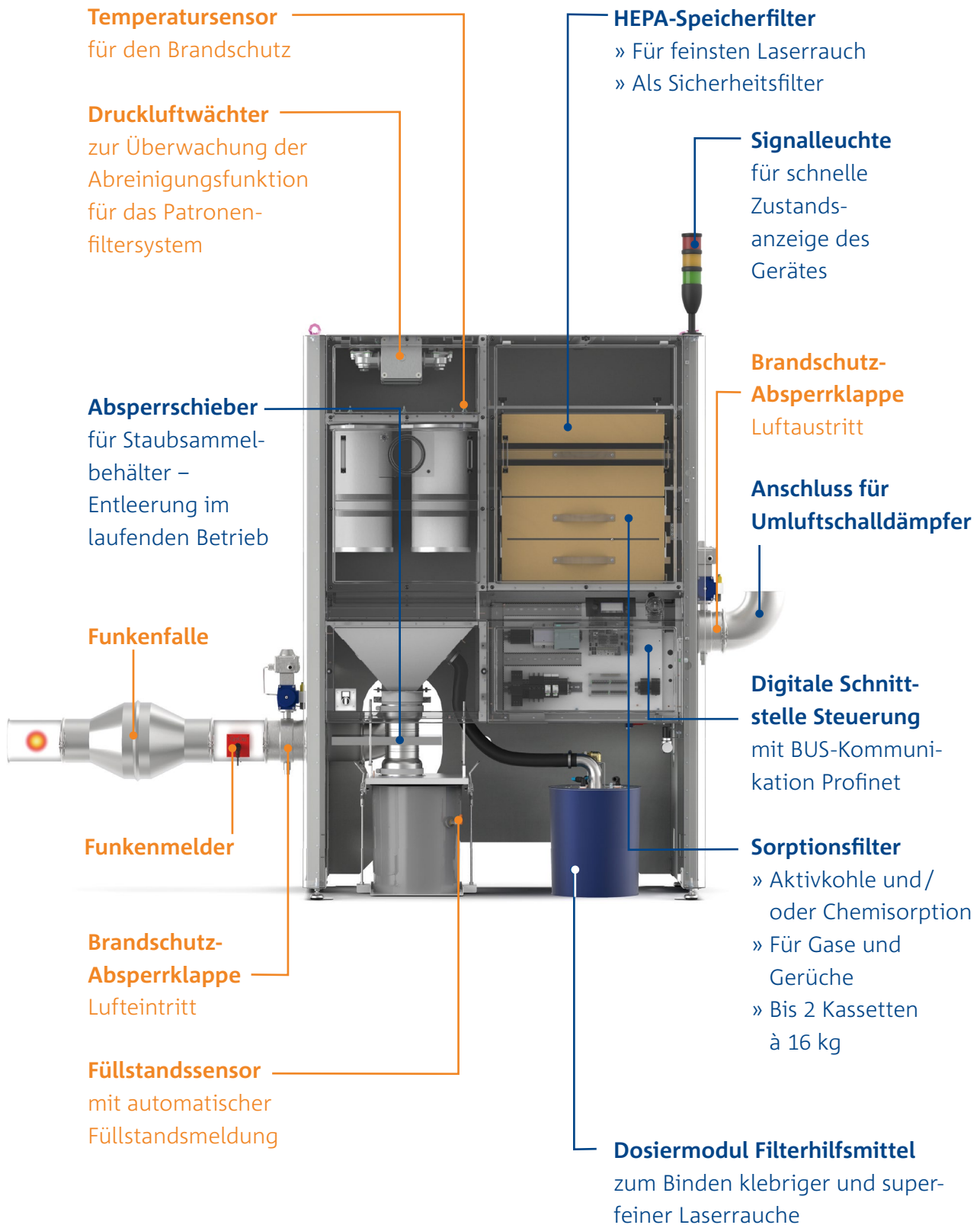
- » Extrem leise im Betrieb
- » Regelbare Absaugleistung

Die Zusatzausrüstung von LAS 800 wurde für komplexe Luftschadstoff-Situationen konzipiert, die durch wechselnde Materialien und Produktionsbedingungen hervorgerufen werden. Klebrige Laserstäube können entstehen, die es zu binden gilt. Mitunter müssen auch sehr feine Laserräuche, giftige Gase und lästige Gerüche beseitigt werden. Dazu sind Zusatzfilter nötig.

Um der erhöhten Brand- und Explosionsgefahr im Zusammenhang mit der Laserbearbeitung bestimmter Metalle zu begegnen, werden zusätzliche Sicherheitsoptionen angeboten.

Damit sich auch die Absaugtechnik in die automatisierte Produktion einfügt, verfügt LAS 800 optional über eine Netzwerk-Anbindung an die digitale Steuerung der Gesamtanlage.

Optionale Zusatzausstattung

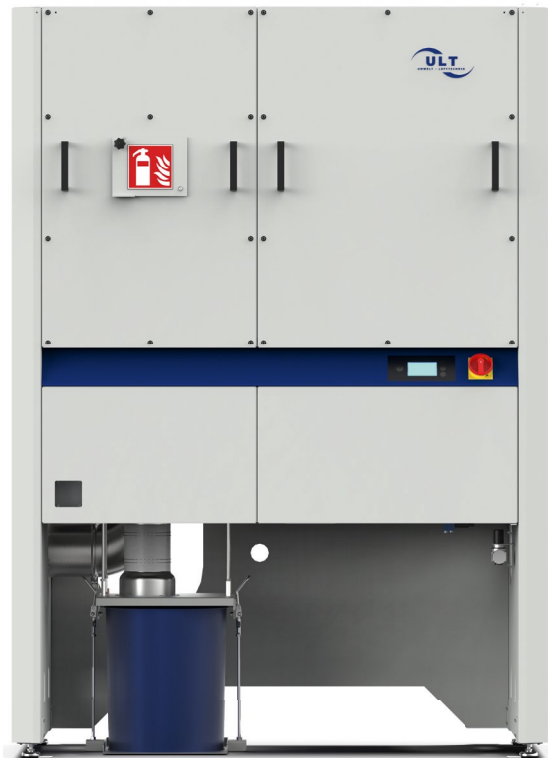


—•— **Zusätzliche Sicherheitsoptionen**

Hier kommt LAS 800.

LAS 800 entfernt Laserstaub in großen Mengen und unterschiedlicher Qualität aus der Luft am Arbeitsplatz. Sicher, zuverlässig und ohne Umrüsten. Besonderes Augenmerk gilt dem Brandschutz. Ausgestattet mit hoch-

wirksamen Patronenfiltern, beseitigt LAS 800 die Luftschadstoffe vieler Laserbearbeitungsprozesse. Modular konstruiert, lässt es sich für besondere Schadstoffsituationen nachrüsten.



Anwendungsvorteile

- » Leisestes Gerät seiner Klasse
- » Sehr energieeffizient mittels IE3-Gebläse
- » Flexible Plattform zur Anpassung an sich ändernde Prozesse
- » Integrierte Sicherheitsausstattung (inkl. Feuerlöschklappe)
- » Kompakte Bauform mit geringer Aufstellfläche
- » Ausführung für brennbare und/oder explosionsfähige Stäube optional
- » Moderne BUS-Kommunikation optional

Technische Daten / Ausstattung

Max. Volumenstrom	1.440 m ³ /h
Max. Unterdruck	4.900 Pa
Max. Nennleistung	500 m ³ /h bei 3.900 Pa 860 m ³ /h bei 2.800 Pa
Motor-Nennleistung	2,2 kW
Abmessungen (B x T x H)	1.450 x 800 x 2.000 mm
Gewicht	350 kg
Nennspannung	3~ 400 V
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	4 A
Gehäuse	Stahlblech
Ansaugposition	Wählbar: rechts, links, rückseitig
Ausblasposition	Rechts

Die Angaben beziehen sich auf die Geräte-Basisvariante LAS 800 HD.65 in Grundausstattung.

ULT_LAS800_01/21/DE

ULT AG

Am Göpelteich 1, D-02708 Löbau
Telefon +49 (0) 3585 4128-0
Telefax +49 (0) 3585 4128-11
Hotline +49 (0) 800 8582400
E-Mail ult@ult.de



www.ult.de

www.ult.de