



PATRONENENTSTAUBER PATRONEN-ABSAUG-FILTERANLAGENPER

Die Filteranlagen ECOLINE haben dank ihrer hohen Leistung eine beachtliche Stellung in der thermischen Blechbearbeitung. Sideros Engineering war weltweit das erste Unternehmen, das eine neue Philosophie der Absaugung auf dem Markt eingeführt hat: Integrierter Kompaktfilter für die thermische Trennung.

Die PATRONEN- ABSAUG-, FILTERANLAGEN ECOLINE fallen unter die Kategorie der Absolutfilter, da die Emissionswerte von <math><1\text{mg}/\text{m}^3</math> bei der Staubbachfilterung auch bei sehr feinen Stäuben immer garantiert werden. Nach dem Filtern der Luft, ist diese so sauber, dass sie wieder in die Arbeitsumgebung zurückgeführt werden kann.

Wir erzielen die besten Ergebnisse beim Filtern von Staub und Rauch, der beim thermischen Schneiden, Schweißen, Polieren und Schleifen erzeugt wird. Auch bei permanentem Arbeitseinsatz der Anlage, kann eine lange Haltbarkeit gewährleistet werden.

LIEFERBARE MODELLE

		ECO 2 C	ECO 2 V	ECO 4	ECO 6	ECO 9	ECO 12	ECO 16	ECO 24
PATRONEN	Anzahl	2	2	4	6	9	12	16	24
FLÄCHE	m ²	42	42	84	126	189	252	336	504
LEISTUNG	m ³ /h	1800	1500/2000	2400/3600	3600/5400	5400/8100	7200/10000	9600/12000	11000/15000
VENTILE	Anzahl	2 1''	2 1''	4 1''	6 1''	9 1''	12 1''	16 1''	12 2''
HÖHE	mm	1200	2100	2200	2600	3270	3700	3800	4000
TIEFE	mm	1500	1100	1320	1420	1620	1620	1800	2400
BREITE	mm	800	750	1250	1300	1950	1950	2300	2500
GEWICHT	Kg	320	450	610	750	1300	1500	1700	2380



EXPLOSIONSGESCHÜTZTE FILTEREINHEIT

Während der Bearbeitung von Titan- und Aluminiumlegierungen werden Staub und Magnesiumoxide erzeugt. Wenn bestimmte Konzentrationen dieser Oxide mit einer Zündquelle (z.B. Funken, Flammen oder elektrische Entladungen) in Berührung kommen, können je nach Staubmenge Explosionen auftreten. Die Filteranlage der SERIE R eignet sich für die Anwendung zur **Bearbeitung von Aluminiumlegierungen**. Diese Anlage ist mit einem verstärkten Gehäuse und geeichten Entlastungssystemen für Überdrücke ausgestattet.

ECO AMBIENT

Das Umweltfiltersystem ECO AMBIENT reinigt gleichmäßig die Luft einer gesamten Arbeitsplatzumgebung oder von Teilbereichen basierend auf dem Standort der Filtereinheit. Die Umweltfilter von Sideros Engineering wurden entwickelt, um die Luft an einem Arbeitsplatz zu reinigen, insbesondere bei Rauch und Staub, die beim Schweißen, Schleifen und beim thermischen Schneiden entstehen. Dank der Filtrationseffizienz von mehr als 99,997%, die von unseren TOP GRADE-Patronen ausgeht, garantieren die Umgebungsfilter von Sideros Engineering eine saubere und staubfreie Atemluft in der Arbeitsplatzumgebung.

FASTCLEAN: STAUB-, SCHNECKENFÖRDERER

Mit dem **FASTCLEAN** wird über eine flexible Förderschnecke, der angesaugte Staub, automatisch, in einen externen Staubbehälter befördert.

SCHNECKENFÖRDERER MIT STAUBBEHÄLTER



GRAVIMETRISCHER DOSIERER CaCO₃

Der automatische DOSIERER für Calciumcarbonat wurde entwickelt um eine Reduzierung der Explosionsgefahr in der Absaug-, Filteranlage, oder den Anschlussrohren zwischen Absauganlage und Maschine zu erreichen. Bei der thermischen Trennung und Bearbeitung von Aluminium entstehen hochexplosive Gase. Durch die automatische Zuführung von CaCO₃ wird die Gefahr einer Explosion erheblich gemindert oder vermieden. Der DOSIERER wird zwischen der Rohrleitung der Filteranlage und Schneidmaschine installiert und kann auch nachgerüstet werden.

