

Vom Nassen...

durch "Raccoglivernice®"
(Lacksammler)
Columbus

Trockenfilter für Spritzkabinen



Die "Raccoglivernice®", eine Neubeit auf dem Gebiet der Filter, sind Labyrinthfiltern, die speziell für die Filterung des Oversprays, der sich bei Spritzlackierungen ergibt, entwickelt worden sind.

Im Labor getestet

Die Firma Columbus Industries, Inc. testet ihre Produkte seit über 10 Jahren mit den verschiedensten von den Kunden vorgeschlagenen Lackprodukten im Labor. Die hierbei ermittelten Ergebnisse ermöglichen es, die Filterleistung unter verschiedensten Arbeitsbedingungen bereits vorausplanen.

Verschiedene Filter...

"Ein Filter reagiert unterschiedlich auf die verschiedenen Lackprodukte". Dies ist der wichtigste Leitsatz der Wissenschaft, die sich mit der Filterung von Overspray beschäftigt.

...für verschiedene Lacke...

Es existieren mehr als 4.000 Lackprodukte, die Overspray mit verschiedensten Eigenschaften verursachen können, wie beispielsweise trocken, klebrig oder halbklebrig, schnell oder langsam trocknend usw.

...und verschiedene Techniken beim Auftragen

Auch die Spritztechnik beeinflusst die Größe der Overspraypartikel und somit auch die Filterkapazität bei der Trennung des Oversprays vom transportierenden Luftstrom.

Ein breites Spektrum

Columbus Industries, Inc. produziert ein Basisspektrum von fünf verschiedenen "Raccoglivernice®", die, einzeln oder miteinander kombiniert, in der Lage sind den Großteil aller im Zusammenhang mit der Filterung von Overspray auftretenden Probleme zu lösen.

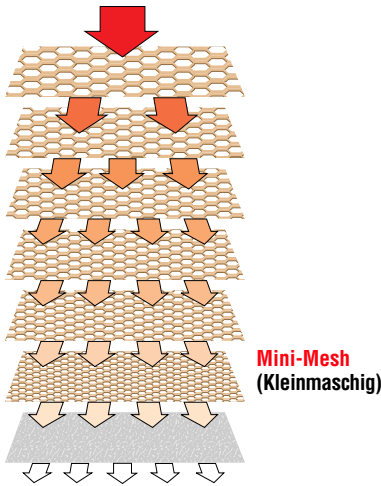
Kontinuierliche Forschung

Die Technologie der Lackprodukte ist in einer ständigen Entwicklung begriffen. Die neuentwickelten Lackprodukte werden bei Columbus Industries, Inc. mit den verschiedenen "Raccoglivernice®" solange getestet, bis die wirkungsvollste Technik zur Abluftfilterung ermittelt wird.

Nass oder trocken?

Der hohe Wirkungsgrad, der auf Grund der Labortests vorhergesagt werden kann, und die äußerst große Speicherkapazität ermöglichen es in viele Fällen, die Betriebskosten niedriger zu halten als bei herkömmlichen Systemen mit Wasserabscheidung.

Die trocken Ausfilterung des Spritzlackierungsversprays wird so zur besten Wahl auch bei hohem Lackverbrauch.



Die vielschichtige Struktur der "Raccoglivernice®" besteht aus aufgelockertem feuerresistentem Papier mit einer Maschenstruktur von abnehmender Größe. Die Schicht mit den kleinsten Maschen (6,25 mm) wird "Mini-mesh" genannt. In einigen Modellen wird zusätzlich ein "Strainer" aus Polyesterfasern appliziert. Auch dieser Nachfilter ist kein einfacher synthetischer Filz, sondern ein hoch qualifiziertes Produkt der Laborforschung, nämlich ein Vliesstoff aus kalibrierten Fasern.

Liste der Filtertypen:

Standard

Dieser Filter besteht aus sechs Schichten aufgelockerten Papiers, die mit einer Mini-Mesh Schicht abschließen. Er eignet sich für ein breites Spektrum von Lackprodukten, von Lacken bis zu Einbrennemaile und für alle herkömmlichen Lackprodukte.

High-Capacity

In diesem Filter wird die obere Schicht der Type "Standard" durch drei Schichten Papier mit extra großen Maschen ersetzt. Er eignet sich für ein breites Anwendungsspektrum, insbesondere für schwere, klebrige, halbklebrige Oversprays und für alle Fälle in denen ein langlebiger Filter erforderlich ist.

Eurosupra® 1

Dieser Filter besteht aus fünf Schichten aufgelockertem Papier und besonders effizientem Vliesstoff aus Polyesterfasern. Dieses System ist extra für die modernen Lacke (wasserlösliche Lacke, Lacke mit hohem Festkörpergehalt oder katalysierte Lacke) entwickelt worden und eignet sich für klebrige und halbklebrige Oversprays und hat die größte Effizienz der fünf Typen.

Eurosupra® 2

Er entspricht in seiner Struktur dem Modell Eurosupra® 1, hat jedoch einen Nachfilter mit einer grosseren Durchlässigkeit. Er ist hochleistungsfähig und hat eine große Speicherkapazität.

High-Capacity-EuroSupra

Er entspricht in seiner Struktur dem Modell High-Capacity, hat jedoch darüberhinaus, wie das Modell Eurosupra® 2, eine Vliesstoffschicht aus Polyester. Er hat hohe Effizienz und die größte Speicherkapazität der fünf Typen.

Umrüstung von einem Wasserabscheidesystem auf ein Trockenabscheidesystem

Ist eine bereits existierende Anlage mit einem Wasserabscheidesystem ausgerüstet und selbiges nicht mehr geeignet, so muß kein kompletter Austausch vorgenommen werden. Mit dem "Raccoglivernice®" kann die Anlage auf Trockenabscheidung umgerüstet werden.

Zahlreiche Gründe können zur Umrüstung einer Anlage mit Wasserabscheidung führen:

- ▶ die Leistungsfähigkeit ist nicht ausreichend
- ▶ die Instandhaltungskosten sind zu hoch
- ▶ zu hohe Betriebskosten
- ▶ große Lautstärke
- ▶ Schwierigkeiten bei der Schlamm Entsorgung
- ▶ Notwendigkeit, neue Lackprodukte zu verwenden

Wie auf oder folgenden Abbildung gezeigt, wird bei der Umrüstung das Blech, an welchem das Wasser entlangfließt, die Pumpen, die Düsenstöcke, die Deflektoren und die Prallblecke entfernt.

Anstelle des Bleches wird eine Trockenfilterschicht installiert, wobei der "Raccoglivernice®", der bei den entsprechenden Lackierbedingungen am besten geeignet ist, ausgewählt wird.

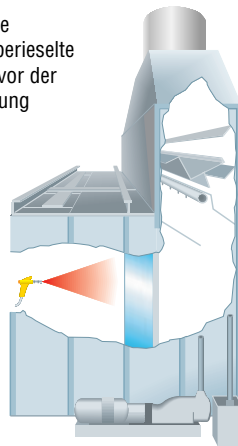
Vorteile der Umrüstung, die auf jeden Fall, eintreten:

- ▶ eine erhebliche Reduzierung der zur Instandhaltung erforderlichen Zeit
- ▶ eine Verringerung der Lautstärke
- ▶ eine bessere Verteilung des Luftstroms auf der gesamten Ansaugfront
- ▶ Reduzierung der Energiekosten
- ▶ Abnahme der zu entsorgenden Abfälle
- ▶ eine größere Flexibilität der Anlage (bei neuen Lackprodukten kann der "Raccoglivernice®" einfach durch ein geeigneteres Modell ersetzt werden
- ▶ stets zuverlässige und kontrollierbare Filtereffizienz

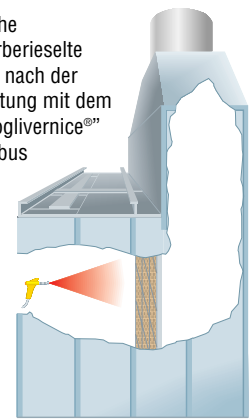
Darüberhinaus kann in vielen Fällen auch folgendes erreicht werden:

- ▶ Reduzierung der Gesamtbetriebskosten
- ▶ Steigerung der Produktionskapazität der Anlage

Typische wasserberieselte Kabine vor der Umrüstung



Typische wasserberieselte Kabine nach der Umrüstung mit dem "Raccoglivernice®" Columbus



Anwendungsbereiche der "Raccoglivernice®"

	STD	HC	ES1	ES2	HCS
ASPHALTE	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
DICHTUNGSMASSEN	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
EINBRENNEMAILE	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
EPOXYDE	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
FRITTEN (GLASUREN)	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
GELCOAT	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
GLASFASERN	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
GLASUREN	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
GLASUREN MIT HOHER DICHTUNG	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
HOLZBÜZEN	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
KLARLACKE (DURCHSICHTIG)	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
KLEBSTOFFE	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
LUFTTROCKNENDE GRUNDIERUNGEN	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
MASTIXEN	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
NITROZELLULOSELACKE	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
POLYURETHANE	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
TEERBESCHICHTUNGEN	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
TEFLON	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
VINYLE	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶
WASSERLÖSLICHE SUBSTANZEN	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶	▶▶▶▶▶

▶▶▶▶▶ sehr gute Wirkung
 ▶▶▶▶ gute Wirkung
 ▶▶▶ ausreichende Wirkung
 ▶ von der Anwendung wird normalerweise abgeraten