



LEADING IN PRODUCTION EFFICIENCY

Ecopaint Booth

MODULARE LACKIERKABINEN



» Die eigens von Dürr entwickelte Filterbox eignet sich für unterschiedlichste Lackarten



Ecopaint Booth – MODULARE LACKIERKABINEN FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

Dürr plant und realisiert schlüsselfertige Lackierereien weltweit. Unser Ziel ist es, kundenindividuelle Lösungen verlässlich und professionell zu implementieren. Von der Planung bis zur Realisierung stehen wir für effiziente Lösungen, die niedrigere Stückkosten ermöglichen.

Die Lackierkabine ist der Kernbereich der Lackiererei. Hier entsteht die hochwertige Oberfläche des Fahrzeugs, die maßgeblich zur Qualität und zum Wert des Endprodukts beiträgt. Unsere Produktlinie **Ecopaint Booth**, steht für modulare und leistungsstarke Lackierkabinen mit integrierter Applikations- und Fördertechnik.

Dürr hat als „Pionier“ die Trockenabscheidung für die Karosserielackierung mit dem **EcoDryScrubber** erfolgreich in den Markt eingeführt und etabliert. Mit dem **EcoDry X** wurde diese Technologiefamilie um ein effizientes Mitglied erweitert. Heute werden Neuanlagen vornehmlich mit Trockenabscheidungssystemen ausgerüstet. Ergänzend ist die klassische Nassauswaschung ein fester Bestandteil unseres Angebots.

Kundenanforderungen im Fokus

Die Anforderungen unserer Kunden bestimmen alles von den allgemeinen Prozessparametern wie Platzbedarf, Kapazität und Durchlaufzeit bis hin zu den baulichen Gegebenheiten. Unsere Lackierkabinen sind modular aufgebaut, in allen Komponenten leicht zu reinigen und können flexibel angepasst werden. Wärmerückgewinnung, Luftkonditionierung und Farbnebelaustrag gehören ebenso wie eine hohe Wartungsfreundlichkeit zu unserem Produktportfolio.

Ihre Vorteile

- » Individuelle Lösungen
- » Hohe Prozesssicherheit und Qualität
- » Standardisierte Schnittstellen
- » Schnelle Planungsphasen, verkürzte Produktionsanläufe
- » Standardisierte Bauteile und vormontierte Komponenten

LACKABSCHIEDUNG – EINEN SCHRITT VORAUS

Dürr bietet das gesamte Spektrum für die Lackabscheidung an, sei es die innovative Trockenabscheidung mit unterschiedlichen Filtermedien oder die traditionelle Nassauswaschung. Je nach Anforderung planen wir kundenindividuelle Lösungen.

Beim Auftrag von Nasslacken entscheidet der Grad der Automatisierung über die Wirkung. Generell gilt, je höher die Automatisierung, desto weniger Lacknebel fällt an. Jedoch erreichen selbst bei optimierter automatisierter Außenlackierung noch bis zu 35% des Lacks nicht die Karosserieoberfläche.

Der Einsatz innovativer Lackabscheidesysteme hilft diesen Lacknebel ressourceneffizient abzuscheiden. Abhängig von den Anforderungen an die Kapazität der Linie und der gewünschten Nachhaltigkeit, den klimatischen Bedingungen bzw. den Voraussetzungen am jeweiligen Produktionsstandort sowie nicht zuletzt der Menge an Lacknebel bietet Dürr das jeweils optimale Abscheidesystem.

	EcoDryScrubber	EcoDry X	EcoEnvirojet 3	EcoEnvirojet 3S
				
ABSCHIEDESYSTEM	Trockenabscheidung		Nassauswaschung	
CHARAKTERISTIK	Höchster Abscheidegrad	Einfacher, stabiler Prozess	Standard	
LACKAUFNAHME-KAPAZITÄT	++	+	Bauhöhe > 3,5 m	Bauhöhe < 1,4 m
EMISSIONEN	< 0,1 mg/Nm ³	0,5–3,0 mg/Nm ³	< 3,0 mg/Nm ³	< 3,0 mg/Nm ³
DRUCKVERLUST	Konstant	Ansteigend	Konstant	Konstant
BETRIEB UND WARTUNG	Qualifiziertes Personal	Angelerntes Personal	Qualifiziertes Personal	Qualifiziertes Personal
EINSATZ	Greenfield- und Brownfield-Lösungen			

EcoDryScrubber – EFFIZIENZ DURCH TROCKENABSCHIEDUNG

Mit der **EcoDryScrubber**-Technologie hat Dürr die Abscheidung des Lacknebels revolutioniert. Das weltweit erfolgreiche System setzt auf die Trockenabscheidung mit Kalksteinmehl als Bindemittel für den Lacknebel und kann zu Recht als Pionier der Trockenabscheidung in der Automobillackierung gesehen werden. Der Einsatz von Wasser und Koagulierungschemikalien entfällt bei diesem Verfahren.

Erfolgreich – **EcoDryScrubber** bewährt sich in mehr als 80 Lackierlinien weltweit:

- » Intelligente, selbstregulierende Steuerung V5.X
- » Reduzierter Kalksteinverbrauch um bis zu 30 %
- » Abfallfrei durch 2. Verwertungszyklus
- » Geringere Kosten für Filteraustausch
- » Best-in-class: 99,9% Filtereffizienz



» *EcoDryScrubber verwendet Kalksteinmehl als natürliches Bindemittel für Lacknebel*

EcoDry X – DIE BEWUSST SIMPLE UND ROBUSTE FARBNEBEL-ABSCHEIDUNG

EcoDry X ist ein mehrstufiges Filtersystem mit sehr einfach austauschbaren Karton-Einwegfiltern. Der rasche Filterwechsel, bei Bedarf auch während der Produktion, wird durch den Einsatz von Schnellwechselwagen gewährleistet. Sind die Filterboxen gesättigt, wird der Wechselwagen manuell abgedockt und durch einen vorbereiteten Wagen mit neuen Filterboxen ersetzt. So lässt sich eine einfache Be- und Entladung der Filterboxen durchführen: planbar, einfach und schnell.

- » Geeignet für die Applikation von Primer-, Basis- und Klarlacken
- » Halb-automatisch und robust
- » Leichte Bedienbarkeit und Wartung
- » Mehr als 60 getestete Lacke
- » Intelligentes Filtermanagement
- » digital@Dürr kompatibel
- » Idealer Ersatz für bestehende Nassanlagen
- » Eigens entwickelte Dürr Filterbox als Benchmark für Kosten und Performance



» Die von Dürr entwickelte, effiziente Filterbox ist das Herzstück des **EcoDry X**

EcoEnvirojet 3 und 3S – FLEXIBLE NASSAUSWASCHUNG

EcoEnvirojet 3 von Dürr steht für die klassische Nassauswaschung und ist weltweit in vielen Werken im Einsatz. Das System ist einfach zu betreiben und zu reinigen. Die hervorragende Zugänglichkeit macht die Nassauswaschung für alle Anforderungen rund um Wartung und Entsorgung vorbildlich.

- » Klassische Nassauswaschung
- » Gute Zugänglichkeit für Reinigung und Instandhaltung
- » Bauhöhe > 3,5 m

EcoEnvirojet 3S ist eine Variante mit einer deutlich geringeren Bauhöhe. Da die Lackierkabine so auf gleicher Ebene wie z.B. der Trockner installiert werden kann, sind ganz neue, kompakte Layout-Konzepte möglich. Überall, wo geringe Höhe mit optimaler Lackabscheidung kombiniert werden soll – sei es in Neuanlagen oder bei Umbauten – kann der **EcoEnvirojet 3S** platzsparend eingesetzt werden.

- » Kompakt für niedrige Bauhöhen < 1,4 m
- » Ideal für den Umbau von Bestandsanlagen

» *EcoEnvirojet 3S punktet durch niedrige Bauhöhe*



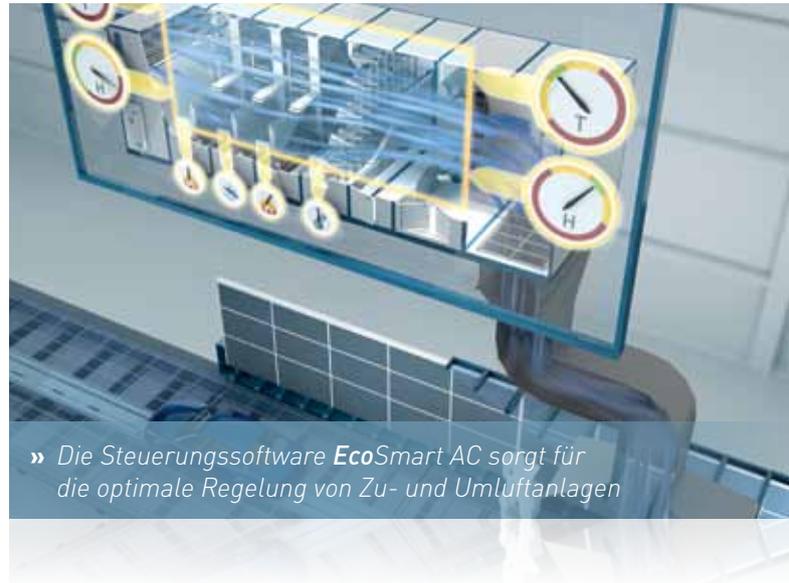
» *EcoEnvirojet 3 ist ein seit Jahren bewährtes System*

Ecopaint AirHandling

Von der Frischluftkonditionierung über die Abluftreinigung bis zur Aufbereitung von Luft bietet Dürr alles aus einer Hand.

Die Temperatur- und Feuchteregelung **EcoSmart AC** beispielsweise schafft die Voraussetzungen für einen stabilen und energieeffizienten Betrieb Ihrer Lackierkabine. Das intelligente Regelungssystem ermöglicht die präzise und robuste Regelung von Temperatur und relativer Feuchte in Spritzkabinen, auch bei extremen klimatischen Bedingungen und schnell wechselnden Außenkonditionen.

Darüber hinaus bietet Dürr im Bereich Abluftreinigung modernste Anlagentechnologie, die eine effiziente Entsorgung von Abgasen und Rückständen ermöglicht.



» Die Steuerungssoftware **EcoSmart AC** sorgt für die optimale Regelung von Zu- und Umluftanlagen

Globale Präsenz

Dürr verfügt über ein weltweites Service-Netzwerk und steht mit hoher Einsatzbereitschaft von der Inbetriebnahme an bis zum laufenden Betrieb zu Ihrer Verfügung. Ein umfassendes Ersatzteilkonzept rundet unser Portfolio ab.

Wir beraten Sie gerne zu Fragen des Umbaus und der Modernisierung.



LEADING IN PRODUCTION EFFICIENCY

Dürr – Leading in Production Efficiency

Fünf Divisions, ein Ziel: maximale Produktionseffizienz für unsere Kunden

- » **Paint and Final Assembly Systems:** Lackierereien und Endmontagewerke für die Automobilindustrie
- » **Application Technology:** Robotertechnologien für den automatischen Auftrag von Lack sowie Dicht- und Klebstoffen
- » **Measuring and Process Systems:** Auswucht- und Reinigungsanlagen sowie Montage-, Prüf- und Befülltechnik
- » **Clean Technology Systems:** Abluftreinigungsanlagen und Energieeffizienztechnik
- » **Woodworking Machinery and Systems:** Maschinen und Anlagen für die holzbearbeitende Industrie

Änderungen vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall abweichen können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. © Dürr 2016