



E-CUBE DAS GENIAL EINFACHE ABSCHIEDESYSTEM

BEEINDRUCKEND EINFACH ZU HANDHABEN UND SOMIT VON JEDERMANN BEDIENBAR – DAS IST E-CUBE, DAS NEUE LACKABSCHIEDESYSTEM VON EISENMANN.

E-Cube ist für alle Anlagengrößen geeignet und kommt dank ausgeklügelter Filtertechnik ganz ohne Chemie, Wasser oder sonstige Additive (Bindemittel) aus. Das schont Ressourcen und vereinfacht die Abfallentsorgung. Die kubusförmigen Abscheidemodule können platzsparend gelagert werden und passen im aufgebauten Zustand auf eine Standard-Europalette. Bestehende Anlagen, die bisher mit anderen Abschiedesystemen gearbeitet haben, lassen sich problemlos auf E-Cube umrüsten.

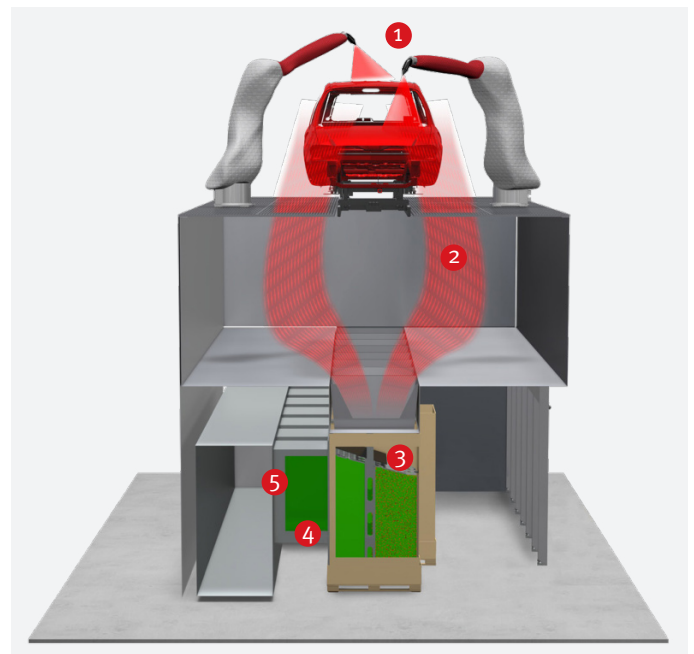
Abschideprinzip

Unterhalb der Gitterrostebene der Spritzkabine befindet sich das mechanische Farbnebelabschiedesystem E-Cube. Die durch den Lackierprozess mit Lackpartikeln angereicherte Luft wird angesaugt und durch das Abschiedesystem geführt. Beim Durchströmen der Abscheidemodule werden der Luft die Lackpartikel entzogen. Hinter den Abscheidemodulen, auch Cubes genannt, befindet sich jeweils eine zweite, separate Filterstufe zur Absicherung des Abschiedegrads. Eine Motorklappe sorgt dafür, dass die einzelnen Cubes unabhängig voneinander gewechselt werden können. Das System wird drucküberwacht und gewährleistet so einen stabilen sowie querströmungsfreien Betrieb. Die Luft kann sowohl in Umluft- als auch in Zu- und Abluftbetrieb geführt werden.

Filter ersetzt Chemie, Wasser und Zusatzstoffe

Die Abscheidemodule sind Hybridfilter, eine Kombination aus Oberflächen- und Tiefenfiltern. Die einzelnen Filterelemente sind in Fach- oder Kammerstrukturen so angeordnet, dass ein Strömungslabyrinth entsteht. Durch diesen Aufbau ergibt sich eine ideale Reihenfolge von Grob- und Feinabscheidung, was die gleichmäßige Füllung der Abscheidemodule gewährleistet. Je nach Lacktyp erreicht man einen Abschiedegrad unter 1 mg/m^3 Luft. Die Cubes haben eine hohe Lackaufnahmekapazität und kommen auf eine Standzeit von einer bis zu mehreren

Wochen – je nach Betriebsmodell. Geht man beispielsweise von einer zehn Meter langen Lackierkabine, einer Overspraymenge von 60 kg/h und einer Produktion im Dreischichtbetrieb aus, haben die Cubes eine mittlere Standzeit von einer Woche.



- ① Spritzkabine
- ② Mit Lackpartikeln angereicherte Luft
- ③ Cube
- ④ Zweite, separate Filterstufe
- ⑤ Motorklappe

E-CUBE

DAS GENIAL EINFACHE ABSCHIEDESYSTEM

Einfacher Betrieb

Die einzelnen Cubes bestehen im Wesentlichen aus Recyclingmaterial und können in kompakter, gefalteter Form geliefert sowie gelagert werden. Sie sind einfach aufzubauen und auszutauschen – auch von angelerntem Personal. Dadurch, dass das System vollständig ohne Chemie, Wasser oder sonstige Zusatzstoffe auskommt, reduzieren sich die Abfallmenge und die Entsorgungskosten im Vergleich zu herkömmlichen Abscheidesystemen.

Vorteile auf einen Blick

- Investitionskosteneinsparung um bis zu 24 %, da keine Zusatzaggregate* benötigt werden
- Energieeinsparung um bis zu 42 %, da das trockene System eine einfachere Umluftkonditionierung ermöglicht
- Einfach zu bedienen: Filtertausch auf Knopfdruck während des Betriebs möglich

** wie z.B. Pumpenaggregate, Dosierstation, Behälter*

EISENMANN

www.eisenmann.com

Eisenmann GmbH, Tübinger Str. 81, 71032 Böblingen, Tel.: +49 7031 78-0, Fax: +49 7031 78-1000

2021 © Eisenmann GmbH | 05-2021

Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums.
Eine Nutzung der Inhalte ist erst nach Zustimmung durch die Eisenmann GmbH gestattet. Sämtliche Angaben, Beschreibungen und Illustrationen stehen unter dem Vorbehalt technischer Änderungen, insbesondere in Hinblick auf die Weiterentwicklung unserer Produkte nach dem jeweiligen Stand der Technik. Eine besondere Ankündigung bei Änderungen von Angaben, Beschreibungen und Illustrationen erfolgt nicht.
Einzelne Fehler bleiben vorbehalten. Technische Eigenschaften können von Land zu Land abweichen.