

DETRONIC MIX

Elektronische 2K/3K Dosier- und Mischeinheit



Qualität seit 1954. Made in Germany.





Dosieren. Mischen. Applizieren.

Jeder Beschichtungsprozess ist anders - das zeigt uns unsere langjährige Erfahrung. Eine Patentlösung für alle Anwendungsfälle gibt es nicht.

Deshalb wird Ihre DETRONIC MIX - Anlage von uns individuell für Sie angepasst. Von der Wahl der zum Lacksystem passenden Messtechnik bis hin zur frei konfigurierbaren Bediener-Software stellen wir Ihre DETRONIC MIX zusammen, so dass Sie jederzeit ein perfektes Lackierergebnis erhalten.

Erwarten Sie nicht weniger.



Elektronisches Dosieren hat viele Vorteile

Viele Unternehmen stehen irgendwann vor der Frage, wie die vielfältigen Anforderungen an die Produktbeschichtung optimal gemanaged werden können. Eine moderne Mehrkomponentenanlage stellt hierfür oftmals die beste Lösung dar, denn mit ihr gilt fortan: Sie lackieren, Ihre DETRONIC MIX macht den Rest.

Hohe und konstante Mischgenauigkeit

Schwankende Beschichtungsqualität durch manuelles Anmischen von Mehrkomponentenmaterialien ist ein häufiges Praxisproblem. Durch die ausgeklügelte Regelungstechnik der DETRONIC MIX können Sie sich von diesem Problem verabschieden: Über hochpräzise Volumenstrom-Sensoren überwacht die SPS-Steuerung die Dosiergenauigkeit in Echtzeit und regelt über einen Soll-Ist-Abgleich das exakte Verhältnis der Komponenten, so dass aus Ihrer Lackierpistole nur noch eines kommt - nämlich Qualität.

Elektronische Topfzeitüberwachung

Keine Angst mehr vor Produktionsausschuss oder defekten Spritzgeräten durch an- bzw. ausreagierte Lacksysteme! Ihre DETRONIC MIX überwacht die Topfzeit Ihres Beschichtungsmaterials kontinuierlich und verhindert jede Topfzeitüberschreitung zuverlässig durch eine Warnmeldung sowie einen automatischen Anlagenstopp. Über zusätzliche Peripherie ist es sogar möglich, die DETRONIC MIX in Arbeitspausen betriebsbereit zu halten, ohne bei einem Topfzeitablauf spülen zu müssen.

Automatische Reinigung der Materialführung

Halten Sie Ihre DETRONIC MIX ohne Aufwand in Schuss - Das integrierte Reinigungsprogramm spült die verschmutzte Materialführung auf Knopfdruck so effizient und optimal, dass Sie sich sicher sein können: Bei Beginn der nächsten Schicht ist Ihre DETRONIC MIX sofort wieder einsatzbereit - Egal, welches Material zuvor verarbeitet oder wann das letzte Mal mit ihr gearbeitet wurde.

Layout und Aufbauprinzip DETRONIC MIX



Materialversorgung

Versorgungspumpen erzeugen den benötigten Druck und fördern die Einzelkomponenten zur Mischeinheit.



Steuerung

Sie regelt und überwacht den Dosierprozess. Die Bedienung erfolgt per Touchscreen.



Mischeinheit

Hier werden die einzelnen Komponenten im gewünschten Verhältnis dosiert und vermischt.

Applikation

Nach der Dosierung und Mischung wird das Material direkt zur Verarbeitungsstelle transportiert.



Features und Highlights der DETRONIC MIX

Die DETRONIC MIX verfügt über einige besondere Merkmale, die sie von anderen erhältlichen Mehrkomponentenanlagen abhebt. Wie auch in der Gesamtkonzeptionierung liegen die Schwerpunkte hierbei auf der Personalisierung der Anlage hinsichtlich Ihrer individuellen Bedürfnisse, der größtmöglichen Produktionssicherheit und Verfügbarkeit sowie der bestmöglichen Erweiterbarkeit.



Hochwertige und individuell angepasste Messtechnik

Kaum ein Beschichtungsstoff gleicht dem anderen: gefüllt, ungefüllt, abrasiv, nieder- oder hochviskos - die Messzellen, welche mit der Steuerung das Rückgrat Ihrer DETRONIC MIX bilden, müssen jederzeit zuverlässig funktionieren. Deshalb legen wir bei der Auslegung großen Wert auf eine optimale Abstimmung der Messzellen auf die Eigenschaften des verwendeten Beschichtungssystems.



Steuerungskonzept für modulare Funktionserweiterung

Verzichten Sie auf nichts - aber kaufen Sie auch nichts, was Sie nicht brauchen. Die Steuerung Ihrer DETRONIC MIX wurde so konzipiert, dass Sie auch mit einer möglichst einfachen Basiskonfiguration starten können. Viele Zusatzoptionen wie die Rezeptnamenvergabe, die Behälterüberwachung oder die 3K-Funktionalität können ohne großen Aufwand jederzeit nachträglich hinzugebucht werden.*



Verschleißfestes Härterventil mit außenliegender Packung

Das Härterventil ist durch die kontinuierliche Dosierarbeit dem größten Verschleiß unterworfen. Deshalb wurde es so konzipiert, dass erste Packungsundichtigkeiten sogar im laufenden Betrieb beseitigt werden können. Das erhöht die Anlagenverfügbarkeit spürbar und Sie können sich voll und ganz auf Ihre Produktion konzentrieren.



Farb-Erweiterungskonzept für mehr Flexibilität

Bei Ausweitungen der Produktion müssen Anlagen und Geräte oftmals mitwachsen - Ihre DETRONIC MIX verfügt daher über ein nahezu tottraumfreies Ventilblock-Stecksystem, welches es erlaubt, jederzeit und mit minimalen Zusatzkosten weitere Farbventile in die Mischeinheit zu integrieren.

*ggf. zusätzliche Hardware erforderlich

Anwendungsfälle und Beispiele aus der Praxis

Egal ob Sie Holz, Metall oder Kunststoff beschichten, Klebstoff, Trennmittel oder andere mehrkomponentige Flüssigkeiten verarbeiten, egal, ob Sie manuell oder automatisch arbeiten möchten oder eine maßgeschneiderte Sonderlösung für Ihren individuellen Anwendungsfall benötigen - mit Ihrer DETRONIC MIX sind Sie immer gut beraten.



Haushaltsgeräte



Fahrzeugbau



Unterhaltungselektronik



Luftfahrttechnik

Technische Spezifikationen DETRONIC MIX*

Steuerung (Hardware)	Siemens S7 SPS
Bedienteil (Hardware)	Siemens Touchscreen 5,7"
Funktionsumfang (Hardware)	
Anzahl ansteuerbare Härterventile	2 (Basisversion: 1)
Anzahl ansteuerbare Komponenten (Ventilausgänge)	8 (Option: 16)
Messzellentyp	Applikationsspezifisch
Materialführung	Edelstahl, tottraumoptimiert
Betriebsdruck	250 bar (höhere Drücke auf Anfrage)
Funktionsumfang (Software)	
Mischungsverhältnis einstellbar	Ja, 1%-Schritte
Topfzeit einstellbar	Ja, MM:SS
Mischfehlertoleranzen/Alarmer einstellbar	Ja, nach Volumen/Zeit
Manuelle Ventilansteuerung	Ja
Ventilbelegung (Farb-, Spül-, Härterventile)	Frei belegbar
Anzahl konfigurierbare Farbrezepte	5 (Option: max. 32)
Anzahl konfigurierbare Spülprogramme	Entspricht Anzahl Farbrezepte
Spülprogrammparameter	8 Schritte: Volumen/Zeit, Pause, Luftspülung, Wdh.
Peripherie/Sonderlösungen	
Automatische Pistolenabzugsvorrichtung Typ GunGuard	
Kabinen-Fernbedienung	
Ex-Schutz/Sonderlösungen auf Anfrage	

*Hauptmerkmale; Liste des gesamten Funktionsumfangs auf Anfrage

DETE Dr. Tettenborn GmbH

Steinfeldstraße 15
90425 Nürnberg
Deutschland

T. +49 911 34 77 0
F. +49 911 34 77 40

www.dete.de
dete@dete.de