

## Detronic Mix Advance - Damit können Sie rechnen

### Optimale Mischung

Die Echtzeit-Regelung der Komponenten-Dosierung durch die SPS ermöglicht eine konstant hohe Mischqualität für beste Lackiererergebnisse.

### Zuverlässige Topfzeitüberwachung

Die elektronische Topfzeitüberwachung gewährleistet zu jedem Zeitpunkt, dass das angemischte Material nicht in Ihrer 2K-Anlage aushärtet.

### Lückenlose Dokumentation

Die Detronic Mix Advance verfügt über verschiedene Möglichkeiten, Prozessdaten zu archivieren, sogar während des laufenden Lackiervorgangs.

### Effiziente Reinigung

Das Spülen erfolgt nach dem Prinzip "soviel wie nötig, so wenig wie möglich": Nach individuellem Bedarf, reproduzierbar, abfall- und lösemittelsparend.

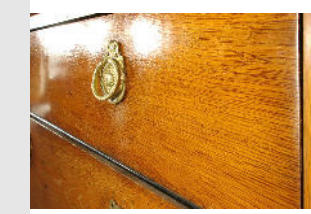
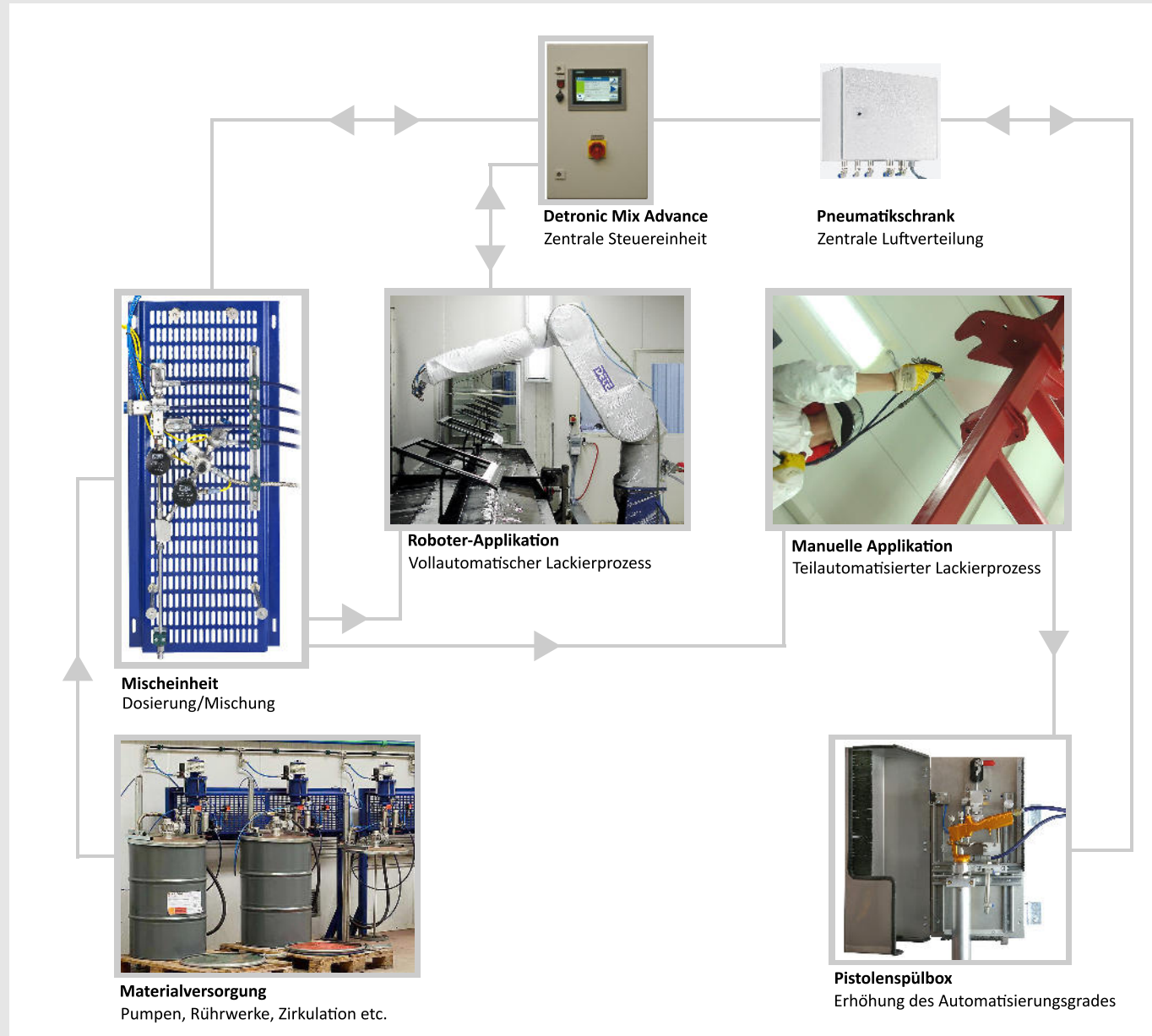
### Echte Personalentlastung

Die Detronic Mix Advance sorgt für eine hohe Teilautomatisierung und damit für eine Fokussierung des Lackierers auf den Beschichtungsprozess.

### Erhöhte Arbeitssicherheit

Die Detronic Mix Advance sorgt für saubere Arbeitsbedingungen durch die Automatisierung vieler Arbeitsschritte und erhöht damit die Arbeitssicherheit.

## Layout einer Detronic Mix Advance 2K-Anlage



# Hochentwickelte 2K-Technik für Ihre Hand- und Automatinklackierung

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

© 2016. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



Qualität seit 1976. Made in Germany.



**Topfzeit-Anzeige**

Schwarz: Topfzeit über 30 Minuten  
 Orange: Topfzeit 29 bis 10 Minuten  
 Rot: Topfzeit unter 10 Minuten

**Zusatzfunktionen**

Statusanzeige der aktiven bzw. betriebsbereiten Zusatzfunktionen wie der Behälterüberwachung oder der automatischen Pistolenspülbox

**Datenexport via Front-USB**

Batch: Rezeptinfos, Uhrzeit, verarbeitete Materialmengen; Gesamt: Fehlermeldungen, Verbrauch gesamt/nach Ventilen

**Rezeptinformationen**

Gut sichtbare Darstellung des aktuellen Rezeptes inklusive Name, Nummer, gewählter Mischeinheit und Rezeptfarbe

16:40  
 CPU xyz HMI xyz  
 Ser.Nr. 1637

Lackiermodus

Befüllen läuft...

TOPFZEIT: 29:00

MV	Soll	Ist	
B1 [%]	10,00	9,88	●
B2 [%]	0	0	○

	∏L	Vol. [l]		
A	1321000	0,730	01	Grundierung
B1	165	0,040	02	Härter
B2	0	0	05	Verdünnung

Spritzluft fließt: ● Momentandurchfluss [l/min]: 2,36

01 RAL 4008 - Signalviolett ME 1

Abbildung Originalgröße

**Anlagenstatus**

Der aktuelle Anlagenstatus kann in Echtzeit über die Statusanzeige abgelesen werden

**Behälterüberwachung**

Warnt den Lackierer bei geringem Behälterfüllstand und stoppt die Anlage noch vor dem Leerlaufen

**Bedienkomfort**

Extra große Buttons mit optischem Feedback beim Drücken sorgen für schnelle, sichere und einfache Bedienung

**Mischungsverhältnis-Anzeige**

Optische Mischqualitätsanzeige in Echtzeit.  
 Grün: MV innerhalb der Toleranz  
 Rot: MV außerhalb der Toleranz



Technische Daten Hard- und Software

**Hauptmerkmale Hardware**

SPS: Siemens S7 1200  
 Touchscreen: Siemens TP700 Comfort, 16:9, Farbdisplay, Auflösung 800px\*480px  
 Front-USB: Ja  
 Matrixventile: bis zu 2 (=16 ansteuerbare Komponenten)  
 Spannungsversorgung: 230V AC  
 Abmessungen (BxHxT, mm): 380x600x350  
 Für alle Spritzverfahren geeignet  
 Anschlussmöglichkeit Kabinen-Fernbedienung: ja  
 Ex-Schutz: nein (auf Anfrage: Ex II 3G möglich)

**Hauptmerkmale Software**

Mögliche Betriebsmodi: 1K, 2K, 3K, 2K+2K  
 Ansteuerbare Mischeinheiten: bis zu 2  
 Anzahl Rezepte: 32  
 Anzahl Spülprogramme: 32  
 Anzahl Spülschritte: max. 8, frei konfigurierbar: A/B1/B2 nach Zeit/Volumen, Pause, Luftspülung, Pulsspülung A  
 Anschlussmöglichkeit Pistolenspülbox: ja  
 Ansteuerbare Komponenten (Ventile): bis zu 16  
 Ventilbelegung frei konfigurierbar: ja  
 Mischungsverhältnis: 100:0 bis 100:100, einstellbar in 0,5%-Schritten  
 Eingabe Mischungsverhältnis: A:B1 oder %B1  
 Manuelle Ventilsteuerung: ja  
 Topfzeit einstellbar: ja, in Minuten (Anzeige in mm:ss)  
 Mischgenauigkeit: besser 1%  
 Mischtoleranz/-überwachungsparameter einstellbar: ja  
 Sprache: Deutsch  
 Servicemenü passwortgeschützt: ja

**Optionale Zusatzfunktionen**

Komfort-/Sicherheitspaket: Beinhaltet die Vergabe von individuellen Ventilnamen, Rezeptnamen, Rezeptfarben sowie eine komfortable Behälterfüllstandsüberwachung über die Messzellen

Verbrauchserfassung: Ermöglicht einen Datenexport als Batch (im Lackieren-Modus) oder als Summe (im Servicemenü) über Front-USB im CSV-Format. Beim Summenexport werden alle aufgelaufenen Fehlermeldungen mitexportiert

Ansteuerung für bis zu 16 Komponenten (zusätzliches Matrixventil nötig)

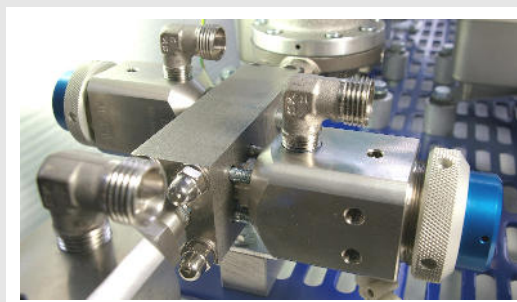
Betriebsmodus 3K

Zusätzliche Sprachen: EN oder nach Kundenanforderung

Ihre Anforderungen - Ihre Anlage

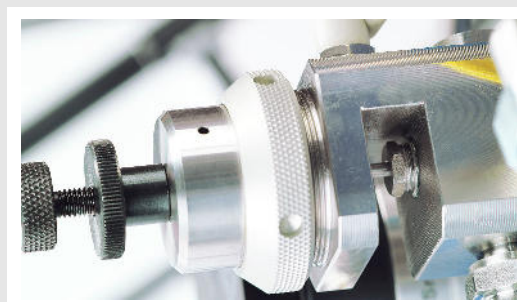
**Individuell angepasste Messtechnik**

Je nach Lacksystem (z.B. Wasser- oder Lösemittellack, PUR, Epoxy etc.) werden spezifische Messsysteme eingesetzt, z.B. Zahnradmesszellen, berührungslose Coriolis-Massemesser oder auch Turbinenradzähler.



**Flexibles Farb-Erweiterungskonzept**

Zusätzliche Farben können jederzeit über das nahezu tottraumfreie Ventilblock-Stecksystem integriert werden. Pro Farbe wird je ein zusätzliches Farbventil eingebaut und mit der entsprechenden Versorgungspumpe verbunden.



**Verschleißarmes Härterventil**

Das Härterventil ist auf hohe Lebensdauer und Servicefreundlichkeit ausgelegt. So kann z.B. die Nadelpackung im laufenden Betrieb von außen nachgestellt werden, um einen Packungswechsel etwas zu verzögern.

