

airmatic

ensutec | Environment and Surface Technologies

Kundenaussagen und Informationen zur airmatic-Zerstäubungsoptimierung.



Steigern Sie Ihren Auftragswirkungsgrad mit der
airmatic-Zerstäubungsoptimierung!

Bis zu **20 %**
Lackeinsparung!



ensutec™
Environment and Surface Technologies

Vorteilhaft!

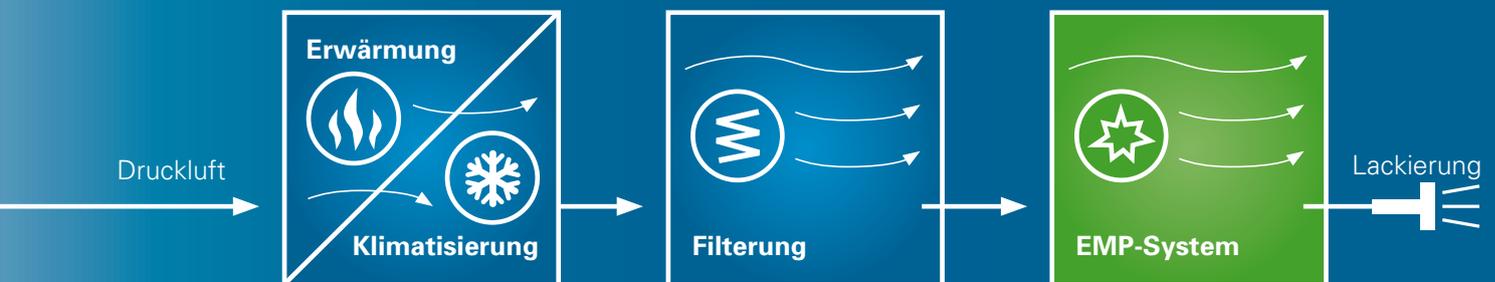
Die airmatic-Zerstäubungsoptimierung bringt Ihnen folgende Vorteile für Ihre Applikation:

- **Lackeinsparung bis zu 20 %**
- **Drucklufteinsparung**
- **Erhöhte, lackierfähige Spritzstrahlbreite (Sb_{50})**
- **Gleichmäßigere Tropfengrößenverteilung**
- Weniger Verschmutzung auf der Oberfläche
- Steigerung der Material- und Energieeffizienz nach DIN EN ISO 5001
- Weniger Ausschuss und Nacharbeit
- Reduzierung des Overspray
- Höherer Auftragswirkungsgrad
- Optimierung der Schichtdickenverteilung
- Bessere Abscheidung des Lackes auf dem Substrat
- Statische Entladung der Oberfläche

Bis zu **20 %**
Lackeinsparung!

Die airmatic Komponenten

Erwärmung · Klimatisierung · Filterung · EMP-System



*Patentiertes System

Einfach!

airmatic einfach und schnell installieren

- Zusätzlich zur bestehenden Applikationstechnik
- Ohne großen Aufwand
- Jederzeit nachrüstbar
- In der Regel keine wesentlichen Veränderungen an der Lackieranlage notwendig

airmatic auch für Ihre Applikation!

Mit verschiedenen Anlagenvarianten haben wir auch für Sie die passende Lösung!

Egal, ob eine einfache Handlackierung oder eine vollautomatische Lackieranlage, **mit airmatic optimieren Sie Ihre Zerstäubung!**



Passend!

Für jedes Applikationsverfahren die passende airmatic!

Lacke · Trennmittel · Klebstoffe · Pulver · Funktionsbeschichtungen

airmatic 350

Basisversion für die Handlackierung in Handwerk und Industrie.



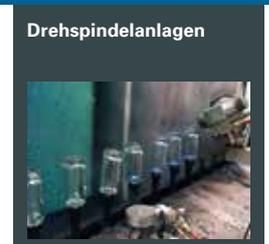
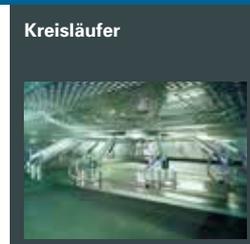
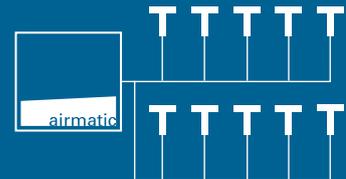
airmatic 500

Vollversion für bis zu 3 Lackierpistolen.



airmatic 3000

Automatikanlage „Top-Variante“ für bis zu 20 Lackierpistolen.



Steigerung der Material- und Energieeffizienz nach DIN EN ISO 50001

Profitieren auch Sie von der innovativen airmatic-Zerstäubungsoptimierung!

Senken Sie Ihre Kosten und schonen dabei die Umwelt!

Inhalt

*Branche > **Automotive, Zulieferer** Seite 05*

*Branche > **Karosserie, Reparaturlackierung** Seite 08*

*Branche > **Industrielackierung** Seite 13*

*Branche > **Holz und Möbel** Seite 20*

*Branche > **Glas** Seite 30*

*Branche > **Leder** Seite 31*



NEU – airmatic bei MAGNA!

Der Automobilzulieferer MAGNA hat bereits in mehreren Werken airmatic erfolgreich im Einsatz.

Das sagt unser Kunde zu ...



Firma Borystzew Kunststofftechnik
39638 Gardelegen
Herr Kessler

Die Borystzew Automotive Plastics Gruppe (BAP) wird von Unternehmen gebildet, die sich auf die Serienfertigung von hochwertigen Kunststoffteilen für die Innen- und Außenausstattung von Kraftfahrzeugen spezialisieren, einschließlich galvanisierter und lackierter Kunststoffteile und Spritzgussformen für die Herstellung dieser Teile. Unter anderem wird in der Lackierung ein Motoman-Roboter von Yaskawa eingesetzt welcher 2018 mit der **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** ausgerüstet wurde. Dadurch konnte neben einer Einsparung an Druckluft von 15 % eine durchschnittliche Lackeinsparung von ca. 10 – 12 % erzielt werden.



airmatic-Hauptschrank



EMP Einheiten

Das sagt unser Kunde zu ...



HUF Polska sp. z o. o.
Ul. Strefowa 6
43-100 Tychy
Poland
+48 032 7808 500

Der bekannte und weltweit tätige Automobilzulieferer HUF hat die **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** sowie die **airmatic-Funktionserdung** an seinem polnischen Standort intensiv getestet und seither erfolgreich im Einsatz. Hierbei wurden zwei Roboter mit Hochrotationszerstäuber für die Klarlackbeschichtung von Türgriffen mit dem airmatic-System ausgerüstet. Positive Effekte waren schnell erkennbar. Durch die airmatic spart HUF durchschnittlich zwischen 10 – 15% Lack ein. Außerdem konnte der Glanzgrad auf den Teilen deutlich verbessert werden. HUF bedankt sich zudem für die stets professionelle Zusammenarbeit mit ensutec und kann einen Einsatz der airmatic nur weiterempfehlen.



airmatic-Zerstäubungsoptimierung und
airmatic-Funktionserdung



Türgriffe von Huf

Das sagt unser Kunde zu ...

airmatic

ensutec | Environment and Surface Technologies



Firma Thomas Geissler Karosseriebau GmbH
Gröbenzell
Herr Geissler

Die Firma Geissler ist ein Karosserie- und Lackierfachbetrieb, der sich rund um das Thema Unfallinstandsetzung, Lackierung und Restaurierung der Karosserien beschäftigt. Herr Geissler legte besonders viel Wert auf eine hochwertige Lackierung, die wir mithilfe der **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** erfüllt haben.

Als Vorteile dieser Technik nennt Geschäftsführer Thomas Geissler folgende Punkte:

- **deutlich sauberer Lackverlauf**
- **glattere Oberflächen**
- **Lackeinsparung von 30%**
- **weniger Farbnebel durch niedrigen Eingangsdruck**
- **schnellere Trocknungszeiten**
- **Beseitigung von Staub- und Schmutzeinschlüssen**
- **Reduzierung Finish-Aufwand**



airmatic



Das sagt unser Kunde zu ...



Firma Stegmann Karosserie & Lack GmbH
Moos/Bodensee
Herr Stegmann

Karosserie – Lack – Technik

Die Firma Stegmann aus Moss am Bodensee führt nach den strengen Richtlinien des europäischen Eurogarant-Qualitätssiegels alle Arbeiten rund um die Unfall-Instandsetzung durch. Stegmann hat die **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** intensiv getestet und seither erfolgreich im Einsatz.

Daraus ergaben sich folgende Vorteile:

- **Lackeinsparung von mind. 15%**
- **besserer Lackverlauf**
- **schnellere Trocknungszeiten**
- **deutlich weniger Overspray**
- **weniger Staub- und Schmutzeinschlüsse**
- **Einsparung einer Schicht Basislack**
- **Reduzierung der Finish-Arbeiten**



airmatic



Die Lackierer sind begeistert!

Das sagt unser Kunde zu ...





Firma Menhofer KFZ-Reparaturzentrum GmbH & Co.KG
Pfronten (Allgäu)
Herr Menhofer

Die Firma Menhofer ist ein klassischer K&L Familienbetrieb mit insgesamt 21 Mitarbeiter. Das Unternehmen ist mit einer kleinen Mechanik Abteilung, separater Industrielackierung und Pulverbeschichtung ausgestattet.

Nach intensiven Versuchen mit der **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** wurde bestätigt, dass sich der Lack bis zu 15% und der Overspray um 50% einsparen ließ.

Herr Menhofer legte sehr viel Wert auf ganzjährig, konstante Bedingungen und eine deutliche Materialeinsparung, die wir mithilfe der airmatic erfüllt haben.

Die Probleme lagen überwiegend darin, dass das Unternehmen übermäßig viel Staubeinschlüsse hatte, die wir durch den Einsatz der airmatic um 50% minimieren konnten. Dadurch reduzierten sich deutlich die Finish-Arbeiten um 50%. Somit konnte die Oberflächenqualität der Produkte, seit der Anschaffung der airmatic, nochmals um 30% gesteigert werden.

Hr. Menhofer:

„Von den Ergebnissen war ich wirklich überrascht. Es hat meine Erwartungen um ein Mehrfaches übertroffen.“



airmatic



menhofer Team

Das sagt unser Kunde zu ...

airmatic

ensutec | Environment and Surface Technologies



Firma Lackierzentrum Weserbergland
Beverungen
Herr Wismach
Telefon +49 (0)5273 366770

Das Lackierzentrum Weserbergland sieht sich als moderner Handwerksbetrieb und ist immer auf dem neuesten Stand der Technik. Zusammen mit optimierten Arbeitsabläufen bedeutet das für die Kunden: Perfekte Ergebnisse zu günstigen Konditionen und terminliche Flexibilität ohne lange Wartezeiten. Als Spezialist für Lackierarbeiten verspricht das Lackierzentrum Weserbergland bei der Reparatur von Lackschäden höchste Qualitätsansprüche und Farbgenauigkeit. Um ein optimales Lackierergebnis zu erzielen, setzt der Betrieb auf die neueste Generation der **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** nachdem sich zuvor bereits die Vorläufer dieser Generation bewährt hatten. Als Vorteile der Technik nennt Geschäftsführer Peter Wismach folgende Punkte:

- **Weniger Materialverbrauch**
- **Weniger Staub**
- **Basislack super glatt**
- **Bessere Deckkraft beim Basislack**
- **Schnellere Trocknung**
- **Einlackieren von Basislack super**
- **Super Verlauf beim Klarlack -> sieht aus wie Originallackierung**
- **Keine Kantenläufer**
- **Mehr Glanz, bessere Trocknung**
- **Schnellere Trocknung von Klarlack bei 10 Grad weniger Temperatur**
- **Weniger Farbnebel durch niedrigen Eingangsdruck (ohne airmatic nicht möglich)**
- **Bodenfilterwechsel um 5 Tage verlängert**
- **Beseitigung von Staubeinschlüssen; sieht man nach dem Polieren so gut wie gar nicht**



Lackierkabine



Becherpistole von Sata

Das sagt unser Kunde zu ...



Identica Lehner GmbH
89264 Weißenhorn
G. Lehner
Telefon +49 (0)7309 2345

Das airmatic Gerät wurde in mehreren Entwicklungsstufen von Herrn Lehner getestet. Eine Verbesserung war mit jeder neuen Variante erkennbar. Staubeinschlüsse in der Karosserielackierung wurden um 80% reduziert, die Trocknungszeiten verkürzt und der Overspray reduziert. Der reduzierte Overspray macht ein Wechsel der Kabinenfilter nicht nach den üblichen 4 Wochen, sondern nunmehr erst nach 6–8 Wochen erforderlich. Wie bei allen Anwendern ist ein Lackieren ohne die **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** undenkbar geworden. Günther Lehner hat mittlerweile die neueste Generation und Weiterentwicklung der airmatic gekauft und sagt:

- **Noch weniger Staub wie durch die erste Anlage – und das spürbar.**
- **Die Wärme wirkt noch besser auf die Lackqualität.**
- **Die Wärme kommt noch besser und schneller an der Pistole an.**

Polierarbeiten wurden deutlich reduziert. Es gibt Teile, z.B. Türen, die keine Schmutzeinschlüsse mehr haben und folglich nichts mehr zu polieren ist.



Lackierung mit Becherpistole



Lackierte Karosserie

Das sagt unser Kunde zu ...



**METALLWARENFABRIK
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
WERKZEUGBAU**

**T + H Metallwarenfabrik
Bismarckstraße 62
89547 Gerstetten**

Hightech-Produkte von T+H finden Sie in vielen Flugzeugen, Automobilen, Industrieanlagen und anderen hochwertigen Anwendungen. Wo Know-how und Präzision gefragt sind, vertrauen Kunden auf die Kompetenz von T+H. Die Oberflächenbehandlung hat einen großen Einfluss auf die Funktion und Wertigkeit Ihrer Komponenten. Auch aus diesem Grund vertraut T+H auf die innovative airmatic-Zerstäubungsoptimierung von ensutec. Nach ausgiebigen Versuchen, rüstete T+H drei seiner Lackierkabinen mit der airmatic aus wodurch unter anderem Folgendes erreicht wurde:

- **Lackeinsparung von ca. 15 %**
- **Overspray sichtbar reduziert**
- **Drucklufteinsparung von ca. 20 %**
- **Lackverteilung mit airmatic ist besser, feiner**
- **Lack legt sich besser in Kanten und Taschen**
- **Die Oberfläche wurde glatter**



airmatic mit Standrahmen



airmatic mit Wandmontage

Das sagt unser Kunde zu ...



Firma Industrielackierung Lünen
Lünen
Herr Lennartz

Die Industrie Lackierung Lünen GmbH wurde 2014 als Tochterunternehmen der Autolackiererei Rainer Lennartz e. K. gegründet. Sie ist ein kleines Lohnlackierungsunternehmen, in dem vor allem Kunststoff-Schränke für die Stromverteilung beschichtet werden. Aber auch Aufträge für metallverarbeitende Gewerbe werden immer wieder ausgeführt.

Die Industrielackierung Lünen hat die **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** ausführlich analysiert und folgende Ergebnisse festgestellt:

- **Lackeinsparung von bis zu 20%**
- **Qualitätsunterschied: glattere Oberflächen**
- **besserer Verlauf**
- **keine Nacharbeit**
- **deutlich weniger Overspray! > bessere Arbeitsbedingungen für die Lackierer**
- **längere Standzeiten der Filtermedien**
- **weniger Staub- und Schmutzeinschlüsse**

Wir bedanken uns nochmal für die gute Zusammenarbeit!



airmatic



Lackierung Kunststoff-Schränke

Das sagt unser Kunde zu ...



Kerntopf GmbH
24254 Rumohr/Rotenhahn
Reinhard Kerntopf
Telefon +49 (0)4347 909680

Durch die Einschussreduzierung ist man in der Lage, Aufträge im High-End Bereich abzuwickeln, was ohne die **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** nicht möglich war. Die Einschüsse von Schmutz und Staub sind auch bei den anfälligsten Teilen fast ganz eliminiert worden.

- Die Firma Kerntopf hat mittlerweile 2 airmatic 500 Anlagen bestellt;
- Kerntopf hat eine Industrielackierung und eine Autokarosserielackierung
- Sie sparen ca. 15 – 20% Lack ein
- Beim Lackieren von Polystyrol-Platten stellen sie fest, dass die Verschmutzung eindeutig zurückgegangen ist; die Aufladung des Kunststoffs ist deutlich reduziert
- Auch bei „schwarz-hochglanz“-Lackierungen hat KERNTOPF stark reduzierte Verschmutzungen auf der Oberfläche und deutlich weniger Overspray und Lackverbrauch sowie deutlich weniger Ausschuss und Nacharbeit

„Das Gerät ist ganz klar der Hammer!“



Lackierung von Karosserieteilen



Lackierte Teile bei Kerntopf

Das sagt unser Kunde zu ...

airmatic

ensutec | Environment and Surface Technologies



APO GmbH Massenkleinteilbeschichtung
52477 Alsdorf
Thomas Wamper
+49 (0)2404 5998-170

Absolut perfekte Oberflächen – das ist der Anspruch, den APO seit jeher hat. Ob im Bereich Massenkleinteilbeschichtung oder im Bereich Industrielackierung.

Seit der Unternehmensgründung im Jahr 2002 ist APO ein Qualitätsgarant im Bereich Beschichtungen und Lackierungen. APO sorgt dafür, dass Objekte wunschgemäß mit hochwertigen Dekorations- oder Funktionsbeschichtungen versehen werden – so gut, wie es irgend möglich ist. Grundlage dafür ist ein hochmoderner Maschinenpark wozu seit einigen Jahren auch die **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** zählt. So wurden seit 2014 nach und nach sämtliche Trommelbeschichtungsanlagen mit airmatic ausgerüstet wodurch APO wie folgt profitiert:

- **Lackmenge um ca. 10% reduziert**
- **Lack haftet besser auf den Teilen**
- **Bessere Oberflächenqualität**
- **Geringere Verschmutzung der Trommeln**
- **11% höhere Anlagenkapazität aufgrund der geringeren Verschmutzung**



Beschichtung Kleinteile



airmatic auf Standrahmen

Das sagt unser Kunde zu ...



HÜBNER GmbH
34123 Kassel
Herr Frank Dörge
Telefon +49 (0)561 998-0
www.huebner-germany.com

In der Kunststofflackierung erzielt man einen besseren Verlauf und hat keinen Fettkantenaufbau mehr. Durch Zerstäuberdruckreduzierung ist der Overspray erkennbar weniger und die Reinigungsintervalle der Kabine sind fast halbiert. HÜBNER hat wie andere Kunden die **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** ausführlich analysiert und folgende Ergebnisse festgestellt:

- **15 – 20% Lack-Einsparung**
- **ca. 50% weniger Overspray**
- **Deshalb Filterwechselintervalle von 1 Woche auf 3 Wochen verlängert**
- **Druckluft von 2,5 auf 1,6 bar reduziert**
- **Die Gesamtzykluszeit eines Lackierdurchlaufs der Produkte von 40 auf 30 Minuten reduziert**
- **Nacharbeit drastisch reduziert (Staubfreiheit)**
- **Keine Kantenbildung (Fettkanten) mehr**
- **Bessere Zerstäubung des Lackes – bessere Oberfläche – weiches Entspannen des Lackes**
- **Das System funktioniert bei HVLP-Systemen genauso gut wie bei AirMix-Pistolen**

HÜBNER hat auch für den Trennmittelsprühprozess (manuell) die **airmatic** ausführlich analysiert und folgende Ergebnisse festgestellt: Im Bereich Trennmittel Applikation konnte eine Materialersparnis um bis zu 30% realisiert werden. (Herr Benkhoff, Telefon +49 (0)561 998-1470)

- **25% Trennmittel-Einsparung im Durchschnitt**
- **DEUTLICH weniger Overspray**
- **Bessere Oberflächenqualität der Kunststoffteile**
- **Weniger Belastung für die Mitarbeiter**

Die Fa. HÜBNER GmbH hat insgesamt 5 airmatic im Einsatz.



Die Wirkung der airmatic gilt einem großen Teilespektrum.

Das sagt unser Kunde zu ...

airmatic

ensutec | Environment and Surface Technologies



Firma Heinze Kunststofftechnik

32051 Herford

Herr Kara

Die Heinze Kunststofftechnik gilt als Spezialist für die Serienfertigung oberflächenveredelter Kunststoffkomponenten im Bereich Automotive, Telekommunikation oder Sanitär. In der Oberflächenveredelung Ihrer Produkte setzt Heinze auf hohe Qualität. Um diese dauerhaft und prozesssicher zu gewährleisten, wurde der Venjakob-Lackierautomat mit der **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** ausgestattet wodurch folgende Benefits erzielt werden konnten:

- **8 % weniger Lackverbrauch**
- **Reduzierung des Overspray**
- **Ca. 20 % weniger Druckluft**
- **Qualitätsverbesserung**
- **Homogenere Oberfläche**



Venjakob Flächenautomat mit airmatic



Lackierte Teile

Das sagt unser Kunde zu ...



**Firma Holzammer
Sengenthal
Herr Vieracker
+49 (0)9181 295-28**

Die Holzammer Kunststofftechnik GmbH aus Sengenthal ist Lieferant verschiedener Kunststoffteile. Die Oberflächenveredelung findet dabei im eigenen Haus statt. Hierbei kommt auch die **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** zum Einsatz wodurch folgende Vorteile bzgl. der herkömmlichen Lackierung ohne airmatic erzielt werden:
Die Entladung der Kunststoffteile durch das Ablasen mit ionisierter Luft, besonders nach dem Schleifen, ist deutlich erkennbar. Die Zerstäubung des Lackes ist feiner und lässt sich demzufolge besser verarbeiten.

- **Entladung der Kunststoffteile durch vorheriges Ablasen mit der behandelten Luft**
- **Zerstäubung des Lackes ist feiner**
- **Dadurch lässt sich der Lack besser verarbeiten**
- **Durch airmatic kann mit niedrigerem Druck gearbeitet werden**
- **Reduzierung des Overspray um 20 %**
- **Dadurch Einsparungen bei der Entsorgung des Lackschlammes**



Die airmatic ermöglicht eine Zerstäubung bei niedrigerem Druck.



Die Reduzierung des Oversprays um 20% konnte bei der Entsorgung des Lackschlammes eindeutig nachgewiesen werden.

Das sagt unser Kunde zu ...

airmatic

ensutec | Environment and Surface Technologies



Fenster-Striegel GmbH
Straubweg 3
D-88348 Bad Saulgau-Bierstetten

Der Fensterhersteller Striegel aus Süddeutschland setzt bei seinen Produkten auf Qualität und Zuverlässigkeit. Auf modernsten Maschinen werden Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Aluminium-fenster und Türen gefertigt und veredelt. Die Oberflächenabteilung wurde dabei in den vergangenen Monaten durch Range & Heine, Winnenden komplett umgebaut und optimiert.

Seit Oktober 2018 verfügt der CMA-Lackierroboter über ein neues Feature. Range + Heine hat den GR 6100 mit der airmatic-Zerstäubungsoptimierung nachgerüstet. Bei Striegel führt die airmatic zu Lackeinsparungen zwischen 15 und 25 Prozent, abhängig vom verwendeten Lack. Die Benefits im Überblick:

- **Lackeinsparung zwischen 15 – 25 %**
- **Reduzierung des Overspray**
- **Erhöhung des Auftragswirkungsgrades**
- **Bessere Abscheidung des Lacks auf den Teilen**
- **Optimierung der Schichtdickenverteilung**
- **Verbesserung der Oberflächenqualität**



Oberflächenbearbeitung bei Fenster Striegel



CMA-Lackierroboter

Das sagt unser Kunde zu ...



Reichert Holztechnik GmbH & Co. KG
Pfalzgrafenweiler
Herr Jochen Nübel
Leitung Betriebstechnik
+49 (0)7445 8503-22

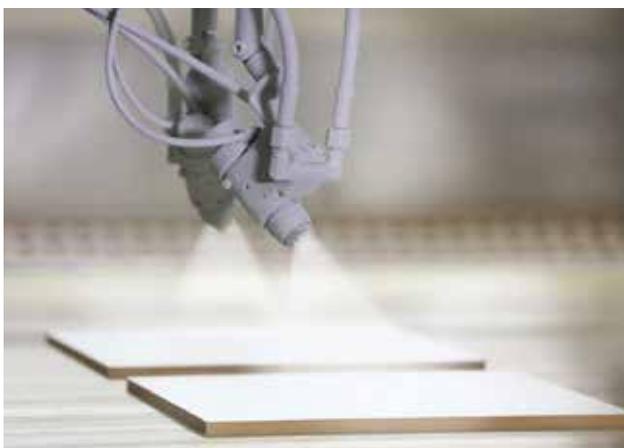
Die Reichert Holztechnik GmbH & Co. KG ist mit 90 Mitarbeitern ein modernes mittelständisches Unternehmen. Zu den Kunden gehören die internationale Küchen- und Badmöbelindustrie, Messe- und Schiffbauer, Architekten sowie Fachhandwerker im Innenausbau. Der Lackierspezialist fertigt Mattlack-, Hochglanz- und Strukturoberflächen. Auf seinem Venjakob-Flächenautomaten vertraut Reichert seit 2017 auf den Einsatz der **airmatic-Zerstäubungsoptimierung**.

- **Lackeinsparung von durchschnittlich 15 – 20%**
- **Höherer Auftragswirkungsgrad**
- **Reduzierung Overspray**
- **Druckluftverbrauch um ca. 25% reduziert**
- **Standzeiten der Trockenfilter wurden verdoppelt**
- **Verringerung des Reinigungsaufwandes**
- **Schonung der Anlagentechnik**
- **Verbesserung der Material- und Energieeffizienz**

Mit airmatic konnte der Lackverbrauch durchschnittlich um 15 – 20% reduziert werden!

Die Tabelle zeigt die Optimierung der einzelnen Lacksysteme im laufenden Produktionsbetrieb.

Lacksystem	ohne airmatic			mit airmatic			Ergebniss
	Summe m ² laut Anlage	Summe Lackverbrauch in kg	Lackverbrauch in kg pro m ²	Summe m ² laut Anlage	Summe Lackverbrauch in kg	Lackverbrauch in kg pro m ²	
2K-PUR Einschichtlack farbig, weisse Basis	134,90	121,27	0,90	138,01	69,40	0,50	44%
2K-PUR Hochglanz, farbig	37,29	21,57	0,58	96,55	46,00	0,48	18%
2K-PUR klarer Mattlack, farblos	34,69	12,36	0,36	30,29	10,37	0,34	4%
UV-Wasserlack	375,87	131,12	0,35	563,93	146,63	0,26	25%



Flächenautomat



Reichert Holztechnik

Das sagt unser Kunde zu ...



vitaDOOR GmbH & Co.KG
48703 Stadtlohn
Franz-Josef Rathmer
Betriebsleitung, Technische Leitung
+49 (0)2563 930089

Der bekannte Türenhersteller vitaDOOR aus Stadtlohn legt großen Wert auf hochwertige Ästhetik und edle Qualität bei der Herstellung seiner Produkte. In der Lackierung kommt hierbei seit einigen Wochen die innovative **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** von ensutec zum Einsatz, mit der eine Lackeinsparung von über 30% erzielt wurde. Darüber hinaus wurde ein besserer Verlauf des Lackes und eine Reduzierung von rauen Kanten festgestellt. Zudem konnten die Staub- und Schmutzeinschlüsse gesenkt werden, dies führte zu einer deutlich verbesserten Oberflächenqualität der Produkte. Durch die feinere Zerstäubung der airmatic wurde der Energieverbrauch gesenkt und die Druckluft um 20% eingespart.



Türen von vitaDOOR



EMP-Einheiten auf Venjakob-Anlage

Das sagt unser Kunde zu ...

airmatic

ensutec | Environment and Surface Technologies

GWINNER[®]
WOHNDESIGN

GWINNER WOHNDESIGN GmbH
72285 Pfalzgrafeweiler
Harald Winter
Betriebsleiter
+49 (0)7445 183-367

Das Unternehmen GWINNER ist seit mehr als 85 Jahren ein kompetenter und zuverlässiger Partner des Möbelhandels für das Sortiment Wohnen. Als traditionsreiches Unternehmen entwickelt und fertigt GWINNER in Deutschland mit höchstem Anspruch an Design, technische Perfektion und handwerkliches Können. Um den Qualitätsansprüchen in der Oberflächenveredelung gerecht zu werden, hat sich GWINNER für den Einsatz der **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** von ensutec entschieden. Dadurch konnten im Bereich der Handlackierung folgende Benefits erreicht werden:

- **Lackeinsparung ca. 15%**
- **Druckluftreduzierung ca. 30%**
- **Spürbar weniger Overspray**
- **Dadurch geringere Verschmutzung der Filtermatten und eine Verlängerung der Reinigungsintervalle**
- **Eine glattere Oberfläche**
- **Weniger Staub- und Schmutzeinschlüsse**



airmatic als Wandversion



Möbel von GWINNER

Das sagt unser Kunde zu ...

airmatic

ensutec | Environment and Surface Technologies

arco
contemporary furniture

7102 DE Winterswijk
Niederlande
Herr Olaf Dördelmann
Telefon +31 (543) 546097

Die Firma arco aus Winterswijk, Niederlande stellt seit vielen Jahren hochwertige Möbel her und legt dabei großen Stellenwert auf hohe Qualität. Hierzu trägt seit Anfang 2018 auch die innovative **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** bei, durch die eine Lackierung auf höchstem Niveau ermöglicht wird.

Durch den Einsatz der **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** erzielt arco folgende Benefits:

- **Eine Lackeinsparung von ca. 15%**
- **Deutlich weniger Overspray**
- **Einen besseren Verlauf des Lackes**
- **Eine spürbare Reduzierung der statischen Aufladung**



Lackieren mit der airmatic



Möbel von arco

Das sagt unser Kunde zu ...



möbel die mitdenken – seit 1896

Mauser Einrichtungssysteme GmbH & Co. KG
34497 Korbach
Herr Heinz, Herr Kellisch
Telefon +49 (0)5631 562-0
www.mauser-moebel.de

Die Firma MAUSER produziert Regalsysteme, Systemmöbel für Büro und Verwaltung sowie ganzheitliche Einrichtungs-Systeme für Verkaufsräume, Archive, Lager, Betriebsstätten, Sozialräume, Wohnräume, etc. Zur Beschichtung Ihrer Produkte setzt MAUSER 2 Roboterlackierkabinen sowie Handarbeitsplätze mit Elektrostatik-Pistolen ein. Sie verarbeiten sowohl Lösemittellacke und auch Wasserlacksysteme. Zur Erfüllung des BImSchG optimiert MAUSER laufend Ihren Prozess auch hinsichtlich der Reduzierung Ihrer Lackverbräuche sowie der Optimierung Ihrer Applikation in Bezug auf die Lackierqualität. Nach Untersuchung verschiedener Produkte am Markt hat sich MAUSER für die **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** der ensutec Products GmbH entschieden, die hier mit Abstand die besten Ergebnisse erzielt. Dabei werden die im Folgenden aufgelisteten Benefits erzielt:

- **Reduzierung der Zerstäuberluft zur Lackapplikation: 10 – 20%**
- **Dadurch Reduzierung des Lackverbrauchs je nach Produkt um 15 – 21%**
- **Erzielen einer besseren Eindringtiefe in Ecken und Kanten bei komplexen Geometrien**
- **Reduzierung der Lackierkabinenreinigung und Entsorgung von Filtern/Lackstaub**
- **Außerdem ist mit airmatic eine Erhöhung der Lackiergeschwindigkeit möglich und damit eine Steigerung der Produktivität der Lackieranlage insgesamt**



Roboterapplikation im Möbelbereich



Mauser - Office



Mauser – Archive



Mauser - Care

Das sagt unser Kunde zu ...



**Holzbeschichtung/
Flachbeschichteranlagentechnik**

Die Lackeinsparung konnte bei einem großen Möbelhersteller im Durchschnitt mit 8–10% über alle Produkte festgestellt werden. Durch die **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** erreicht man auch dass mehr Lack auf den stehenden Kanten appliziert wird.



Die Heizung ermöglicht es, mit höherer Viskosität zu arbeiten.

Das sagt unser Kunde zu ...

airmatic

ensutec | Environment and Surface Technologies



Roterring GmbH
48683 Ahaus
Herr Hartwig Roterring
Telefon +49 (0)2567 9397-0

Die Firma Roterring baut und lackiert sehr hochwertige Lautsprecherboxen für die Unterhaltungselektronik. Bei diesen anspruchsvollen Möbeln ist eine perfekte Oberfläche sehr wichtig. Mit der **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** konnten folgende Benefits erzielt werden:

- **Verbesserung des Lackverlaufs**
- **Deutlich weniger Streifen- und Wolkenbildung**
- **Eine Reduzierung des Oversprays**
- **Der Überschlagnebel verringern**
- **Lackeinsparungen über 15%**
- **Die lackierten Oberflächen trocknen schneller**



Steuerschrank über der Lackierkabine



Tophochglanz und schnellere Trocknung

Das sagt unser Kunde zu ...

airmatic

ensutec | Environment and Surface Technologies

TISCHLEREI
kammann

Heinz Kammann Tischlerei & Innenausbau GmbH
21717 Fredenbeck-Wedel
Herr Heinz Kammann
Telefon +49 (0)4149 9280-14

Die Tischlerei Kammann baut sehr hochwertige Möbel und Einrichtungen. Dazu gehört auch eine hohe Oberflächenqualität. In der eigenen Lackiererei wird seit einiger Zeit die **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** eingesetzt. Die erzielten Vorteile sind:

- **Besserer Verlauf des Lackes**
- **Keine Schleier- und Wolkenbildung**
- **Kein Überschlagnebel**
- **Keine Speckkanten**
- **Deutliche Lackeinsparungen**
- **Drucklufteinsparungen**



Optimale Oberflächen für hochwertige Möbel



Platzsparend über dem Lackraum

Das sagt unser Kunde zu ...



von Bergh GmbH
56428 Dernbach
Jörg Ebenig, Betriebsleiter
Tel. +49 (0)2602 9427-0

Von Bergh ist in der Welt des hochwertigen Laden- und Innenausbaus zuhause. Durch den Einsatz der **airmatic-Zerstäubungsoptimierung** kann die Fa. von Bergh einen deutlichen Rückgang beim Überschlag des Lacknebels auf Unterseiten und Winkelflächen feststellen. Außerdem gibt es weniger Overspray, was Einsparungen bei der Druckluft sowie beim Lack bedeutet. Einen weiteren positiven Effekt sieht der Kunde in der besseren Qualität – es kommt zu keiner Streifen- und Wolkenbildung beim Lackieren von High-Solid-Lacken und Füllern.



airmatic als Wandversion



Handlackierung mit airmatic

Das sagt unser Kunde zu ...

airmatic

ensutec | Environment and Surface Technologies



Wiegand-Glashüttenwerke GmbH
Steinbach am Wald
Herr Kohl

Wiegand-Glas

Farben und Formen für jeden Geschmack

Unsere breite Produktpalette umfasst alle gebräuchlichen wie auch individuelle Mehrweg- und Einweg-Glasverpackungen. Durch Kombination bewährter Formen, Farben und Mündungsvariationen oder durch individuelle Kreation eines völlig neuen Flaschendesigns findet jedes Produkt schnell die ihm gemäße Verpackung. Nach einer ausgiebigen Testphase hat sich Wiegand-Glas für den dauerhaften Einsatz des **airmatic-Systems** von ensutec entschieden, wodurch folgende Verbesserungen im Prozess erzielt werden können:

- **Die durchschnittliche Lackeinsparung liegt ca. 15 % unter den Ausgangswerten.**
- **Die Ausschussrate und Qualität der Lackierung wurde mindestens beibehalten.**
- **Der Betrieb der Anlage ist als „wartungsfrei“ zu bezeichnen, da lediglich die Filter regelmäßig gewechselt werden müssen.**
- **Das erklärte Ziel unsererseits war die Lackeinsparung, welche wir im ordentlichen Maße erreichen konnten.**

Wir bedanken uns nochmal für die gute Zusammenarbeit!



Installation des airmatic-Systems
vor der Lackierkabine



Lackierte Flaschen von Wiegand-Glas



Das sagt unser Kunde zu ...



Gmelich und Söhne Lederfabrik GmbH
71723 Großbottwar
Jochen Knorr
Leiter Einkauf
+49 (0)7148 9615-130

airmatic-Zerstäubungsoptimierung im Einsatz bei Gmelich + Söhne GmbH

Seit 2016 setzt Gmelich aus Süddeutschland die airmatic in der Oberflächenveredelung ihrer hochqualitativen Leder ein. Nachdem sich das System über einen längeren Zeitraum bewährt hatte, wurde im Sommer 2017 eine zweite airmatic für eine weitere Lackierkabine angeschafft. Gmelich ist mit dem Zugewinn an Qualität was die Lackzerstäubung betrifft sehr zufrieden und empfiehlt die airmatic weiter.



Lackierung mit einem Kreisläufer



Gmelich Leder

airmatic ist auch erfolgreich im Einsatz bei:



VERESCENCE



DAIMLER



SIEMENS



Weitere Referenzen, auch in Bezug auf Ihren Anwendungsfall der Applikation von Lacken, Trennmittel oder anderen mit luftzerstäubenden Verfahren aufgetragenen Stoffen, erhalten Sie jederzeit gerne auf Nachfrage.

ensutec™ Products GmbH

Keltenstraße 13

88499 Altheim

Germany

Telefon +49 (0)7371 96664-20

Fax +49 (0)7371 96664-29

info@ensutec-products.de

www.ensutec-products.de



ensutec™
Environment and Surface Technologies