



Presseinformation  
Januar 2026

## **TOPFINISH Bell 2 & WACON Spray: Kompaktes Paket macht Hochrotationszerstäubung so einfach wie nie**

**WAGNER erweitert seine Bell-Familie: Mit der modular aufgebauten Systemlösung aus dem Hochrotationszerstäuber TF Bell 2 und dem Steuergerät WACON Spray entsteht ein leistungsfähiges Gesamtpaket mit exzellenter Zerstäubung, das Hochrotationsbeschichtung so einfach macht wie nie. Das TF Bell 2 System eignet sich sowohl für prozessoptimierte Serienfertigungen als auch für flexible Produktionsumgebungen mit häufig wechselnden Anforderungen.**

Hochrotationszerstäubung ist die Königsdisziplin in der Oberflächentechnik: Sie vereint eine besonders feine Zerstäubung mit sehr hohem Auftragswirkungsgrad bei gleichzeitig hoher Arbeitsgeschwindigkeit. Die Technologie kommt vor allem in der Serienfertigung zum Einsatz, beispielsweise bei Automobil- und Kunststoffkomponenten, in der Holz- und Möbelbeschichtung oder beim Lackieren von Glas. Trotz dieser überzeugenden Vorteile war die Hochrotationszerstäubung bislang vielfach auf High-End-Anwendungen beschränkt, die von der Anlagenplanung über die Inbetriebnahme bis zum produktiven Einsatz besondere Fähigkeiten erfordern.

Mit dem TF Bell 2 System macht WAGNER das Hochrotationsverfahren deutlich einfacher zugänglich. Durch den geringeren Aufwand für Einstellung, Betrieb, Überwachung und Wartung des Beschichtungssystems richtet sich die Lösung nicht nur an erfahrene Anwender, sondern auch an Betriebe, die erstmals mit Hochrotationszerstäubung arbeiten. Zusammen mit den weiterhin verfügbaren Hochrotationszerstäubern (TF Bell 1 und ECH-Varianten) bietet WAGNER nun ein vollumfängliches Glockenportfolio, das auch für spezielle Anwendungen, wie z. B. 2K-Beschichtungen mit integriertem Mischer, oder mit Außenaufladung für Wasserlacke passende Lösungen bietet.

### **TF Bell 2: Effiziente Zerstäubung mit innovativem Luftlenkring**

Die TF Bell 2 arbeitet mit einem sehr sparsamen Luft- und Materialverbrauch. Abhängig von Material, Ausflussrate und Werkstückgeometrie erreicht sie einen Auftragswirkungsgrad von bis zu 90%. Neu entwickelte Luftlenkringe mit schlitzförmigen Öffnungen verteilen die Luft und damit das Material sehr gleichmäßig mit besonders feiner Zerstäubung auf dem Werkstück. Damit erzielt die TF Bell 2 ein ausgezeichnetes Beschichtungsergebnis für verschiedenste Materialien und Werkstücke.



**J. Wagner GmbH**  
a Member of WAGNER

Otto-Lilienthal-Straße 18  
88677 Markdorf  
Postfach 1120  
88669 Markdorf  
Germany  
[www.wagner-group.com](http://www.wagner-group.com)

Glockentellergröße und Rändelung lassen sich gezielt an Werkstückform, -größe und Beschichtungsmaterial anpassen. Die Sprühstrahlbreite kann präzise eingestellt werden und deckt einen Bereich von 80 bis 800 Millimetern ab.

### **Integrierte Hochspannung und vielfältige Einsatzmöglichkeiten**

Die TF Bell 2 verfügt über eine integrierte Hochspannungskaskade mit einer Leistung von 8 Watt und eignet sich damit für alle gängigen Lösemittelanwendungen sowie für Wasserlack-Anwendungen mit kleineren Farbküchen (bis ca. 60 Liter). Für Anwendungen mit höherem Leistungsbedarf, etwa bei Wasserlack-Applikationen mit größeren Farbküchen oder größeren Anlagen, wie z. B. in der Räderbeschichtung, kann alternativ eine externe Kaskade eingesetzt werden.

Abhängig von der Produktionsumgebung gibt es unterschiedliche Konfigurationsmöglichkeiten: Die Variante TF RobotBell 2 eignet sich für Roboteranwendungen, die TF Bell 2S für lineare Achsen, Hubgeräte und Installationen ohne Bewegungstechnik. Durch die hohe Modularität sind auch Konfigurationen ohne Hochspannung möglich, z. B. für hochviskose Materialien. Über einen Adapter kann schnell von der Glocke auf eine Airspray-Pistole umgerüstet werden, ohne dass Verschlauchungen geändert werden müssen. Dadurch eignet sich das System sowohl für automatisierte Serienprozesse als auch für kundenspezifische Einsatzszenarien.

### **Schnelle Farbwechsel und servicefreundlicher Aufbau**

Ein modular erweiterbarer Ventilblock ermöglicht das Vorlegen einer zweiten Farbe. Nach dem Spülen des ersten Farbkreislaufs steht die nächste Farbe sofort zur Verfügung, sodass Farbwechsel innerhalb weniger Sekunden möglich sind. Robuste Ventile sorgen für lange Standzeiten. Das innovative Schnellwechselsystem mit Zugentlastung erleichtert den Austausch von Schläuchen und Kabeln. Der demontierbare dreiteilige Luftlenkring lässt sich besonders effizient reinigen und ermöglicht damit über Jahre prozesssicheres Arbeiten. Zusätzlich verhindert der einteilig aufgebaute Glockenteller Farblagerungen im Inneren der Glocke und trägt so ebenfalls zu einem störungsfreien Beschichtungsprozess bei.

### **WACON Spray: Intuitive Steuerung und flexible Systemarchitektur**

Ob Einsteiger oder Profi: Mit WACON Spray ist die TF Bell 2 schnell einsatzbereit und einfach zu bedienen – ohne vorherigen Programmieraufwand. Alle relevanten Glockenparameter (u. a. Turbinendrehzahl, Lagerluft, Hochspannung, Formlüfte) werden zentral über einen 7-Zoll-Touchscreen gesteuert. Parametereinstellungen lassen sich als Rezepte speichern und bei Bedarf schnell abrufen.



Das Steuerkonzept von WACON Spray ist als modularer Baukasten aufgebaut und lässt sich flexibel an unterschiedliche Produktionsumgebungen anpassen. Es besteht aus mehreren Komponenten, die individuell kombiniert und flexibel montiert werden können.

Das Standalone-Gerät WACON Spray verfügt über die Touchscreen-Bedienung und eignet sich für die 19-Zoll-Rack- oder Desktop-Installation. Mit WACON Extension ist eine Erweiterungsbox ohne Bedienelemente verfügbar. In beiden Gehäusen können bis zu zwei WAMOD Einschubmodule verbaut werden. Diese Module übernehmen die Regelung von Hochspannung, Turbinendrehzahl und Volumenstrom der Zerstäubungsluft. Der Funktionsumfang reicht von Basisfunktionen bis hin zu erweiterten Features für High-End-Anwender. Es werden speziell die Komponenten verbaut, die tatsächlich benötigt werden. Spätere Anpassungen sind jederzeit möglich – mit minimalem Installationsaufwand durch die Kommunikation über den WAGNER Bus. Für die Integration in externe Steuerungen bietet WACON Spray zahlreiche Schnittstellen, darunter digitale und analoge Ein- und Ausgänge oder Profinet Feldbus. Der modulare Aufbau erlaubt unterschiedliche Betriebsarten. Mithilfe zusätzlicher Funktionsmodule lassen sich auch komplexere Systeme realisieren, bei denen bis zu vier Glocken gleichzeitig angesteuert werden.

### **Eigenständige Funktionsmodule für SPS-Anbindung**

Als alternative Variante sind die eigenständigen WACAS Funktionsmodule verfügbar. Diese können direkt an übergeordnete Steuerungen (z. B. SPS oder Robotersteuerung) angebunden werden. Die elektrische Anbindung erfolgt komfortabel über moderne Feldbusse, sodass der Verkabelungsaufwand minimal ist. Aufgrund ihrer kompakten Bauform eignen sie sich ideal für die Montage in Roboterarmen oder platzsparend in Schaltschränken.

### **Volumenstrom-basierte Luftregelung für maximale Prozesssicherheit**

WACON Spray nutzt anstelle konventioneller Druckregelung eine innovative Volumenstromregelung zur Formlufteinstellung. Durch die so jederzeit reproduzierbaren Ergebnisse wird die Übertragung von Rezepten zwischen unterschiedlichen Systemen oder bei einem Umbau der Anlage ermöglicht.

### **Fazit**

Das TF Bell 2 System verbindet hocheffiziente Hochrotationszerstäubung mit einer intelligenten, modularen Steuerung. Das System liefert eine exzellente Oberflächenqualität, reduziert den Material- und Luftverbrauch und vereinfacht Bedienung, Service und die Integration in bestehende Anlagen. Gleichzeitig erfüllt es die neuesten und höchsten Sicherheitsstandards mit globaler Zertifizierung. Damit ist es eine zukunftsichere Lösung, mit der Betriebe ihre Beschichtungsanlagen so auslegen können, dass sie für die nächsten Jahre hocheffiziente und herausragende Ergebnisse erzielen.



**J. Wagner GmbH**  
a Member of WAGNER

Otto-Lilienthal-Straße 18  
88677 Markdorf  
Postfach 1120  
88669 Markdorf  
Germany  
[www.wagner-group.com](http://www.wagner-group.com)

Mehr Informationen unter:

<https://www.wagner-group.com/de/industrie/produkte/nasslackbeschichtung/produkt/topfinish-robotbell2-bell2s/>

<https://www.wagner-group.com/de/industrie/produkte/nasslackbeschichtung/produkt/wacon-spray/>

Technischer Ansprechpartner TF Bell 2:

Peter Neu

Senior Product Manager Powder

[peter.neu@wagner-group.com](mailto:peter.neu@wagner-group.com)

Technischer Ansprechpartner WACON Spray:

Frank Schleifenbaum

Senior Portfolio Manager Liquid

[frank.schleifenbaum@wagner-group.com](mailto:frank.schleifenbaum@wagner-group.com)

**Bilder:**



Links: TF Bell 2S für lineare Achsen, Hubgeräte und Festinstallationen

Rechts: TF RobotBell 2 für Roboteranwendungen



Steuereinheit WACON Spray: Grundgerät mit intuitiver Touchscreen-Bedienung



**J. Wagner GmbH**  
a Member of WAGNER

Otto-Lilienthal-Straße 18  
88677 Markdorf  
Postfach 1120  
88669 Markdorf  
Germany  
[www.wagner-group.com](http://www.wagner-group.com)



*Die obigen Digitalfotos und weitere Fotos in druckfähiger Auflösung stehen zur Illustration dieser Pressemitteilung zur Verfügung. Es darf nur für redaktionelle Zwecke verwendet werden. Die Verwendung ist kostenlos bei Nennung des Namens „Foto: J. Wagner GmbH“. Grafische Bearbeitungen - mit Ausnahme des Freistellens des Hauptmotivs - sind nicht gestattet.*

## Über WAGNER

Die J. Wagner GmbH, Markdorf (Deutschland), gehört zur WAGNER-Unternehmensgruppe unter dem Dach der Wagner International AG mit Sitz in Altstätten (Schweiz). WAGNER ist einer der weltweit führenden Hersteller von Geräten und Anlagen zur Oberflächenbeschichtung mit Pulver- und Nasslacken, Farben und anderen flüssigen Materialien. Die Anfänge des Unternehmens reichen zurück bis ins Jahr 1947. Seither setzt WAGNER Qualitätsmaßstäbe und bietet Industrieunternehmen, Handwerksbetrieben und Heimwerkern wirtschaftliche, zuverlässige und bedienerfreundliche Lösungen, die sich durch hohe Qualität und zukunftsweisende Technologien auszeichnen. Die WAGNER-Unternehmensgruppe wird weltweit von rund 2000 Mitarbeitern in 20 operativen Unternehmen und rund 400 Vertretungen repräsentiert. Eigner von WAGNER sind die Josef-Wagner-Stiftungen, die ausschließlich gemeinnützige, karitative Ziele verfolgen.

Mehr Informationen unter [www.wagner-group.com](http://www.wagner-group.com)