

Rotationszerstäuber *EcoBell2* Powder

Funktion Rotationszerstäuber *EcoBell2* Powder

Der Rotationszerstäuber *EcoBell2* Powder, entwickelt für den Einsatz mit Robotern, ist das Herzstück der Lackieranlage. In ihm vereinen sich erprobte Technologien und Bauteile mit zukunftsweisenden Features. Durch den Wechsel des Glockentellers lässt sich erstmals derselbe Zerstäuber für die Außenlackierung und die Lackierung des Türeinstiegs verwenden.

In der *EcoBell2* Powder wurden die Hochspannungskaskade und die Spültechnologie integriert. Für Außen- und Innenlackierung sind zwei unabhängig regelbare Lenklufteinstellungen möglich. Ein Türöffner kann bei Bedarf angebaut werden. Luftgelagerte Turbine und Drehzahlregelung entsprechen denen der *EcoBell* Powder F und der *EcoBell*.

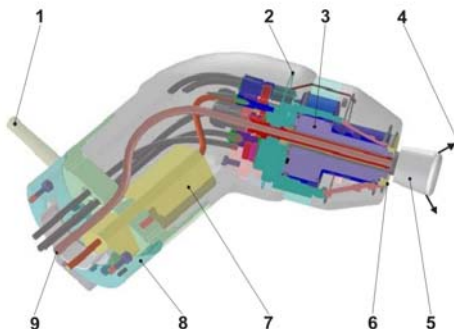
Technische Daten

Glockenteller Durchmesser (mm)	41 / 71
Luftverbrauch (NI/min)	120
Drehzahlbereich (1/min)	4000 - 15000
Baulänge (mm)	ca. 300
Gehäusedurchmesser (mm)	126
Gewicht (kg)	3,9
Pulverdurchsatz (g/min)	70 - 450
Übliche Sprühabstände (mm)	150 - 280
Wirkungsgrad (%)	> 80
Zerstäuberkröpfung (x°)	60

Highlights

- flexible Einsatzmöglichkeiten durch einen Zerstäuber für Außen- und Innenlackierung
- geringe Betriebskosten und geringer Luftverbrauch
- automatische Glockentellerreinigung, geeignet für Farbwechsel
- robust, wartungsarm
- hoher Wirkungsgrad > 80 %
- Abmessungen wie Nasslack *EcoBell2* (Verwendung identischer Roboterbahnen möglich)
- integrierte Hochspannungskaskade mit minimalem Energieeinsatz und hoher Dynamik
- 2 unabhängige regelbare Lenklufteinstellungen

Schnitt-
darstellung
EcoBell2 Powder



Zerstäuber
EcoBell2 Powder
bei der Außen-
lackierung



Zerstäuber
EcoBell2 Powder
bei der Lackierung
von Türeinstiegen



Lenklufteinstellung
für Außenlackie-
rung

Glockenteller
71 mm



Lenklufteinstel-
lung für Innen-
lackierung

Glockenteller
41 mm

Legende zu der Schnittdarstellung *EcoBell2* Powder

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1 Türöffner | 2 Schnellwechseleinrichtung |
| 3 Luftgelagerte Turbine | 4 Pulveraustritt |
| 5 Glockenteller | 6 Spül-/Dosierluft |
| 7 Integrierte Kaskade | 8 Roboterflansch |
| 9 Pulverzufuhr | |



Rotationszerstäuber *EcoBell* Powder F

Funktion Rotationszerstäuber *EcoBell* Powder F

Der Rotationszerstäuber *EcoBell* Powder F wird für die Applikation der im Lackierbetrieb üblichen Pulverlacke eingesetzt.

Durch seine gerade Ausführung wird er bevorzugt an Seiten- und Dachmaschinen angewendet.

Ausstattung des Rotationszerstäuber *EcoBell* Powder F:

- luftgelagerte Turbine, baugleich zum Rotationszerstäuber für Nasslack *EcoBell*
- Schnellwechseleinrichtung
- Gehäusespülung mit Luft
- Lenklufteintrag über Bohrungen entsprechend Rotationszerstäuber für Nasslack *EcoBell*
- zweite Lenkluft als Option
- Glockentellerinnenspülung über separaten Versorgungskanal
- Drehzahlüberwachung über Lichtleiter

Technische Daten

Glockenteller Durchmesser (mm)	71
Luftverbrauch (l/min)	120
Drehzahlbereich (1/min)	4000 - 15000
Baulänge (mm)	239
Gehäusedurchmesser (mm)	165
Gewicht (kg)	2,8
Pulverdurchsatz (g/min)	70 - 450
Übliche Sprühabstände (mm)	150 - 250
Wirkungsgrad (%)	> 80

Highlights

- niedrige Betriebskosten und niedriger Luftverbrauch
- Eignung für Farbwechsel
- automatisierte Reinigung des Gehäuses und des Glockenteller
- baugleiche Ausführung für Maschine und Roboter
- robust, wartungsarm
- hoher Wirkungsgrad
- geringe Pulverseparierung
- Schnellwechseleinrichtung



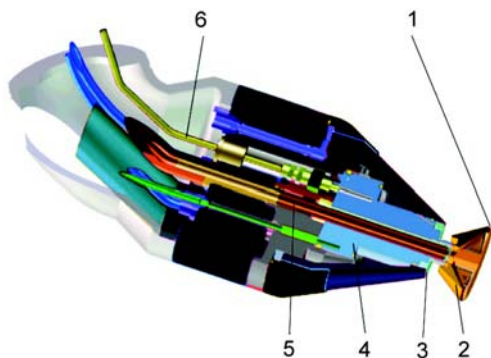
Zerstäuber *EcoBell* Powder F im Lackierbetrieb Außenlackierung mit *Ecopaint* Seitenmaschinen



Zerstäuber *EcoBell* Powder F2 im Lackierbetrieb Außenlackierung mit *Ecopaint* Dachmaschine



Zerstäuber *EcoBell* Powder F im Lackierbetrieb Außenlackierung mit *Ecopaint* Seitenmaschinen



Legende zu der Schnittdarstellung *EcoBell* Powder F

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1 Pulveraustritt | 2 Glockenteller |
| 3 Lenkluftring | 4 Luftgelagerte Turbine |
| 5 Pulverrohr | 6 Lichtwellenleiter |