



# Ransburg®

# RANS FLEX®

**ELEKTROSTATIK**



Hochleistungsbeschichtung





# RANSFLEX

## Hochleistungsbeschichtung

Die modernen RansFlex Sprühpistolen vereinen das Beste aus zwei Welten – die Ransburg® Elektrostatik und die legendäre DeVilbiss Zerstäubungstechnologie

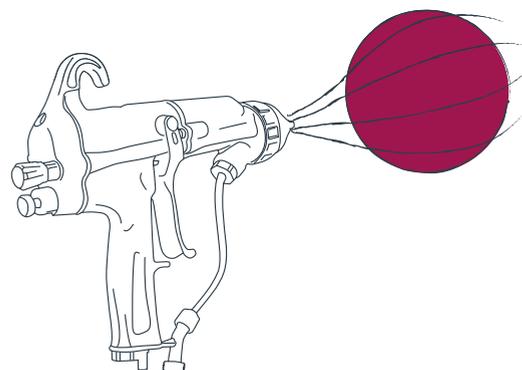
### Elektrostatik-Technologie der Weltklasse

Seit Ransburg den Prozess vor mehr als fünfundfünfzig Jahren entwickelt hat, nutzt die Industrie die besonderen Vorteile der elektrostatischen Zerstäubung. Das Ziel der elektrostatischen Beschichtungen, nämlich ein verbesserter Auftragswirkungsgrad, hat sich dabei nicht geändert. Es geht darum, das jeweilige Teil mit möglichst viel Lack zu beschichten, und dies bei minimalen Materialverlusten.

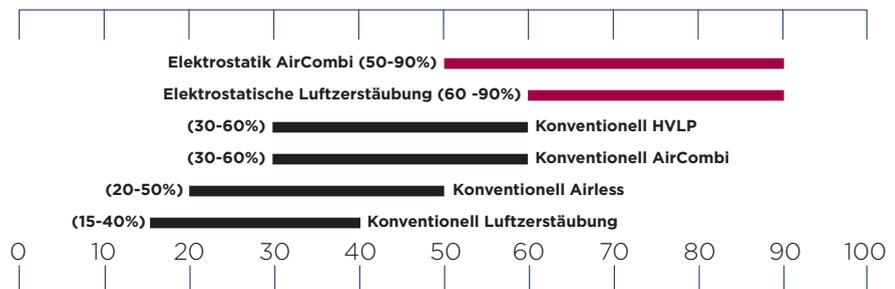


- Verbesserte Übertragungseffizienz
- Signifikante Steigerung von Qualität und Produktivität
- Positive Auswirkungen auf die Umwelt
- Reduziert Overspray, Luftverschmutzung und VOC-Emissionen

- Senkt die Beschichtungskosten
- Gleichbleibende Teilequalität
- Reduziert die Entsorgungskosten für Gefahrstoffe



### Auftragswirkungsgrad



*Dieses Diagramm zeigt die typische Übertragungseffizienz von Geräten. Dies gilt jedoch nicht für alle Installationen. Die Werte können je nach Material und Anwendung unterschiedlich sein.*



## RANSFLEX Hochleistungsbeschichtung



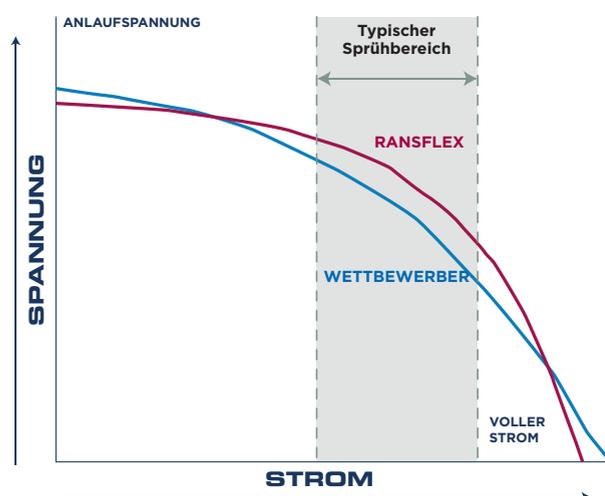
### Zerstäubung vom Erfinder

RansFlex-Pistolen nutzen die legendäre DeVilbiss-Zerstäubungstechnologie. Kein anderer Pistolenhersteller verfügt über eine so umfassende Entwicklungserfahrung beim Einsatz fortschrittlicher Zerstäubungstechnologie, um die branchenweit höchste Produktivität bei der Beschichtung zu erzielen.

### Verbesserte Übertragungseffizienz

Mit RansFlex hat die Übertragungseffizienz einen großen Schritt nach vorn gemacht. Denn jetzt steht eine Pistole zur Verfügung, die eine deutlich verbesserte Beschichtungsqualität mit signifikanten Einsparungen teurer Beschichtungsmaterialien verbindet.

*Die kleineren, leichteren RansFlex RX- und RFX-Applikatoren verfügen über eine spezielle, verbesserte Kaskaden- und Zerstäubungstechnologie. Die Weiterentwicklungen ermöglichen einen kompakten Applikator mit einer gleichwertigen - oder sogar besseren - Leistung und Übertragungseffizienz als die Pistolen mit höherer Spannung von Mitbewerbern.*



*Im typischen Sprühbereich liefert das RansFlex einen höheren kV-Wert; dies sorgt für einen besseren Auftragswirkungsgrad und geringere Übersprühverluste.*



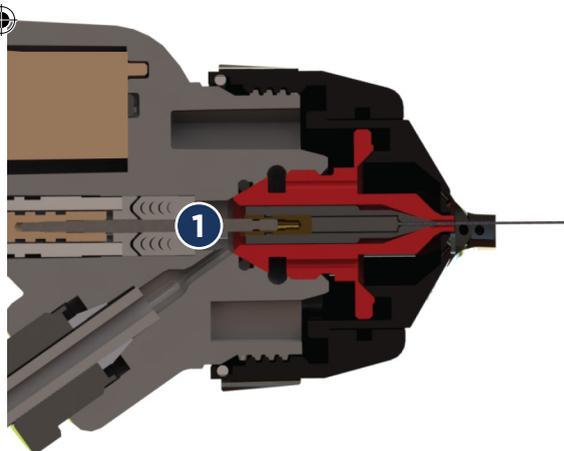
# Besser, innen und außen

*RansFlex bietet hohe Leistung und Haltbarkeit in einem leichten Applikator mit Schutz der strategischen Komponenten.*

- **Ergonomisches, handliches und ausbalanciertes Design.**
- **Überlegene Zerstäubung und Leistung.**
- **Schlankes, glattes Gehäuse.**
- **Handliche, bedienerfreundliche Einstellknöpfe.**
- **In den Pistolengriff eingebaute Schnellkupplung (optional).**
- **20 % weniger Komponenten als bei Vorgängermodellen.**
- **Austauschbare, geschützte Kaskade.**
- **Kleinerer Material- und Luftschlauchdurchmesser.**
- **Modelle auf Wasser- und Lösungsmittelbasis verfügbar.**
- **Modelle auf Wasserbasis mit direkter oder indirekter Ladungstechnologie, für Flexibilität bei der Anwendung.**

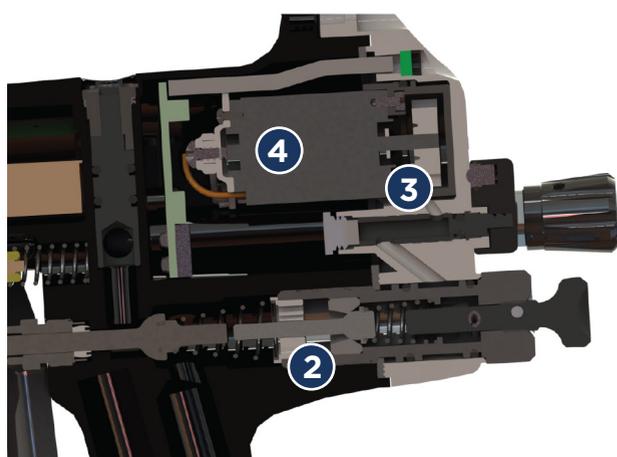


**Das Modell RXi** verfügt über in die Luftkappe integrierte Elektroden für Anwendungen auf Wasserbasis mit indirekter Ladung.



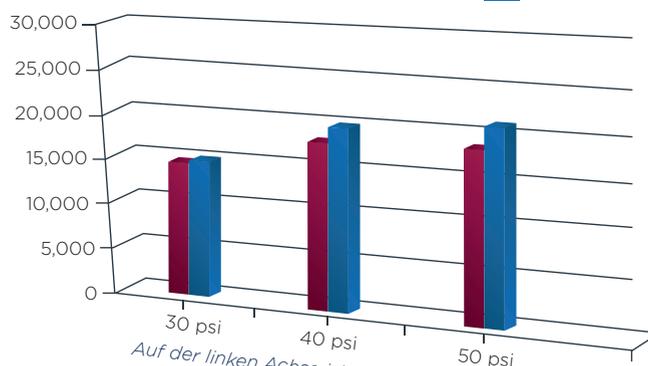
- 1 Ein im Gehäusesitz eingelegter, lösemittelbeständiger O-Ring eliminiert Undichtigkeiten.
- 2 Das zusätzliche Luftventil zum Generator verhindert das Eindringen von Farbe in den Motorhohlraum, wenn der Applikator nicht betätigt wird.
- 3 Der Generator befindet sich über dem Luftventil. Durch die Schwerkraft wird das Eindringen von Lösemitteln und/oder Farbe verhindert.
- 4 Das Design des Generators wurde durch dynamische Berechnung optimiert; damit reduzieren sich der Luftverbrauch und der benötigte Druck zum Antrieb der Turbine.

## Geschützte Komponenten



→ **Eingangsdruck vs. Drehzahl**

■ RansFlex  
■ Wettbewerber



*Auf der linken Achse ist die Drehzahl dargestellt und auf der unteren Achse der gemessene Griffeinlassdruck. Alle Messungen ohne Last.*



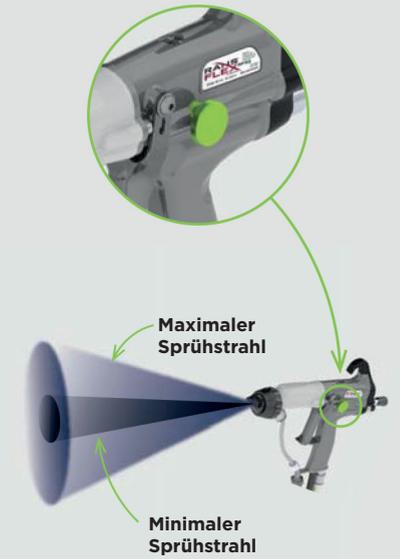
# RANSFLEX

## Hochleistungsbeschichtung



Die Außenfläche des Applikators ist glatt, für eine einfache Reinigung und Instandhaltung

Das Modell mit dem innovativen Push-Push-Ventil verfügt über einen per Tastendruck einstellbaren Sprühstrahl für eine höhere Produktivität



**RansFlex RX**  
Solvent



**RansFlex RFX**  
Solvent



**RansFlex RXi**  
Indirect Water



**RansFlex RFXWB**  
Direct Water



**RansFlex RFXQ**  
Quick Fan Adjust



**RansFlex RXQ**  
Quick Fan Adjust

	80345	80365	80445	80520	80565	80544
Modellnummer	80345	80365	80445	80520	80565	80544
Gewicht ohne Schläuche	599g (21.3 oz.)	620g (22.0 oz.)	599g (21.3 oz.)	620g (22.0 oz.)	599g (21.3 oz.)	599g (21.3 oz.)
Höhe	190.5 mm (7.5")					
Max. Breite	41.2 mm (1 5/8")					
Länge	254 mm (10")	273 mm (10 3/4")	254 mm (10")	273 mm (10 3/4")	254 mm (10")	254 mm (10")
Betriebsspannung	45 kV	65 kV	45 kV	65 kV	45 kV	45 kV
Max. Strom	140 mA	120 mA	140 mA	120 mA	140 mA	140 mA
Min. Einlassdruck	2.8 bar (40 psig) (dynamisch am Lufteinlass)					
Material-Leitfähigkeit	0,1 M bis unendlich	0,1 M bis unendlich	Nur Wasserlacke	Nur Wasserlacke	0,1 M bis unendlich	0,1 M bis unendlich
Material-Durchflussmenge	1,000 ml/min.*					
Verbrauch mit Spannung	4385 lpm (15.4 scfm) 2.8 bar (40 psig) (am Lufteinlass)	4385 lpm (15.4 scfm) 2.8 bar (40 psig) (am Lufteinlass)	4385 lpm (15.4 scfm) 2.8 bar (40 psig) (am Lufteinlass)	4385 lpm (15.4 scfm) 2.8 bar (40 psig) (am Lufteinlass)	4385 lpm (15.4 scfm) 2.8 bar (40 psig) (am Lufteinlass)	4385 lpm (15.4 scfm) 2.8 bar (40 psig) (am Lufteinlass)
Material	Lösungsmittelbasis	Lösungsmittelbasis	Wasserbasis	Wasserbasis	Lösungsmittelbasis	Lösungsmittelbasis

\*abhängig von der Materialviskosität und der gewählten Düsendgröße



**RANSFLEX**  
Hochleistungsbeschichtung

# RansFlex Ergonomie

## Leichter. Ausbalanciert. Schlanker.

### Flexibilität, die besser in der Hand liegt.

Mit RansFlex-Pistolen stehen Lackierern schlankere, leichtere und ergonomischere Arbeitsgeräte zur Verfügung. Die Gelenke und Muskeln werden weniger beansprucht, wodurch die Gefahr eines Karpaltunnelsyndroms und die körperlichen Belastung verringert werden.



**Der erweiterte und abgerundete hintere Bereich verteilt das Gewicht des Applikators auf der Handfläche.**

**Der Luftanschluss wurde nahe an die Halterung gebracht. Es ist keine spezielle Befestigung erforderlich. Das verbessert die Beweglichkeit und verringert Ermüdungserscheinungen beim Anwender.**

**Konturierter Griffbereich für zusätzliche Stabilität. Das stilisierte Design liegt komfortabel in der Hand des Lackierers.**

Spannungskontrollleuchte

Spannung Ein/Aus

Einstellknopf für Zerstäuberluft

Materialeinstellknopf

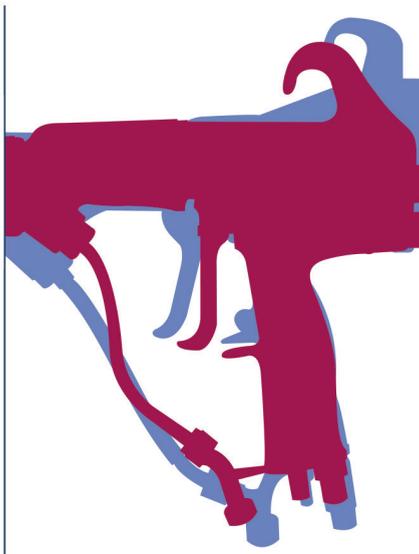


## RansFlex im Vergleich zum Wettbewerb

RansFlex wurde entsprechend der höchsten aktuellen Standards getestet und übertraf den Wettbewerb

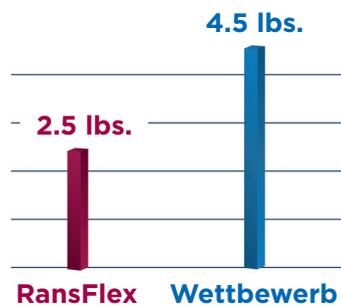
### RansFlex Abzugsweg

Der geringere Abzugsweg sorgt für höhere Produktivität durch geringere Ermüdung des Anwenders.



### Auslöse-Abzugskraft

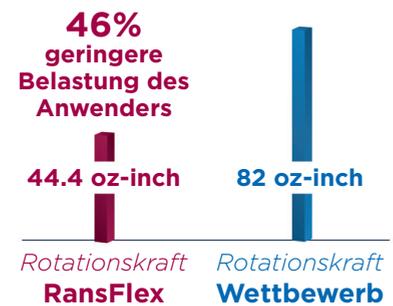
RansFlex verfügt über eine gleichmäßige anfängliche Abzugskraft. Dies reduziert den Kraftaufwand des Anwenders und ermöglicht ein gleichmäßiges Sprühen.



### Test des Manövrierbarkeits-Drehmoments

Durchgeführt mit Applikatoren mit montierten Materialschläuchen.

Drehmoment an der Hand des Lackierers, gemessen in oz-in.



## Der RansFlex Applikator überzeugt!

„WOW! Diese Pistole ist superleicht“

„Unser erster Einsatz von Elektrostatik, und wir haben deutlich weniger Lack verbraucht“

„Die Verringerung des Oversprays war deutlich sichtbar“

„Zweifellos die branchenbeste Zerstäubung“



# RANSFLEX

## Hochleistungsbeschichtung

### Einfache Reinigung und Instandhaltung

RansFlex Applikatoren wurden entwickelt, um den Instandhaltungsaufwand zu verringern und die Produktivität zu verbessern

- Weder am Lufteinstellventil noch am Materialventil gibt es offenliegende Gewinde; dies eliminiert Stellen, an denen sich bevorzugt Lack sammelt.
- Unterbaugruppen können zur Reinigung und Instandhaltung leicht abgenommen werden.
- Die Gesamtzahl der Bauteile wurde erheblich reduziert, um die Instandhaltung zu erleichtern.



### Bewährte Leistung

RansFlex Applikatoren – nach Praxistests die besten verfügbaren Beschichtungsapplikatoren mit der branchenweit höchsten Transfereffizienz aller elektrostatischen Pistolen.



### RansFlex bietet:

- Einen niedrigeren erforderlichen Luftdruck zum Betrieb der Turbine, für geringeren Luftverbrauch und zugehörige Kosten.
- Herausragende Zerstäubungsleistung mit konventionellen- und TransTech-Luftkappen für fast alle Anforderungen. Auf Grundlage der DeVilbiss Zerstäubungstechnologie.
- Exzellente Balance in der Hand, kombiniert mit einem außergewöhnlich niedrigen Gewicht.
- Wir vertrauen dem Produkt; daher bieten wir eine 5-jährige Gewährleistung.

**Wenn Sie vorhaben auf Elektrostatik umzurüsten, liefert Ihnen RansFlex die richtigen Argumente. Für weitere Informationen bzw. eine Vorort-Vorführung sprechen Sie uns oder Ihren Ransburg Händler an.**

**Für weitere technische Informationen siehe die Ransburg RansFlex Betriebsanleitungen.**



SOLUTIONS FOR YOUR WORLD

[www.carlisleft.com](http://www.carlisleft.com)

**Weltklassehersteller von:** | Prozessreglern | Aushärtungs- und Transportbandanlagen  
Elektrostatik | Materialversorgung | Pulverbeschichtungen | Zerstäubung

Carlisle Fluid Technologies Germany  
Justus-von-Liebig-Straße 31  
63128 Dietzenbach, Germany

Tel: +49 (0)6074-403-1  
Fax: +49 (0)6074-403-281  
Email: [marketing-de@CarlisleFT.eu](mailto:marketing-de@CarlisleFT.eu)

©2017 Carlisle Fluid Technologies (UK) Ltd. Unangekündigte Änderungen an den Modellen und technischen Daten bleiben vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten.

JR - 02.17 - D

