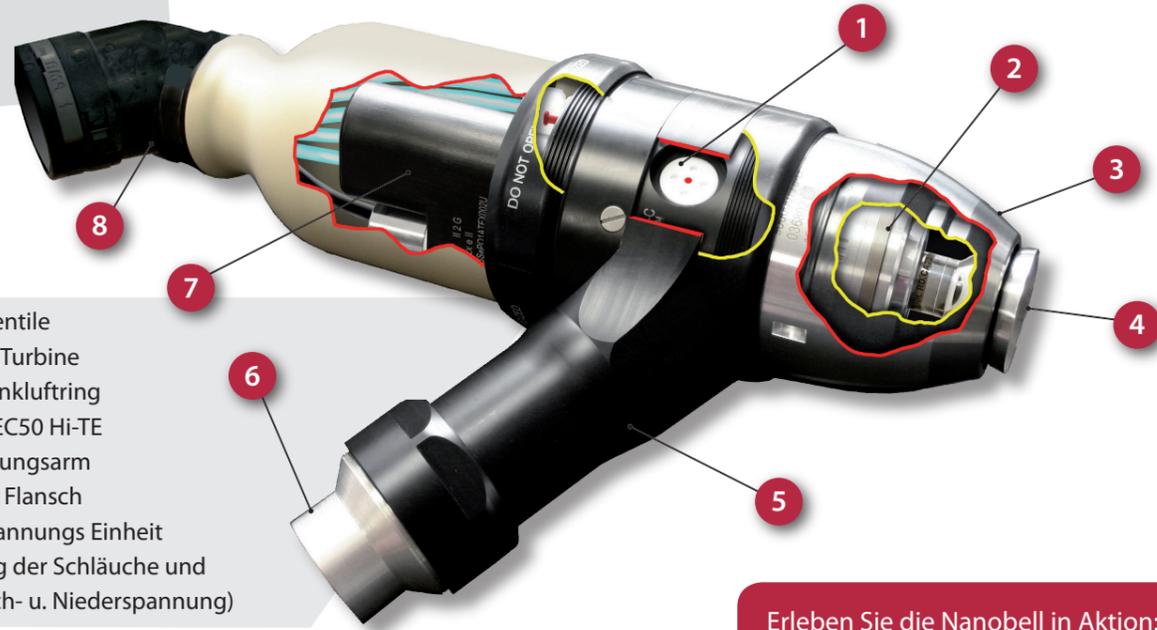


PERFEKTE INTEGRATION DER KOMPONENTEN

nanobELL



- 1 - Micro Ventile
- 2 - Magnet Turbine
- 3 - Hi-TE Lenkluftring
- 4 - Glocke EC50 Hi-TE
- 5 - Befestigungsarm
- 6 - Roboter Flansch
- 7 - Hochspannungs Einheit
- 8 - Ausgang der Schläuche und Kabel (Hoch- u. Niederspannung)

Erleben Sie die Nanobell in Aktion:
www.sames.com/nanobell

TECHNISCHE DATEN

Farb Versorgung		Lösemittel Lacke	Hochspannungs-Einheit
Maximaler Materialdruck:	10 bar (150 psi)	Widerstand $\geq 6 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ -----> UHT158 (70 kV/100 Mikroampere) (Integrierte Hochspannungs-Einheit)	
Ausbringungsmenge:	30 bis 750 cc/min. abhängig vom Lacktyp	CE 0080 (EX) II2G EEx> 350 mJ ISseP05ATEX032X	
Viskositätsbereich (DIN 4) :	18 bis 42 Sekunden		
Druckluft Versorgung		Widerstand $> 0,5 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$ -----> UHT187 (70 kV/200 Mikroampere) Die Anlage ist bei der ATEX Zertifizierung	
Betriebluftdruck:	6 bis 10 bar max. (90 bis 150 psi)		
Magnetlager Luftdruck:	6 bis 10 bar max. 85 NI/min. (90 bis 150 psi)		
Luftdruck für Lenkluftring:	6 bar konstant	Wasser Lacke (Nicht brennbare oder schwer entzündliche Lacke)	
Luftdruck für Micro Ventile:	1,9 bis 3 bar konstant	Widerstand (wenige k $\Omega\cdot\text{cm}$) ----> UHT287 (70 kV/500 Mikroampere) Die Anlage ist bei der ATEX Zertifizierung	
Luftmenge für Steuerung:	10 NI/min.		
Luftmenge für Magnetlager:	125 NI/min.		
Luftmenge für Lenkluftring:	0 bis 600 NI/min. (je nach Einstellung)		
Luftmenge für Turbine:	190 bis 700 NI/min.		
Glocken Drehzahl:	15 - 45.000 U/min unter Last		
Nanobell Gewicht (ohne Schläuche):	3,3 kg		

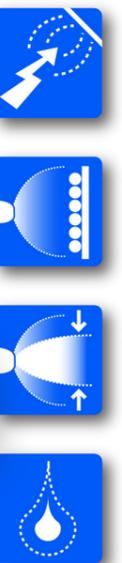


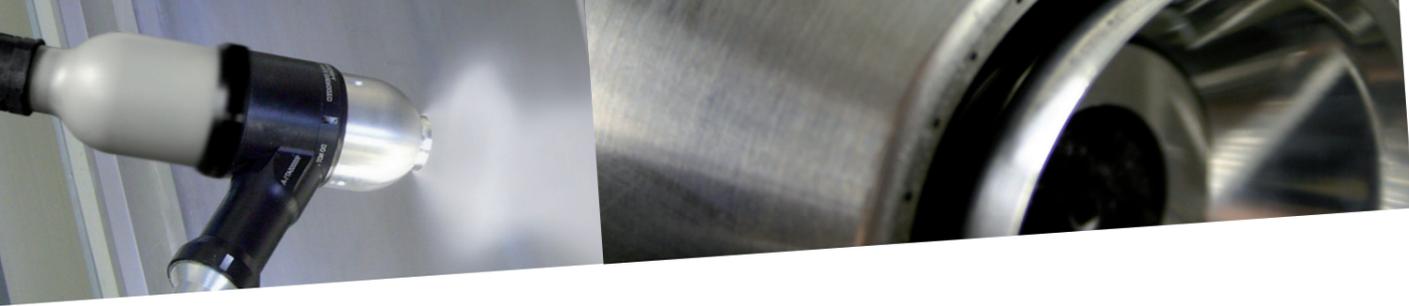
Hoch effizienter, kompakter Zerstäuber speziell für Roboter mit geringer Zuladung

Nanobell ist ein kompakter, leichter (3.3 kg) und sehr stabiler Zerstäuber. Konzipiert für Hersteller von kleinen und mittleren Größen von Kunststoffteilen, für die Holzindustrie und für die Hersteller von Metallteilen. Mit der Nanobell sind sie in der Lage einen Zerstäuber einzusetzen, der enorme Farbesparungen und gleichzeitig eine qualitative Verbesserung ihrer Produkte garantiert. Der Nanobell Roboter Zerstäuber kann Lösemittellacke, Wasserlacke, Ein- oder Mehr-Komponenten Lacke verarbeiten.

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- > **Schnell und leicht integriert**
 - Zeiteinsparung bei Aufbau und Montage.
 - Mit vielen Leicht-Roboter zu verwenden.
- > **Hohe Übertragungsrate dank Hi-TE**
 - Hi-TE Spritz Technologie bietet enorme Lackeinsparungen,
 - Verbessert die Produktivität der Lackierlinie,
 - Kontrolliert den exakten Spritzstrahl, durch eine dynamische Verstellmöglichkeit.
- > **Qualität der Beschichtung**
 - Bessere Oberfläche,
 - Perfekte Kontrolle der Schichtdicke des Lackes.
- > **Leichte Handhabung und Wartung**
 - Jede Komponente der Nanobell ist leicht zugänglich und schnell demontierbar,
 - Einfache und preisgünstige Anwendung in der Produktion.
- > **Einhaltung der Umweltschutz Richtlinien**
 - Der Einsatz einer Nanobell trägt dazu bei, die Lackieranlage nach den verschärften VOC Richtlinien betreiben zu können.





EINSATZBEREICH

Die Nanobell wurde speziell entwickelt, für den Einsatz an Mehr-Achsen Robotern, in der allgemeinen Industrie.

Es können folgende Lacke und Farben verarbeitet werden:

- Lösemittelhaltige Lacke (niedriger und hoher Widerstand),
- Lösemittelhaltige Metallic-Lacke,
- Wasserverdünnbare Lacke,
- Mehr-Komponenten Lacke.

Durch das geringe Gewicht (3.3 kg) kann die Nanobell, als Ersatz für vorhandene Pistolen, auch an kleine Roboter angebracht werden. Dadurch können enorme Lackeinsparungen erreicht werden.

Metall:

Alle möglichen Teile mit verschiedensten Formen,.

Kunststoffe:

Bildschirm Rahmen, Stoßfänger, Teile für Zweiräder, Telefon Schalen, Rückspiegel, ...

Holz:

Türrahmen, Fensterrahmen, Stühle, ...

Glas:

Parfümflaschen, alle Arten von Glasflaschen, ...



HÖHERE ÜBERTRAGUNGSRATE

Bedeutende Lackeinsparung

- Die Rotationssprühglocken Technologie ergibt eine um 20 bis 50 % höhere Übertragungsrate, gegenüber anderen Elektrostatik oder konventionellen Spritzpistolen.
- Durch die variable Spritzstrahlverstellung während des Lackierens erhält man:
 - > Einen kleinen Spritzstrahl für Kanten und schmale Teile = Weniger Farbe außerhalb des Spritzbereiches.
 - > Einen großen Spritzstrahl für großflächige Teile = kürzere Applikationszeit.



- Durch die Hi-TE Spritz-Technologie der Nanobell wird das Spritzbild genauestens kontrolliert und ergibt dadurch, in manchen Fällen, eine extrem hohe Übertragungsrate von bis zu > 90%.



Die Sprühglocke in Verbindung mit Elektrostatik garantiert

- ein hohes Maß an Produktivität,
- einen sehr homogenen Spritzauftrag,
- ein gleichmäßiges Spritzbild,
- eine optimale Beschichtung der Teile, da durch den Umgriffeffekt, die Rückseite teilweise schon von vorne mitlackiert wird.



Kontrolle des V.O.C. Ausstoßes

Durch die Umstellung der Lackierung auf eine Rotationssprühglocke, kann der Ausstoß an Lösemitteln in die Atmosphäre drastisch gesenkt werden.

Die Verbesserung der Übertragungsrate vermindert den Lackverbrauch und damit auch den Lösemittel Verbrauch. Dies kann entscheidend zur Einhaltung der V.O.C. Richtlinien beitragen.



HOHE BESCHICHTUNGSQUALITÄT

Die Hi-TE Technologie garantiert eine feinste Zerstäubung der Lackpartikel und eine exakt kontrollierte gleichmäßige Schichtdicke. Die Qualität der Lackierung entspricht den höchsten Anforderungen der Endabnehmer und erhöht das Image des Lieferanten.

Flexibel in der Anwendung

Die Anwendung des Lenkluftringes in Verbindung mit Hi-TE erlaubt eine schnelle und exakte Einstellung des Spritzbildes. Über ein Proportional Ventil kann das Spritzbild während des Lackierens dem Objekt angepasst werden. Dies geschieht in einem enorm großen Bereich von 135 mm bis 450 mm.

- Nur 1 Luft Anschluss am Lenkluftring EC50 Hi-TE bedeuten: leichte Bedienung und schnelle Anpassung an die jeweilige Applikation.



ERGONOMIE & WARTUNG

Flexibilität

Speziell für den Einsatz an Robotern konzipiert. Das kompakte Design der Nanobell erlaubt das Lackieren komplexer Teile mit schwierig zu erreichenden Stellen.

Anpassungsfähigkeit

Durch das geringe Gewicht (3.3 kg) kann die Nanobell auch an kleinere, in der Industrie eingesetzte Roboter, angebracht werden.

Ergonomische Montage

Die Niederspannungskabel und Schläuche werden durch einen flexiblen, an der Rückseite des Zerstäubers angebrachten, Schutzschlauch geführt. Sie sind dadurch vor Beschädigungen und Verschmutzung geschützt.

Leichte Wartung

- Die Sprühglocke, kann mit Hilfe eines einfachen Werkzeuges, leicht und ohne den Lenkluftring abzubauen, demontiert werden. Bei der Montage hilft ein Zylinder, die Glocke mit dem Magnetlager zu verbinden.
- Leichter Zugang zu den Micro-Ventilen und Anschlüssen.
- Die Komponenten können leicht und einfach auseinander gebaut und gereinigt werden.

Langlebig

Die Luftlager Technologie, die in der Magnet Turbine benutzt wird, erlaubt sehr hohe Drehzahlen ohne mechanische Verbindung. Dadurch wird jedes Risiko einer Abnutzung ausgeschaltet.