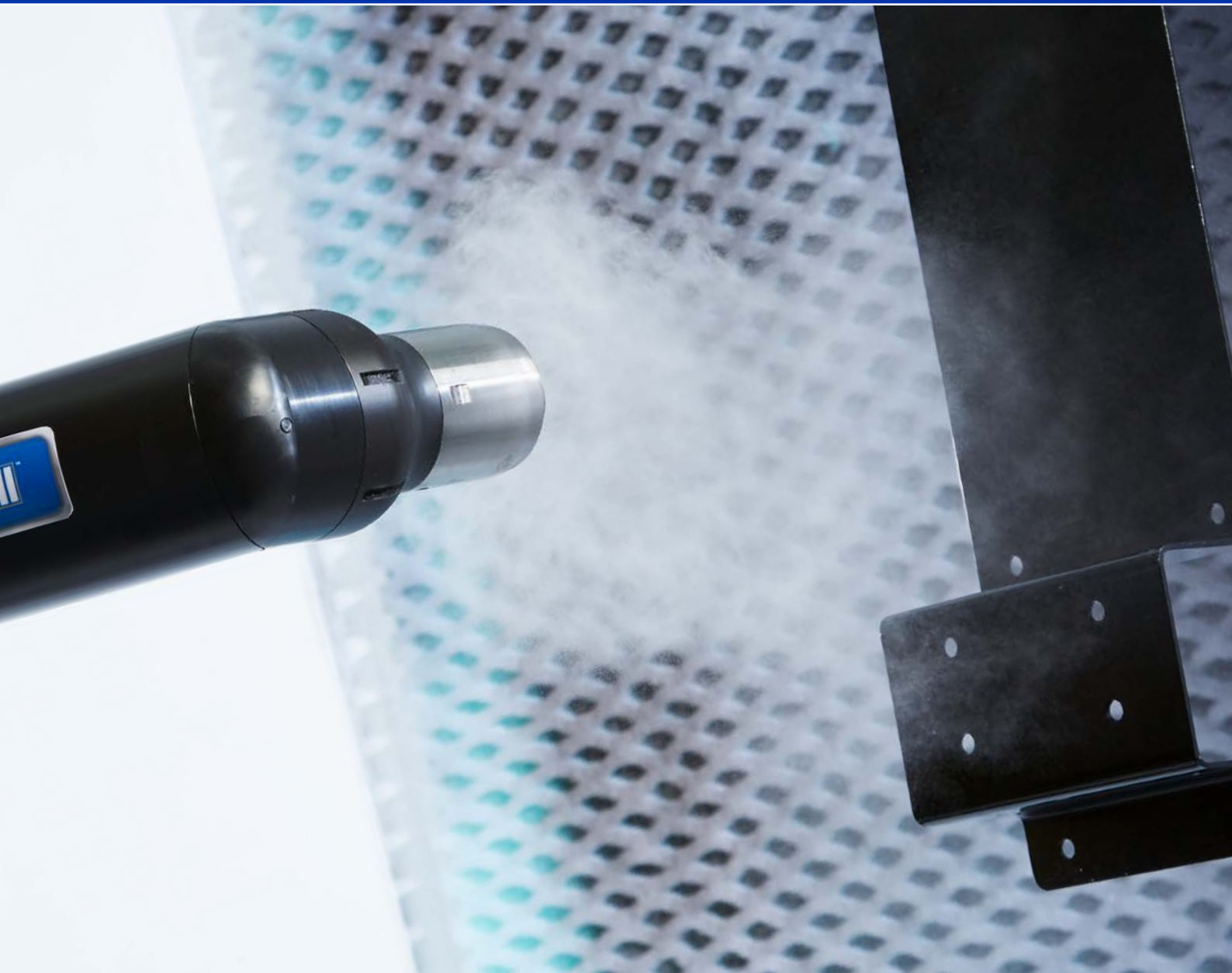


# ProBell™ Rotationsapplikator

Leistungsstarkes Zerstäubersystem mit rotierender Glocke



# Skalierbares Hochleistungssystem

Der neue ProBell Rotationszerstäuber von Graco zerstäubt leistungsstark bei intuitiver Bedienung und in skalierbarer Ausführung. Nie war es einfacher den Anforderungen Ihrer Anlage und Ihrem Budget gerecht zu werden: Starten Sie klein mit einer Steuerung oder installieren Sie gleich ein Komplettsystem. Der ProBell Zerstäuber ist zudem für geringe Vibration bei bis zu 60.000 U/Min. feingewuchtet und ermöglicht Ihnen so hohe Produktionsgeschwindigkeiten für Ihre industrielle Anwendung.







MASSIV-ROBOTER

HOHL-ROBOTER



HUBGERÜST- ODER FESTMONTAGE

Der ProBell Applikator bietet eine für Roboter mit geringer Nutzlast oder Hubgerüste geeignete kompakte Bauform, ein geringes Gewicht und liefert durch Präzisionszerstäubung bei einem hohen Auftragswirkungsgrad höchste Qualität. Er ist in zwei vielseitigen Varianten erhältlich: das Standardmodell für die Montage auf Massiv-Robotern, Hubgerüst oder für die Festmontage oder das wartungsfreundliche Modell für die Montage auf Hohl-Robotern, bei dem der Applikator durch eine Schnellkupplungsplatte vom Roboter abgenommen werden kann, ohne sich um die Schlauchverbindungen kümmern zu müssen.

## SKALIERBAR

Durch die Modularität können die Kunden ein System zusammenzustellen, das ihren Produktionsanforderungen gerecht wird und zu ihrem großen oder kleinen Budget passt

Wählen Sie zur Optimierung der Zerstäubung und des Datenmanagements bis zu vier Steuerungen

## EINFACHE INSTALLATION

Einfache Systemintegration bei vorhandener SPS oder bei Neuinstallation

## ANWENDERFREUNDLICHE BEDIENELEMENTE

Die Steuerschnittstelle sorgt für die einfache Verwaltung der Spritzparameter

## LANGLEBIG UND SICHER

Verbesserte Sicherheit und Zuverlässigkeit durch ein Niederspannungskabel und einstellbare Lichtbogen-erkennung

## OPTIMIERTE ZERSTÄUBUNG

Zweifach-Lenkluft und Glockentellerausführung für überlegene Zerstäubung

# Ausgelegt auf Leistung

ProBell liefert bei einem hohen Wirkungsgrad Höchstleistungen – dank unserer Zweifach-Lenkluft und Glockentellern. Jeder Applikator spritzt durch ein einfach einstellbares Spritzbild bei gleichmäßiger Zerstäubung mit Präzision, liefert hochwertige Ergebnisse und eignet sich so für anspruchsvollste Finishing-Anwendungen. Alle Komponenten setzen sich aus hochwertigen und langlebigen Materialien zusammen – für einen sicheren und störungsfreien Betrieb.

## FLEXIBEL

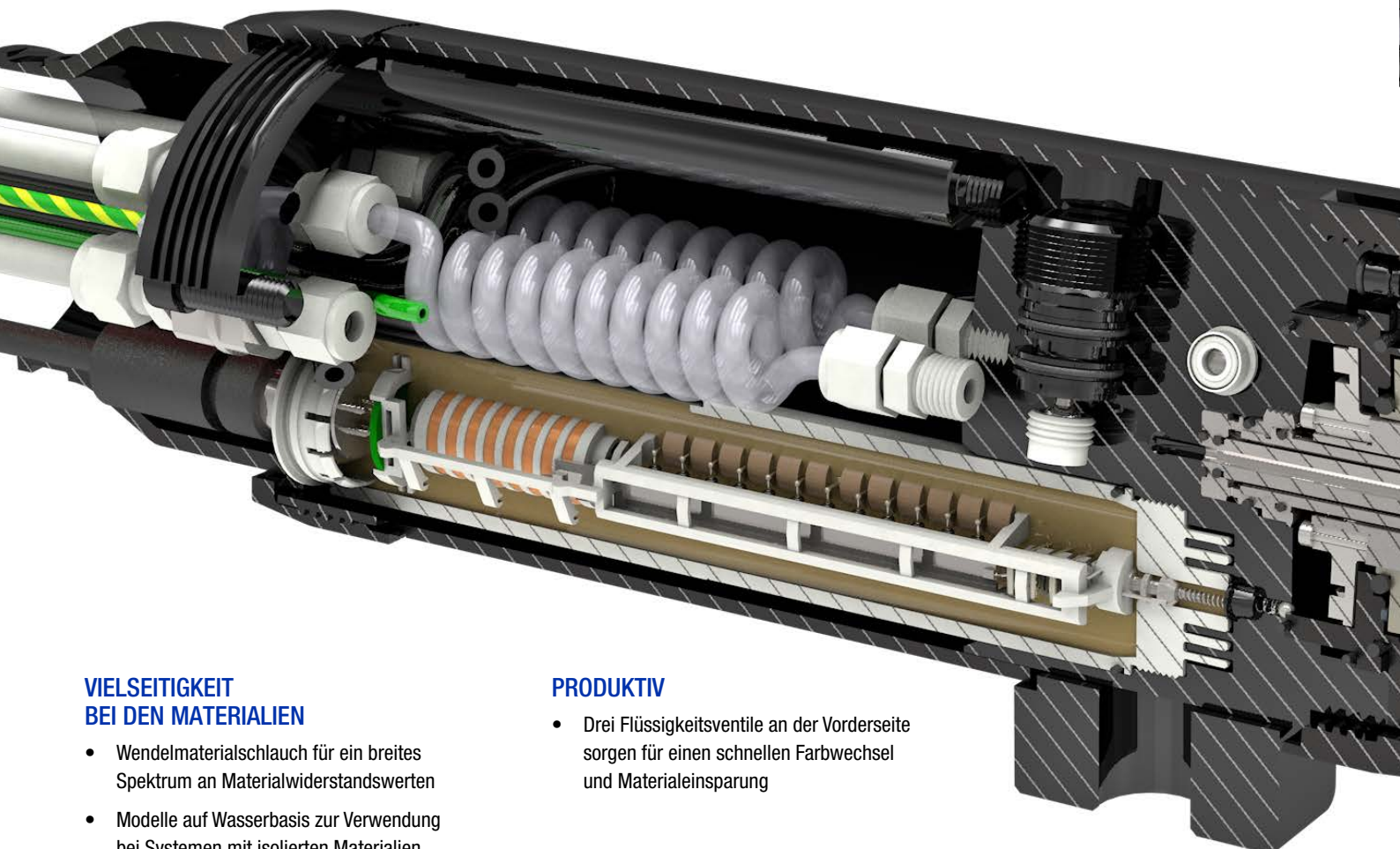
- Das leichtgewichtige Modell für Hohl-Roboter wiegt lediglich 6 kg, das leichtere Standardmodell 5 kg
- Kompakte Baugröße und kleiner Durchmesser erlauben das Lackieren bei beengten Platzverhältnissen
- Befestigungsarten: Hohl-Roboter- bzw. Massiv-Roboter-Montage, Fest- oder Hubgerüstmontage

## EINFACHE WARTUNG

- Die Schläuche des Modells für Hohl-Roboter sind mit einer Schnellkupplungsplatte ausgerüstet
- Die abnehmbare Ummantelung ermöglicht den Zugriff auf die wichtigsten Komponenten
- Wenige Teile für schnelle und unkomplizierte Wartung

## SICHER

- Eine 100 kV Stromversorgung mit Niederspannungskabelanschluss sorgt für erhöhte Sicherheit und reduziert gleichzeitig die Systemkomplexität
- Lichtbogenerkennung schaltet elektrostatische Spannung ab und gewährleistet so eine sichere Umgebung



## VIELSEITIGKEIT BEI DEN MATERIALIEN

- Wendelmaterialschlauch für ein breites Spektrum an Materialwiderstandswerten
- Modelle auf Wasserbasis zur Verwendung bei Systemen mit isolierten Materialien

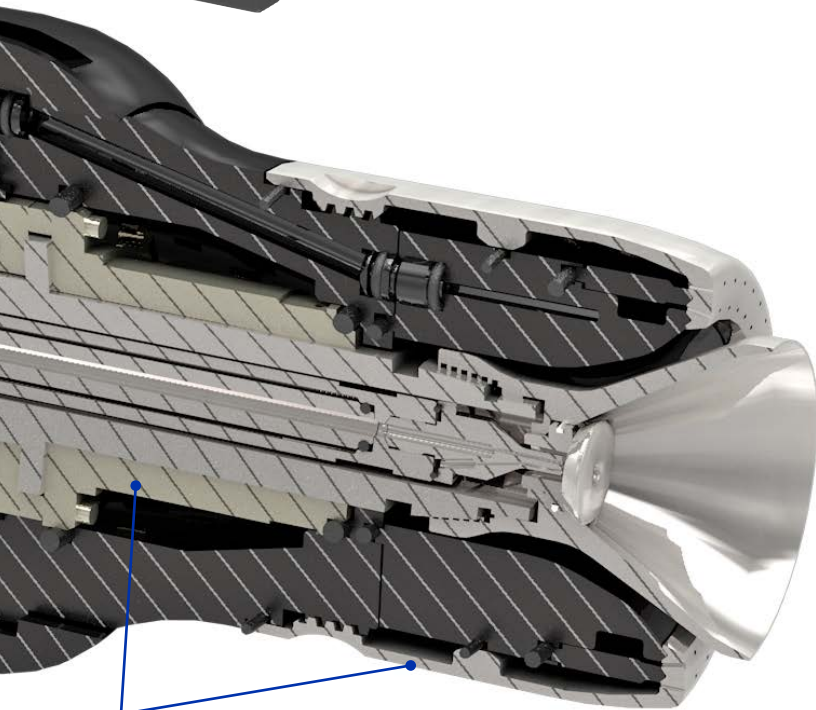
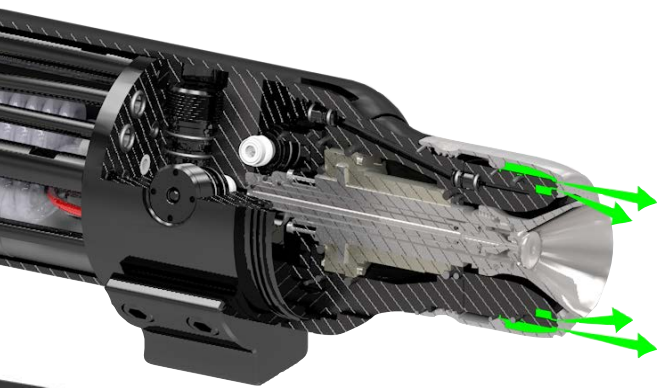
## PRODUKTIV

- Drei Flüssigkeitsventile an der Vorderseite sorgen für einen schnellen Farbwechsel und Materialeinsparung

**Bis zu 60.000 U/Min.**  
**feingewuchtet für geringe Vibration**  
**und hohe Produktionsgeschwindigkeiten**

## VERBESSERTE SPRITZBILDFORM. VERBESSERTER AUFTRAGSWIRKUNGSGRAD.

Zweifach-Lenkluft optimiert Spritzbildform und Auftragswirkungsgrad für eine höhere allgemeine Finish-Qualität.

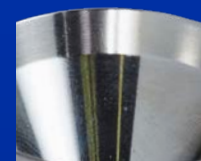


### HALTBAR

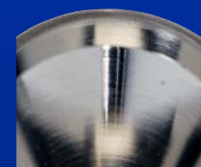
- Der Luftkappenmantel aus Edelstahl schützt Glockenteller und Luftkappe
- Das Luftlager besteht ausschließlich aus verschleißfreien Teilen
- Turbinenbaugruppe in bewährter Ausführung

## PRÄZISIONS-GLOCKENTELLER

Glockenteller sind für überlegenes Spritzen bei einer Vielfalt an Spritzbildgrößen und Durchflussmengen optimiert. Sie sind in zwei verschiedenen Aluminiumausführungen (u. a. zur Verarbeitung abrasiver Materialien) oder in Verbundbauweise erhältlich.



Der Glockenteller mit glatter Kante bietet optimale Langlebigkeit und eignet sich für viele metallische Stoffe.



### GEKERBTER GLOCKENTELLER

Da die gekerbte Glockentellerkante abstandsgleich eingebrachte axiale Rinnen aufweist, die als Farbdurchflusskanäle fungieren, kann sie eine bessere Zerstäubung und gleichförmige Partikel gewährleisten. So eignet sich dieser Glockenteller optimal für schwer spritzbare Farbe und Klarlack.



### GLOCKENTELLER-ZERTIFIZIERUNG

Jeder Glockenteller ist geprüft und wird mit einem Zertifikat ausgeliefert, aus dem das Spritzbild hervorgeht. Der feingewuchtete Glockenteller entspricht den strengen Graco Anforderungen. So können Sie sicher sein, ein qualitativ hochwertiges Produkt zu erhalten.



# Beginnen Sie klein ... und denken Sie groß.

## Einfache Erweiterung Ihrer Steuerungsoptionen

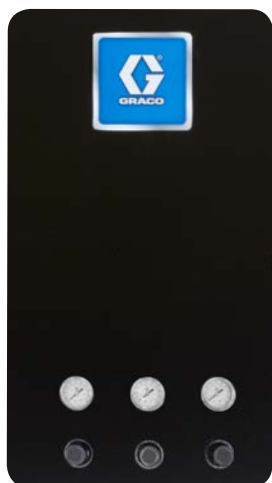
Nicht jeder benötigt eine Vollausstattung bzw. verfügt über das hierfür notwendige Budget. Mit Gracos einzigartigen Lösungen im Bereich Rotationszerstäuber erhalten Sie einfacher das, was Sie brauchen, ohne Ihre Konten zu überziehen. Die skalierbare Ausführung bietet Ihnen die Möglichkeit, mit einer Steuerung klein anzufangen und auf bis zu vier Steuerungen aufzustocken, um Leistung und Datenverwaltung weiter zu optimieren. Die benutzerfreundlichen Bedienelemente sind einfach zu verstehen und zu bedienen.



## Elektrostatiksteuerung

Eine präzise arbeitende Steuerung ist für Ihre Rotationszerstäuberanwendung entscheidend. Mit unserer Elektrostatiksteuerung bleiben Sie jederzeit auf dem Laufenden. Sie erkennt unsichere elektrostatische Zustände und ermöglicht Ihnen zur Leistungssteigerung spontane Parameteränderungen.

- Spannung und Stromstärke können unabhängig voneinander an die entsprechenden Produktionsanforderungen angepasst werden
- Vollständige Systemintegration bei SPS- oder Schaltschranksteuerung
- Verbesserte Sicherheit: Die elektrostatische Spannung wird abgeschaltet, wenn die Pistole einem Teil zu nahe kommt



## Manueller Druckluftregler

- Elektronisches Modell: Präzisionsbetrieb und Kommunikation für alle Druckluftregelungen
- Manuelles Modell: Druckluftregelung mit individuellen Reglern

## Drehzahlregler

- Präzise Turbinendrehzahlregelung für eine überragende Flüssigkeitszerstäubung
- Ein Magnetdrehzahleser in der Glocke sorgt für zuverlässige Kommunikation
- Die SLC-Steuerung sorgt für eine benutzerfreundliche Bedienung





## SLC-Steuerung

Großer Vorteil der SLC-Steuerung: Sie können Ihren ProBell per Tastendruck steuern und verwalten.

- Benutzerfreundliche Bedienung aller Systemfunktionen
- Wartungsintervallanzeige und Systemprotokolle sorgen dafür, dass es bei der Wartung kein Rätselraten mehr gibt
- Mit einer Steuerung können zwei ProBell Applikatoren betrieben werden
- Bei Verwendung des integrierten Dosiergeräts ProMix PD2K steuert sie zentral ProBell und das Flüssigkeitsmanagement

Mit 99 Voreinstellungen können Lenklüfte, Glockendrehzahl und Elektrostatik präzise für verschiedene Teilekonfigurationen eingerichtet werden.



Intuitive Bedienelemente erlauben eine einfache Bedienung von Spritzfunktion wie Glockenreinigung und Spülen.



Ein Bildschirm zeigt präzise an, wie Ihr ProBell Zerstäuber gerade arbeitet – Spritzen und Elektrostatik.

# Bestellinformationen

Wenn Sie ein vorkonfiguriertes System wählen, erhalten Sie alle Komponenten, die Sie benötigen: Applikator, Schläuche und Steuerungen. Oder stellen Sie sich für Ihren spezifischen Anwendungszweck ein maßgeschneidertes System zusammen. Egal, wie Sie sich entscheiden: Mit Graco meistern Sie jede Herausforderung.

## Sie benötigen lediglich eine Artikelnummer

Ein ProBell Komplettsystem wird über lediglich eine Artikelnummer bestellt. Alle Systeme sind auf einem Fahrgestell mit Schläuchen und Leitungen aufgebaut, die an die montierten Steuerungen angeschlossen sind. Stellen Sie das Fahrgestell bei Eintreffen des Systems bei Ihnen vor Ort kabinenseitig auf, bringen Sie den ProBell Applikator an und verbinden Sie die Leitungen mit dem ProBell Zerstäuber und der Materialquelle. Einfachste Installation!

**ProBell Systeme für lösungsmittelbasierte Lacke** enthalten: Applikator, 20 Meter Schlauchpaket, Fahrgestell mit Elektrostatiksteuerung, Drehzahlregler, elektronischer Druckluftregler, SLC-Steuerung und Filtersystem

LÖSUNGSMITTELBASIERTE SYSTEME			
HOHL-ROBOTER-APPLIKATORSYSTEME (HOLLOW WRIST)			
SYSTEM PART NUMBER	GLOCKENTELLER-GRÖSSE	DÜSENGRÖSSE	APPLIKATOR TEILNR.
P1A230	15 mm	0,75 mm	R1A230
P1A240	15 mm	1,0 mm	R1A240
P1A250	15 mm	1,25 mm	R1A250
P3A230	30 mm	0,75 mm	R3A230
P3A240	30 mm	1,0 mm	R3A240
P3A250	30 mm	1,25 mm	R3A250
P3A260	30 mm	1,5 mm	R3A260
P5A240	50 mm	1,0 mm	R5A240
P5A250	50 mm	1,25 mm	R5A250
P5A260	50 mm	1,5 mm	R5A260

STANDARD-GLOCKEN-APPLIKATORSYSTEME			
SYSTEM PART NUMBER	GLOCKENTELLER-GRÖSSE	DÜSENGRÖSSE	APPLIKATOR TEILNR.
P1A130	15 mm	0,75 mm	R1A130
P1A140	15 mm	1,0 mm	R1A140
P1A150	15 mm	1,25 mm	R1A150
P3A130	30 mm	0,75 mm	R3A130
P3A140	30 mm	1,0 mm	R3A140
P3A150	30 mm	1,25 mm	R3A150
P3A160	30 mm	1,5 mm	R3A160
P5A140	50 mm	1,0 mm	R5A140
P5A150	50 mm	1,25 mm	R5A150
P5A160	50 mm	1,5 mm	R5A160

**Waterborne ProBell Systems** include: Applikator, 20 Meter Schlauchpaket, Fahrgestell mit Elektrostatiksteuerung, Drehzahlregler, elektronischer Druckluftregler, SLC-Steuerung und Filtersystem. Die Schlauchpakete beim ProBell System für Wasserbasislacke enthalten keine Farb-, Ablass- oder Lösungsmittel-Materialleitungen.

WATERBORNE SYSTEMS			
HOHL-ROBOTER-APPLIKATORSYSTEME (HOLLOW WRIST)			
SYSTEM PART NUMBER	GLOCKENTELLER-GRÖSSE	DÜSENGRÖSSE	APPLIKATOR TEILNR.
P1A238	15 mm	0,75 mm	R1A238
P1A248	15 mm	1,0 mm	R1A248
P1A258	15 mm	1,25 mm	R1A258
P3A238	30 mm	0,75 mm	R3A238
P3A248	30 mm	1,0 mm	R3A248
P3A258	30 mm	1,25 mm	R3A258
P3A268	30 mm	1,5 mm	R3A268
P5A248	50 mm	1,0 mm	R5A248
P5A258	50 mm	1,25 mm	R5A258
P5A268	50 mm	1,5 mm	R5A268

STANDARD-GLOCKEN-APPLIKATORSYSTEME			
SYSTEM PART NUMBER	GLOCKENTELLER-GRÖSSE	DÜSENGRÖSSE	APPLIKATOR TEILNR.
P1A138	15 mm	0,75 mm	R1A138
P1A148	15 mm	1,0 mm	R1A148
P1A158	15 mm	1,25 mm	R1A158
P3A138	30 mm	0,75 mm	R3A138
P3A148	30 mm	1,0 mm	R3A148
P3A158	30 mm	1,25 mm	R3A158
P3A168	30 mm	1,5 mm	R3A168
P5A148	50 mm	1,0 mm	R5A148
P5A158	50 mm	1,25 mm	R5A158
P5A168	50 mm	1,5 mm	R5A168

## Oder stellen Sie ein System zusammen, das speziell auf Ihre Fertigungsanforderungen abgestimmt ist.

### 1 Auswahl der Steuerungen



STEUERGERÄTE	
ARTIKELNUMMER	REGLER
24Z261	Steuerungsfahrgestell mit Elektrostatiksteuerung, lösungsmittelbasiert, Drehzahlregler, elektronischem Druckluftregler und SLC-Steuerung
24Z717	Steuerungsfahrgestell mit Elektrostatiksteuerung auf Wasserbasis, Drehzahlregler, elektronischem Druckluftregler und SLC-Steuerung
24Z098	Elektrostatikregler, lösungsmittelbasiert, enthält Anschlussleitung und I/O-Kabel
24Z099	Elektrostatiksteuerung, auf Wasserbasis, enthält Anschlussleitung und I/O-Kabel
24Z219	Drehzahlregler mit SLC-Steuerung, Netzteil und CAN-Kabel
24Z220	Drehzahlregler
24Z221	Manueller Druckluftregler
24Z222	Elektronischer Druckluftregler
24Z223	SLC-Steuerung
25C822	Luftfiltersatz



HUBGERÜST- ODER FESTMONTAGE



MASSIV-ROBOTER

HOHL-ROBOTER



## 2 Wählen Sie einen Applikator

LÖSEMITTELBASIERT		
HOHL-ROBOTER-APPLIKATORMODELLE		
ARTIKELNUMMER	GLOCKENTELLERGRÖSSE*	DÜSENGRÖSSE
R5A240	50 mm	1,0 mm
R5A250	50 mm	1,25 mm
R5A260	50 mm	1,5 mm
R3A230	30 mm	0,75 mm
R3A240	30 mm	1,0 mm
R3A250	30 mm	1,25 mm
R3A260	30 mm	1,5 mm
R1A230	15 mm	0,75 mm
R1A240	15 mm	1,0 mm
R1A250	15 mm	1,25 mm
STANDARD-GLOCKENTELLER-APPLIKATORMODELLE		
ARTIKELNUMMER	GLOCKENTELLERGRÖSSE*	DÜSENGRÖSSE
R5A140	50 mm	1,0 mm
R5A150	50 mm	1,25 mm
R5A160	50 mm	1,5 mm
R3A130	30 mm	0,75 mm
R3A140	30 mm	1,0 mm
R3A150	30 mm	1,25 mm
R3A160	30 mm	1,5 mm
R1A130	15 mm	0,75 mm
R1A140	15 mm	1,0 mm
R1A150	15 mm	1,25 mm

MATERIALIEN AUF WASSERBASIS		
HOHL-ROBOTER-APPLIKATORMODELLE		
ARTIKELNUMMER	GLOCKENTELLERGRÖSSE*	DÜSENGRÖSSE
R5A248	50 mm	1,0 mm
R5A258	50 mm	1,25 mm
R5A268	50 mm	1,5 mm
R3A238	30 mm	0,75 mm
R3A248	30 mm	1,0 mm
R3A258	30 mm	1,25 mm
R3A268	30 mm	1,5 mm
R1A238	15 mm	0,75 mm
R1A248	15 mm	1,0 mm
R1A258	15 mm	1,25 mm
STANDARD-GLOCKENTELLER-APPLIKATORMODELLE		
ARTIKELNUMMER	GLOCKENTELLERGRÖSSE*	DÜSENGRÖSSE
R5A148	50 mm	1,0 mm
R5A158	50 mm	1,25 mm
R5A168	50 mm	1,5 mm
R3A138	30 mm	0,75 mm
R3A148	30 mm	1,0 mm
R3A158	30 mm	1,25 mm
R3A168	30 mm	1,5 mm
R1A138	15 mm	0,75 mm
R1A148	15 mm	1,0 mm
R1A158	15 mm	1,25 mm

\*Der Glockenteller besteht bei allen Applikatormodellen aus gekerbtem Aluminium

# Bestellinformationen

GLOCKENTELLER				
ARTIKELNUMMER	GRÖSSE	MATERIAL	KANTENTYP	FÖRDERLEISTUNG
24Z081	50 mm	Aluminium, Standard	Glatt	50 – 500 cm <sup>3</sup> pro Minute
24Z084***	50 mm	Aluminium, Standard	Gekerbt	50 – 500 cm <sup>3</sup> pro Minute
24Z085	50 mm	Aluminium, für die Verarbeitung abrasiver Materialien	Gekerbt	50 – 500 cm <sup>3</sup> pro Minute
24Z083	50 mm	Verbundwerkstoff	Glatt	50 – 500 cm <sup>3</sup> pro Minute
24Z076	30 mm	Aluminium, Standard	Glatt	25 – 400 cm <sup>3</sup> pro Minute
24Z079***	30 mm	Aluminium, Standard	Gekerbt	25 – 400 cm <sup>3</sup> pro Minute
24Z080	30 mm	Aluminium, für die Verarbeitung abrasiver Materialien	Gekerbt	25 – 400 cm <sup>3</sup> pro Minute
24Z078	30 mm	Verbundwerkstoff	Glatt	25 – 400 cm <sup>3</sup> pro Minute
24Z086	15 mm	Aluminium, Standard	Glatt	25 – 100 cm <sup>3</sup> pro Minute
24Z088***	15 mm	Aluminium, Standard	Gekerbt	25 – 100 cm <sup>3</sup> pro Minute
24Z089	15 mm	Aluminium, für die Verarbeitung abrasiver Materialien	Gekerbt	25 – 100 cm <sup>3</sup> pro Minute
24Z087	15 mm	Verbundwerkstoff	Glatt	25 – 100 cm <sup>3</sup> pro Minute

\*\*\*Gehört zum Lieferumfang des Applikators

## 3 Wählen Sie Schlauch- und Kabellänge

KOMPLETTE SCHLAUCHPAKETE*	
24Z168	Schlauchpaket 11 m, lösungsmittelbasiert
24Z169	Schlauchpaket 20 m, lösungsmittelbasiert
24Z170	Schlauchpaket 30 m, lösungsmittelbasiert

\*Enthält neun Druckluftleitungen, drei PTFE-Flüssigkeitsleitungen, Stromkabel, Lichtleiterkabel und Erdungsleitung

SCHLAUCHPAKETE OHNE MATERIALSCHLÄUCHE	
24Z711	Schlauchpaket OHNE Materialschläuche, 11 m
24Z712	Schlauchpaket OHNE Materialschläuche, 20 m
24Z713	Schlauchpaket OHNE Materialschläuche, 30 m

\*Enthält neun Druckluftleitungen, drei PTFE-Flüssigkeitsleitungen, Stromkabel, Lichtleiterkabel und Erdungsleitung (KEINE MATERIALSCHLÄUCHE)

Materialschlauchsätze für Materialien auf Wasserbasis (abgeschirmt)		
Hohl	Standardmodell	Beschreibung
24Z199	17L886	Schlauch, Flüssigkeit, abgeschirmt, 11 m
24Z200	17L887	Schlauch, Flüssigkeit, abgeschirmt, 20 m

Materialschlauchsätze für Materialien auf Wasserbasis (nicht abgeschirmt)		
Hohl	Standardmodell	Beschreibung
24Z201	17L884	Schlauch, Flüssigkeit, nicht abgeschirmt, 11 m
24Z202	17L885	Schlauch, Flüssigkeit, nicht abgeschirmt, 20 m

EINZELNE KABEL	
Elektrostatisches Stromkabel von der Elektrostatiksteuerung zum Applikator	
17J586	Netzkabel 11 m
17J588	Netzkabel 20 m
17J589	Netzkabel 30 m

Lichtleiterkabel vom Drehzahlregler zum Applikator		
Hohl	Standardmodell	Description
24Z193	24Z190	Lichtleiterkabel 11 m
24Z194	24Z191	Lichtleiterkabel 20 m
24Z195	24Z192	Lichtleiterkabel 30 m

ZUBEHÖR	
24Z177	Pistolenschutz Standardmodell (Menge 10)
24Z176	Pistolenschutz Hohl-Roboter-Modell (Menge 10)
24Z183	Reflexionsdrehzahlkennungs-Satz

DÜSEN	
25C206	0,75 mm
25C207	1,0 mm
25C208	1,25 mm
25C209	1,5 mm
26A524	1,8 mm
26A525	2,0 mm

## 4 Festlegen der Installationsanforderungen

MONTAGEHALTERUNGEN	
24Z178	Hubgerüstbolzenhalterung
24Z179	60 Grad Massiv-Roboter-Halterung

ROBOTERADAPTER	
24Y128	Motoman EXP1250
24Y129	Motoman PX1450 und PX2850
24Y634	Motoman EXP2050
24Y650	Motoman EXP2700, 2800 und 2900

ROBOTERADAPTER	
24Y768	Fanuc Paint Mate 200IA und 200IA/5L
24Y769	Fanuc P-50 und P-250
24Y172	ABB IRB 540
24Y173	ABB IRB 1400
24Y634	ABB IRB 580 und 5400

PROBELL GATEWAY-INSTALLATIONSSATZ**	
24Z574	Lieferumfang: CAN-Kabel, Kabelverschraubung, Gateway-Token

\*\*Erforderlich zur Verwendung mit einem Gateway-Satz

GATEWAY-SÄTZE	
24W462	Modbus TCP
CGMDNO	DeviceNet®
CGMEPO	EtherNetIP®
CGMPNO	PROFINET®

# Bestellinformationen



Aluminium zur Verarbeitung abrasiver Materialien, gekerbt



Verbundwerkstoff, glatt



Aluminium, gekerbt



Aluminium, glatt

## Technische Daten

PROBELL ROTATIONSAPPLIKATOR		
	US	METRISCH
Maximal zulässiger Betriebsdruck	100 psi	7,0 bar, 0,7 MPa
Maximal zulässiger Betriebsdruck	150 psi	10,3 bar, 1,0 MPa
Lagerluft – erforderlicher Mindestdruck	70 psi	5,0 bar, 0,5 MPa
Turbinendrehzahl – maximale Betriebsdrehzahl	60.000 U/Min.	
Maximale Durchflussmenge, 50 mm Glocke	500 cm³/Min.	
Maximale Durchflussmenge, 30 mm Glocke	400 cm³/Min.	
Maximale Durchflussmenge, 15 mm Glocke	100 cm³/Min.	
Max. Nennausgangsspannung	100 kV für lösungsmittelbasierte Systeme 60 kV für Systeme auf Wasserbasis	
Maximal zulässige Stromaufnahme	150 Mikroampere	
Applikatorgewicht	Hohl-Roboter-Modell 6 kg Standardmodell 4 kg	

VERWANDTE BETRIEBSANLEITUNGEN	
HANDBUCH	BESCHREIBUNG
3A4232	ProBell Fahrgestellssysteme
334452	ProBell Rotationsapplikator
334626	ProBell Rotationsapplikator, für Hohl-Roboter
3A3657	ProBell Elektrostatiksteuerung
3A3953	ProBell Drehzahlregler
3A3954	ProBell Druckluftregler
3A3955	ProBell SLC-Steuerung
17L836	ProBell Warnschild





## ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Systemen und Komponenten zur Flüssigkeitsförderung. Graco-Produkte werden zum Fördern, Messen, Steuern, Dosieren und Auftragen vieler unterschiedlicher Flüssigkeiten und viskoser Materialien im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in kommerziellen und industriellen Anwendungen eingesetzt.

Der Erfolg des Unternehmens begründet sich durch die bedingungslose Verpflichtung zu technischer Exzellenz, herausragender Fertigungsqualität und konkurrenzlosem Kundendienst. In enger Zusammenarbeit mit spezialisierten Händlern bietet Graco Systeme, Produkte und Technologien an, die weltweit als Qualitätsmaßstab für zahlreiche Flüssigkeitsförderlösungen gelten. Gracos Angebot umfasst Geräte für die Spritzlackierung, den Auftrag von Schutzanstrichen, die Farbzirkulation, Schmierung, den Auftrag von Dicht- und Klebmitteln sowie Hochleistungsgeräte für den unternehmerischen Einsatz. Durch kontinuierliche Investitionen in Materialförderung und die Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten.

## NIEDERLASSUNGEN VON GRACO

### POSTANSCHRIFT

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441,  
USA  
Tel.: 612-623-6000  
Fax: 612-623-6777

### NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

#### MINNESOTA

Weltweite Unternehmenszentrale  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413, USA

### EUROPA

#### BELGIEN

Europäische Zentrale  
Graco Distribution BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgien  
Tel.: 32 89 770 700  
Fax: 32 89 770 777

### ASIEN-PAZIFIK-RAUM

#### AUSTRALIEN

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Australien  
Tel.: 61 3 9468 8500  
Fax: 61 3 9468 8599

#### CHINA

Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Volksrepublik China  
Tel.: 86 21 649 50088  
Fax: 86 21 649 50077

#### INDIEN

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
Indien 122001  
Tel.: 91 124 435 4208  
Fax: 91 124 435 4001

#### JAPAN

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel.: 81 45 593 7300  
Fax: 81 45 593 7301

#### KOREA

Graco Korea Inc.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449  
Republic of Korea  
Tel: 82 31 8015 0961  
Fax: 82 31 613 9801

Alle Informationen und Illustrationen in dieser Broschüre basieren auf den letzten Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Graco ist ISO-9001-zertifiziert.



### Europa

+32 89 770 700  
FAX: +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM