



# Switch™-3D-Pistole

Rotierender Dosier-Applikator



BEWÄHRTE QUALITÄT. FÜHRENDE TECHNOLOGIE.

# Schwenkbarer Applikator für Dichtungsroboteranwendungen.

Die Switch-3D-Pistole ist ein leichter Hochdruck-Rotationsapplikator für Anwendungen mit Präzisionsrobotern. Der Applikatorkopf ist mit einer Drehgelenkfunktion ausgestattet, sodass sich der Kopf unabhängig von Kabeln und Schläuchen drehen kann und diese sich nicht mehr verwickeln. Der Applikatorkopf enthält drei Düsen, die so konfiguriert werden können, dass die Materialdosierung in schwierigen Winkeln erleichtert wird: Dies optimiert die Dosiereffizienz und verkürzt die Zykluszeiten bei Ihrer Anwendung.

## **Leichtgewichtig und vielfältig kompatibel**

Problemlos anpassbar an verschiedenste Robotermodelle

## **Externe Magnetventile**

Für eine unkomplizierte Wartung

## **Aluminiumgehäuse**

Leichtgewichtiger Applikator

## **Eigenständiger Drehapplikatorkopf**

Keine Schlauch- und Kabelverwicklungen mehr

## **Materialeinlässe**

Für das Dosieren von einem oder zwei separaten Einkomponentenmaterialien

## **Verlängertes Zentralgehäuse**

Extrem anwenderfreundlich bei beschränktem Platzangebot

## **Drei Düsenköpfe**

Erhältlich mit verschiedenen Winkeln und Schlitzausrichtungen



**Abbildung:** Switch-3D-Pistole für Nahtabdichtungsanwendungen

Aufgrund ihrer Flexibilität ist die Switch-3D-Pistole die Lösung der Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen, wie beispielsweise:

- Unterbodenbeschichtung (UBC)
- Unterbodenschutz (UBS).
- Nahtabdichtung
- Innennahtabdichtung (ISS)
- Säumen (HEM)
- Flüssig aufgetragene Schalldämmung (LASD)

### **Externe Magnetventile**

Für eine problemlose Wartung

### **Einzeleinlass**

Für ein Einkomponentenmaterial

### **Langes Zentralgehäuse**

Problemlos verwendbar bei beschränktem Platzangebot

### **Edelstahl-Konstruktion**

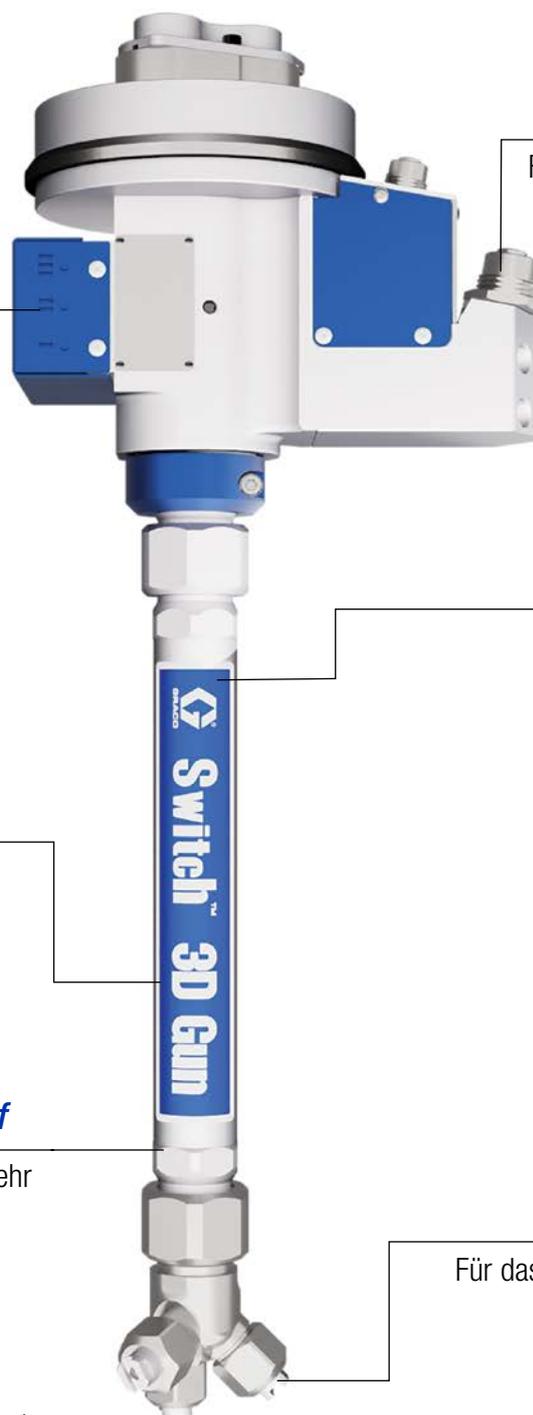
Für hochanspruchsvolle Anwendungen

### **Eigenständiger Drehapplikatorkopf**

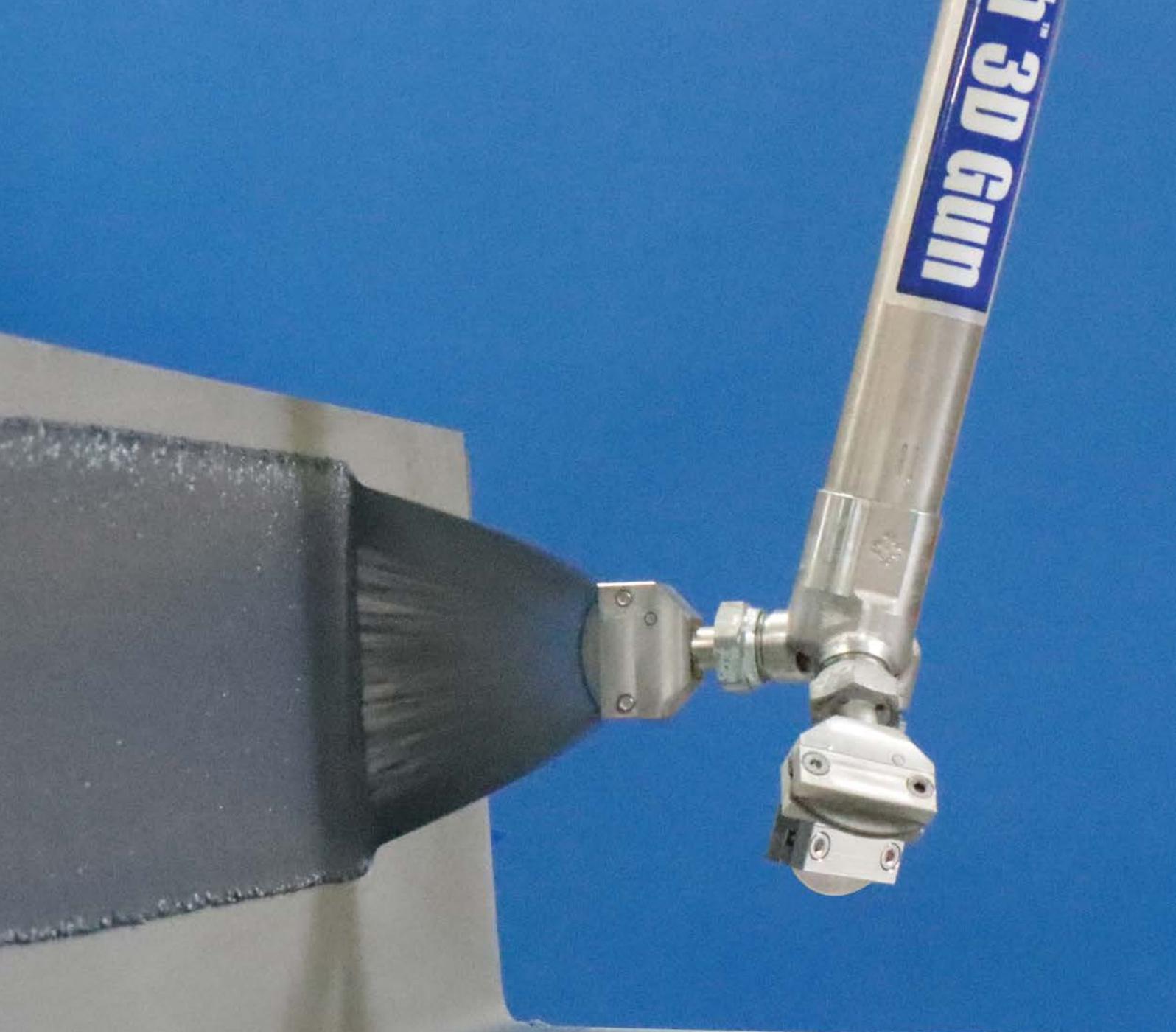
Keine Schlauch- und Kabelverwicklungen mehr

### **LASD-Düsenköpfe**

Für das schnelle Applizieren von LASD



**Abbildungen:** Switch-3D-Pistole für LASD-Anwendungen



---

**BESONDERS ROBUSTE  
KOMPONENTEN WENIGER  
AUSFALLZEITEN UND  
GERINGERE WARTUNGSKOSTEN  
BEI HOCHGESCHWINDIGKEITS-  
ANWENDUNGEN**

---

# Technische Daten

Artikelnummer	Metrisch	US
Maximaler Materialbetriebsdruck	231 bar (23,1 MPa)	3350 psi
Maximale Spritzmaterialtemperatur	80 °C	176 °F
Mindestluftdruck	5,5 bar (0,55 MPa)	80 psi
Maximaler Luftdruck	8 bar (0,8 MPa)	116 psi
Länge	Variiert je nach Düsentyp; maximal: 516 mm/20,16 Zoll	
Schwenkhöhe	150 mm	6 Zoll
Montage-Anordnung	Roboter-Montageflansch	
Luftanschlüsse	8 mm	0,3 Zoll
Magnetventil-Typ	Monostabiler 3/2-Anschluss	
Spannung	24 VDC	
Gewicht	10,1 lb	
Drehmoment-Anforderung		
M 2,5, Schraube	0,8 N•m	7,1 in-lb
M3-Schraube	1,35 N•m	12 in-lb
M4-Schraube	3,3 N•m	29,2 in-lb
M5-Schraube	6,5 N•m	57,5 in-lb
M6-Schraube	11,1 N•m	98,2 in-lb
M8-Schraube	26,6 N•m	235,4 in-lb
1/2 Zoll BSPP, Nippel	20,34 N•m	15 ft-lbs
3/8 Zoll BSPP, Nippel	41–48 N•m	30-35 ft-lbs
(901) HALTEMUTTER	20,34 N•m	15 ft-lbs
(101) MUTTER, Spannschloss, sperrend	101,69 N•m	75 ft-lbs
Sensoren	11,3 N•m	100 in-lbs
Normale Rotationsbelastung der Welle		
0 bar	7,3 N•m	65 in-lb
100 bar	9–12,43 N•m	79,7–110 in-lb
200 bar	12–15,25 N•m	106,2 - 135 in-lb
Materialberührte Komponenten		
17V558, 17V559, 17V561, 17V562, 17V563, 17V564, 17V565, 17V567	UHMW PE, Edelstahl, Aluminium, Wolframkarbid, Acetal, FKM, PTFE	
25T991, 25T992, 25T993, 25T994, 25T995, 25T996	UHMW PE, Edelstahl, Wolframkarbid, Acetal, FKM, PTFE, Urethan	

# Bestellinformationen

Artikelnummer	Baugewerbe	Düsenwinkel	Materialöffnungs-Optionen	Sensoren
17V558	Aluminium für Dichtmittel	0   45   75l	Ein Material mit Kreislauf	Keine Sensoren
17V559	Aluminium für Dichtmittel	0   45   75l	Ein Material mit Kreislauf	Temperatursensor
17V561	Aluminium für Dichtmittel	0   45   75l	Ein Material mit Kreislauf	Temperatursensor Drucksensor
17V562	Aluminium für Dichtmittel	0   45   75l	Zwei Materialien ohne Kreislauf	Keine Sensoren
17V563	Aluminium für Dichtmittel	0   45   75l	Zwei Materialien ohne Kreislauf	Duale Temperatursensoren
17V564	Aluminium für Dichtmittel	0   45   75l	Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass	Keine Sensoren
17V565	Aluminium für Dichtmittel	0   45   75l	Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass	Temperatursensor
17V567	Aluminium für Dichtmittel	0   45   75l	Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass	Temperatursensor Drucksensor
25T991	Edelstahl für LASD	0   45   75l	Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass	Keine Sensoren
25T992	Edelstahl für LASD	0   45   75l	Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass	Temperatursensor
25T993	Edelstahl für LASD	0   45   75l	Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass	Temperatursensor Drucksensor
25T994	Edelstahl für LASD	0   45   90	Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass	Keine Sensoren
25T995	Edelstahl für LASD	0   45   90	Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass	Temperatursensor
25T996	Edelstahl für LASD	0   45   90	Ein Material, kein Kreislauf, ein Einlass	Temperatursensor Drucksensor

## Leitfaden zur Düsenauswahl



### Schlitzbanddüse

*Für die Nahtabdichtung*



### Entenschnabel-Düse

*Für LASD mit hohem Durchfluss*



### Airless-Spritzdüse

*Für LASD mit geringem Durchfluss, UBC mit mittlerem Durchfluss, Anti-Steinschlag-Applikationen und andere Anwendungen*



### Adaptersatz

*Für die Kompatibilität mit verschiedenen Düsen und Spitzen*

# Bestellinformationen

## Düsensätze

Artikelnummer	Typ	Breite mm (Zoll)	Länge mm (Zoll)
17V669	Dichtmittel	0,012 (0,012)	7 (0,27)
17V670	Dichtmittel	0,012 (0,012)	8 (0,31)
17V671	Dichtmittel	0,012 (0,012)	9 (0,35)
17V672	Dichtmittel	0,012 (0,012)	10 (0,39)
17V673	Dichtmittel	0,38 (0,015)	8 (0,31)
17V674	Dichtmittel	0,38 (0,015)	9 (0,35)
17V675	Dichtmittel	0,38 (0,015)	10 (0,39)
17V676	Dichtmittel	0,38 (0,015)	11 (0,43)
25U016	LASD	10,16 (0,400)	35 (1,3)
25U017	LASD	12,70 (0,500)	35 (1,3)

## LASD-Düsenplatten-Montagebausatz

Artikelnummer	Schlitzbreite mm (Zoll)	Schlitzlänge mm (Zoll)
25U331	10,16 (0,400)	35 (1,3)
25U332	12,70 (0,500)	35 (1,3)

## Sätze

Teilenummer	Beschreibung	Pistolen-Kompatibilität
25U338	Spritzstrom-Adaptersatz	Nur Edelstahl
25U332	Satz für 0,4 mm LASD	Nur Edelstahl
25U330	Kugelabspernnadel-Satz	Nur Edelstahl
25U329	Lager- und Dichtungssatz	Nur Edelstahl
15N265	8-Stiftkabel-Satz	Edelstahl und Aluminium
17V857	5-Stiftkabel-Satz	Edelstahl und Aluminium
25T485	Wartungssatz für Magnetventile	Edelstahl und Aluminium
25U328	Jahreswartungssatz für die Runderneuerung aller Dichtungen	Nur Edelstahl
25T484	Jahreswartungssatz für die Runderneuerung aller Dichtungen	Nur Aluminium
25T486	Druckluftzylindergehäuse-Satz	Edelstahl und Aluminium
25T487	Materialschaft-Satz	Edelstahl und Aluminium
25T488	Lagerdichtungssatz	Edelstahl und Aluminium
25T489	Dichtungswerkzeug-Satz	Edelstahl und Aluminium
17V972	Materialsitz-Werkzeug	Edelstahl und Aluminium
17V859	Werkzeugsatz	Edelstahl und Aluminium



## ÜBER GRACO

Graco wurde 1926 gegründet und ist einer der weltweit führenden Anbieter von Systemen und Komponenten zur Flüssigkeitsförderung. Graco-Produkte übernehmen die Förderung, Messung, Steuerung, Dosierung und Auftragung vieler flüssiger und viskoser Materialien, die im Bereich der Fahrzeugschmierung sowie in kommerziellen und industriellen Anwendungen eingesetzt werden.

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 Schutzbeschichtungen, Farbzirkulation, Schmierung und den Auftrag von Dicht- und Klebemitteln sowie Hochleistungsgeräte für die Durchführung von Aufträgen im Baugewerbe. Durch seine kontinuierlichen Investitionen in das Management und die Steuerung von Flüssigkeiten wird Graco auch in Zukunft innovative Lösungen für einen diversifizierten Weltmarkt anbieten können.

## NIEDERLASSUNGEN VON GRACO

### POSTANSCHRIFT

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441,  
USA  
Tel.: +1 612-623-6000  
Fax: +1 612-623-6777

### NORD-, MITTEL- UND SÜDAMERIKA

#### MINNESOTA

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

### EUROPA

#### BELGIEN

Europäisches Vertriebszentrum  
Graco Distribution BV  
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 Fluid Equipment  
(Shanghai) Co.,Ltd  
Building 7, No. 1-2,  
Wenshui Road 299  
Jing'an District  
Shanghai 200436  
P.R. China  
Tel: 86 512 6260 5711  
Fax: 86 21 6495 0077

#### 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

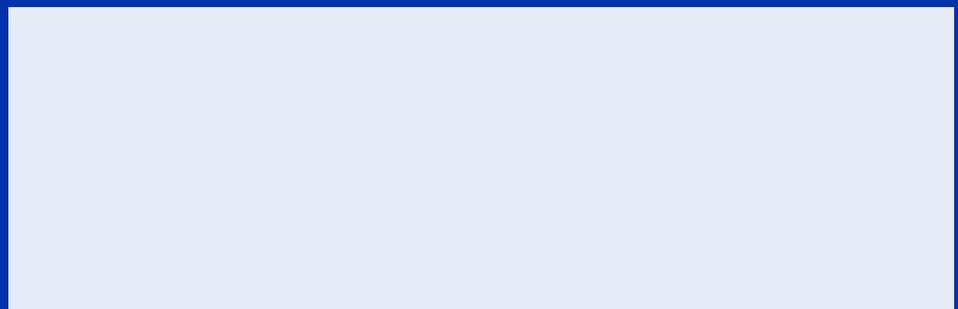
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel.: +81 45 593 7300  
Fax: +81 45 593 7301

#### KOREA

Graco Korea Inc.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449  
Republik 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