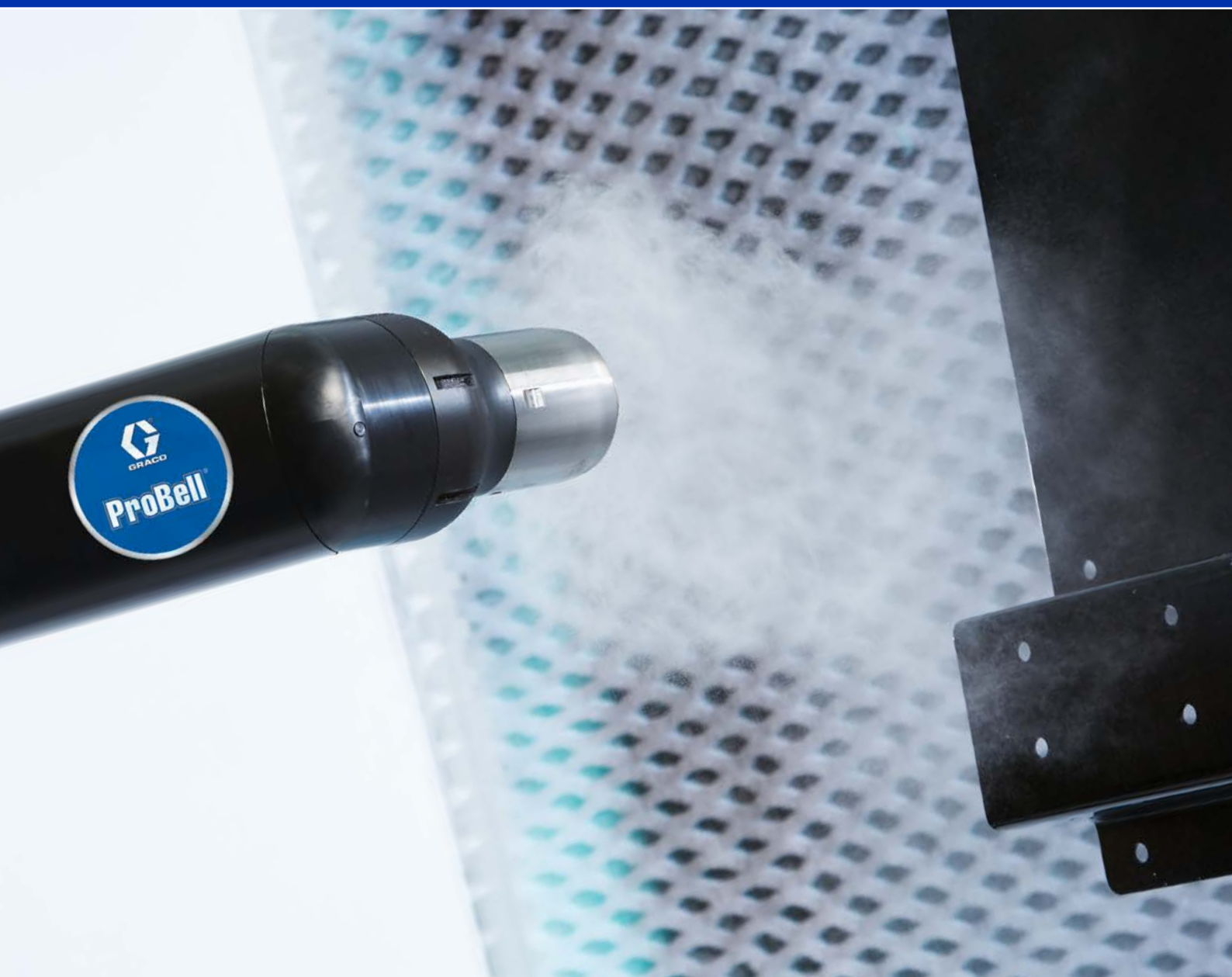


ProBell™ Rotationsklocka

Optimerad finsönderdelning för automatiserad ytbehandling för industrin



Automatisering för att möta dina behov

Med ProBell rotationsklocka med finsöndelning får du hög presterande sprutning med intuitiv styrning och skalbar design. Med flexibiliteten att kunna börja i mindre skala, med en applikator eller installera ett helt system med en gång – har det aldrig varit enklare att möta din budget.



SKALBARHET

Modularitet som möter dina produktionsbehov - för liten eller stor budget

ENKEL INSTALLATION

Enkel integration med befintlig PLC eller ny installation

ANVÄNDARVÄNLIG STYRNING

Kontrollenhetens-gränssnitt gör det enkelt för operatörer att hantera sprutparametrarna

HÅLLBARA OCH SÄKRA

Förbättrad säkerhet och tillförlitlighet med lågspänningskabel till rotationsklocka och justerbar inställning av bågdetekteringen

OPTIMERAD PRODUKTION

Precisionsbalanserade för låg vibration upp till 60 000 varv/min., för att ge en hög produktionshastighet

Överlägsen finsönderdelning av färg för robot eller traversförare

ProBell levererar hög överföringseffektivitet och precisionssprutning, rotationsklockan är kompakt med låg vikt och nyttolast för robot eller traversförare.

Hög överföringseffektivitet med elektrostatisk teknologi

Kombinationen rotationsklocka med finsönderdelning och elektrostatisk teknologi kan ge en överföringseffektivitet på upp till 95 procent.

ProBell elektrostatisk applikator finns i 2 varianter:

- Standard modellen med fast fäste för robot, traversförare eller fast monterad.
- Hollow wrist modellen för robot finns med snabbkopplingsplatta, är enkel att underhålla och man kan ta bort applikatorn från roboten utan att röra slanganslutningarna.



FAST FÄSTE,



HOLLOW WRIST ROBOT



ICKE-ELEKTROSTATISK



TRAVERSFÖRARE ELLER ROBOT

Fin ytbehandling utan extra utrustning

För automatiserad ytbehandling som vill ha finsönderdelning med rotationsklocka utan elektrostatisk teknologi har Graco nu en icke- elektrostatmodell,. Med färre komponenter och till ett lägre pris än ProBell elektrostatmodellen – har den lägre vikt, ger mindre belastning på robot med fast fäste, traversförare eller fast monterning och Hollow wrist för robot.

Design för prestanda

Alla ProBell-rotationsklockor ger precisionssprutning med överlägsen kvalitet med jämn finsönderdelning och sprutbilderna kan enkelt justeras för de mest krävande ytbehandlingsapplikationerna.

Alla komponenter är tillverkade av högkvalitativa och hållbara material, för att ge en säker och problemfri drift.

FLEXIBEL

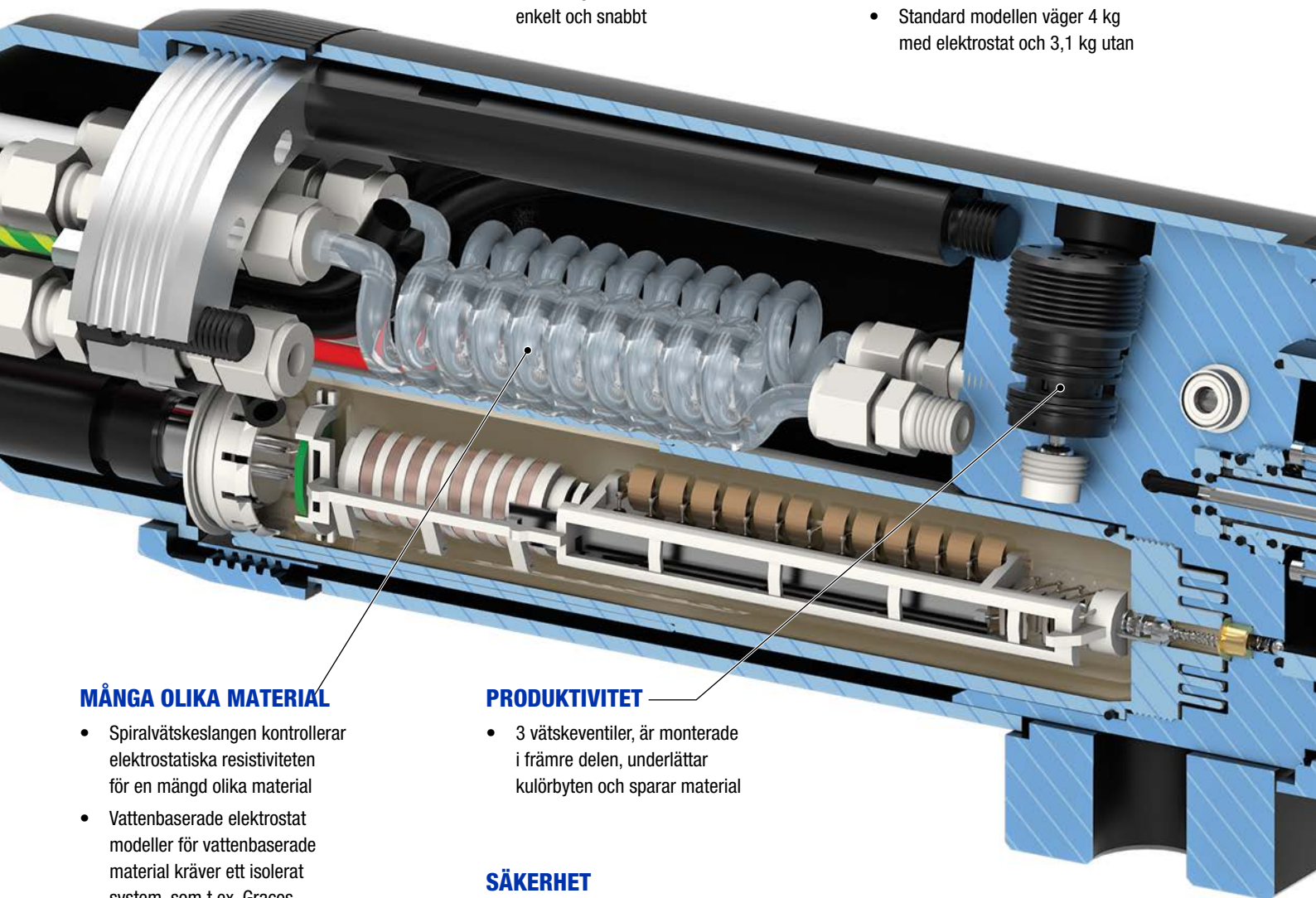
- Monteringen kan ske på Hollow wrist robot, robot, traversförare eller fast monterad

ENKEL SERVICE

- För Hollow wrist robot ansluts slangarna med en snabbanslutningsplatta
- Höljet kan tas bort, så att man enkelt kommer åt komponenterna
- Få delar gör underhållet, enkelt och snabbt

KOMPAKT OCH LÅG VIKT

- Liten storlek och diameter gör det möjligt för sprutning i trånga utrymmen
- Hollow wrist robot-modellen väger 6,1 kg med elektrostat och 5,8 kg utan
- Standard modellen väger 4 kg med elektrostat och 3,1 kg utan



MÅNGA OLIKA MATERIAL

- Spiralvätskeslangen kontrollerar elektrostatiska resistiviteten för en mängd olika material
- Vattenbaserade elektrostat modeller för vattenbaserade material kräver ett isolerat system, som t.ex. Gracos HydroShield

PRODUKTIVITET

- 3 vätskeventiler, är monterade i främre delen, underlättar kulörbyten och sparar material

SÄKERHET

- 100 kV strömförsörjning med anslutning av lågspänningskabel förbättrar säkerheten och minskar systemets komplexitet.
- Bågdetekteringen stänger av elektrostatiska spänningen, vilket garanterar en säker arbetsmiljö

Precisa klockkoppar

ProBell roterande klockkoppar finsönderdelar olika typer av beläggningar exakt, för olika sprutbildsstorlekar och flödes hastigheter.

Med varje applikator ingår en klockkopp med sågtandade kanter och pläterad yta. Du kan även välja en klockkopp i metall utan sågtandade kanter eller en slät i kompositmaterial.

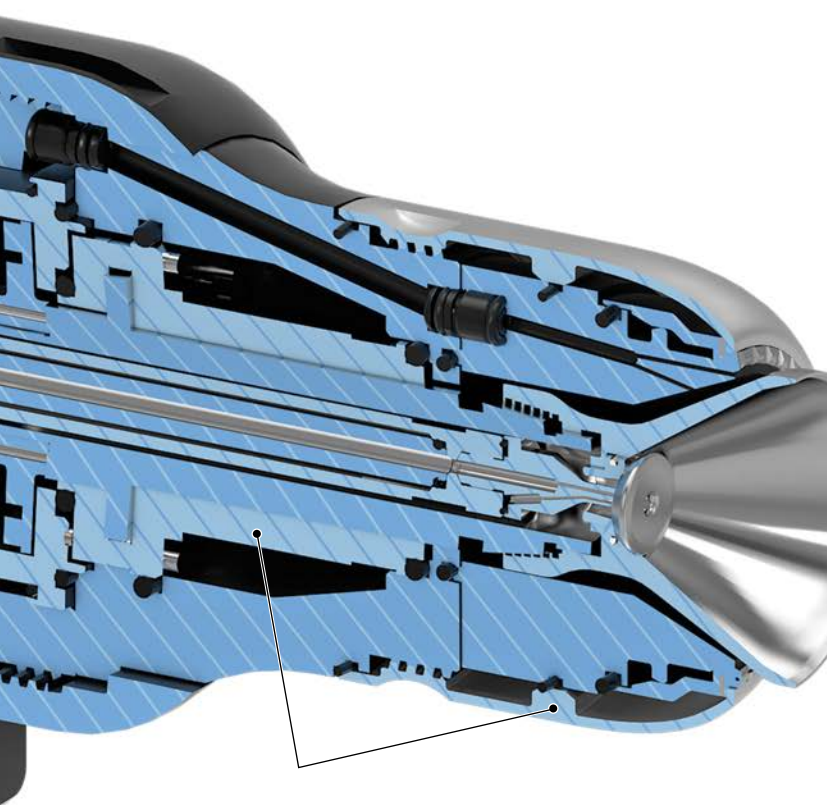
Alla metallklockkoppar har en aluminiumkärna med pläterad yta (standard eller "High wear" för slitande material).

Formad luftstyrning förbättrar överföringseffektiviteten

Formad luftstyrning, förbättrar finsönderdelningen, sprutbildens och överföringseffektiviteten för en fantastisk ytfinish.

Styrning av luft på insidan och utsidan, ger tillsammans styrning av färgen till objektet och justering av sprutbildens.

Kombination fungerar extra bra vid ytbehandling av olika objekt och komplexa former.



HÅLLBAR

- Luftskyddsskåpan är i rostfritt stål som skyddar klockkoppen och lufthylsa
- Luftlagringen har inga delar som kan slitas ut
- Turbinenheten har en beprövad konstruktion



Aluminium, "High wear" slitage, sågtandade kanter

Aluminium, sågtandade kanter

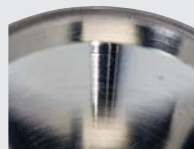
Aluminium, släta kanter

Komposit, släta kanter



SLÄT KLOCKKOPP

Den hållbara koppen med släta kanter fungerar bra för metallic material.



SÅGTANDAD KLOCKKOPP

Koppen med sågtandade kanter har axiella spår med jämna mellanrum, som fungerar som kanaler för färgflödet. Det producerar enhetliga partiklar, som ger perfekt finsönderdelning av svåra material som t.ex. klarlack.



Certifiering

CERTIFIERING AV KLOCKKOPPAR

Allaklockkoppar testas och certifieras, innan de levereras till dig. Test certifikatet visar, sprutbildsstorleken, att koppen är precisionsbalanserad och möter Gracos strikta kvalitetskrav.

Tänk stort. Börja litet.

Utöka enkelt dina styrningsfunktioner.

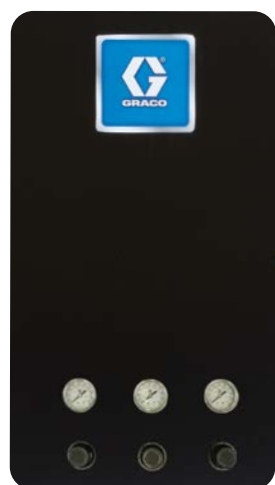
Alla har inte en budget som krävs för att få ett helt nytt komplett system. Gracos unika synsätt för rotationsklockor gör det enkelt för dig att välja det du behöver för att kunna hålla din budget. Tack vare den skalbara konstruktionen kan du börja med en kontrollenhet och som kan utökas till upp till 4 stycken för att få bättre prestanda och datahantering. Den användarvänliga kontrollenheten är lätt att lära sig och att använda.



Elektrostatisk kontrollenhet

Precis styrning är avgörande för applikationer med rotationsklockor. Vår elektrostatiska kontrollenheten ser till att du kan se vad som händer hela tiden, upptäcker osäkra elektrostatiska villkor, och gör det möjligt att snabbt kunna justera parametrar vid behov för att förbättra prestandan.

- Spänning och ström kan justeras oberoende av varandra för att uppfylla specifika tillverkningskrav
- Systemintegration med PLC- eller kontrollstyrningsbox
- Förbättrar säkerheten, genom att den elektrostatiska effekten stängs av automatiskt när pistolen kommer för nära objektet



Luftkontrollenhet

- Elektronisk modell: Precis drift och kommunikation för all luftstyrning
- Manuell modell: Enskilda regulatorer för luftstyrning

Rotationshastighetskontrollenhet

- Exakt styrning av turbinens varvtal, för att ge överlägsen materialsönderdelning
- En magnetisk hastighetsläsare i rotationsklockan ger tillförlitlig information
- Systemlogikskontrolleheten gör den användarvänlig



Systemlogikskontrollehet

Fördelen med systemlogikskontrolleheten är att du enkelt kan justera din ProBell med enkla knapptryck.

- Användarvänlig hantering av alla systemfunktioner
- Osäkerheten vid felsökning elimineras tack vare underhållspåminnelser och systemloggar
- Kör två ProBell-applikatorer med en och samma kontrollehet
- Ger centraliserad styrning och kontroll av ProBell och vätskehantering med integrerad ProMix PD utrustning

Med 99 förinställningar, kan man ställa in luftstyrningen, rotationshastigheten och elektrostatiska effekten för olika objekt och konfigurationer.



Intuitiv styrning för enkel drift av sprutningsfunktionerna, t.ex. kopptvätt, rensning och spolning.



En skärm visar Probells funktioner - sprutningen och elektrostatiska effekten.



Beställningsinformation

Välj ett system som redan är konfigurerat och få med alla komponenter du behöver – applikatorn, slangar och kontrollstyrenheter. Alternativt kan du bygga ett eget system, anpassat för din applikation. Vad du än väljer, har Graco det du behöver.

Alla system är vagnsmonterade med slangar och kablar anslutna till kontrollstyrenheterna. Vid val av konfigurerad modell, är det bara ställa vagnen med kontrollenheten bredvid sprutboxen, montera ProBell-applikatorn, ansluta luft- och vätskeslangarna till pumparna. En enkel installation!

Välj ett för-konfigurerat system

Om du väljer det här alternativet behöver du bara ett enda artikelnummer för att beställa ett komplett ProBell-system.

Ta reda på vilket system som passar dina behov bäst och kolla vilket artikelnummer det har.

Probell system för lösningsbaserade material ingår följande: applikator, slangbunt 20 meter, vagn med kontroll och styrning av, elektrostatisk effekt, rotationshastighet, elektronisk luftstyrning, systemlogikskontrollenhet och filtreringssystem.

LÖSNINGSBASERADE SYSTEM			
Hollow Wrist rotationsklocka för robot			
System Artikelnummer	Klockkoppsstorlek	Munstycksstorlek	Applikator Artikelnummer
P1A230	15 mm	0,75 mm	R1A230
P1A240	15 mm	1,0 mm	R1A240
P1A250	15 mm	1,25 mm	R1A250
PA230	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

Standardrotationsklocka med fast fäste			
System Artikelnummer	Klockkoppsstorlek	Munstycksstorlek	Applikator Artikelnummer
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
PSA140	50 mm	1,0 mm	R5A140
P5A150	50 mm	1,25 mm	R5A150
P5A160	50 mm	1,5 mm	R5A160

ProBell-system för vattenbaserade material omfattar följande: applikator, slangbunt 20 meter, vagn med kontroll och styrning av, elektrostatisk effekt, rotationshastighet, elektronisk luftstyrning, systemlogikskontrollenhet och filtreringssystem. Slangbuntar för ProBell's vattenbaserade system ingår inte slang för färg, tömning eller lösningsmedel.

VATTENBASERADE SYSTEM			
Hollow wrist rotationsklocka för robot			
System Artikelnummer	Klockkoppsstorlek	Munstycksstorlek	Applikator Artikelnummer
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

Standardrotationsklocka med fast fäste			
System Artikelnummer	Klockkoppsstorlek	Munstycksstorlek	Applikator Artikelnummer
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



Eller konfigurera ett eget system

1 Välj kontrollstyrenhet

KONTROLLSTYRENHETER

Artikelnummer	Kontrollenhet
24Z261	Vagn med elektrostatisk kontrollbox, för lösningsbaserade applikationer, kontroll och styrning av, rotationshastighet, elektronisk luftstyrning, systemlogikskontrollenhet och luftfiltrering
24Z717	Vagn med elektrostatisk kontrollbox, för vattenbaserade applikationer, kontroll och styrning av, rotationshastighet, elektronisk luftstyrning, systemlogikskontrollenhet och luftfiltrering
25T742	Vagn utan elektrostatisk kontrollbox med kontroll och styrning av rotationshastighet, elektronisk luftstyrning, systemlogikskontrollenhet och luftfiltrering
24Z098	Elektrostatisk kontrollbox, för lösningsbaserade applikationer, innefattar strömkabel och I/O-kabel
24Z099	Elektrostatisk kontrollbox, för vattenbaserade applikationer, innefattar strömkabel och I/O-kabel
24Z219	Kontrollenhet för rotationshastighet med systemlogikskontrollenhet, strömförsörjning och CAN-kablar
24Z220	Kontrollenhet för rotationshastighet
24Z221	Manuell luftstyrningsenhet
24Z222	Elektronisk luftstyrningsenhet
24Z223	Systemlogikskontrollenhet
25C822	Luftfiltreringssats

Beställningsinformation



2 Välj en applikator

ICKE-ELEKTROSTATISK

ROBOT
MED FAST FÄSTE

TRAVERSFÖRARE
ELLER FAST
MONTERAD

HOLLOW WRIST ROBOT

LÖSNINGSBASERAD FÄRG

Hollow Wrist rotationsklocksmodeller för robot

Artikelnummer	Klockkopsstorlek*	Munstycksstorlek
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 rotationsklocksmodeller med fast fäste

Artikelnummer	Klockkopsstorlek*	Munstycksstorlek
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

VATTENBASERADE

Hollow Wrist rotationsklocksmodeller för robot

Artikelnummer	Klockkopsstorlek*	Munstycksstorlek
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 rotationsklocksmodeller med fast fäste

Artikelnummer	Klockkopsstorlek*	Munstycksstorlek
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

ICKE-ELEKTROSTATISK

Hollow Wrist rotationsklocksmodeller för robot

System Artikelnummer	Klockkopsstorlek*	Munstycksstorlek
R5A241	50 mm	1,0 mm
R5A251	50 mm	1,25 mm
R5A261	50 mm	1,5 mm
R3A231	30 mm	0,75 mm
R3A241	30 mm	1,0 mm
R3A251	30 mm	1,25 mm
R3A261	30 mm	1,5 mm
R1A231	15 mm	0,75 mm
R1A241	15 mm	1,0 mm
R1A251	15 mm	1,25 mm

Standard rotationsklocksmodeller med fast fäste

System Artikelnummer	Klockkopsstorlek*	Munstycksstorlek
R5A141	50 mm	1,0 mm
R5A151	50 mm	1,25 mm
R5A161	50 mm	1,5 mm
R3A131	30 mm	0,75 mm
R3A141	30 mm	1,0 mm
R3A151	30 mm	1,25 mm
R3A161	30 mm	1,5 mm
R1A131	15 mm	0,75 mm
R1	15 mm	1,0 mm
R1A151	15 mm	1,25 mm

*Klockkoppen är i aluminium och sågtandad för alla applikatormodeller

3 Välj slang- och kabellängd

KOMPLETTA SLANGBUNTAR FÖR SYSTEM FÖR LÖSNINGSBASERADE OCH VATTENBASERADE APPLIKATIONER*

Lösningsbaserade	Vattenbaserade	Beskrivning
24Z168	24Z711**	Slangbunt 11 m
24Z169	24Z712**	Slangbunt 20 m
24Z170	24Z713**	Slangbunt 30 m

* Innehåller 9 luftslangar, 3 vätskeslangar i PTFE, strömkabel, fiberoptisk kabel och jordkabel
 ** För vattenbaserade system ingår inte vätskeslangar utan de måste beställas separat

ICKE-ELEKTROSTATISKA SLANGBUNTAR

Hollow Wrist rotationsklocksmodeller för robot

Bunt med luft- och vätskeslangar†	Bunt med endast luftslangar††	Beskrivning
25T743	25T746	Slangbunt 11 m
25T744	25T747	Slangbunt 20 m
25T745	25T748	Slangbunt 30 m

† Innehåller 9 luftslangar, PTFE-vätskeslangar, fiberoptisk kabel och jordkabel
 †† Innehåller 9 luftslangar, fiberoptisk kabel och jordkabel

ENSKILDA VÄTSKESLANGAR

Vätskeslangsatser för vattenbaserade material (skärmade)

Hollow wrist	Standardmodell	Beskrivning
24Z199	17L886	Vätskeslang, skärmad, 11 m
24Z200	17L887	Vätskeslang, skärmad, 20 m

Vätskeslangsatser för vattenbaserade material (oskärmade)

Hollow wrist	Standardmodell	Beskrivning
24Z201	17L884	Vätskeslang, oskärmad, 11 m
24Z202	17L885	Vätskeslang, oskärmad, 20 m

ENSKILDA KABLAR

Elektrostatisk strömkabel från elektrostatisk kontrollbox till applikator

Artikelnummer	Beskrivning
17J586	Strömkabel 11 m
17J588	Strömkabel 20 m
17J589	Strömkabel 30 m

Fiberoptisk kabel från rotationshastighetskontrollenheten till applikator

Hollow wrist	Standardmodell	Beskrivning
24Z193	24Z190	Fiberoptisk kabel 11 m
24Z194	24Z191	Fiberoptisk kabel 20 m
24Z195	24Z192	Fiberoptisk kabel 30 m

4 Bestäm dina installations behov

MONTERINGSFÄSTEN

24Z178	Traversförelare, monteringsfäste
24Z179	60-graders monteringsfäste för robot.
17H288	Elektrostatisk kontrollbox, väggmonteringsfäste

PROBELL GATEWAY-INSTALLATIONSSATS**

24Z574	Innehåll: CAN-kabel, kabelpackbox, Gateway-token
--------	--

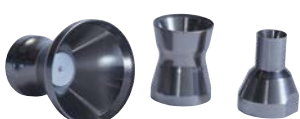
** Krävs för användning med Gateway-sats

GATEWAY-SATSER

24W462	ModbusTCP
CGMDN0	DeviceNet®
CGMEP0	EtherNetIP®
CGMPN0	PROFINET®

ROBOT FÄSTEN

24Y128	Motoman EXP1250
24Y129	Motoman PX1450 och PX2850
24Y634	Motoman EXP2050
24Y650	Motoman EXP2700, 2800 och 2900
24Y768	Fanuc Paint Mate 200iA och 200iA/5L
24Y769	Fanuc P-50 och P-250
24Y172	ABB IRB 540
24Y173	ABB IRB 1400
24Y634	ABB IRB 580 och 5400



ALUMINIUM, "HIGH WEAR"
SLITAGE, SÅGTANDAD



ALUMINIUM, SÅGTANDAD



KOMPOSIT, SLÄT



ALUMINIUM, SLÄT

Beställningsinformation

5 Bestäm tillbehör

KLOCKKOPPAR						
Artikelnummer	Storlek	Lufthylsa och lock	Material	Kanttyp	Flödes hastighet	Sprutbildstorlek
24Z081	50 mm	25T684	Aluminium*, standard	Slät	50–500 cc per min.	10–45 cm
24Z084***	50 mm		Aluminium*, standard	Sågtandad	50–500 cc per min.	
24Z085	50 mm		Aluminium*, "High wear" slitage	Sågtandad	50–500 cc per min.	
24Z083	50 mm		Komposit	Slät	50–500 cc per min.	
24Z076	30 mm	25T683	Aluminium*, standard	Slät	25–400 cc per min.	10–30 cm
24Z079***	30 mm		Aluminium*, standard	Sågtandad	25–400 cc per min.	
24Z080	30 mm		Aluminium*, "High wear" slitage	Sågtandad	25–400 cc per min.	
24Z078	30 mm		Komposit	Slät	25–400 cc per min.	
24Z086	15 mm	25T682	Aluminium*, standard	Slät	25–100 cc per min.	< 5–10 cm
24Z088***	15 mm		Aluminium*, standard	Sågtandad	25–100 cc per min.	
24Z089	15 mm		Aluminium*, "High wear" slitage	Räfflad	25–100 cc per min.	
24Z087	15 mm		Komposit	Slät	25–100 cc per min.	

*** Ingår med applikator

* Klockkoppar har aluminium kärna och pläterad yta

TILLBEHÖR	
24Z177	Pistolskydd för standard modell (10 st.)
24Z176	Pistolskydd för Hollow wrist modell (10 st.)
24Z183	Reflekterande rotationshastighets-, sensorssats

MUNSTYCKEN	
25C206	0,75 mm
25C207	1,0 mm
25C208	1,25 mm

Tekniska specifikationer

PROBELL ROTERANDE APPLIKATOR	
Max. arbetslufttryck	7,0 bar, 0,7 MPa (100 psi)
Max. arbetsvätsketryck	10,3 bar, 1,0 MPa (150 psi)
Turbin luftlagring – krav på minsta luftmängd.	5,0 bar, 0,5 MPa (70 psi)
Turbinhastighet – max. under drift	60,000 rpm
Viskositetsområde	30–150 centipoise
Max. flödes hastighet, 50 mm kopp	500 cc/min.
Max. flödes hastighet, 30 mm kopp	400 cc/min.
Max. flödes hastighet, 15 mm kopp	100 cc/min.
Max. utgående spänning	100 kV för lösningsbaserade system 60 kV för vattenbaserade system
Max. ström	150 mikroampere
Applikatorvikt	Hollow wrist modell 6 kg Standard modell 4 kg
Färgresistivitetsintervall	1 Mohm/cm till oändlighet

RELATERADE MANUALER	
Manual	Beskrivning
3A4232	ProBell vagnsystem
334452	ProBell roterande applikator
334626	ProBell roterande applikator, Hollow wrist
3A3657	ProBell elektrostatisk kontrollbox
3A3953	ProBell rotationshastighets kontrollenhet
3A3954	ProBell luftkontrollenhet
3A3955	ProBell systemlogikskontrollenhet



OM GRACO

Graco grundades 1926 och är världsledande på området system och komponenter för vätskehantering. Gracos produkter transporterar, mäter, styr, fördelar och applicerar ett brett sortiment färg och viskösa material som används för smörjning av fordon, i kommersiell och industriell miljö.

Företagets framgång grundas på teknisk överlägsenhet, tillverkning i världsklass och en kundservice utan motstycke. I nära samarbete med kvalificerade distributörer erbjuder Graco system, produkter och teknik som sätter kvalitetsnormer inom ett brett tillämpningsområde för vätskehantering. Graco tillhandahåller utrustning för lackering, rostskyddsmålning, färgcirkulation, smörjning, och tätningsmedels- och limapplicering tillsammans med sprututrustningar för yrkesmåleribranschen. Gracos fortsatta investeringar inom vätskehantering och vätskestyrning kommer även i framtiden att frambringa nyskapande lösningar för en mångfaldig världsmarknad.

GRACO-KONTOR

POSTADRESS

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

AMERIKA

MINNESOTA

Globalt huvudkontor
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIEN

Europeiskt distributionscenter
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgien
Tfn: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIEN/ STILLHAVSOMRÅDET

AUSTRALIEN

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australien
Tfn: 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
Tfn: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

JAPAN

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tfn: 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
Tfn: 82 31 8015 0961
Fax: 82 31 613 9801

Alla texter och bilder i detta dokument är baserade på senaste tillgängliga produktinformation vid publiceringstillfället. Graco förbehåller sig rätten att när som helst och utan förvarning utföra tekniska ändringar.

Graco är ISO 9001-certifierat.



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

©2017 Graco Distribution BV 345100SV Rev. G 03/22 Endast elektronisk version.
Alla andra företagsnamn och varumärken används endast i informationssyfte och tillhör sina respektive ägare.
Mer information om Gracos immateriella tillgångar finns på www.graco.com/patent och www.graco.com/trademarks.