



# TRUEAIRLESS® SPRUTMUNSTYCKEN

En liten men mycket viktig detalj



MÅLA SOM ETT PROFFS

**MAGNUM**®  
by GRACO

Läs allt om varför det är så viktigt att välja rätt munstycke, hur du väljer rätt munstycke för ditt jobb och hur du använder dina munstycken på bästa sätt.

## VIKTEN AV ATT VÄLJA RÄTT MUNSTYCKE

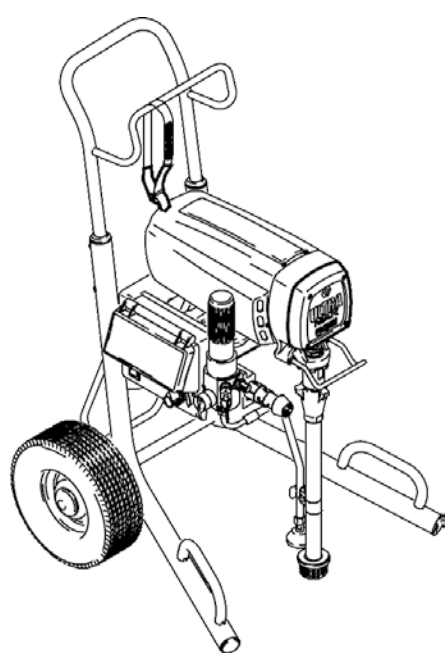
Visst är sprutmunstycket bara en liten del av din färgspruta, men det är otroligt viktigt. Att välja rätt sprutmunstycke för materialet du sprutar kommer att avgöra kvaliteten på din finish och hjälpa dig att spara tid och pengar.

### VAD GÖR ETT MUNSTYCKE?

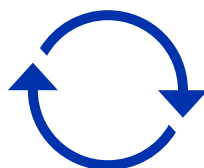
En airless-färgspruta pumpar och trycksätter färgen utan att använda luft. Färgen trycks sedan genom den lilla öppningen i munstycket under högt tryck (upp till 207 bar). Den här processen finfördelar färgen.



Sprutmunstycket talar om för pumpen hur hårt den måste jobba för att upprätthålla nödvändigt tryck. Det finfördelar färgen med en viss sprutbredd och ett bestämt vätskeflöde – ungefär som när du sätter tummen över änden på en trädgårdsslang.



**PUMPEN SÄTTER FÄRGEN  
UNDER TRYCK.**



**MUNSTYCKET AVGÖR  
SPRUTVINKEL OCH SPRUTFLÖDE.**

Munstycket bestämmer alltså den mängd färg som ska appliceras på ytan (färgflöde) samt det ytområde som sprutbilderna ska täcka (sprutbredd). Det är därför som kvaliteten på din ytbehandling är så beroende av det sprutmunstycke du väljer.





## VARFÖR ÄR MUNSTYCKET SÅ VIKTIGT?

Rätt munstycke ger mindre sprutdimma och därmed bättre kontroll och finish. Det går inte bara åt mindre färg på det här sättet, faktum är att jobbet också går fortare att göra.

### RÄTT MUNSTYCKE

- Ökar din kapacitet
- Förbättrar kvaliteten på ditt arbete
- Håller kostnaderna under kontroll

## VARFÖR FINNS DET SÅ MÅNGA OLIKA MUNSTYCKEN OCH STORLEKAR?

Jämför det med att välja rätt borrarstål för din bormaskin. Det finns borrarstål för trä och andra typer avsedda för metall eller betong. Och vart och ett av dessa borrarstål finns i en rad olika storlekar. Om du använder fel sorts borrarstål för materialet blir resultatet inte det önskade. Detsamma gäller för airless-munstycken.

# VAD STÅR MUNSTYCKENAS SIFFROR FÖR?

## GRACO ANVÄNDER ETT UNIKT NUMRERINGSSYSTEM FÖR ALLA AIRLESS-SPRUTMUNSTYCKEN.

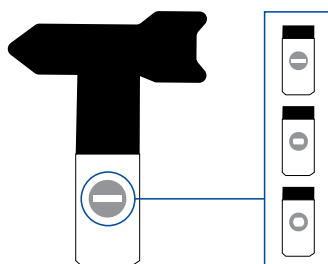
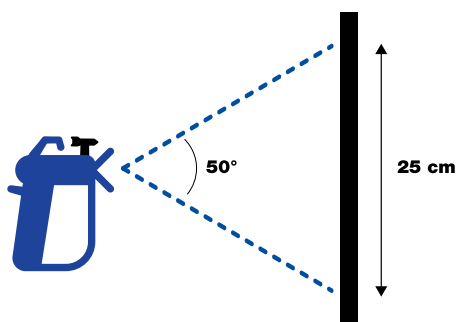
För att se till att du alltid har rätt munstycke för projektet och beläggningen du använder, är det enklare än du kanske tror att "knäcka sifferkoden" för att förstå munstyckesstorleken.

Alla våra Magnum by Graco-färgsprutor inkluderar ett TRA515-sprutmunstycke i förpackningen. Så låt oss ta TRA515-munstycket som ett exempel.

### DEN FÖRSTA SIFFRAN,

I detta fall "5", står för bredden av sprutfördelningen (sprutbredd). Den matchar även vinkeln du sprutar med. Om siffran är 5 sprutar du i 50 graders vinkel. Multiplicera den första siffran med 5 och du får den faktiska sprutbredden i centimeter om du håller pistolen 30 cm från ytan.

**SÅ MED 515-SPRUTMUNSTYCKET BLIR SPRUTBREDDEN  $5 \times 5 = 25$  CM.**

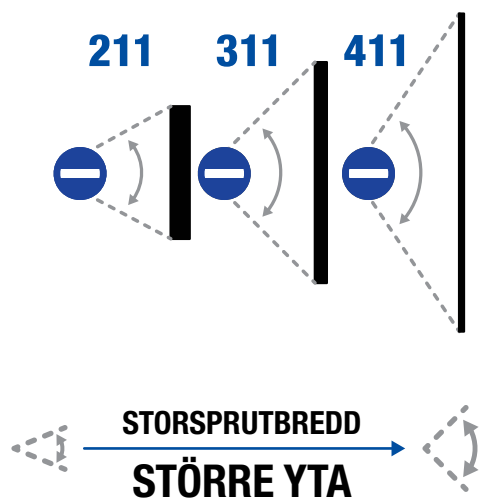


### DE TVÅ SISTA SIFFRORNA

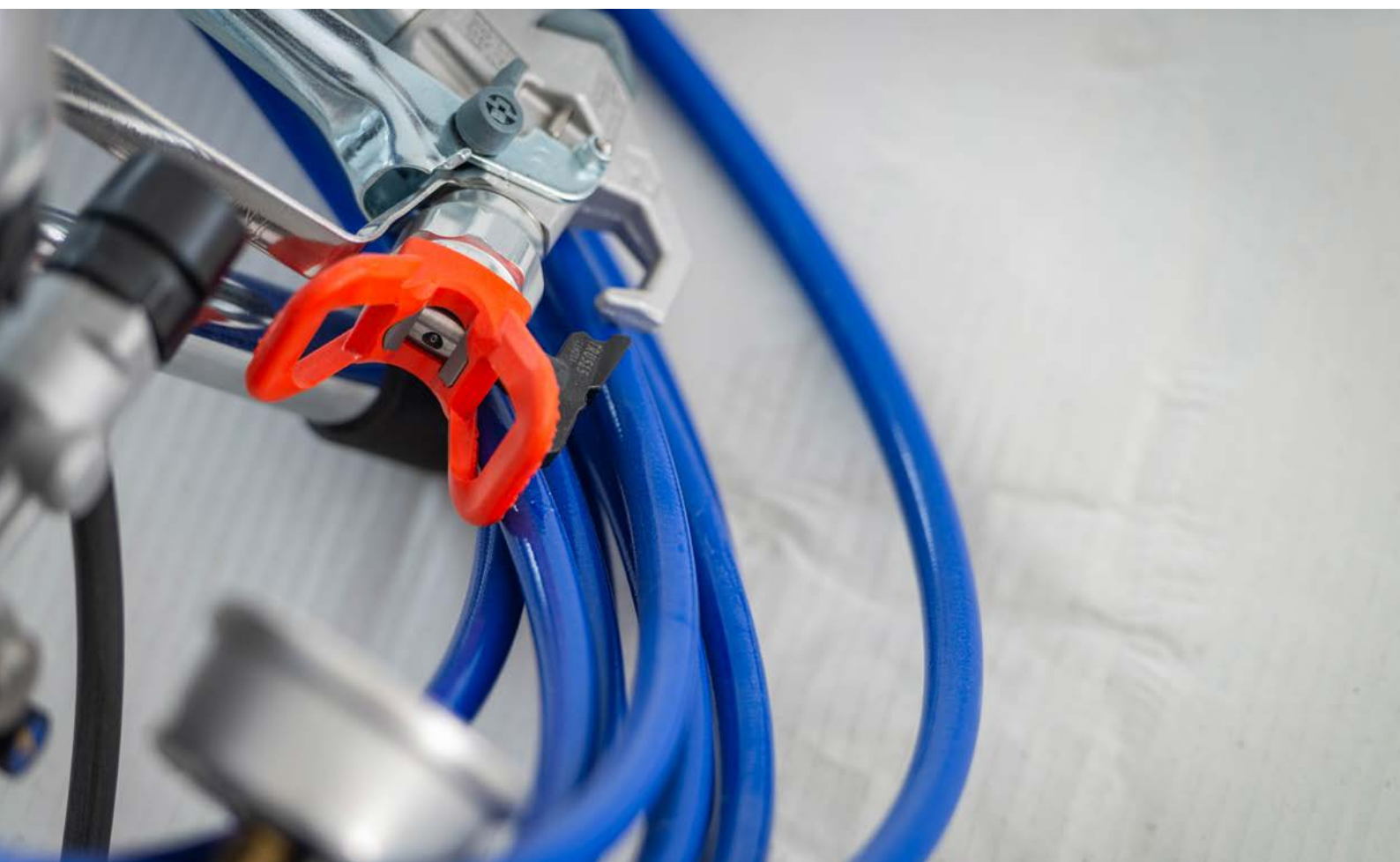
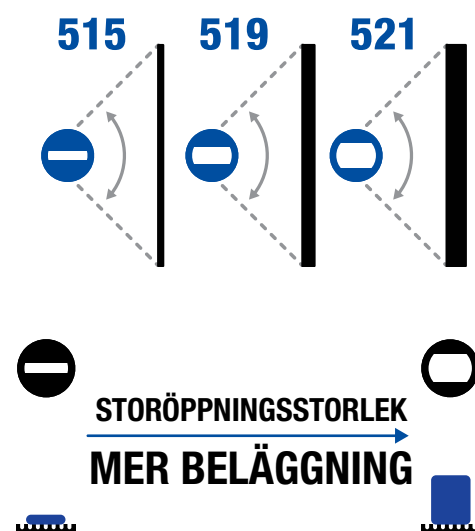
för munstycket, i detta fall 15, visar storleken på sprutmunstyckets öppning eller hålstorlek, angivet i tusendelar av en tum. Detta bestämmer den mängd färg som munstycket släpper igenom. Ju högre siffran, desto större flöde kan du spruta med.

**MED 515-SPRUTMUNSTYCKET MOTSVARAR "15" EN ÖPPNING PÅ 0,015 TUM.**

## OLIKA SPRUTBREDDER SAMMA ÖPPNINGSTORLEK



## OLIKA ÖPPNINGSTORLEKAR SAMMA SPRUTBREDD



# HUR VÄLJER JAG RÄTT MUNSTYCKE?

Du väljer rätt munstycke i tre steg. Först ska du bestämma vad du tänker använda munstycket till (det material du tänker spruta) och sedan väljer du sprutbredd och den flödes hastighet som behövs.

**1**

## STEG 1: HITTA ÖNSKAD FÄRG ELLER MATERIAL OCH VÄLJ DÄREFTER MUNSTYCKESSTORLEK

MATERIALTABELL							
TUNNA		MEDIUM			TJOCKA		MUNSTYCKE STORLEK
Träfläckar	Opaka träfläckar	Trämålarfärger	Vägg- och takmålarfärger	Fasadmålarfärger	Tjock fasadmålarfärger	Extra tjocka målarfärger och icke-målarfärger	
	Fernissor		Baslackar för allmänt bruk	Påväxthindrande målarfärg			
	Klarlacker						
<b>X</b>							.009
	<b>X</b>						.011
		<b>X</b>					.013
			<b>X</b>				.015
			<b>X</b>	<b>X</b>			.017
					<b>X</b>		.019
						<b>X</b>	.021

**2**

## STEG 2: MATCHA MUNSTYCKESSTORLEKEN MED SPRUTBREDDEN FÖR ATT HITTA RÄTT SPRUTMUNSTYCKE

MUNSTYCKESTABELL					
MUNSTYCKE STORLEK	SPRUTBREDD (I CENTIMETER)				
	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
.009	<b>209</b>	<b>309</b>			
.011	<b>211</b>	<b>311</b>	<b>411</b>		
.013		<b>313</b>	<b>413</b>		
.015		<b>315</b>	<b>415</b>	<b>515</b>	
.017			<b>417</b>	<b>517</b>	
.019				<b>519</b>	<b>619</b>
.021				<b>521</b>	<b>621</b>

**3**

## STEG 3: BEKRÄFTA ATT DET VALDA MUNSTYCKET KAN ANVÄNDAS IHOP MED SPRUTAN

MAXIMAL MUNSTYCKESSTORLEK	
MAGNUM <sup>®</sup> by GRACO SPRUTOR	MAXIMAL MUNSTYCKESSTORLEK STÖDS
A20 Plus	0,015 tum
A30 ProPlus	0,015 tum
A45 ProPlus	0,017 tum
A60 ProPlus	0,019 tum
ProS19 ProPlus	0,019 tum
A80 ProPlus	0,021 tum
A100 ProPlus	0,021 tum
ProS21 ProPlus	0,021 tum

Observera att detta är allmänna riktlinjer. Kontakta färg-/materialtillverkaren för att bekräfta den rekommenderade munstycksstorleken.

## STEG 1

### VAD TÄNKER DU ANVÄNDA MUNSTYCKET TILL?

Olika munstycken är konstruerade för specifika ändamål. Det material du tänker spruta och dess tjocklek bestämmer storleken på sprutmunstyckets öppning och därmed den flödes hastighet du behöver.

Tunnare material som används för finlackering (till exempel bets eller klarlack) kräver ett munstycke med mindre öppning. För kraftigare material (till exempel latexfärger) krävs en större öppning.

# TRUEAIRLESS<sup>®</sup>

Magnum by Graco erbjuder TrueAirless-sprutmunstycken som är specifikt utformade för airless-tillämpningar. TrueAirless-sprutmunstyckena med SoftSpray-teknik levererar en mjukare sprutbild, vilket gör det enklare att uppnå en finish av professionell kvalitet. Detta säkerställer bättre kontroll och minimal sprutdimma.

Dessa TrueAirless-sprutmunstycken är idealiska för att spruta interiör- och exteriörfärger i bostäder och kommersiella projekt.

## STEG 2

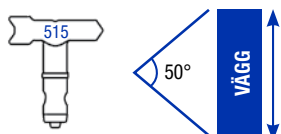
### HUR STOR SPRUTBREDD VILL DU HA?

**Bredden på sprutbilden är viktig för den typ av projekt du sprutar.**

Ju större materialfördelning och därmed större sprutningsfördelning, desto snabbare kan du måla stora ytor, men mer färg går åt.

Vid en mindre sprutbild går jobbet långsammare, men det går åt mindre färg och du får större kontroll.

Bestäm sprutbredden och dividera värdet med 5. Det visar vilken den första siffran för munstycket bör vara.



#### TILL EXEMPEL:

Om sprutbredden ska vara 25 cm, då måste den första siffran för munstyckesstorleken vara 5 ( $25 \div 5 = 5$ ). Siffran 5 motsvarar en sprutvinkel på 50°. Om du vill ha en sprutbredd på 15 cm måste på motsvarande sätt den första siffran vara 3 ( $15 \div 5 = 3$ ). Vinkeln i detta fall är 30°.



Mindre ytor såsom skåp eller dörrar kräver mindre sprutbredd.  
Större sprutbredder passar bättre för större ytor såsom väggar och tak.

### LITEN ELLER STOR YTA



**LITEN YTA = LITEN SPRUTBREDD**

Såsom dörrar och detaljarbete



**STOR YTA = STOR SPRUTBREDD**

Såsom väggar och tak

## STEG 3

### STÖDER DIN FÄRGSPRUTA DET VALDA MUNSTYCKET?

Innan du väljer ett sprutmunstycke, se alltid till att du vet vilken spruta du använder och vilka munstyckesstorlekar den kan stödja. Tryckvolymen varierar för varje spruta och detta avgör vilka munstyckesstorlekar som kan användas. Denna information finns i sprutans handbok.

### VÄLJ RÄTT MUNSTYCKE TILL DIN FÄRGSPRUTA

MAGNUM-FÄRGSPRUTA	MAXIMALT TILLÅTEN MUNSTYCKESSTORLEK
A20 PLUS	0.015 tum
A30 PROPLUS	0.015 tum
A45 PROPLUS	0.017 tum
A60 PROPLUS	0.019 tum
PROS19 PROPLUS	0.019 tum
A80 PROPLUS	0.021 tum
PROS21 PROPLUS	0.021 tum
A100 PROPLUS	0.021 tum

### PRAKTISKA TIPS

- 515-munstycket med följer alla sprutor och är därmed kompatibelt med alla våra Magnum by Graco-färgsprutor.
- Sprutorna kan användas ihop med alla mindre munstycksdimensioner upp till deras maximala munstyckesklassifikation.
- 515-munstycket är dimensionerat för sprutfärg. Bets kan kräva ett mindre munstycke (se steg 1).



## UTNYTTJA DINA MUNSTYCKEN TILL MAX

Baserat på den allmänna informationen ovan kan du nu välja det munstycke som passar bäst för ändamålet. Här följer några extra tips och tricks som hjälper dig att välja.

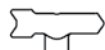
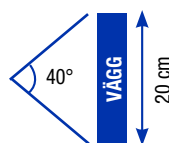
### PROVA UT RÄTT MUNSTYCKE

Genom att experimentera med olika munstycken skaffar du dig erfarenhet och kan sedan enkelt avgöra vilket munstycke som är bäst för ändamålet.

#### FÖR MYCKET FÄRG?



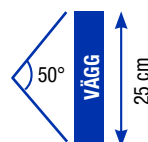
0,015" = 0,9 liter/minut



1) **Använd en mindre öppningsstorlek**  
13 i stället för 15



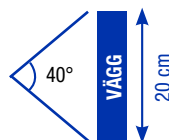
2) **Öka sprutvinkeln**  
5 i stället för 4



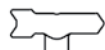
#### INTE TILLRÄCKLIGT MED FÄRG?



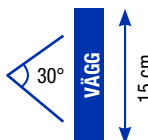
0,015" = 0,9 liter/  
minut



1) **Använd en större öppningsstorlek**  
17 i stället för 15



2) **Minska sprutvinkeln**  
3 i stället för 4



## BYT MUNSTYCKE I TID

Genom att tänka på jämförelsen mellan munstycken och borrarstål förstår du också hur ett slitet munstycke kan påverka resultatet. Har du någonsin försökt borra i betong med ett utslitet borrarstål? I så fall vet du att det tar längre tid att borra ett hål, att det är jobbigare och att slutresultatet inte ser särskilt proffsig ut.

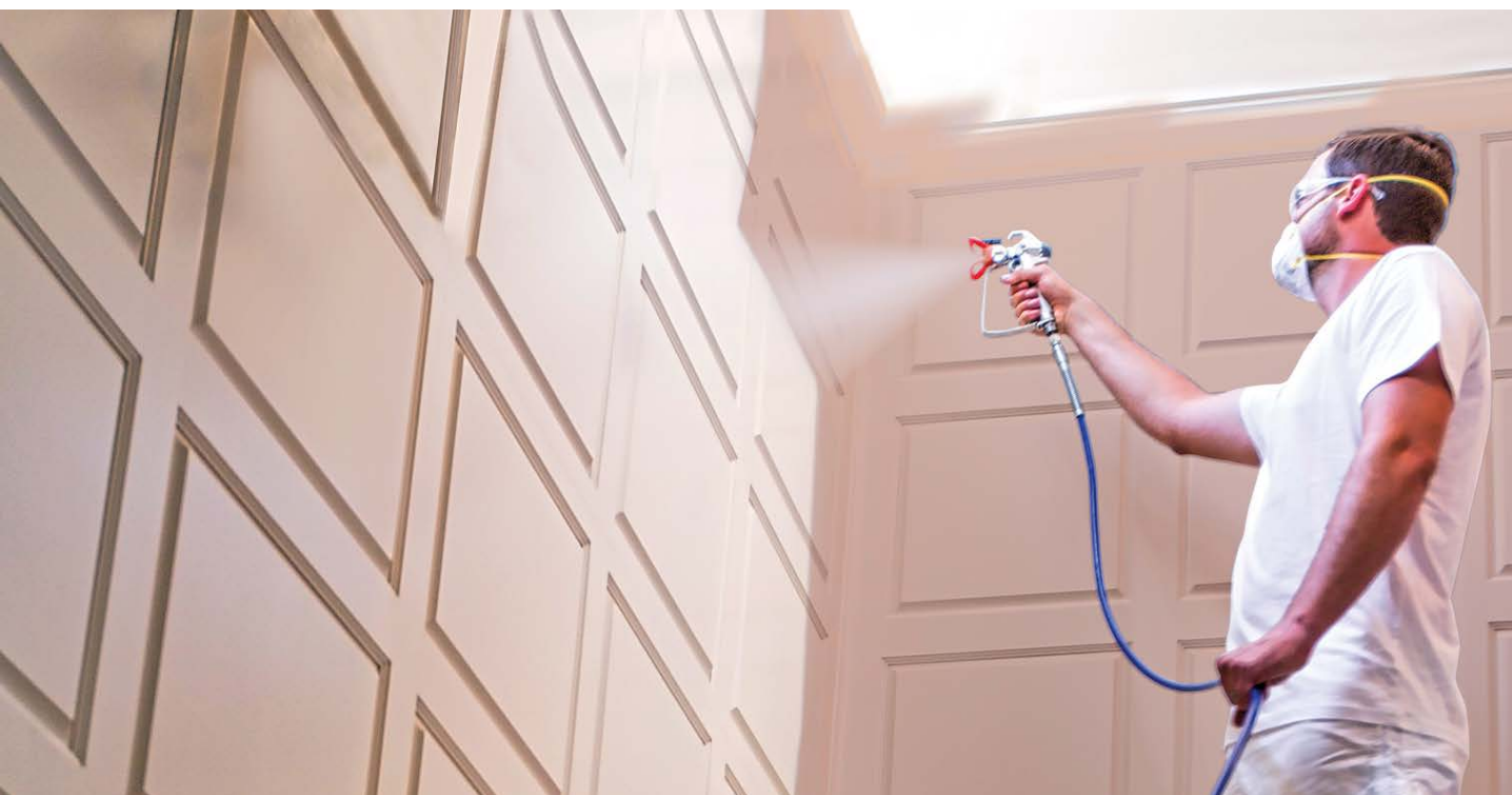
Detsamma gäller om du fortsätter att måla med ett utslitet munstycke. Dessutom kan du mycket väl råka överskrida färgsprutans maximala flödes hastighet om munstycket är slitet. I slutänden blir det utslitna munstycket en dyrare affär än att köpa ett nytt.

Sprutmunstycken kommer att slitas även vid normal användning. Eftersom de flesta beläggningar innehåller partiklar som orsakar nötning, kommer sprutmunstycken att slitas också vid normal användning.

Det är viktigt att munstycket byts ut när det blir slitet för att garantera en exakt sprutbild, maximal produktivitet och finish av hög kvalitet.

När ett munstycke slits ökar öppningens storlek och sprutbildsbredden minskar. En större munstyckesöppning resulterar i att mer färg kommer ut, vilket gör att mer färg träffar ett mindre område och det leder till slöseri med färgen.

En minskad fläktbredd kommer att göra att området du täcker blir mindre, vilket resulterar i att fler sprutrörelser krävs för att täcka ett område och därmed mer arbete. Detta innebär att mer färg träffar ett mindre område, vilket innebär slöseri med färg och lägre produktivitet.

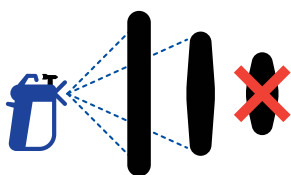


## VAD HÄNDER NÄR ETT MUNSTYCKE BLIR SLITET?

Kolvens arbetstryck och slitande material är de främsta orsakerna till att munstycken blir utslitna.

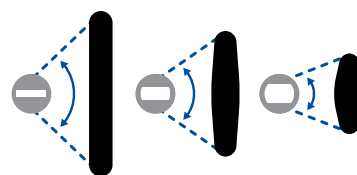
### SPRUTBREDD MINSKAR

= fler svep krävs  
= mer arbete



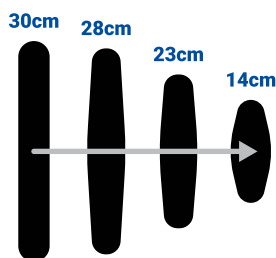
### ÖPPNINGSTORLEK ÖKAR

= mer färg kommer ut  
= högre materialkostnad



### RESULTAT

= dubbelt så mycket arbete  
= 30 % mer färg för samma yta



### BYT REGELBUNDET

Byt ut ditt sprutmunstycke regelbundet för att spara pengar

### NYTT

1:a siffran x 5 =  
sprutbredd\*

10 cm  
15 cm  
20 cm  
25 cm  
**30 cm**

\* vid 30 cm sprutavstånd

### SLITET

Dags att byta!

7 cm  
10 cm  
15 cm  
20 cm  
**25 cm**

### FEM TIPS

Fem tips för att förlänga livstiden för sprutmunstycken!

1. Spruta med så lågt tryck som möjligt
2. Använd filter i rätt storlek
3. Rengör filter efter varje användningstillfälle
4. Använd en mjuk borste för att rengöra munstycken
5. Sila beläggingsmaterialet före sprutning

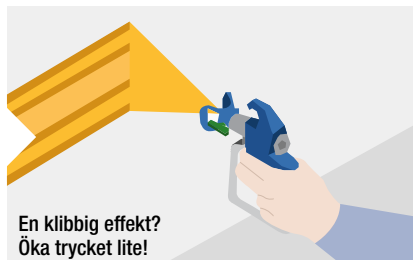
619

60°

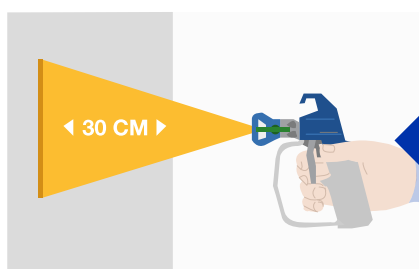
## 6 SPRUTTIPS FÖR BÄSTA RESULTAT

### STÄLL IN RÄTT TRYCK

- Börja vid det **lägsta** trycket
- Öka trycket sakta tills en **enhetlig beläggning** framkommer



En kläbig effekt?  
Öka trycket lite!

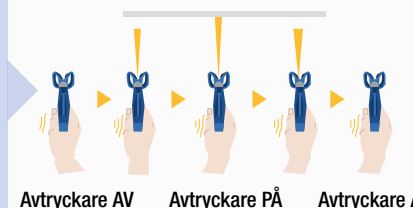


### HÅLL 30 CM AVSTÅND

- Rikta pistolen i **rätt vinkel** mot ytan
- Om du använder ett extremt stort sprutmunstycke kan avståndet vara större.

### APPLICERA "AVTRYCKNINGSTEKNIKEN"

- Påbörja ditt sprutsvep **innan du trycker av** pistolen
- Släpp avtryckaren innan svepet är slut för att undvika **färguppbyggnad**



Avtryckare AV    Avtryckare PÅ    Avtryckare AV



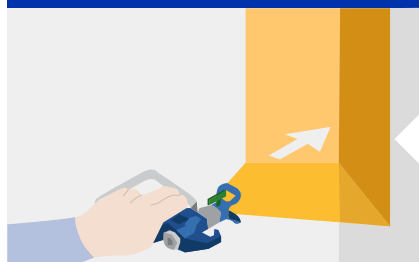
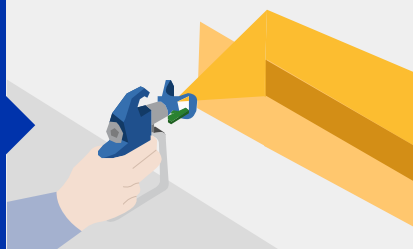
Är färgen för tunn?  
Gör tvärtom!

### SATSA PÅ DEN PERFEKTA TJOCKLEKEN

- Färgbeläggningen är för tjock:
- Rör pistolen **fortare**
  - Använd ett mindre munstycke och ett större område
  - Håll 30 cm avstånd

### APPLICERA "ÖVERLAPPNINGSTEKNIKEN"

- Spruta hela tiden föregående drag med **50 % överlapp** för att få en jämn effekt



### FOKUSERA PÅ HÖRNEN

- Rikta din pistol mot hörnet och spruta längs det



[www.magnumbygraco.eu](http://www.magnumbygraco.eu)

 @MagnumbyGraco

 @magnum\_by\_graco\_eu

 @Magnum by Graco - EMEA

## Magnum by Graco - måla som proffsen

Oavsett om du är en helgfixare, en seriös gör-det-själventusiast, en vaktmästare, en ombyggnadsentreprenör eller ett målarproffs, erbjuder Magnum by Graco de perfekta airless-sprutmålningsutrustningarna för dina behov. Oavsett om du precis har kommit igång eller håller på att expandera din verksamhet är Magnum-modellen rätt val som hjälper dig att få jobben gjorda på ett enkelt sätt. Och vad det än är du målar – hela bostäder, rum, däck eller staket – har Graco det du behöver!

## VÅRT VARUMÄRKESSLÖFTE TILL DIG

Sedan 1926 har **innovation**, **kvalitet** och **förstklassig service** stått i centrum för Graco.

### Upplev innovation

Vårt fokus på innovation gör att vi kan skapa produkter och utrustning som är branschledande med tekniskt avancerade funktioner, banbrytande design, hög prestanda och överträffad tillförlitlighet. Kort sagt, innovation ger dig bättre produkter.

### Kvalitetskonstruktion

Du investerar i högkvalitativa produkter som är konstruerade för att hålla med åratals pålitlig drift. Dessutom samarbetar vi med våra kunder för att bättre förstå hur du använder våra produkter på fältet och använder sedan dina erfarenheter för att förbättra prestanda och hållbarhet.



### Förstklassig service, varje gång

Du kommer att uppleva vår förstklassiga service när du kontaktar någon av våra supporttjänster, oavsett var i världen du befinner dig. Vi lyssnar på din situation och arbetar metodiskt för att lösa ärendet så fort vi kan. Vi vägleds av integritet och vår kundtjänst handlar om samarbete och relationer, inte transaktioner.



Vi finns här för att svara på frågor och tillgodose dina behov:

[www.graco.com/contact](http://www.graco.com/contact)

Graco är ISO 9001-certifierat.

©2022 Graco Distribution BV 300889SV-A 05/23. Tryckt i Europa.

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 göra ändringar.

Alla andra märkesnamn och varumärken används endast i igenkännings syfte och tillhör sina respektive ägare. Mer information om Gracos immateriella tillgångar finns på [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) och [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).