

MLAZNICE ZA BEZRAČNO RASPRŠIVANJE

Nastavci za nastavke



www.graco.be

ODABIR PRAVE MLAZNICE KLJUČAN JE ZA VAŠ POSAO

Mlaznica za raspršivanje utječe na ostvarenu dobit, kao i sva druga oprema koju koristite.

- Optimizirajte učinak
- Poboljšajte kvalitetu rada
- Upravljajte troškovima

Za sve vrste primjena bez zraka

MLAZNICE ZA BEZRAČNO RASPRŠIVANJE

UPORABA MLAZNICA

- Bezzračne pumpe stvaraju pritisak i raspršuju boje bez upotrebe zraka.
- Boja se potom utiskuje kroz mali otvor nastavka pod visokim tlakom (do 350 bara).
- Tim procesom se boja raspršuje na čestice pri upravljanoj širini i količini protoka (učinak je isti kao kad stavite prst na vrh vrtlarskog crijeva).



ZAŠTO POSTOJI TOLIKO PUNO RAZLIČITIH VRSTA I VELIČINA NASTAVKA?

To možete usporediti s odabirom pravog svrdla za električnu bušilicu.

Postoje svrdla za drvo, svrdla za metal i svrdla za beton.

Svrdlo za određenu primjenu dolazi u različitim veličinama.

Korištenjem pogrešnog svrdla na pogrešnoj površini, ne daje željeni učinak.

Slična je stvar i s mlaznicama za bezračno raspršivanje.



ODABIR PRAVE MLAZNICE

- smanjuje prejako raspršivanje
- omogućuje veću kontrolu
- rezultira uštedom vremena za rad
- štedi boju
- osigurava veću dobit

ODABIR PRAVE MLAZNICE

Optimalan učinak mlaznice raspršivača ovisi o nekoliko čimbenika:

- ŠIRINI **MLAZA NASTAVKA**
- ŠIRINI **OTVORA NA NASTAVKU**
- **MAKSIMALNOM UČINKU RASPRŠIVAČA**
- **VRSTI BOJE KOJA SE RASPRŠUJE**
- **POVRŠINI NA KOJU SE NANOSI BOJA**
- **TROŠENJU NASTAVKA**





ŠIRINA MLAZA

mlaznice određuje se kutom raspršivanja prilikom raspršivanja na udaljenosti od 30 cm od površine. Kut se označava samo jednim brojem:

- 5 primjerice odgovara kutu od 50°.



Za postizanje maksimalne širine mlaza, pomnožite broj kuta s 5:

- $5 \times 5 = 25$ cm širina mlaza



WIDE RAC®

Što je širi uzorak raspršivanja, površina će biti brže obojena.

Široko raspršivanje uvelike poboljšava produktivnost.

Međutim, osim što je takvo raspršivanje teško kontrolirati, nastavci za široko raspršivanje nisu dostupni u svim veličinama.

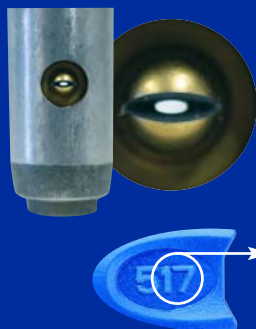
Graco nudi poseban raspon nastavaka RAC X™, WAxxxx, posebno oblikovanih za postizanje iznimnih rezultata pod širokim kutom, čime šteti vaše vrijeme.

30 S

3 premaza
sa širokim
nastavkom

1 MIN

6 premaza
sa standardnim nastavkom



ŠIRINA OTVORA

određuje količinu boje koja prolazi kroz nastavak. Označena je dvama zadnjim znamenkama:

- 17 označava promjer otvora od 0,017 inča ili 0,43 mm.

Stvarna količina protoka ovisit će o tlaku raspršivanja i boji koju koristite. Visoki pritisak osigurava veći protok, dok se teže boje raspršuju uz manji protok.

SVAKI RASPRŠIVAČ IMA GORNJU GRANICU RASPRŠIVANJA.

Važno je da nikada ne prekoračite maksimalnu veličinu mlaznice koju podržava vaš stroj.

Primjer: za postizanje protoka od 4 l/min, najmanji preporučeni raspršivač je Ultra®Max II 1095.

inči		0,007	0,009	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,023	0,025	0,027	0,029	0,031	0,033	0,035	0,037	0,039	0,041	0,043	0,045	0,047
mm		0,18	0,23	0,28	0,3302	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19
l/min		0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0	3,4	3,9	4,4	5	5,6	6,2	6,8	7,5	8,2	9
RASPON	MODEL																					
ST MAX™	395																					
	495																					
	595																					
ULTRA® MAX II	695																					
	795																					
	1095																					
OZNAKA	V	s bojom sa gletom																				
	X	s bojom sa gletom																				
GMAX™	3900																					
	5900 HD																					
	7900																					
EH	200																					
	200																					
GH	230																					
	300																					
GH	330																					
	5030																					
GH	3640																					
	2560																					
	2075																					
KROVOPOKRIVANJE	1015																					

Fino raspršivanje završnih premaza

Bezračno raspršivanje u profesionalnim uvjetima

Primjena u robusnim uvjetima

VRSTA BOJE te POVRŠINA

koju obrađujete određuju vrstu mlaznice koju biste trebali koristiti.
U donjoj tablici donose se preporučene mlaznice i veličine za različita područja primjene i materijale.



MLAZNICE ZA FINO RASPRŠIVANJE



	Uobičajene primjene	Materijali	Preporučene veličine mlaznica	Pripadajući čuvari	
RAC X™ FFAxxx	Ormarčići, drvene površine, metal i površine s finim završnim premazom	Pigmenti Tinta Boje Lakovi Ulja Emalji Uretani Završni premazi za vozila	008 - 010 010 - 012 012 - 014 012 - 014 012 - 014 012 - 014 012 - 014 008 - 014	 RAC X™ 246215	
Ravni srebrni 163xxx					Ravni nastavak 220251
Ravni crni 163xxx					Ravni nastavak 220247

PROFESIONALNE MLAZNICE ZA BEZRAČNO RASPRŠIVANJE



RAC X™ PAAxxx	Kućanstva, komercijalni i industrijski objekti. Unutarnje i vanjske površine.	Lateks Akrilne boje Više boja Emulzije Početni premazi Silikoni	015 - 019 015 - 019 023 - 025 017 - 021 023 - 025 021 - 025	 RAC X™ 246215	
Ravni 269xxx					Ravni nastavak 220251
Ravni srebrni 163xxx					Ravni nastavak 220251

NASTAVCI ZA RUBUSNE PRIMJENE



RAC X™ HDAxxx WAxxxx	Veliki učinak, velike površine. Kućanstva, komercijalni i industrijski objekti. Unutarnje i vanjske boje poput bezračnog raspršivanja gleta.	Početni premazi Vatrozaštitni premazi Paste Elastomeri Kitovi Epoksi smole Vlaknasti premazi Asfalt Silikat/Mineral Vezivni cement	027 - 031 029 - 035 029 - 041 027 - 033 041 - 047 043 - 061 047 - 053 031 - 071 027 - 033 -	 RAC X™ 246215
Ravni srebrni 163xxx				

NASTAVCI ZA BEZRAČNO, TRAKASTO RASPRŠIVANJE



RAC® 5 LineLazer LL5xxx	Parkirališta, ceste, skladišni podovi, raskrižja i atletske staze.	Boje za bezračno, trakasto raspršivanje	013 - 055	 RAC® 5 243161
	Savršeno za smanjenje pretjeranog raspršivanja. Oštri rubovi. Ravnomjerna raspodjela boje po cijeloj liniji.	Visoka kvaliteta boja za vanjske površine	015 - 021	


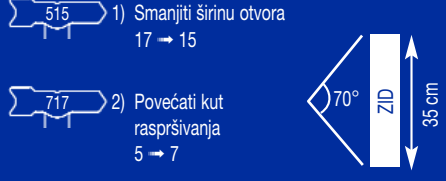

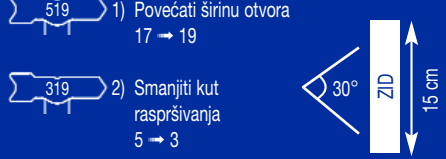
INFORMACIJE O DOSTUPNIM VELIČINAMA SVIH VRSTA NASTAVAKA POTRAŽITE OD SVOG ZASTUPNIKA TVRTKE GRACO

Materijali s uzorkom i materijali velikog viskoziteta za raspršivanje premaza

Tinta	Boje	Lakovi	Emalji	Uretani	Akrilne boje	Emulzije	Lateks	Početni premazi	Vatrozaštitni premazi	Materijali s uzorkom i materijali velikog viskoziteta za raspršivanje premaza												NOVO 1. znamenka x 5 = širina mlaza*	POTROŠENO vrijeme za izmjenul			
FFA-XXX				PAA-XXX				HDA-XXX																		
108	110	112		115																					5 cm	3 cm
208	210	212	214	215	217	219	221		225	227		231		235											10 cm	7 cm
308	310	312	314	315	317	319	321		325	327		331		335											15 cm	10 cm
	410	412	414	415	417	419	421	323	425	427	329	431	433	435		439	441	443	445	451	455			20 cm	15 cm	
	510	512	514	515	517	519	521	423	525	527	429	531	533	535	537	539	541	543	545	551	555	561	665		25 cm	20 cm
		612	614	615	617	619	621	523	625	627	529	631	633	635	637	639	641	643	645	651	655	661		671	30 cm	25 cm
								721	623		629			735											35 cm	30 cm
						819	821	723		827	729	831	833	835											40 cm	35 cm
WA-XXXX								1221	1223	1225	1227	1229	1231	1233	1235	1237	1239								60 cm	55 cm

*udaljenost raspršivanja 30 cm

PRILAGOĐAVANJE PRAVOJ MLAZNICI

PROBLEM	RJEŠENJE
<p>Previše boje?</p>  <p>0,017" = 1,17 lpm</p>	<p>515 1) Smanjiti širinu otvora 17 → 15</p> <p>717 2) Povećati kut raspršivanja 5 → 7</p>  <p>0,017" = 1,17 lpm</p>
<p>Nedovoljna količina boje?</p>  <p>0,017" = 1,17 lpm</p>	<p>519 1) Povećati širinu otvora 17 → 19</p> <p>319 2) Smanjiti kut raspršivanja 5 → 3</p>  <p>0,017" = 1,17 lpm</p>

na temelju tih općih informacija, moći ćete odabrati pravu mlaznicu za svoj posao. Rad s nekoliko različitih mlaznica pomoći će vam u stjecanju iskustva te ćete moći lako odlučiti koja mlaznica savršeno odgovara vašim potrebama.

Posavjetujte se s dobavljačem ili predstavnikom tvrtke Graco glede preporučenih veličina mlaznica.

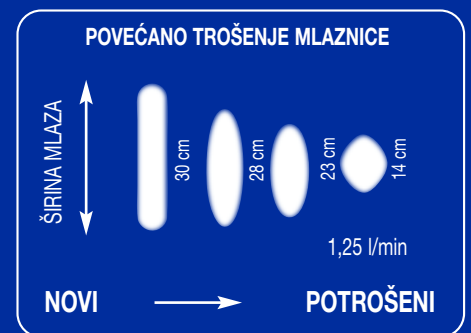
MLAZNICE SE TROŠE I TREBAT ĆETE IH ZAMIJENITI

DVA SU OSNOVNA RAZLOGA TROŠENJA:

- radni tlak pištolja za raspršivanje
- abrazivni materijali

kako biste shvatili pojam trošenja mlaznica i što to znači za vaše poslovanje, prisjetite se sličnosti među mlaznicama za raspršivanje i svrdlima. Jeste li ikada pokušali izbušiti beton uz pomoć potrošenog svrdla? Ako jeste, tada znate da vam je za bušenje bilo potrebno puno više vremena i snage, a izbušeni otvor nije izgledao nimalo profesionalno. Isto se događa i kada pokušavate nanositi premaz uz pomoć potrošene mlaznice.

ŠTO SE DOGAĐA KAD SE MLAZNICA POTROŠI?



- 1 Smanjuje se širina mlaza
- + = potrebno je nanijeti više premaza = više rada
- 2 povećava se širina otvora = izlazi više boje = veći trošak materijala

UKUPNO: DVOSTRUKO VIŠE RADA!
+ 30% više boje za istu površinu!

Imajte na umu da korištenjem potrošene mlaznice možete prekoračiti gornju granicu raspršivanja. Korištenje potrošene mlaznice rezultirat će većim troškovima (rad + boja) od troška zamjene mlaznice.



O TVRTKI GRACO

Osnovana 1926, tvrtka Graco nalazi se na samom vrhu u izradi sustava za rukovanje tekućinama i komponentama. Graco proizvodi namijenjeni su za premještanje, mjerenje, nadzor, raspršivanje i nanošenje velikog raspona tekućina i viskoznih materijala koji se koriste kod podmazivanja vozila te u komercijalnim i industrijskim okruženjima.

Uspjeh tvrtke temelji se na ustrajnoj predanosti, tehničkoj izvrsnosti, proizvodnji u svjetskim okvirima i prvorazrednoj podršci korisnika. Zajedničkim radom sa stručnim zastupnicima, Graco nudi sustave, proizvode i tehnologiju koji određuju standarde kvalitete širokog raspona rješenja za rukovanje tekućinama. Graco nudi opremu za završne i zaštitne premaze, cirkulaciju boje, podmazivanje, raspršivanje brtvila i ljepila, kao i strojeve za nanošenje premaza u graditeljstvu. Stalna ulaganja tvrtke Graco u upravljanje i kontrolu tekućina nastavljaju se i u budućnosti u svrhu pružanja inovativnih rješenja svestranom globalnom tržištu.

GDJE SE NALAZI GRACO

KONTAKT

ADRESA
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612.623.6000
Faks: 612.623.6777

AMERIKA

MINNESOTA
Sjedišta u svijetu
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIJA
Europsko sjedište
Graco N.V.
Industrierrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgija
Tel: 32.89.770.700
Faks: 32.89.770.777

AZIJA I PACIFIK

JAPAN
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel: 81.45.593.7300
Faks: 81 45 593 7301

AZIJA I PACIFIK

KINA
Graco Hong Kong Ltd.
Predstavništvo
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. Kina 200233
Tel: 86 21 649 50088
Faks: 86 21 649 50077

AZIJA I PACIFIK

KOREJA
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Korea 431-060
Tel: 82(Korea) 31 476 9400
Faks: 82(Korea) 31 476 9801

Svi podaci u ovom dokumentu temelje se na najnovijim informacijama o proizvodima koje su bile dostupne u vrijeme izdavanja. Graco pridržava pravo izmjene podataka u bilo koje vrijeme bez prethodne obavijesti.

Graco posjeduje certifikat ISO 9001.

Europa
+32 89 770 700
FAKS +32 89770777
WWW.GRACO.BE