



STŘÍKACÍ TRYSKY TRUEAIRLESS®

Malá součástka s velkým významem



STŘÍKEJTE JAKO PROFESIONÁL

MAGNUM®
by GRACO

Přečtěte si, proč je výběr správné trysky zásadně důležitý, jak se při vybírání má postupovat a jak využívat trysky na maximum.

DŮLEŽITOST VÝBĚRU SPRÁVNÉ TRYSKY

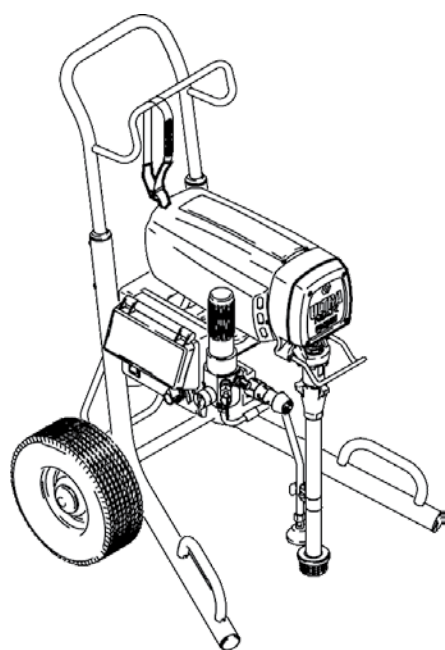
Tryska je možná jen malá součástka vašeho stříkacího zařízení, ale její důležitost je naprosto zásadní. Výběr správné stříkací trysky pro stříkaný materiál ovlivní kvalitu povrchové úpravy a pomůže vám ušetřit čas i peníze.

JAKOU FUNKCI TRYSKA PLNÍ?

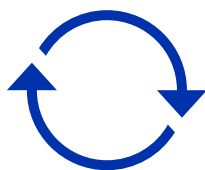
Bezvzduchová stříkací pistole čerpá a stlačuje barvu bez použití vzduchu. Barva je potom protlačována malým otvorem (clonou) v trysce za vysokého tlaku (až 207 bar) Tento proces rozprašuje barvu.



Stříkací tryska určuje výkon čerpadla požadovaný k udržení nezbytného tlaku. Zajišťuje rozprášení nátěrové hmoty v určité šířce rozstříku a za určitého průtoku – efekt je stejný, jako když přimáčknete konec zahradní hadice palcem.



**ČERPADLO VYTVÁŘÍ TLAK
PŮSOBÍCÍ NA BARVU**



**TRYSKA URČUJE ÚHEL ROZSTŘIKU
A VÝKON ROZSTŘIKU.**

Takže tryska určuje množství barvy, která bude nanášena na povrch (tok barvy), a také plochu, kterou bude rozstřík pokrývat (šířka rozstříku). Proto kvalita povrchové úpravy do značné míry závisí na zvolené stříkací trysce.





PROČ JE TRYSKA TAK DŮLEŽITÁ?

Správná velikost trysky omezuje přestřiky a umožňuje lepší kontrolu nad kvalitou povrchové úpravy. V důsledku toho tedy nejen snížíte spotřebu nátěrových hmot, ale také se zkrátí časová náročnost práce.

SPRÁVNÁ TRYSKA

- Zvyšuje výkonnost
- Zvyšuje kvalitu práce
- Udržuje náklady pod kontrolou

PROČ EXISTUJE TOLIK RŮZNÝCH TRYSEK A VELIKOSTÍ?

Je to podobné jako s vrtáky pro vrtačky. Jsou vrtáky do dřeva, jiné jsou určeny pro vrtání do kovu či betonu. A pak každý z těchto kousků je v různých velikostech. Pokud použijete pro určitý materiál nesprávný vrták, nedosáhnete požadovaného výsledku. Totéž platí pro airless trysky.

CO VÁM ŘÍKAJÍ ČÍSLA TRYSEK?

SPOLEČNOST GRACO POUŽÍVÁ UNIKÁTNÍ SYSTÉM ČÍSLOVÁNÍ VŠECH TRYSEK PRO BEZVZDUCHOVÉ STŘÍKÁNÍ

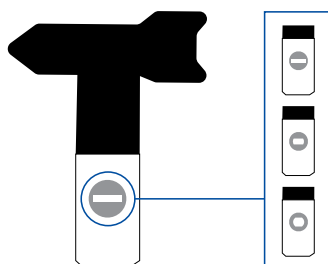
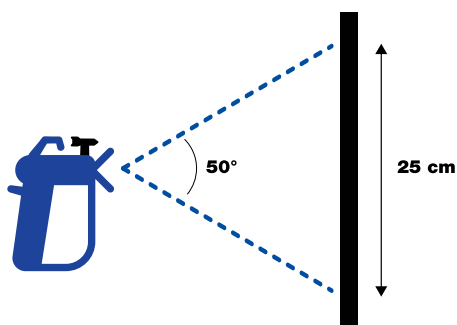
Abyste si byli jisti, že máte vždy správnou trysku pro daný projekt a nátěr, který používáte, „rozluštění“ kódu čísel je snazší, než si myslíte.

Všechna naše stříkací zařízení Magnum by Graco obsahují v krabici stříkací trysku TRA515. Vezměme si tedy jako příklad trysku RA515.

PRVNÍ ČÍSLO

v tomto případě „5“ znamená šířku rozstříku (rozložení barvy). Odpovídá také úhlu, v jakém se stříká. Pokud má toto číslo hodnotu 5, budete stříkat v úhlu 50°. Vynásobte první číslici 5 a dostanete skutečnou šířku rozstříku v centimetrech, pokud držíte pistoli 30 cm od povrchu.

TAKŽE SE STŘÍKACÍ TRYSKOU 515 BUDE ŠÍRKA ROZSTŘIKU 5 X 5 = 25 CM

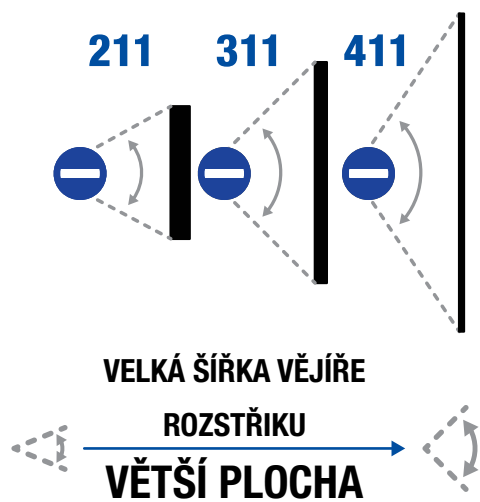


POSLEDNÍ DVĚ ČÍSLA

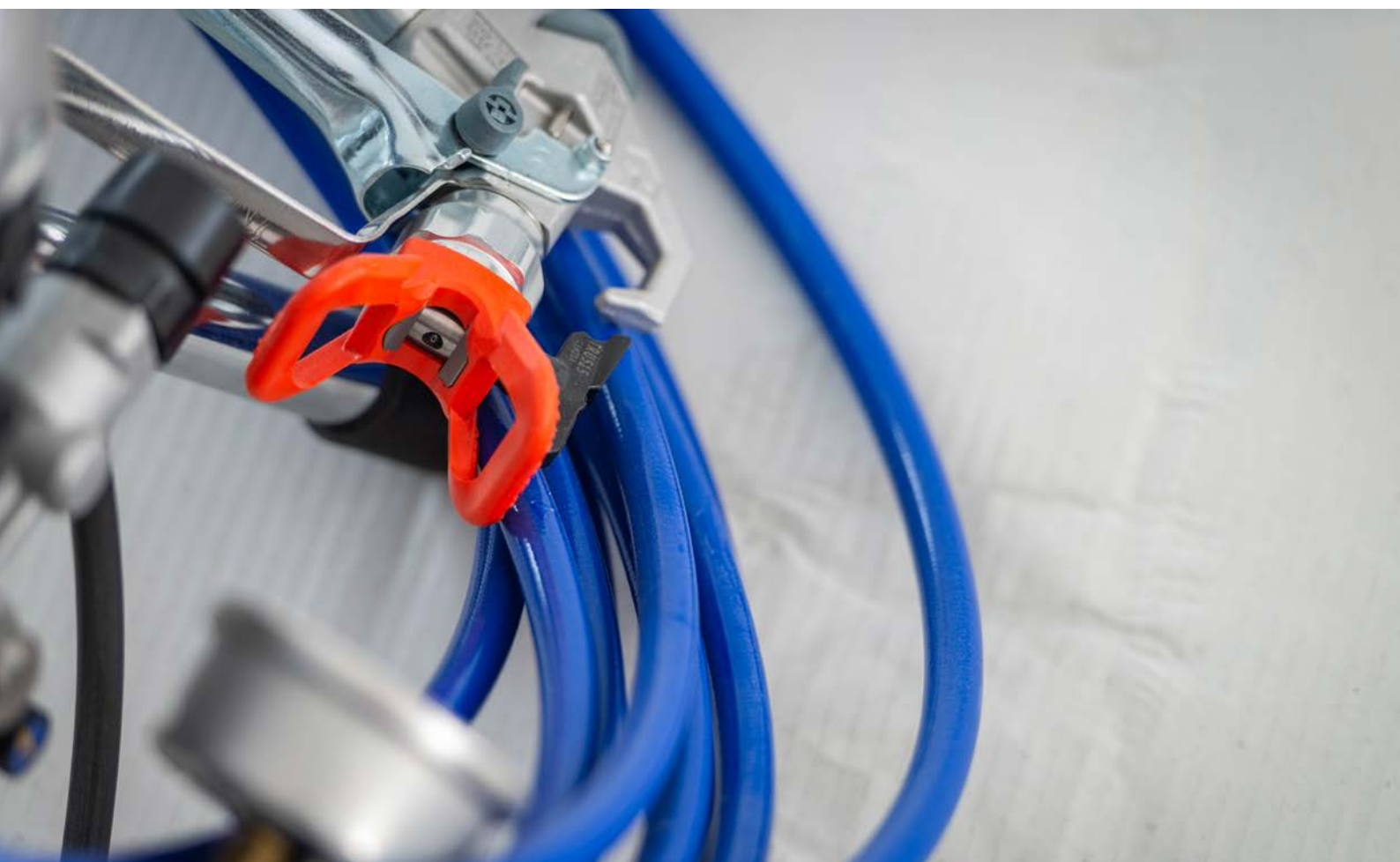
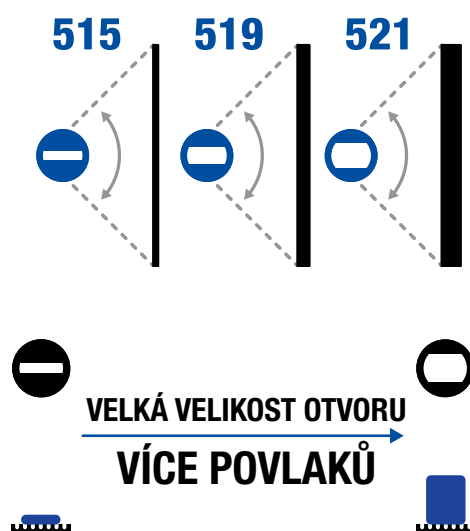
trysky, v tomto případě 15, ukazují velikost clony nebo otvoru trysky, udávanou v tisícinách palce. To určuje množství barvy, která tryskou může projít. Čím je toto číslo vyšší, tím vyšší je průtok, kterým můžete stříkat.

SE STŘÍKACÍ TRYSKOU 515 ODPOVÍDÁ „15“ OTVORU O VELIKOSTI 0,015 PALCE

RŮZNÉ ŠÍŘKY VĚJÍŘE ROZSTŘÍ- KU STEJNÁ VELIKOST OTVORU



RŮZNÁ VELIKOST OTVORU STEJNÁ ŠÍŘKA VĚJÍŘE ROZSTŘÍKU



VÝBĚR SPRÁVNÉ TRYSKY?

Výběr správné trysky sestává ze tří kroků. Zprv je třeba určit, pro jaké použití trysku potřebujete (materiál, který chcete stříkat), a poté stanovíte potřebný průměr kužele rozstříku a průtok.

1

KROK 1: VYHLEDEJTE BARVU NEBO MATERIÁL A POTÉ ZVOLTE VELIKOST TRYSKY

TABULKA MATERIÁLŮ							
ŘÍDKÉ		STŘEDNÍ			HUSTÉ		TRYSKA VE- LIKOST
Lazury na dřevo	Nepřisvitné lazury na dřevo Laky Lazury	Barvy na dřevo	Barvy na stěnu a strop Univerzální základní barvy	Fasádní barvy Proti znečištění	Husté fasádní barvy	Zvláště husté barvy a nebarevné nátěry	
X							.009
	X						.011
		X					.013
			X				.015
			X	X			.017
					X		.019
						X	.021

2

KROK 2: PŘIŘAĎTE VELIKOST TRYSKY K ŠÍŘCE VENTILÁTORU, ABYSTE NAŠLI STŘÍKACÍ TRYSKU.

TABULKA STŘÍKACÍCH TRYSK					
TRYSKA VE- LIKOST	ŠÍŘKA VĚJÍŘE ROZSTŘIKU (V CENTIMETRECH)				
	10 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
.009	209	309			
.011	211	311	411		
.013		313	413		
.015		315	415	515	
.017			417	517	
.019				519	619
.021				521	621

3

KROK 3: ZKONTROLUJTE, ZDA JE VYBRANÁ TRYSKA PODPOROVÁNA STŘÍKACÍM ZAŘÍZENÍM

MAXIMÁLNÍ VELIKOST TRYSKY	
MAGNUM [®] by GRACO STŘÍKACÍ ZAŘÍZENÍ	MAXIMÁLNÍ VELIKOST TRYSKY PODPORA
A20 Plus	0,015 inch
A30 ProPlus	0,015 inch
A45 ProPlus	0,017 inch
A60 ProPlus	0,019 inch
ProS19 ProPlus	0,019 inch
A80 ProPlus	0,021 inch
A100 ProPlus	0,021 inch
ProS21 ProPlus	0,021 inch

Upozorňujeme, že se jedná o obecné pokyny. Doporučenou velikost trysky si ověřte u výrobce barvy/materiálu.

KROK 1

PRO JAKÉ POUŽITÍ TRYSKY POTŘEBUJETE?

Trysky se vyvíjejí pro konkrétní použití. Materiál, který budete stříkat, a jeho tloušťka určí velikost otvoru stříkací trysky, a tedy průtok, který potřebujete.

Tenčí materiály používané pro velmi kvalitní rozprášení (například mořidla nebo fermeže) vyžadují trysku s menším otvorem. V případě těžších materiálů, jako je latexové barvy, musí být otvor větší.

TRUEAIRLESS[®]

Magnum by Graco nabízí bezvzduchové stříkání TrueAirless, speciálně navržené pro bezvzduchové aplikace.

Stříkací tryska TrueAirless s technologií SoftSpray zajišťuje lepší tvar rozstříku, aby bylo snáze dosaženo profesionální povrchové úpravy. Zajistí větší kontrolu a minimální prostřík.

Tyto stříkací trysky TrueAirless jsou ideální pro nátěry ve vnitřním i vnějším prostředí v domácích i komerčních projektech.

KROK 2

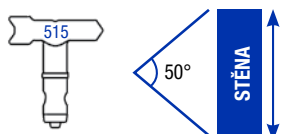
JAKÝ PRŮMĚR KUŽELE ROZSTŘIKU POŽADUJETE?

Šířka stříkacího ventilátoru je důležitá pro typ projektu, který stříkáte.

Čím větší šířka vějíře rozstříku a tím rozstřík, tím rychleji nastříkáte velké povrchy, ale budete mít větší spotřebu barvy.

Při užším rozstříku budete pracovat pomaleji, ale spotřebujete méně barvy a budete mít při stříkání vyšší kontrolu.

Určete, jaký průměr kužele rozstříku požadujete, a výsledek vydělíte číslem 5. Tak zjistíte, jaká by měla být první číslice v označení trysky.



NAPŘÍKLAD

pokud by šířka vějíře rozstříku měla být 25 cm, pak první číslo velikosti trysky musí být 5 ($25 \div 5 = 5$). Číslo 5 odpovídá úhlu rozstříku 50° . Kdybyste na druhou stranu chtěli mít průměr kužele rozstříku 15 cm, mělo by první číslo být 3 ($15 \div 5 = 3$). Úhel bude v tomto případě činit 30° .

Malé povrchy, jako jsou skříně nebo dveře, vyžadují menší šířku vějíře rozstříku. Větší šířky vějíře rozstříku jsou vhodnější pro větší povrchy, jako jsou stěny a stropy.

MALÝ NEBO VELKÝ POVRCH



MALÝ POVRCH = MALÁ ŠÍŘKA VĚJÍŘE ROZSTŘIKU

Například dveře a lišty



VELKÝ POVRCH = VELKÁ ŠÍŘKA VĚJÍŘE ROZSTŘIKU

Jako stěny a stropy

KROK 3

PODPORUJE VAŠE STŘÍKACÍ ZAŘÍZENÍ VYBRANOU TRYSKU?

Před výběrem stříkací trysky se vždy ujistěte, jaký postřikovač používáte a jakou velikost stříkacích trysek může podporovat. Tlakový objem každého postřikovače se liší, což určuje, jakou velikost trysek lze použít. Tyto informace naleznete v návodu k obsluze postřikovače.

VYBERTE SPRÁVNOU TRYSKU A PISTOLI

STŘÍKACÍ ZAŘÍZENÍ MAGNUM	MAXIMÁLNÍ PODPOROVANÁ VELIKOST TRYSKY
A20 PLUS	0.015 palce
A30 PROPLUS	0.015 palce
A45 PROPLUS	0.017 palce
A60 PROPLUS	0.019 palce
PROS19 PROPLUS	0.019 palce
A80 PROPLUS	0.021 palce
PROS21 PROPLUS	0.021 palce
A100 PROPLUS	0.021 palce

UŽITEČNÉ RADY

- Tryska 515 je součástí každého stříkacího zařízení a je tak kompatibilní se všemi našimi stříkacími zařízeními Magnum by Graco.
- Stříkací zařízení může pracovat se všemi menšími tryskami, až do maximálního průměru trysky.
- Tryska 515 je určena pro stříkání barvy. Lazura může vyžadovat menší trysku (viz krok 1).



VYUŽIJTE SVÉ TRYSKY NA MAXIMUM

Na základě obecných údajů z předchozích strany můžete vybrat ideální trysku, nevhodnější pro vaše použití. Za tím účelem vám nabídneme ještě nějaké další tipy a triky.

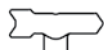
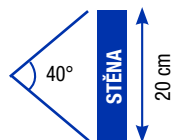
SEŘÍZENÍ NA SPRÁVNOU TRYSKU

Budete-li experimentovat s různými tryskami, získáte zkušenosti a budete schopni se snadno rozhodovat, která tryska je pro konkrétní použití nevhodnější.

PŘÍLIŠ MNOHO BARVY?



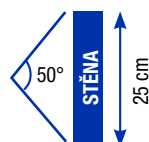
0,015" = 0,9 l/min



1) **Použijte trysku s menším otvorem**
13 místo 15



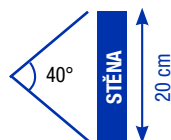
2) **Rozšiřte úhel stříkání**
5 místo 4



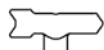
MÁLO BARVY?



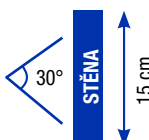
0,015" = 0,9 l/min



1) **Použijte trysku s větším otvorem**
17 místo 15



2) **Zmenšete úhel stříkání**
3 místo 4



VČASNÁ VÝMĚNA TRYSKY

Vrátíme-li se ke srovnání trysek a vrtáků, budete také schopni porozumět tomu, jak může vaši práci ovlivnit opotřebení a poškození trysky. Zkoušeli jste někdy vrtat do betonu opotřebeným vrtákem? Pokud ano, určitě víte, že vyvrtání otvoru v takovém případě trvá dále, vyžaduje více úsilí a výsledek vypadá méně profesionálně.

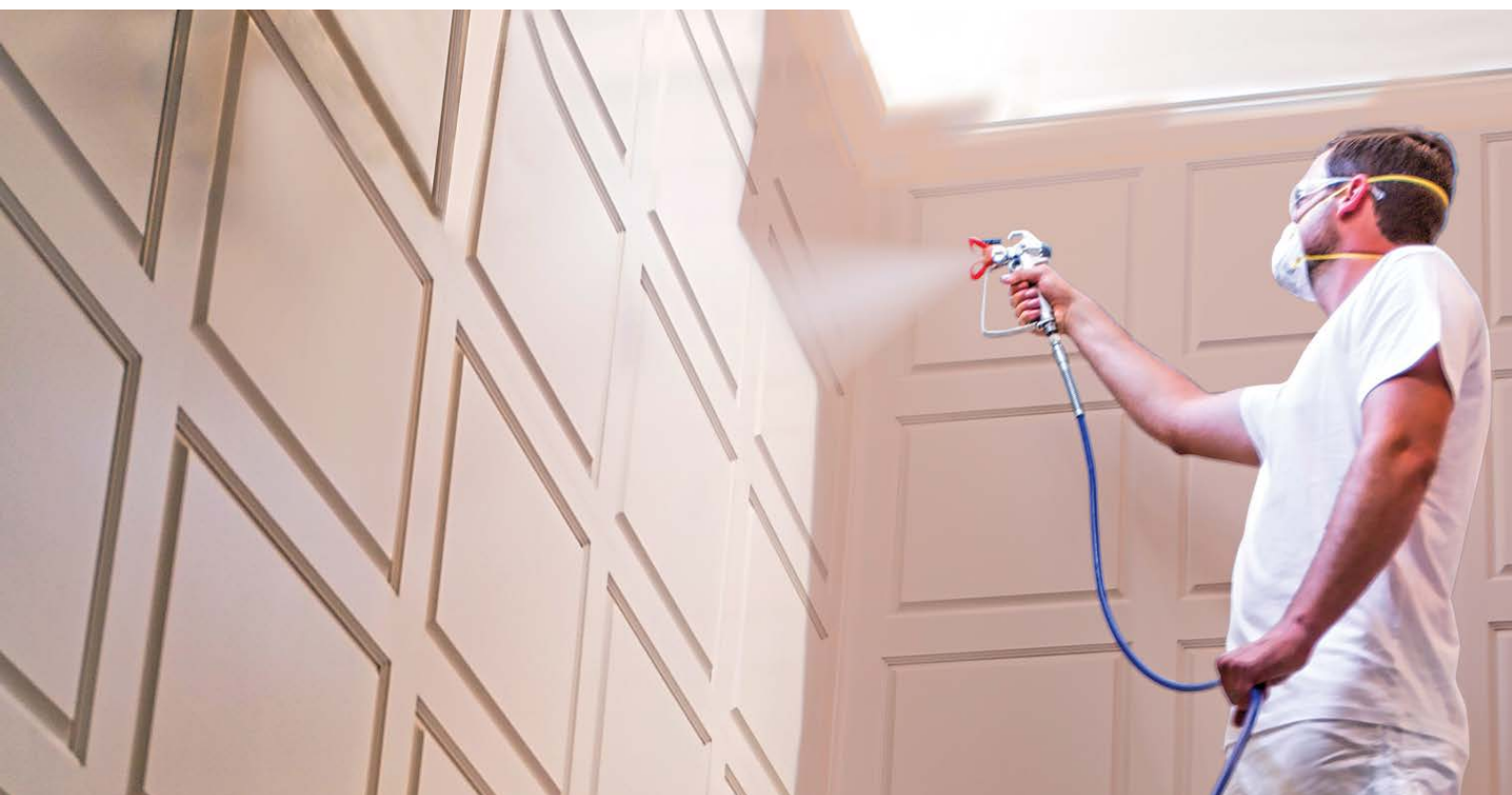
Podobné je to i v případě, že stříkáte opotřebenou tryskou. Kromě toho platí, že když použijete opotřebenou trysku, je dost možné, že překročíte maximální průtok stříkacího zařízení. A nakonec vás opotřebená tryska bude stát mnohem víc, než kolik by stála výměna za novou.

Stříkací trysky se běžným používáním opotřebovávají. Vzhledem k tomu, že většina nátěrů obsahuje pevné látky, které způsobují otěr, při běžném používání dochází k opotřebení stříkacích trysek.

Když se tryska opotřebuje, je důležité ji vyměnit, aby byl zajištěn přesný tvar stříkání, maximální produktivita a kvalitní povrchová úprava.

Když se tryska opotřebuje, velikost otvoru se zvětší a šířka vějíře rozstříku se zmenší. Větší otvor trysky způsobuje, že z něj vytéká více barvy, čímž se na menší plochu dostane více barvy a dochází k plýtvání barvou.

Zmenšením šířky ventilátoru se zmenší plocha, kterou pokryjete, což vede k většímu počtu pohybů postříku nutných k pokrytí plochy, a tím i k většímu množství práce. To způsobí, že na menší plochu dopadne více barvy, což vede k plýtvání s ní a ke snížení produktivity.

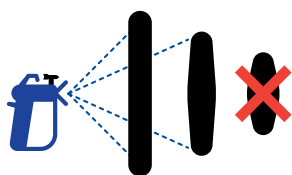


CO SE DĚJE, KDYŽ SE TRYSKA OPOTŘEBUJE?

Dvě hlavní příčiny opotřebení trysek představují pracovní tlak pístu a abrazivní materiál.

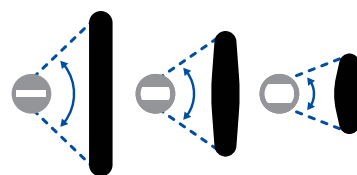
PRŮMĚR KUŽELE ROZSTŘIKU SE ZMENSUJE

= je potřeba více průchodů
= více práce



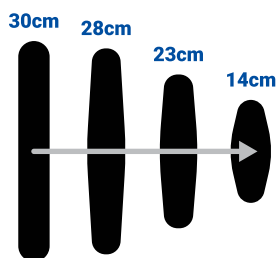
ZVĚTŠENÍ VELIKOSTI OTVORU

= vytéká více barvy
= vyšší náklady na materiál



VÝSLEDEK

= dvakrát tolik práce
= o 30 % více spotřebované barvy na stejnou plochu



PRAVIDELNĚ MĚNIT

Pravidelně měňte svou stříkací tryčku, abyste ušetřili

NOVINKA

1. číslice x 5 = šířka
vějíře rozstříku *

10 cm
15 cm
20 cm
25 cm
30 cm

* při stříkání ze vzdálenosti 30 cm

OPOTŘEBENÁ

Je čas na výměnu!

7 cm
10 cm
15 cm
20 cm
25 cm

PĚT RAD

Pět rad k prodloužení životnosti stříkacích trysek!

1. Stříkejte na nejnižší možný tlak
2. Používejte filtry o správné velikosti
3. Po každém použití vyčistěte filtry
4. K čištění trysek používejte kartáč s měkkými chlupy
5. Před stříkáním přefiltrujte materiál barvy

619

60°

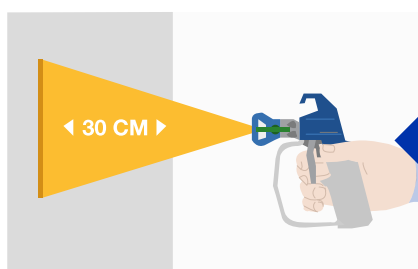
6 STŘÍKACÍCH TRYSEK PRO NEJLEPŠÍ VÝSLEDKY

NASTAVTE SPRÁVNÝ TLAK

- Začněte s **nejnižším** tlakem
- Zvyšujte jej pomalu, dokud se neobjeví **jednotný povlak**



Efekt stékání?
Zvyšte mírně tlak.



UDRŽUJTE VZDÁLENOST 30 CM

- Namiřte stříkací pistoli pod **pravým úhlem** k povrchu.
- Při použití extrémně velké stříkací trysky hrotu může být vzdálenost větší

POUŽIJTE „TECHNIKU AKTIVACE“

- Zahajte tah **před spuštěním** pistole
- Před ukončením každého průchodu uvolněte spoušť, aby **nedošlo k nahromadění barvy**



Je tloušťka vrstvy příliš nízká?
Postup obraťte.

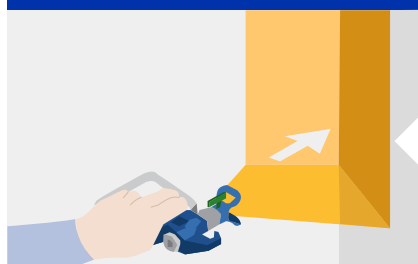
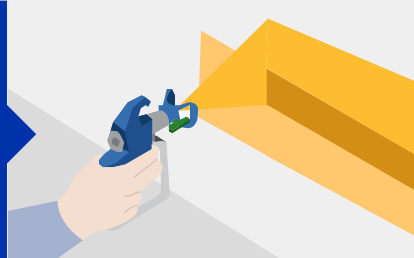
SMĚŘUJTE K DOKONALÉ TLOUŠŤCE

Nátěr je příliš hustý:

- Pohybujte pistolí rychleji
- Použijte menší trysku a širší rozsah
- Udržujte vzdálenost trysky od povrchu 30 cm

POUŽÍVEJTE „TECHNIKU PŘEKRYVÁNÍ“

- Překrytí předchozího tahu o **50 %** pro dosažení rovnoměrného efektu



ZAMĚŘTE SE NA ROHY


- Namiřte pistoli do rohu a stříkejte.



www.magnumbygraco.eu

 @MagnumbyGraco

 @magnum_by_graco_eu

 @Magnum by Graco - EMEA

Magnum by Graco – Stříkejte jako profesionál

Ať už jste víkendový válečník, seriózní kutilský nadšenec, údržbář nebo dodavatel přestaveb, či profesionální malíř, Magnum od Graco je ideální bezvzduchové stříkácké zařízení, které vyhovuje vašim potřebám. Ať už jste teprve na začátku nebo se pohybujete nahoru, vyberte si spolehlivý model Magnum, který vám pomůže zvládnout vaši práci s lehkostí. Nezáleží na tom, co malujete – celé domy, pokoje, terasy nebo ploty – vaše potřeby pokrývá Graco.

PŘÍSLIB NAŠÍ ZNAČKY VŮČI VÁM

Od roku 1926 jsou **inovace, kvalita a skvělý servis** centrem konání společnosti Graco.

Vyzkoušejte inovace

Naše zaměření na inovace se projevuje ve výsledných produktech a zařízeních, které ukazují cestu průmyslu svými technologicky vyspělými funkcemi, průkopnickým designem, vysokým výkonem a bezkonkurenční spolehlivostí. Stručně řečeno, inovace jsou způsob, jak získat lepší produkty.

Kvalita zpracování

Investujete do vysoce kvalitních produktů, které jsou navrženy tak, aby dlouhá léta zvládaly spolehlivý provoz. Spolupracujeme také s našimi zákazníky, abychom lépe porozuměli tomu, jak jsou naše produkty nasazovány v terénu, a takto získané zkušenosti pak využíváme ke zlepšení jejich výkonu a odolnosti.



Pokaždé skvělý servis

Skvělý servis zažijete v akci, jakmile kontaktujete některou z našich možností servisní podpory, bez ohledu na to, kde ve světě se právě nacházíte. Vyslechneme si vaše požadavky a budeme metodicky pracovat na jejich co nejrychlejších vyřešení. Řídíme se zásadou integrity a zákaznického servisu se zaměřením na spolupráci a vztahy, nikoli na transakce.



Jsme tu proto, abychom odpověděli na vaše otázky a pomohli vyřešit vaše potřeby:

www.graco.com/contact

Společnost Graco je držitelem certifikace ISO 9001.

©2022 Graco Distribution BV 300889CS-A 05/23. Printed in Europe.

Všechny písemné a obrazové údaje obsažené v tomto dokumentu vycházejí z nejnovějších informací o výrobku, které jsou k dispozici v době uveřejnění. Společnost Graco si vyhrazuje právo učinit kdykoliv změny bez upozornění. Veškeré ostatní obchodní názvy nebo značky jsou použity pouze pro účely označení a jsou ochrannými známkami příslušných vlastníků. Další informace o duševním vlastnictví společnosti Graco naleznete na webu www.graco.com/patent nebo www.graco.com/trademarks.