



UGELLI DI SPRUZZATURA TRUEAIRLESS®

Un piccolo componente di grande importanza



VERNICIARE COME UN PROFESSIONISTA

MAGNUM®
by GRACO

Scopri perché la scelta dell'ugello adatto è così essenziale, come scegliere l'ugello adatto per la tua applicazione e come ottenere il massimo risultato dai tuoi ugelli.

L'IMPORTANZA DI SCEGLIERE L'UGELLO ADATTO

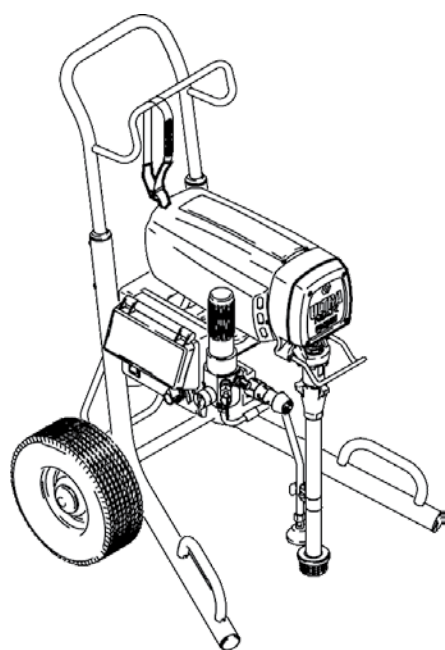
L'ugello di spruzzatura è soltanto un piccolo componente dello spruzzatore, ma la sua importanza è vitale. La scelta dell'ugello di spruzzatura giusto per il materiale che si sta spruzzando determinerà la qualità della finitura e aiuterà a risparmiare tempo e denaro.

CHE COSA FA UN UGELLO?

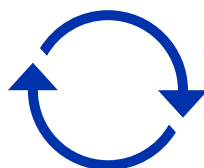
Uno spruzzatore airless pompa e pressurizza la vernice senza utilizzare aria. La vernice viene spinta ad alta pressione (fino a 207 bar) attraverso la piccola apertura (orifizio) dell'ugello. Questo processo atomizza la vernice.



È l'ugello di spruzzatura a determinare l'intensità di lavoro della pompa al fine di mantenere la pressione richiesta. L'ugello garantisce che la vernice venga atomizzata rispettando una specifica ampiezza di ventaglio e portata del fluido, un effetto simile a quando si mette il pollice davanti al tubo da giardino.



**LA POMPA PRODUCE LA
PRESSIONE DELLA VERNICE**



**L'UGELLO DETERMINA L'ANGOLO E
LA PORTATA DI SPRUZZATURA**

L'ugello determina quindi quanta vernice verrà applicata sulla superficie (flusso di vernice) nonché quanta superficie verrà coperta dal ventaglio di spruzzatura (ampiezza di spruzzatura). Ecco perché la qualità della finitura dipende molto dall'ugello di spruzzatura scelto.





PERCHÉ L'UGELLO È COSÌ IMPORTANTE?

L'ugello adatto assicura un minore overspray, migliorando quindi controllo e finitura. Pertanto, non solo sarà necessaria meno vernice, ma si ridurranno anche i tempi di lavorazione.

L'UGELLO ADATTO

- Aumenta le prestazioni
- Migliora la qualità del lavoro
- Mantiene i costi sotto controllo

PERCHÉ UNA VARIETÀ COSÌ AMPIA DI MODELLI E MISURE DI UGELLI?

La situazione è paragonabile alla scelta della punta adatta per il trapano. Ci sono punte adatte al legno, altre per il metallo o per il cemento. Inoltre le punte hanno svariate dimensioni. Se si utilizza la punta sbagliata per la superficie sbagliata, non si otterranno i risultati previsti. La stessa situazione vale per gli ugelli airless.

COSA INDICANO I NUMERI DEGLI UGELLI?

GRACO ADOTTA UN UNICO SISTEMA DI NUMERAZIONE PER TUTTI GLI UGELLI DI SPRUZZATURA AIRLESS.

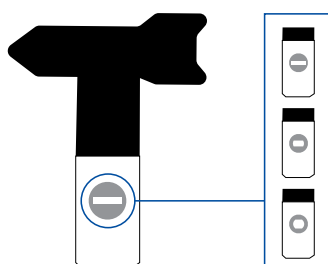
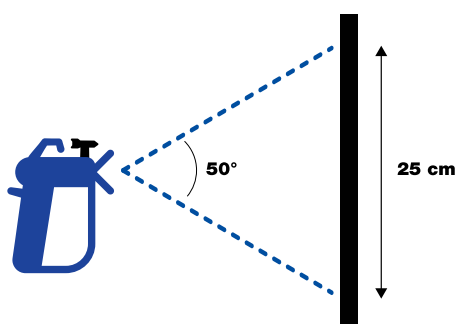
Per assicurarti di avere sempre l'ugello corretto per il progetto e il rivestimento che stai utilizzando, è più facile di quanto potresti pensare "decifrare i numeri" per capire le dimensioni dell'ugello.

Tutti i nostri spruzzatori di vernice Magnum by Graco includono un ugello di spruzzatura TRA515. Quindi prendiamo l'ugello TRA515 come esempio.

IL PRIMO NUMERO

In questo caso "5", indica l'ampiezza di distribuzione della spruzzatura (ampiezza di spruzzatura). Corrisponde anche all'angolo di spruzzatura. Se la cifra è 5, significa che si spruzza con un ventaglio di 50°. Moltiplicando la prima cifra per 5 si ottiene l'ampiezza di spruzzatura effettiva in centimetri con la pistola tenuta a 30 cm dalla superficie.

QUINDI CON L'UGELLO DI SPRUZZATURA 515,
L'AMPIEZZA DI SPRUZZATURA SARÀ $5 \times 5 = 25$ CM

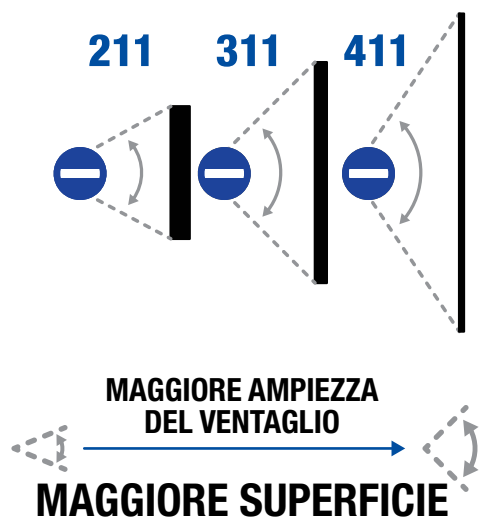


GLI ULTIMI DUE NUMERI

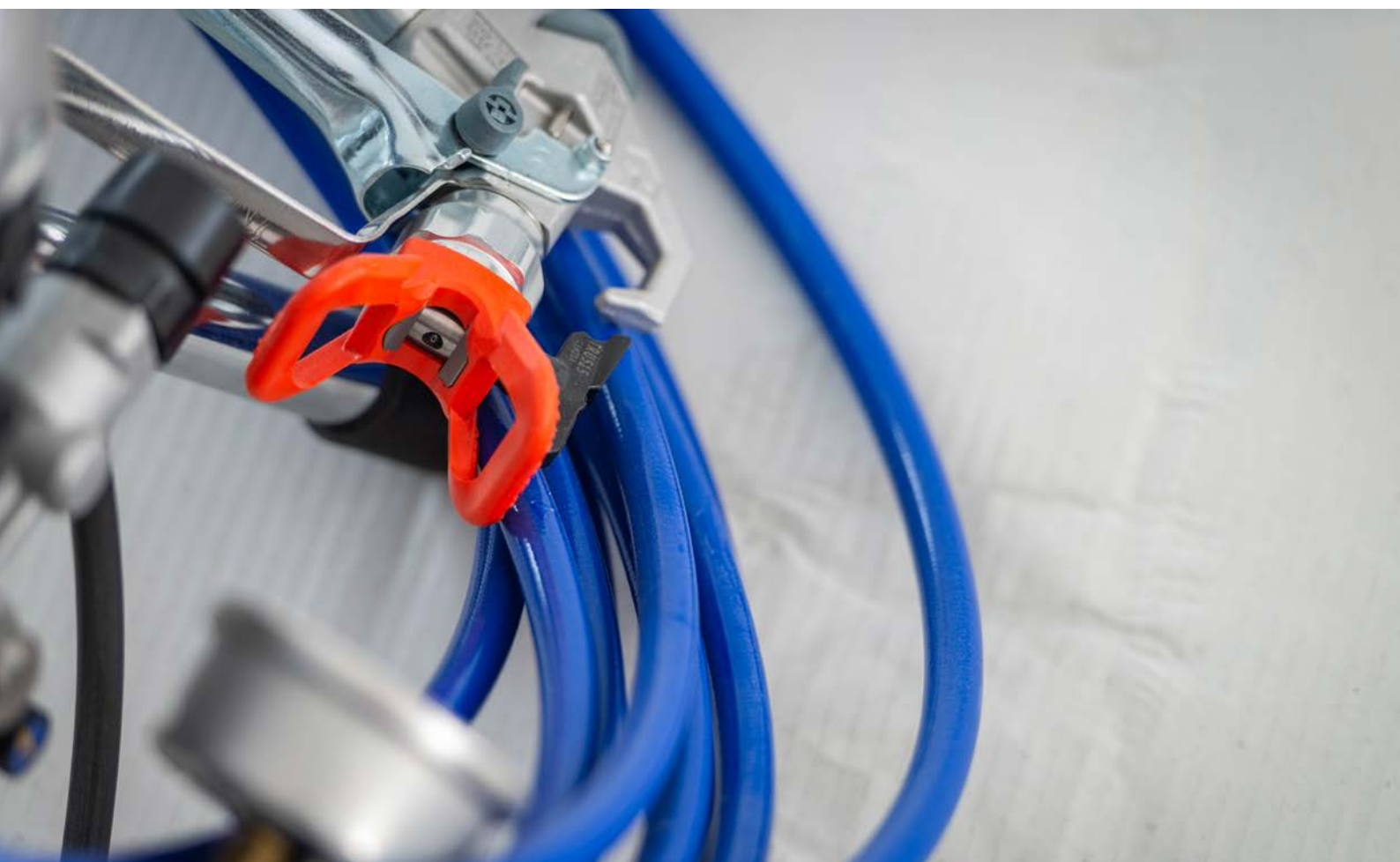
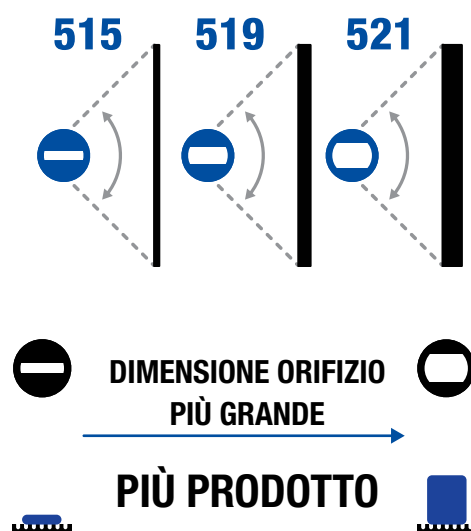
dell'ugello, in questo caso 15, indicano la dimensione dell'orifizio o del foro di spruzzatura in millesimi di pollice. Questo determina la quantità di vernice che passa dall'ugello. Quanto maggiore è la cifra, tanto maggiore è la portata del fluido con cui si può spruzzare.

CON L'UGELLO DI SPRUZZATURA 515, IL NUMERO
"15" CORRISPONDE A UN ORIFIZIO DI 0,015 POLLICI.

AMPIEZZA DEL VENTAGLIO DIFFERENTE STESSA DIMENSIONE DI ORIFIZIO



DIMENSIONE DI ORIFIZIO DIFFERENTE STESSA AMPIEZZA DEL VENTAGLIO



COME SCEGLIERE L'UGELLO GIUSTO?

La scelta dell'ugello più adatto viene effettuata in tre fasi. Innanzitutto, si stabilisce l'applicazione per cui è necessario l'ugello (ovvero, il materiale da spruzzare), quindi l'ampiezza del ventaglio e la portata del fluido.

1

FASE 1: TROVARE LA VERNICE O IL MATERIALE E POI SCEGLIERE LA DIMENSIONE DELL'UGELLO

TABELLA MATERIALI						
LEGGERI		MEDI		SPESSI		DIM. UGELLO
Coloranti per legno opachi	Vernici per legno	Vernici per muri e soffitti	Vernice per facciate	Vernice spessa per facciate	Vernici particolarmente spesse e non vernici	
X						.009
	X					.011
		X				.013
			X			.015
			X	X		.017
				X		.019
					X	.021

2

FASE 2: ABBINARE LA DIMENSIONE DELL'UGELLO ALL'AMPIEZZA DEL VENTAGLIO PER TROVARE L'UGELLO DI SPRUZZATURA

TABELLA DEGLI UGELLI DI SPRUZZATURA					
DIM. UGELLO	AMPIEZZA DEL VENTAGLIO (IN CENTIMETRI)				
	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

FASE 3: VERIFICARE CHE L'UGELLO SELEZIONATO SIA SUPPORTATO DALLO SPRUZZATORE

DIMENSIONE MASSIMA DELL'UGELLO	
MAGNUM by GRACO SPRUZZATORI	DIMENSIONE MASSIMA DELL'UGELLO SUPPORTATO
A20 Plus	0,015 in.
A30 ProPlus	0,015 in.
A45 ProPlus	0,017 in.
A60 ProPlus	0,019 in.
ProS19 ProPlus	0,019 in.
A80 ProPlus	0,021 in.
A100 ProPlus	0,021 in.
ProS21 ProPlus	0,021 in.

Si noti che queste sono linee guida generali. Consultare il produttore della vernice/del materiale per confermare la dimensione dell'ugello consigliata.

FASE 1

PER QUALE APPLICAZIONE È NECESSARIO L'UGELLO?

Gli ugelli sono stati sviluppati per applicazioni specifiche. Il materiale da spruzzare e la sua densità determineranno la dimensione dell'apertura dell'ugello di spruzzatura e pertanto la portata necessaria.

I materiali più diluiti sono utilizzati per la finitura (quali ad esempio colorante o lacca) richiedono un ugello con un orifizio più piccolo. Per i materiali più pesanti (ad esempio vernice latex), l'orifizio deve essere più largo.

TRUEAIRLESS[®]

Magnum by Graco offre ugelli di spruzzatura TrueAirless, appositamente progettati per le applicazioni airless.

Gli ugelli di spruzzatura TrueAirless con tecnologia SoftSpray offrono un ventaglio di spruzzatura più morbido per facilitare una finitura di qualità professionale. Garantiscono maggiore controllo e overspray minimo.

Gli ugelli di spruzzatura TrueAirless sono ideali per i lavori di verniciatura interni ed esterni nei progetti riguardanti abitazioni e ambienti commerciali.

FASE 2

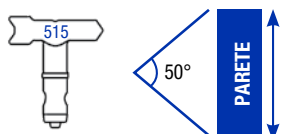
CHE AMPIEZZA DI VENTAGLIO SI DESIDERA?

L'ampiezza del ventaglio di spruzzatura è importante per il tipo di progetto per cui stai spruzzando.

Quanto maggiore è l'ampiezza del ventaglio e pertanto la distribuzione dello spruzzo, tanto più rapida è la verniciatura delle superfici ampie, anche se con un maggiore consumo di vernice.

Con un ventaglio ridotto, si lavora più lentamente, ma si utilizza una minore quantità di vernice con un maggiore controllo.

Stabilire l'ampiezza del ventaglio e dividere il numero per 5. Si otterrà così la prima cifra dell'ugello.



PER ESEMPIO

se l'ampiezza del ventaglio deve essere 25 cm il primo numero della dimensione dell'ugello deve essere 5 ($25 \div 5 = 5$). La cifra 5 corrisponde a un ventaglio di spruzzatura di 50°. Al contrario, se si desidera un'ampiezza di ventaglio di 15 cm, la prima cifra deve essere un 3 ($15 \div 5 = 3$). L'angolo in questo caso è 30°.

Piccole superfici, ad esempio armadi o porte, richiedono ampiezze di ventaglio ridotte.
Le ampiezze di ventaglio maggiori sono più adatte per le grandi superfici come pareti e soffitti.

PICCOLA O GRANDE SUPERFICIE



PICCOLA SUPERFICIE = AMPIEZZA DEL VENTAGLIO RIDOTTA

Come porte e lavori di finitura



GRANDE SUPERFICIE = AMPIEZZA DEL VENTAGLIO GRANDE

Come pareti e soffitti

FASE 3

LO SPRUZZATORE DI VERNICE SUPPORTA L'UGELLO SELEZIONATO?

Prima di selezionare un ugello di spruzzatura, assicurati sempre di sapere quale spruzzatore stai utilizzando e la dimensione degli ugelli di spruzzatura che può supportare. Il volume di pressione su ogni spruzzatore è diverso e questo determina la dimensione degli ugelli che possono essere utilizzati. Queste informazioni sono disponibili nel manuale dello spruzzatore.

ABBINA AL TUO SPRUZZATORE L'UGELLO CORRETTO

SPRUZZATORE DI VERNICE MAGNUM	DIMENSIONE MASSIMA DELL'UGELLO SUPPORTATA
A20 PLUS	0,015 in.
A30 PROPLUS	0,015 in.
A45 PROPLUS	0,017 in.
A60 PROPLUS	0,019 in.
PROS19 PROPLUS	0,019 in.
A80 PROPLUS	0,021 in.
PROS21 PROPLUS	0,021 in.
A100 PROPLUS	0,021 in.

SUGGERIMENTI UTILI

- L'ugello 515 è incluso con ogni spruzzatore ed è pertanto compatibile con tutti i nostri spruzzatori di vernice Magnum by Graco.
- Uno spruzzatore può supportare tutti gli ugelli più piccoli fino alla sua portata massima di ugello.
- L'ugello 515 è dimensionato per spruzzare vernice. Per il colorante può essere necessario un ugello più piccolo (vedere Fase 1).



OTTIENI IL MASSIMO DAI TUOI UGELLI

In base alle informazioni generali riportate sopra, potrai scegliere l'ugello più adatto alla tua applicazione. Ti daremo alcuni suggerimenti aggiuntivi in proposito.

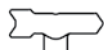
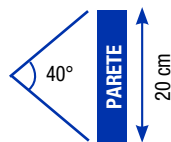
REGOLAZIONE DELL'UGELLO

Sperimentando con vari ugelli, acquisirai l'esperienza necessaria per decidere facilmente quale ugello sia più adatto alla tua applicazione.

TROPPIA VERNICE?



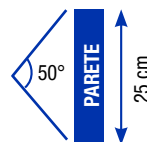
0,015" = 0,9 litri/minuto



1) **Utilizzare un ugello con orifizio di dimensioni inferiori**
13 invece di 15



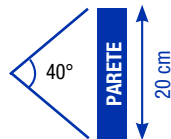
2) **Aumentare l'angolo di spruzzatura**
5 invece di 4



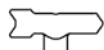
VERNICE NON SUFFICIENTE?



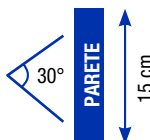
0,015" = 0,9 litri/minuto



1) **Utilizzare un ugello con orifizio più grande**
17 invece di 15



2) **Ridurre l'angolo di spruzzatura**
3 invece di 4



SOSTITUZIONE TEMPESTIVA DEGLI UGELLI

Ricordando il paragone tra ugelli e punte da trapano, potrai anche comprendere come l'usura dell'ugello possa influire sul lavoro. Hai mai provato a trapanare il cemento con una punta consumata? In caso affermativo, saprai che occorre più tempo per praticare un foro, che occorre maggiore sforzo e che i risultati hanno un aspetto meno professionale.

Ciò succede anche quando si continua a spruzzare con un ugello usurato. Inoltre, utilizzando un ugello usurato, molto probabilmente si supererà la portata del fluido massima dello spruzzatore. Alla fine dei conti, l'ugello usurato avrà un costo maggiore di uno nuovo.

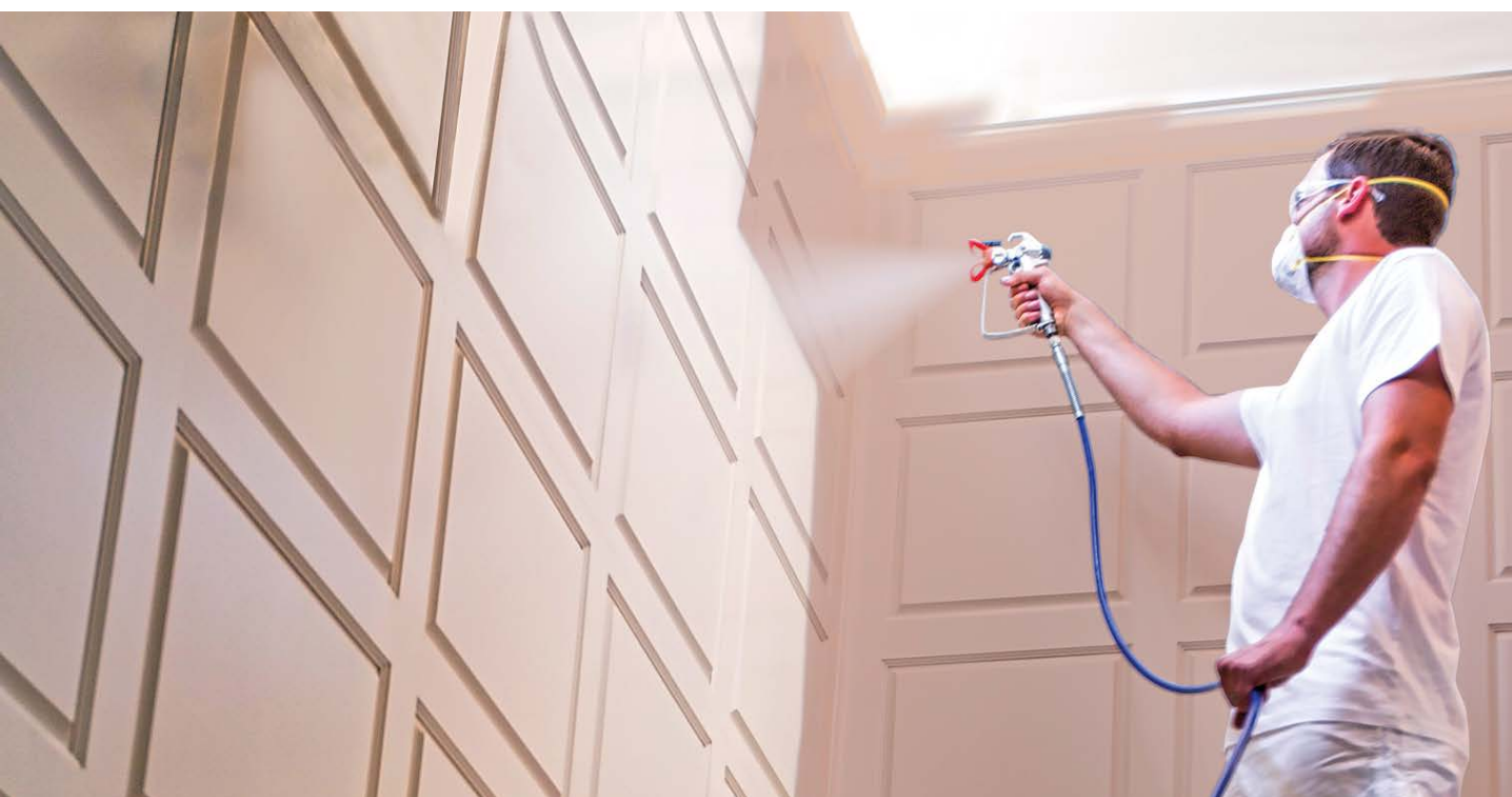
Gli ugelli di spruzzatura si usureranno con il normale utilizzo. Poiché la maggior parte dei rivestimenti contiene solidi che causano abrasione, gli ugelli di spruzzatura si usurano con il normale utilizzo.

È importante sostituire un ugello quando si usura per garantire un ventaglio di spruzzatura preciso, la massima produttività e una finitura di qualità.

Quando un ugello si usura, la dimensione dell'orifizio aumenta e l'ampiezza del ventaglio diminuisce.

Un orifizio più grande provoca la fuoriuscita di un volume maggiore di vernice che andrà a colpire un'area più piccola con conseguenti sprechi di vernice.

Con un'ampiezza del ventaglio ridotta l'area coperta sarà più piccola, quindi saranno necessari più movimenti di spruzzatura per coprire un'area e pertanto più lavoro. Più vernice colpisce un'area ridotta, causa uno spreco e rallenta la produttività.

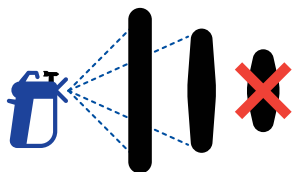


COSA ACCADE QUANDO UN UGELLO SI USURA?

La pressione di lavoro del pistone e il materiale abrasivo sono le due cause principali dell'usura degli ugelli.

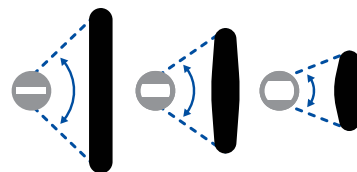
L'AMPIEZZA DEL VENTAGLIO DIMINUISCE

= necessità di più passate
= più manodopera



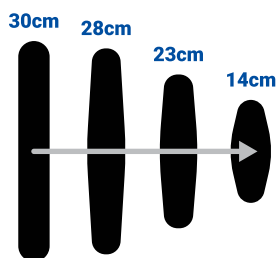
LA DIMENSIONE DELL'ORIFIZIO AUMENTA

= maggiore flusso di vernice
= maggiore spesa per il materiale



RISULTATO

= lavoro raddoppiato
= 30% di vernice in più per la stessa superficie



CAMBIARE REGOLARMENTE

Cambia l'ugello di spruzzatura regolarmente per risparmiare denaro

NUOVO

1° cifra x 5 = ampiezza ventaglio*

10 cm
15 cm
20 cm
25 cm
30 cm

*a una distanza di spruzzatura di 30 cm

USURATO

Richiesta sostituzione!

7 cm
10 cm
15 cm
20 cm
25 cm

CINQUE SUGGERIMENTI

Cinque suggerimenti per estendere la durata degli UGELLI di spruzzatura!

1. Spruzzare con la minima pressione possibile
2. Utilizzare filtri di dimensioni corrette
3. Pulire i filtri dopo ogni uso
4. Utilizzare una spazzola morbida per pulire gli ugelli
5. Filtrare il materiale di rivestimento prima di spruzzare

619

60°

6 SUGGERIMENTI DI SPRUZZATURA PER I MIGLIORI RISULTATI

IMPOSTARE LA PRESSIONE CORRETTA

- Iniziare con la **pressione** più bassa
- Aumentarla lentamente finché **non compare una finitura** uniforme



Effetto a strisce?
Aumentare leggermente la pressione!

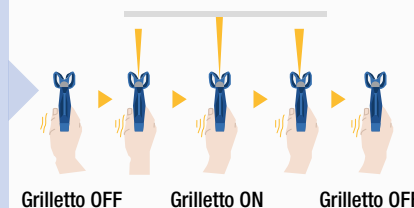


MANTENERE UNA DISTANZA DI 30 CM

- Puntare la pistola **ad angolo retto** rispetto alla superficie
- Con un ugello di spruzzatura estremamente grande, la distanza può essere maggiore.

UTILIZZARE LA "TRIGGERING TECHNIQUE"

- Iniziare la passata **prima di azionare** la pistola
- Rilasciare il grilletto prima di terminare ogni passata **per evitare l'accumulo di vernice**



Grilletto OFF Grilletto ON Grilletto OFF



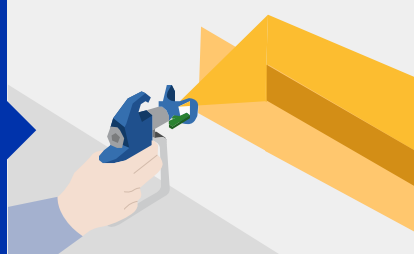
Lo spessore è troppo esiguo?
Procedere in modo opposto!

INDIVIDUARE LO SPESSORE PERFETTO

- La mano di vernice è troppo spessa:
- Spostare la pistola più velocemente
 - Utilizzare un ugello più piccolo e uno sbraccio maggiore
 - Tenersi a una distanza di 30 cm

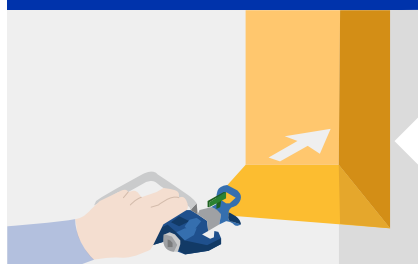
UTILIZZARE LA "OVERLAP TECHNIQUE"

- Sovrapporre la passata precedente del **50%** per ottenere un effetto uniforme



CONCENTRARSI SUGLI ANGOLI

- Puntare la pistola nell'angolo e spruzzare lungo l'angolo






www.magnumbygraco.eu

 @MagnumbyGraco

 @magnum_by_graco_eu

 @Magnum by Graco - EMEA

Magnum by Graco - Verniciate come professionisti

Che siate intrepidi del fine settimana, seri appassionati del fai-da-te, tuttofare, professionisti della ristrutturazione o verniciatori professionisti, Magnum by Graco produce l'attrezzatura di spruzzatura airless ideale per soddisfare le vostre esigenze. Che siate agli inizi o stiate ampliando l'attività, scegliete il modello Magnum che vi aiuti a gestire il lavoro con facilità. Non importa cosa state verniciando, intere case, stanze, impalcati o recinzioni, Graco ha la soluzione per voi!

LA PROMESSA DEL NOSTRO MARCHIO PER TE

Fin dal 1926, l'innovazione, la qualità e l'assistenza di assoluta eccellenza sono al centro di ogni attività di Graco.

Esperienza nell'innovazione

La nostra attenzione per l'innovazione si traduce in prodotti e apparecchiature leader di settore con caratteristiche tecnologicamente avanzate, design all'avanguardia, alte prestazioni e affidabilità senza pari. In breve, l'innovazione è il modo per ottenere prodotti migliori!

Qualità costruttiva

Stai investendo in prodotti di alta qualità costruiti per durare per anni di servizio affidabile. Inoltre, collaboriamo con i nostri clienti per meglio comprendere come usano i nostri prodotti sul campo, quindi utilizziamo le loro esperienze per migliorare prestazioni e resistenza.



Servizio A+, costantemente

Potrai sperimentare il Servizio A+ contattando una qualsiasi delle nostre opzioni di servizi di assistenza, indipendentemente dalla regione geografica in cui ti trovi nel mondo. Ascolteremo i tuoi problemi e lavoreremo metodicamente per risolverli il più rapidamente possibile. Siamo guidati da principi di integrità e da una visione del servizio clienti incentrata sulla collaborazione e sulle relazioni, non sulle transazioni.



Siamo qui per rispondere alle tue domande e per aiutarti a soddisfare le tue esigenze:

www.graco.com/contact

Graco è certificata ISO 9001.

©2022 Graco Distribution BV 300889IT-A 05/23. Stampato in Europa.

Tutti i dati in forma scritta e illustrata contenuti nel presente documento sono basati sulle informazioni sul prodotto disponibili al momento della pubblicazione. Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento, senza preavviso. Ogni altro nome commerciale o marchio è utilizzato a scopo di identificazione del prodotto ed è marchio di fabbrica dei relativi proprietari. Per maggiori informazioni sulla proprietà intellettuale di Graco, vedere www.graco.com/patent www.graco.com/trademarks.