



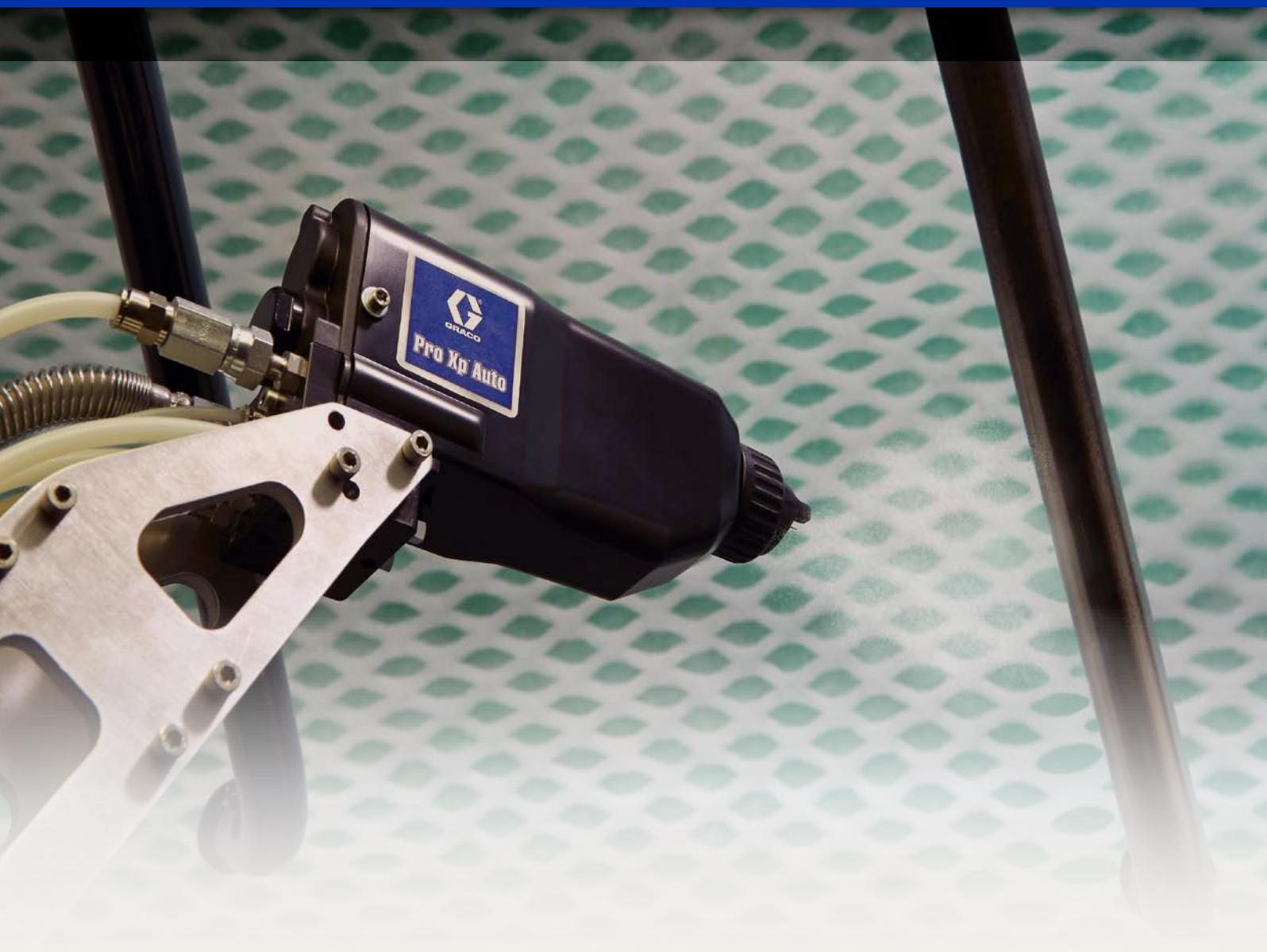
Pro Xp™ Auto

Pistolets de pulvérisation électrostatique pour des performances d'experts



UNE QUALITÉ CERTIFIÉE. UNE TECHNOLOGIE D'AVANT-GARDE.

Choisissez Pro Xp



Fiabilité de construction

Fonctionnement prolongé

Les composants durables vous offrent une tranquillité d'esprit supplémentaire, car cela signifie moins de temps de réparations et plus de temps de pulvérisations.

Coûts d'exploitation réduits

La facilité de réparation et la durabilité des composants réduisent les coûts d'exploitation.

Bénéfices maximisés

Économisez de l'argent

Un taux de transfert plus élevé signifie une réduction des pertes – ce qui vous permet d'économiser de l'argent sur le produit.

Économisez de l'énergie

Les nouveaux chapeaux d'air utilisent moins d'air et vous aident à réduire votre facture d'énergie.

Polyvalence du produit

Plus de flexibilité

Cette gamme de produits polyvalente vous propose un plus large choix de modèles et une plus grande flexibilité de pulvérisation avec les pistolets conventionnels, air-assistés et produits en phase aqueuse.

Montage plus rapide

Vous pulvériser plus vite grâce à l'installation modulaire facile. Le choix entre différents styles de collecteurs favorise la flexibilité du système.

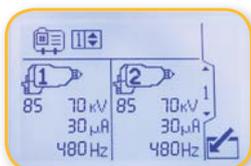
Un pistolet qui sort du lot

Excellente qualité de finition et haute performance

Obtenez les performances de pulvérisation et le taux de transfert de nos pistolets Pro Xp manuels en version automatique. Ils sont plus petits, plus légers et conçus dans le but de maximiser vos bénéfices. Chaque Pro Xp automatique est testé et livré avec un certificat attestant qu'il répond bien à toutes les exigences de Graco en matière de jet de pulvérisation, de performances mécaniques et électriques, et que vous acquérez donc bien un produit de qualité.

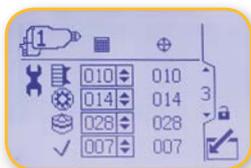
Module de commande

Les modèles de pistolets smart Pro Xp automatiques vous connectent directement au module de commande, si bien que vous pouvez suivre les performances de votre pistolet 24 h/24 et 7 j/7. Grâce à notre module de commande, vous pouvez modifier facilement le réglage du kilovoltage (kV), et optimiser ainsi les paramètres de pulvérisation au profit d'une diminution des retouches et d'une meilleure qualité de finition de vos pièces.



Flexibilité du système

Un module de commande peut être connecté à un ou deux pistolets smart via un câble à fibres optiques



Suppression des aléas de la maintenance

Programmez des rappels pour l'entretien des principaux composants de pulvérisation, y compris le chapeau d'air, l'alternateur et l'embout ou la buse

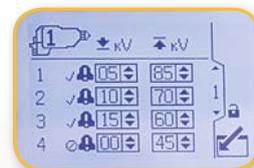


Communication avec votre système

Les connexions E/S permettent de contrôler l'alarme en cas de kV bas et de modifier les profils par le biais d'un automate programmable ou d'une boîte de commutation

Affichage des performances de pulvérisation

Vous suivez les performances de votre pistolet grâce à un écran qui indique le kV, le courant et la vitesse de l'alternateur



S'adapte à vos besoins en matière de tension

Vous avez le choix entre 4 profils pour pulvériser au meilleur kV pour votre processus de production

Collecteurs

Les différents styles de collecteurs s'adaptent à pratiquement tous les besoins du système.

Tous les tuyaux et câbles à fibres optiques sont connectés par le biais d'un collecteur. Le pistolet peut facilement être enlevé sans devoir déconnecter les tuyaux du collecteur. Cela facilite la maintenance du pistolet !

Collecteur arrière

Idéal pour les systèmes stationnaires et réciprocaturs



Peut aussi être monté directement sur une tige de 13 mm.



Collecteur inférieur

Idéal pour le montage du robot



Pistolets électrostatiques Pro Xp automatiques

Gamme de produits polyvalente avec tension électrique de 85 kV et alimentation interne de sorte qu'il ne faut pas craindre d'endommager ou de devoir remplacer un câble électrique. Les modèles de pistolets standard fonctionnent toujours à une puissance de 85 kV et comprennent un indicateur de vitesse de l'alternateur qui affiche la performance électrostatique. Les modèles de pistolets smart sont reliés à un module de contrôle qui permet de vérifier la tension et d'afficher les performances du pistolet.

Pistolets de pulvérisation pneumatiques

Idéal pour une bonne qualité de pulvérisation à basse pression. Des modèles à forte conductivité sont également disponibles pour la pulvérisation de matériaux moins résistants.



Référence	kV	Taille de buse	Modèle standard	Modèle smart*	Revêtement standard	Forte conductivité/ Haute résistance à l'usure	Collecteur inférieur	Collecteur arrière
LA1M10	85	1,5 mm		•	•			•
LA1M16	85	1,5 mm		•		•		•
LA1T10	85	1,5 mm	•		•			•
LA1T16	85	1,5 mm	•			•		•
LA2M10	85	1,5 mm		•	•		•	
LA2M16	85	1,5 mm		•		•	•	
LA2T10	85	1,5 mm	•		•		•	
LA2T16	85	1,5 mm	•			•	•	

*Les pistolets smart ne comprennent ni module de contrôle ni câble à fibres optiques. Articles à commander séparément.



Les modèles de pistolet à forte conductivité comprennent un tube produit à forte conductivité, ainsi qu'une buse et une électrode très résistantes à l'usure



Pistolets air-assistés

Conçus pour la pulvérisation haute pression, avec amélioration du taux de transfert et grande qualité de finition. Tous les modèles de pistolet incluent une buse AEM ou AEF au choix.

Référence	kV	Modèle standard	Modèle smart*	Collecteur inférieur	Collecteur arrière
HA1M10	85		•		•
HA1T10	85	•			•
HA2M10	85		•	•	
HA2T10	85	•		•	

*Les pistolets smart ne comprennent ni module de contrôle ni câble à fibres optiques. Articles à commander séparément.



Pistolets produits en phase aqueuse

Pistolets de 60 kV disponibles en versions technologies conventionnelles et air-assistés.*

Pistolet air-assisté produit en phase aqueuse Pro Xp automatique

À utiliser avec des systèmes d'isolation.

Référence	kV	Modèle standard	Modèle smart**	Collecteur arrière
HA1M18	60		•	•
HA1T18	60	•		•

Pistolet conventionnel produit en phase aqueuse Pro Xp automatique

À utiliser avec des systèmes d'isolation.

Référence	kV	Taille de buse	Modèle standard	Modèle smart**	Collecteur arrière
LA1M18	60	1,5 mm		•	•
LA1T18	60	1,5 mm	•		•



Pistolet conventionnel produit en phase aqueuse Pro Xs automatique

Le pistolet produit en phase aqueuse avec charge externe permet de pulvériser sans système d'isolation. Idéal pour les systèmes de circulation !

Référence	kV	Afficheur	Sur collecteur
LA1T28	60	Standard	Arrière
LA2T28	60	Standard	Inférieur
LA1M28	60	Smart	Arrière
LA2M28	60	Smart	Inférieur

* Tuyaux produit 7,5 m et 15 m vendus séparément.

** Les pistolets smart ne comprennent ni module de contrôle ni câble à fibres optiques. Articles à commander séparément.

Caractéristiques techniques

		Pistolet de pulvérisation pneumatique Pro Xp automatique	Pistolet de pulvérisation air-assisté Pro Xp automatique
Pression de service produit maximum		7 bars	210 bars
Pression d'air de service maximum		7 bars	7 bars
Température de service produit maximum		48 °C	48 °C
Plage de résistivité de la peinture standard		De 25 mégohms/cm à l'infini	De 3 mégohms/cm à l'infini
Plage de résistivité de la peinture forte conductivité		De 3 mégohms/cm à l'infini	
Tension de sortie court-circuit		125 microampères	125 microampères
Poids du pistolet (approx. selon le modèle)		1,2 kg	1,2 kg
Longueur du pistolet		27 cm	28 cm
Tension de sortie	Modèles standard	85 kV	85 kV
	Modèles smart	40-85 kV	40-85 kV
	Modèles standard produits en phase aqueuse	60 kV	60 kV
	Modèles smart produits en phase aqueuse	30-60 kV	30-60 kV
Dimensions d'entrée/sortie	Raccord d'entrée d'air de la turbine, filetage à gauche	1/4 npsm(m)	1/4 npsm(m)
	Raccord d'entrée d'air d'atomisation	Tube nylon de 5/16" DE (8 mm)	Tube nylon de 5/16" DE (8 mm)
	Raccord d'entrée d'air de réglage du jet	Tube nylon de 5/16" DE (8 mm)	Tube nylon de 5/16" DE (8 mm)
	Raccord d'entrée d'air du cylindre	Tube nylon de 5/32" DE (4 mm)	Tube nylon de 5/32" DE (4 mm)
	Raccord d'entrée produit	1/4-18 npsm(m)	1/4-18 npsm(m)
Manuel d'instruction	Standard	333010	333011
	En phase aqueuse	333012	333013
	Module de commande	332989	332989

Accessoires pistolets électrostatiques Pro Xp automatiques

Pistolets air-assistés

BUSES DE PULVÉRISATION AEM

Conseillées pour des finitions de haute qualité à basses et à moyennes pressions.

Commander la buse désirée, n° de pièce AEMxxx, où xxx = nombre à 3 chiffres à partir de la matrice ci-dessous.

Taille d'orifice mm	Sortie produit débit, l/mn		Largeur de Modèle Maximum à 305 mm mm							
	à 41 bars	à 70 bars	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	400-450
			Buse de pulvérisation							
† 0,178	0,1	0,15	107	207	307	–	–	–	–	–
† 0,229	0,2	0,27	–	209	309	409	509	609	–	–
† 0,279	0,3	0,4	–	211	311	411	511	611	711	–
0,330	0,4	0,5	–	213	313	413	513	613	713	813
0,381	0,5	0,7	–	215	315	415	515	615	715	815
0,432	0,7	0,85	–	217	317	417	517	617	717	–
0,483	0,8	1,09	–	–	319	419	519	619	719	–
0,533	1,0	1,36	–	–	–	421	521	621	721	821
0,584	1,2	1,56	–	–	–	423	523	623	723	823
0,635	1,5	1,94	–	–	–	425	525	625	725	825
0,736	1,9	2,65	–	–	–	–	–	–	–	829
0,787	2,2	3,03	–	–	–	431	–	631	–	831
0,838	2,5	3,42	–	–	–	–	–	–	–	833
0,939	3,1	4,20	–	–	–	–	–	–	737	–
0,990	3,4	4,59	–	–	–	–	539	–	–	–

* Les buses sont testées avec de l'eau.

Le débit produit (Q) à des pressions différentes (P) peut être calculé avec cette formule : $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$ où QT = débit produit (litre/mn) à 41 bars du tableau ci-dessus pour la taille d'orifice choisie.

† Ces buses incluent un filtre de 150 mailles.

BUSES DE PULVÉRISATION HAUTE FINITION À PRÉ-ORIFICE AEF

Conseillées pour des finitions de haute qualité à basses et à moyennes pressions. Les buses AEF ont un pré-orifice qui facilite l'atomisation des produits sensibles au cisaillement.

Commander la buse désirée, n° de pièce AEFxxx, où xxx = nombre à 3 chiffres dans la matrice ci-dessous.

Taille d'orifice mm	Sortie produit débit, l/mn		Largeur de Modèle Maximum à 305 mm mm					
	à 41 bars	à 70 bars	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	400-450
			Buse de pulvérisation					
0,203	0,25	0,32	–	–	–	608	–	–
† 0,254	0,28	0,37	310	410	510	610	710	–
0,305	0,35	0,47	312	412	512	612	712	812
0,356	0,47	0,62	314	414	514	614	714	814
0,406	0,59	0,78	–	416	516	616	716	–

* Les buses sont testées avec de l'eau.

Le débit produit (Q) à des pressions différentes (P) peut être calculé avec cette formule : $Q = (0,041) (QT) \sqrt{P}$ où QT = débit produit (litre/mn) à 41 bars du tableau ci-dessus pour la taille d'orifice choisie.

† Ces buses incluent un filtre de 150 mailles.

APPROBATIONS POUR PRO XP GUNS**



EEx 0.24 mJ T6
FM14ATEX0081
EN 50050
Ta 0°C-50°C

**Brevet en cours

Module de commande

MODULE DE COMMANDE

Raccordement au pistolet smart par câble à fibres optiques.

Référence	Description
24W035	Le module de commande comprend un générateur et un montage mural matériel. Ne convient pas pour une utilisation en zone dangereuse

CÂBLES E/S

Raccordement du module de commande à un automate programmable ou à une boîte de commutation.

Référence	Description
24W881	Câble E/S de 15 m
24W882	Câble E/S de 30,5 m

Pistolets de pulvérisation pneumatiques

TABLEAU DE SÉLECTION DE CHAPEAU D'AIR

Référence (couleur)	Forme du jet	Longueur (cm)	Viscosité produit conseillée cp à 21 °C	Taux de production conseillés
24N477 (noir)	Extrémité ronde	381-432	Faible à moyenne (20-70 cp)	Jusqu'à 450 cc/mn
24N438 (noir)	Extrémité ronde	381-432	Faible à moyenne (20-70 cp)	Jusqu'à 450 cc/mn
24N279 (noir)	Extrémité ronde	356-406	Moyenne à élevée (70-260 cp) et haute teneur en particules solides (360+cp)	Jusqu'à 450 cc/mn
24N376 (noir), 24N276 (bleu) 24N277 (rouge), 24N278 (vert)	Extrémité conique	432-483	Faible à moyenne (20-70 cp)	Jusqu'à 450 cc/mn
24N274 (noir)	Extrémité conique	305-356	Faible à moyenne (20-70 cp)	Jusqu'à 450 cc/mn
24N275 (noir)	Extrémité conique	356-406	Faible à moyenne (20-70 cp), et haute teneur en particules solides (360+cp), revêtements aérospatiaux	Jusqu'à 750 cc/mn
24N439 (noir)	Extrémité conique	279-330	À utiliser avec des buses de 2,0 mm. Moyenne à élevée (70-260 cp) et haute teneur en particules solides (360+cp)	Jusqu'à 600 cc/mn
25E670 (noir), pulvérisation douce	Extrémité ronde	279-330	Faible à moyenne (20-70 cp)	Jusqu'à 237 cc/mn
25E671 (noir), HVLP	Extrémité ronde	279-330	Faible à moyenne (20-70 cp)	Jusqu'à 450 cc/mn

• Distance par rapport à la cible : 254 mm • Pression d'air d'entrée : 3,4 bars • Air de pulvérisation : réglé pour une largeur maximum • Débit produit : 300 cc/mn

TABLEAU DE SÉLECTION DES BUSES

Buse produit pour les produits standard

Référence	Couleur	Taille d'orifice (mm)
24N619	Noir	0,022
24N613	Noir	0,029
25N895	Vert	0,042
25N896	Gris	0,047
24N616	Noir	0,055
25N897	Marron	0,070
24N618	Noir	0,080

CÂBLES À FIBRES OPTIQUES

Raccordement du pistolet smart au module de commande.

Référence	Description
Modèles de pistolet avec collecteurs arrière (numéros de modèle LA1xxx ou HA1xxx)	
24X003	Câble à fibres optiques de 7,6 m
24X004	Câble à fibres optiques de 15 m
24X005	Câble à fibres optiques de 30,5 m
Modèles de pistolet avec collecteurs inférieurs (numéros de modèle LA2xxx ou HA2xxx)	
24X006	Câble à fibres optiques de 7,6 m
24X007	Câble à fibres optiques de 15 m
24X008	Câble à fibres optiques de 30,5 m
Kit de réparation de câble à fibres optiques*	
24W875	Kit de réparation d'embouts endommagés sur un faisceau de câbles

*Pour obtenir des kits pour câble à fibres optiques supplémentaires, voir formulaire #332989 dans le manuel sur le module de commande

Buse produit qui résiste à une forte usure pour les produits abrasifs

Référence	Couleur	Taille d'orifice (mm)
24N620	Bleu	0,029
24N621	Bleu	0,042
24N622	Bleu	0,047
24N623	Bleu	0,055
24N624	Bleu	0,070
24N625	Bleu	0,080
24N831	Vert	0,042
24N832	Gris	0,047
24N833	Noir	0,055
24N834	Marron	0,070

Accessoires

TUYAUX À AIR RELIÉS À LA TERRE (INDISPENSABLES)

Longueur	Air Flex™	Air Flex avec QD	Standard	En phase aqueuse* (pour des systèmes d'isolation)
1,8 m	244963	–	223068	235068
4,6 m	244964	–	223069	235069
7,6 m	244965	24N736	223070	235070
11 m	244966	24N737	223071	235071
15 m	244967	24N738	223072	235072
23 m	244968	–	223073	235073
30,5 m	244969	–	223074	235074

Air Flex : intérieur et enveloppe en caoutchouc EPDM pour davantage de flexibilité

Air Flex avec QD : le tuyau comprend un coupleur de montage rapide, référence 112534

Standard : intérieur en polyamide semi-conducteur modifié, enveloppe en uréthane pour une plus grande durabilité

*En phase aqueuse : tresse en acier inoxydable conductrice pour mise à la terre. Tube et enveloppe en polyuréthane.

ACCESSOIRES DU PISTOLET

Référence	Description
24V929	Housses pour pistolets. Boîte de 10.
24N319	Kit de pulvérisation jet rond. Pour transformer un pistolet de pulvérisation air-assisté standard en un chapeau d'air à jet rond.
24X794	Kit de pulvérisation en jet rond large. Pour convertir un pistolet pulvérisateur à assistance pneumatique standard en pulvérisation à jet rond.
25N837	Kit de pulvérisation en jet rond moyen. Pour convertir un pistolet pulvérisateur à assistance pneumatique standard en pulvérisation à jet rond.
25N836	Kit de pulvérisation en jet rond étroit. Pour convertir un pistolet de pulvérisation à assistance pneumatique standard en pulvérisation à jet rond.
24N704	Aiguille de remplacement de l'électrode pour les produits abrasifs. Bleu.
25N857	Pointeau électrode de remplacement en tungstène. Marron
112534	Coupleur montage rapide tuyau d'air



À PROPOS DE GRACO

Fondé en 1926, Graco est le leader mondial dans les systèmes et les composants de traitement des fluides. Les produits Graco permettent de transporter, de mesurer, de réguler, de distribuer et d'appliquer des fluides et les produits visqueux les plus divers utilisés pour la lubrification de véhicules, et les installations commerciales et industrielles.

Le succès de l'entreprise repose sur son engagement inébranlable envers l'excellence technique, une fabrication de classe mondiale et un service client inégalé. En étroite collaboration avec des distributeurs spécialisés, Graco propose des systèmes, des produits et une technologie qui sont une référence de qualité pour de nombreuses solutions de transfert de fluides. Graco fournit des appareils destinés à la finition par projection, à l'application de revêtement de protection, à la circulation de peinture, à la lubrification et à l'application de mastics et de colles, ainsi que des matériels d'application motorisés pour le Génie civil. Grâce à son investissement permanent dans la gestion et la régulation des fluides, Graco continuera à fournir des solutions innovantes à un marché mondial diversifié.

SITES DE GRACO

ADRESSE POSTALE

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

CONTINENT AMÉRICAIN

MINNESOTA
Siège mondial
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPE

BELGIQUE
Centre de distribution européen
Graco Distribution BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgique
Tél. : 32 89 770 700
Fax : 32 89 770 777

ASIE PACIFIQUE

AUSTRALIE
Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australie
Tél. : 61 3 9468 8500
Fax : 61 3 9468 8599

CHINE

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
République populaire de Chine
Tél. : 86 21 649 50088
Fax : 86 21 649 50077

INDE

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
Inde 122001
Tél. : 91 124 435 4208
Fax : 911244354001

JAPON

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japon 2240025
Tél. : 81 45 593 7300
Fax : 81 45 593 7301

CORÉE

Graco Korea Inc.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
République de Corée
Tél. : 82 31 8015 0961
Fax : 82 31 613 9801

Toutes les spécifications et illustrations contenues dans la présente brochure reposent sur les données produits les plus récentes disponibles au moment de la publication. Graco se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.

Graco est certifié ISO 9001.

Europe

Tél. : +32 89 770 700
FAX : +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM