

# Çift Komponentli Püskürtme Makineleri

Koruyucu Kaplamalar için Yüksek Basıncılı Ekipmanlar



# Graco™ XM Serisi. İleri Seviye. Hassas. Uygun Fiyat.

Yüksek hacimli, çok komponentli zor işlerde verimliliğinizi artırın

## Gelişmiş teknoloji ve hassas oran kontrolü

Graco XM Çift Komponentli Püskürtme Makineleri en zor malzemelerin, hassas olarak ve doğru oranda püskürtülmesini sağlamak için tasarlanmıştır. Denizcilik, köprü, demiryolu ve rüzgar enerjisi uygulamaları için ideal olan Graco XM tamamen ihtiyaçlarınıza göre yapılandırılabilir – tek yapmanız gereken bir ana ünite ile başlamak ve uygulamanız için gerekli olan ek bileşenleri seçmektir.

### Sezgisel Kullanıcı Kontrolleri

- Ayarlanabilir oranlama, 1:1'den 10:1'e
- Çok hassas püskürtme için karışım oranının gerçek zamanlı olarak gösterilmesini sağlar
- Veri raporlama için USB sürücüsü

### Uzun ömürlü karbon çelik iskelet

- Kolay taşınabilmesi için dahili palet

### Malzeme Hazneleri

- Yandan veya arkadan takılır
- 76 veya 26 litrelik haznelerden (20 gal veya 7 gal) birini seçin
- 26 litrelik hazne (gösterilen) zeminden besleme için optimize edilmiştir

### Karışım Manifoldu

- Yüksek debilerde dahi doğru karışım ve hassas oranlama sunar
- Sistem üzerinde veya tabancaya yakın konumlandırılabilir

### Sıvı Dönüş Hatları

- Sirkülasyon hızını kolayca kontrol edin
- Malzemeler veya boş sıvı hazneleri arasında hızlı değişim

### Montaj Keleçesi

- 3 adede kadar malzeme ısıtıcısını (A, B ve hortum ısıtma) destekler

### XTR-7 Tabanca

- Sistem, üretkenliği arttırmak için birden çok püskürtme tabancasını destekler
- Ana ünite, tabanca, hortum ve statik mikserleri içerir

Graco XM Çok Komponentli Püskürtme Makinesi (26 litre hazneli ana model)\*

# Uygulamanız için bir Sistem Kurun

Sadece malzemeniz ve uygulamanız için gerekli olan aksesuarlar seçilerek tamamen ihtiyaçlarınıza göre yapılandırılabilir

## Daha çok esneklik daha düşük maliyet anlamına gelir

Graco XM Çok Komponentli Püskürtme Makineleri ile, işlerinizi düzgün ve emin şekilde bitirebilmek için gerekli ekipmanı seçebilme esnekliğine sahip olursunuz. Uygulamanız için ısıtıcılar, besleme pompaları veya haznelere gerekmiyorsa, bu esneklik size daha düşük maliyetli seçenekler sunar. Yapılandırılacak ünitenizin bileşen seçenekleri aşağıda gösterilmektedir. Bazı montajlar gerekir.

### Bağlantı Kutusu

- Isıtıcıların şalterlerini ve devre kesicilerini uygun şekilde muhafaza eder
- Patlayıcı ortamlar için onaylanmamıştır

### Hortum Dolama Kiti

### Viscon™ Malzeme Isıtıcıları

- Standart modeli veya patlama ihtimali olan ortamlarda kullanımı onaylanmış modeli seçin

### Arkadan Takılan Hazneler



### Transfer pompaları

- Graco T2 veya Monark™ 5:1'den birini seçin

### Twistork™ Karıştırıcı

- Uygun malzeme sürekliliğini sağlamaya yardımcı olur

### Hazne Isıtıcısı

- Yüksek viskoziteli malzemeler için idealdir
- Standart 240 volt, 1500 watt daldırma ısıtıcıları
- Patlama ihtimali olan ortamlar için isteğe bağlı sirkülasyon kiti (256273\*) kullanın

\*Patlama ihtimali olan ortamlarda kullanımı onaylanmış olan Viscon malzeme ısıtıcısı ayrı olarak sipariş edilmelidir

### Tekerlek Kiti

Graco XM Çok Komponentli Püskürtme Makinesi (76 litre hazneli ana model ek seçenekleri)\*\*

[www.graco.com/xm](http://www.graco.com/xm) adresini ziyaret edin

# Güvenebileceğiniz Performans

Verimliliğinizi artıran gelişmiş teknoloji

## Birçok özellik içerir

İşiniz basit veya komple donanımlı bir makine gerektirse bile, Graco XM işinizi öncekinden çok daha hızlı ve verimli yapmanız için gerekli teknoloji ve performansı size sunar.



### Kullanımı kolay kontroller

Graco XM'in kullanıcı arayüzü sezgiseldir ve kullanımı kolaydır. İki adet görüntüleme modu sunar: parametreleri girmek için "kurulum" ve günlük kullanım için basit "çalıştırma" modu. Kullanıcı arayüzü basınç, sıcaklık ve debiyi görüntüler, izler ve bakım planı oluşturmanızı da sağlar.

Uygun şekilde yerleştirilmiş USB girişi ile püskürtme geçmişi verilerine kolayca erişilebilir ve bu verileri kaydedebilirsiniz.

### Hassas karışım ve dakik oranlama güvencesi

Yeni dozajlama teknolojisi sayesinde malzeme karıştırma yeni bir hassasiyet seviyesine ulaştı. Graco XM ile yardımcı komponent (veya B tarafındaki malzeme) yüksek bir basınçla ana malzemeye (A tarafı) enjekte edilir. Gelişmiş sensörler, pompaların daha çok verim ve daha az israfta hassas ve doğru karışım için basınç değişikliklerini dengelemesini sağlar.



Uzaktan Karışım Manifoldu

Standart, kasaya monte edilmiş karışım manifoldunu veya tabancaya yakın konumlandırılacak uzaktan karışım manifoldunu seçin; her ikisi de akışkan çıkış basıncını gösteren bir basınç göstergesi içerir.



Standart Karışım Manifoldu

# Teknik Özellikler ve Yapılandırılabilir Seçenekler

Doğru seçimleri yapmanız için ihtiyacınız olan her şeyin

## Teknik Özellikler

### Boyutlar

Ana Ünite (haznesiz) .....	99 x 178 x 97 cm (39 G x 70 Y x 38 D in)
Yandan takılan hazneler .....	252 x 178 x 97 cm (99 G x 70 Y x 38 D in)
Arkadan takılan hazneler .....	145 x 178 x 165 cm (57 G x 70 Y x 65 D in)

**Karışım oranı aralığı** ..... 1:1 - 10:1 arası (0,1 artışlar)

**Oranlama toleransı aralığı** ..... +/- %5

**Malzeme filtreleme** ..... 60 mesh (238 mikron standardı)  
(bazı modellere dahil değildir)

### Debiler

En Düşük .....	0,95 lpm (1 ölçü/dk.)*
En Yüksek .....	11,4 lpm (3 gpm)*

\*Gerçek debiler malzeme türüne göre değişir

**Hava girişi** ..... 3/4 npt (f)

**Besleme kiti içermeyen malzeme girişleri** ..... 1-1/4 npt (m)

### Maksimum karışmış malzeme çalışma basıncı

50:1 .....	358 bar (35,8 MPa - 5200 psi)
70:1 .....	434 bar (43,4 MPa - 6300 psi)

**Hava beslemesi basınç aralığı** ..... 3,5 - 10,3 bar  
(0,35 - 1,0 MPa arası - 50-150 psi)

### Maksimum hava pompası basıncı

50:1 .....	7,0 bar (0,7 MPa - 100 psi)
70:1 .....	6,2 bar (0,62 MPa 90 psi)

**Maksimum pompaya giren malzeme basıncı** ..... 17 bar (1,7 MPa - 250 psi)

**7,0 bar'da (0,7 MPa, 100 psi) maksimum hava tüketimi** ..... 70 scfm/gpm  
(0,52 m<sup>3</sup>/lpm)

### Ortam sıcaklığı aralığı

Çalıştırma .....	0° - 54°C (32° - 130°F)
Depolama .....	-1° ila 71°C (30° ila 160°F)

### Ağırlık

Aksesuarsız ana makine .....	337 kg (742 lb)
(Isıtıcı, hazne ve bağlantı kutusu içermez)	

Tamamen yapılandırılmış .....	703 kg (1550 lb)
(Isıtmalı hazneler, besleme pompaları, ısıtıcılar ve bağlantı kutusu içerir)	

**Ses basıncı** ..... 7,0 bar'da 86 dBA (0,7 MPa - 100 psi)

**Malzeme viskozite aralığı** ..... 200-20.000 cps  
(yüksek viskoziteli malzemeler ısı, yeniden sirkülasyon ve/veya basınçlı besleme kullanılarak püskürtülebilir)

### Malzemeyle temas eden parçalar

Emiş tüpleri .....	Alüminyum
Temizleme pompası .....	Paslanmaz çelik, karbür, UHMWPE ve PTFE
Hortumlar .....	Naylon
Pompalar (A ve B) .....	Karbon çeliği, alaşımli çelik, 303, 440, 17-ph kalitesinde paslanmaz çelik, çinko ve nikel kaplama, küresel grafitli dökme demir, tungsten karbür, PTFE
Ölçüm valfleri .....	Karbon çeliği, nikel kaplama, karbür, polietilen, deri
Manifold .....	Karbon çeliği, çinko ve nikel kaplama, karbür, 302, 303 paslanmaz çelik, PTFE, UHMWPE, tungsten karbür
Mikser .....	Poliplaz parçaları olan paslanmaz çelik gövde
Püskürtme tabancası .....	Paslanmaz çelik, asetal, polietilen, naylon, polipropilen, karbür, poliüretan, alüminyum, solvente dayanıklı contalar

## Birçok özellekle donatılmış yapılandırılabilir seçenekler

			
<b>Hazneler</b> 76 l (20 galon) hazneler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>Sıcak su ve yağ muhafaza edebilen</li><li>Sağlam, çift duvarlı polietilenden üretilmiş</li><li>Isıtıcı* veya standart olarak bulunur</li></ul> 26 l (7 galon) hazneler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"><li>Yüksek oranlı uygulamalar için idealdir</li></ul>	<b>Viscon Malzeme Isıtıcısı*</b> <ul style="list-style-type: none"><li>240 VAC, 4000 watt</li><li>Diğer voltaj seçenekleri ayrı olarak satılır</li></ul>	<b>Transfer Pompaları*</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ana pompalara malzeme beslemesi yapar</li><li>Yüksek viskoziteli malzemeler için tavsiye edilir</li><li>76 l (20 galon) hazneler veya varillere kolayca takılır</li><li>Graco T2 veya Monark 5:1 transfer pompasından birini seçin</li></ul>	<b>Twistork Karıştırıcılar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Uygun malzeme sürekliliğini sağlamaya yardımcı olur</li><li>76 l (20 galon) hazneler veya varillere kolayca takılır</li><li>Patlayıcı atmosferlerde kullanım için onaylanmıştır</li></ul>

\* Patlama ihtimali olan ortamlarda kullanımı onaylanmış modeller mevcuttur

# Sipariş Bilgileri

Orijinal Graco ürünleri için en yakın Graco bayiine gidin veya [www.graco.com](http://www.graco.com) adresini ziyaret edin

## ANA ÜNİTE SEÇENEKLERİ

Tercih ettiğiniz sistemin önündeki numarayı seçin.  
Not: Tüm püskürtücüler, 3/8 in x 7,6 m (25 ft), 1/4 in x 3 m (10 ft) kamçı, statik mikser ve XTR Püskürtme Tabancası içerir.

Ana Ünite: (Üçüncü Hane)	XM Modeli (hortum/tabanca) (bar, Mpa)	Pompa Filtreleri	Uzaktan Manifold	A Düşük*	B Düşük*
1	XM50	X		L250C4	L220C4
2	XM50			L250C3	L220C3
3	XM70	X		L180C4	L145C4
4	XM70			L180C3	L145C3
5	XM50	X	X	L250C4	L220C4
6	XM50		X	L250C3	L220C3
7	XM70	X	X	L180C4	L145C4
8	XM70		X	L180C3	L145C3

\*Daha Düşük Olanlar için, bkz. 311762 no.lu Kılavuz

## PARÇA NUMARASI

Parça numaranızı bulmak için bu sayfadaki grafikleri kullanın.  
Not: tüm olası yapılandırmalar hazırda bulunmayabilir.

Model	Ana Ünite	Güç/Isıtma	Tedarik
XM			

(İlk İki Hane) (Üçüncü Hane) (Dördüncü Hane) (Beşinci ve Altıncı Haneler)

## GÜÇ VE BİRİNCİL ISITICI SEÇENEKLERİ

Tercih ettiğiniz kitin harfini seçin.

Güç/Isıtma: (Dördüncü Hane)	Kontrol Kutusu	Malzeme Isıtıcıları	Bağlantı Kutusu	Konum Kategorisi	Onaylar
A	Dahili güç kaynağı			NE	CE, FM, FMc
B	Dahili güç kaynağı	X	X	NE	CE, FM, FMc
C	Dahili güç kaynağı	X		NE	CE, FM, FMc
D	IS/ Alternatör			EH	CE, FM, FMc, Ex
E	IS/ Alternatör	X		EH	CE, FM, FMc, Ex

NE = Avrupa'da patlama ihtimali olan ortamlarda veya tehlikeli bölgelerde kullanıma uygun değildir  
EH = Patlama ihtimali olan ortamlar ve tehlikeli bölgelerde kullanılabilir

## TEDARİK VE KOŞUL SEÇENEKLERİ

Seçtiğiniz kitin önündeki iki haneli sayıyı seçin. *Ek set olmadığı durumlar için, 00'ı kullanın.*

Tedarik: Beşinci ve Altıncı Haneler	Hazne Kiti (76 L - 20 GAL)	Hazne Isıtıcı Kiti* (240V)	Hazne Malzeme Girişi Kiti	Hazne Universal Montaj Kiti	Twistork Karıştırıcı Kiti	T2 Pompa Besleme Kiti* (hazne üzerinde)	5:1 Pompa Besleme Kiti (hazne içinde)	26 L (7 GAL) Hazne ve Kelepçe Kiti (yeşil)	26 L (7 GAL) Hazne ve Kelepçe Kiti (mavi)	Varil Besleme Kiti * (Çift T2 ve Karıştırıcı)	Varil Besleme Kiti (Çift 5:1 ve Karıştırıcı)	Isıtılmalı Hazne/Hortum Sirkülasyon Kiti
00												
11	1		1	1	1			1				
13	1			1	1		1	1				
14*	1	1*	1	1	1			1				
15*	1	1*		1	1	1*		1				
16*	1	1*		1	1		1	1				
17	1		1	1	1			1				1
19	1			1	1		1	1				1
21	2		2	2	2							
23	2			2	2		2					
24*	2	2*	2	2	2							
25*	2	2*		2	2	2*						
26*	2	2*		2	2		2					
27	2		2	2	2							1
29	2			2	2		2					1
30*										2*		
31											2	
32								1	1			

\*Patlama ihtimali olan ortamlar için onaylanmamış seçenekleri gösterir

## Ana Ünite Şunları İçerir:

- Şasi
- Yıkama pompası
- Dozajlama valfleri
- Karışım manifoldu
- Kontroller
- USB girişi
- Xtreme Pompalar
- Xtreme-Duty Hortum
- İki adet statik mikser
- XTR Tabanca
- Seçtiğiniz güç kaynağı
- Devridaim kiti

## Havasız Tabancalar - 312145 El Kitabı

**XTR-5 Havasız Püskürtme Tabancası** - Maksimum çalışma basıncı: 345 bar, 34,5 MPa (5000 psi)

XTR500	Yuvarlak kabza, dört parmak tetik, memesiz	XTR503	Oval yalıtımlı kabza, iki parmak tetik, 519 XHD RAC meme
XTR501	Yuvarlak kabza, dört parmak tetik, 519 düz meme	XTR504	Yuvarlak kabza, dört parmak tetik, 519 XHD RAC meme
XTR502	Oval yalıtımlı kabza, dört parmak tetik, 519 XHD RAC meme	XTR505	Yuvarlak kabza, iki parmak tetik, 519 XHD RAC meme

**XTR-7 Havasız Püskürtme Tabancası** - Maksimum çalışma basıncı: 500 bar (50,0 MPa - 7250 psi)

XTR700	Yuvarlak kabza, dört parmak tetik, memesiz	XTR703	Oval yalıtımlı kabza, iki parmak tetik, 519 XHD RAC meme
XTR701	Yuvarlak kabza, dört parmak tetik, 519 düz meme	XTR704	Yuvarlak kabza, dört parmak tetik, 519 XHD RAC meme
XTR702	Oval yalıtımlı kabza, dört parmak tetik, 519 XHD RAC meme	XTR705	Yuvarlak kabza, iki parmak tetik, 519 XHD RAC meme

**XHF Havasız Püskürtme Tabancası** - Maksimum çalışma basıncı: 500 bar (50,0 MPa - 7250 psi)

262854 Yüksek debili, yüksek basınçlı tabanca, dört parmak tetik, 429 XHD RAC ucu

## Isıtmalı Hortumlar - 309525 El Kitabı

**Su Çekmeli Isıtmalı Hortumlar** - 15,2 m (50 ft) su ısıtmalı hortum

24M440	3/8 in x 1/4 in (9,53 mm x 6,35 mm) 345 bar (34,5 MPa - 5000 psi)	248118	1/2 in x 1/2 in (13 mm) 500 bar (50 MPa - 7250 psi)
24M441	3/8 in x 3/8 in (9,53 mm) 345 bar (34,5 MPa - 5000 psi)	248119	3/8 in x 3/8 in (9,53 mm) 500 bar (50 MPa - 7250 psi)
24M442	1/2 in x 1/4 in (13 mm x 6,35 mm) 345 bar (34,5 MPa - 5000 psi)	248120	1/2 in x 3/8 in (13 mm x 9,53 mm) 500 bar (50 MPa - 7250 psi)
24M443	1/2 in x 3/8 in (13 mm x 9,53 mm) 345 bar (34,5 MPa - 5000 psi)	248121	3/8 in x 1/4 in (9,53 mm x 6,35 mm) 500 bar (50 MPa - 7250 psi)
24M444	1/2 in x 1/2 in (13 mm) 345 bar (34,5 MPa - 5000 psi)	24M439	1/2 in x 1/4 in (13 mm x 6,35 mm) 500 bar (50 MPa - 7250 psi)

**Elektrikle Isıtmalı Hortumlar** - 15,2 m (50 ft), FTS kablolu (hortum takma boyutları ve adaptörler için bkz. 309572)

248907	1/4 in x 3/8 in (6 mm x 10 mm) 345 bar (34,5 MPa - 5000 psi)	262728	1/2 in x 3/8 in (13 mm x 10 mm) 345 bar (34,5 MPa - 5000 psi)
248908	3/8 in x 3/8 in (10 mm) 345 bar (34,5 MPa - 5000 psi)	262730	1/2 in x 1/2 in (13 mm) 345 bar (34,5 MPa - 5000 psi)
262727	1/2 in x 1/4 in (13 mm x 6,35 mm) 345 bar (34,5 MPa - 5000 psi)	256876	Elektrikli hortum ısıtma kontrol kiti. XM montaj donanımı içerir (313258 El Kitabı)

## Aksesuarlar

**XM50 ve XM70 için Aksesuar Setleri**

255963	76 l (20-gal) hazne (ısı kaynağı dahil değildir)
256257	Hazne ısıtıcısı kiti, 240 Volt/1500 W
256273	Hazne/hortum ısı sirkülasyon kiti (ısıtıcı dahil değildir)
256259	76 l (20-gal) hazne montaj kelepçe kiti
256170	Hazne malzeme çıkışı kiti
256980	Uzaktan karışım manifoldu dönüşüm kiti
256512	Nem tutucu kiti (76 l (20 gal) hazne için)
262454	Nem tutucu kiti (26 litre (7 gal) hazneler için)
256262	Tekerlek kiti
256263	Hortum dolama kiti
256274	Twistork karıştırıcı kiti
15F028	Bant ısıtıcı, varil, 1000 W, 230 VAC
256275	T2 2:1 besleme pompası kiti
256276	Monark 5:1 besleme pompası kiti
256232	Karıştırıcı ve 2:1 varil besleme pompası kiti
256255	Karıştırıcı ve 5:1 varil besleme pompası kiti
256260	26 l (7 gal) hazne montaj kiti, yeşil
24N011	26 l (7 gal) hazne montaj kiti, mavi
256653	Alt süzgeç ve valf kiti
256433	President™ 10:1 varil besleme kiti
256991	Alternatör dönüşüm kiti (Tehlikeli bölgeler)
246477	Varil dönüş tüpü/nem tutucu kiti (159842 bağlantısı gerekir)

**Viscon HP Akışkan Isıtıcıları** - Graco XM bağlantı kutusu ile uyumludur  
*Patlayıcı ortamlar için onaylanmıştır*

245848	Tehlikeli ortamlar için, 120 VAC, 2300 W, 19,2 amp
245862	Tehlikeli ortamlar için, 200 VAC, 4000 W, 20 amp
245863	Tehlikeli ortamlar için, 240 VAC, 4000 W, 16,7 amp

246254	Tehlikeli ortamlar için, 380 VAC, 4000 W, 10,5 amp
245864	Tehlikeli ortamlar için, 480 VAC, 4000 W, 8,3 amp

**Viscon HP Malzem Isıtıcıları** - Graco XM bağlantı kutusu ile uyumludur  
*Patlayıcı ortamlar için onaylanmamıştır*

245867	Tehlikesiz ortamlar için, 120 VAC, 2300 W, 19,2 amp
245868	Tehlikesiz ortamlar için, 200 VAC, 4000 W, 20,0 amp
245869	Tehlikesiz ortamlar için, 240 VAC, 4000 W, 16,7 amp
246276	Tehlikesiz ortamlar için, 380 VAC, 4000 W, 10,5 amp
245870	Tehlikesiz ortamlar için, 480 VAC, 4000 W, 8,3 amp

**Alt Pompa Filtre Elekları**

**2'li Paket 25'li Paket Açıklama**

224458	238436	30 mesh (595 mikron), 145 cc, 180 cc, 220 cc, 250 cc, 290 cc
224459	238438	60 mesh (290 mikron), 145 cc, 180 cc, 220 cc, 250 cc, 290 cc
224468	238440	100 mesh (149 mikron), 145 cc, 180 cc, 220 cc, 250 cc, 290 cc

**Diğer Aksesuarlar**

511352	Statik Mikser, 3/8 npt paslanmaz çelik boru, 12 paslanmaz çelik eleman, 500 bar (50 MPa - 7250 psi)
262478	Statik Mikser gövdesi, 3/8 npt paslanmaz çelik, 500 bar (50 MPa - 7250 psi)/Aşağıdaki plastik elemanı kullanılır
246078	Dış koruma, 15,2 m (50 ft) örgülü polietilen sargılı
246456	Dış koruma, 15,2 m (50 ft) polietilen kılıf
248927	Statik mikser kiti, 12 adet plastik eleman çubuk, 25'li paket
206995	Graco conta temizleme sıvısı (TSL), 0,9 L (1 qt)
206996	Graco conta temizleme sıvısı (TSL), 3,8 L (1 galon)
16T138	Xtreme-Wrap™ Dış Koruma
262826	Çoklu Tabanca ayırıcı
24P834	Tabanca rakoru, yüksek debi, XHF tabanca için 3/8 npsm x 1/2 in (F) (448 bar)



## GRACO HAKKINDA

1926 yılında kurulan Graco, akışkan malzeme idare sistemleri ve bileşenleri alanında dünya lideridir. Graco ürünleri, ticari ve endüstriyel işletmelerde, araç yağlama işlemlerinde kullanılan birçok akışkan ve viskoz malzemeyi taşır, ölçer, kontrol eder, dağıtımını yapar ve uygular.

Şirketin başarısı, teknolojik mükemmelliğe olan kararlı bağlılığına, dünya kalitesinde üretimine ve benzersiz müşteri hizmetlerine dayanmaktadır. Graco birlikte çalıştığı nitelikli distribütörler ile, geniş bir alan olan akışkan malzeme kontrol çözümlerinde kalite standartlarını belirleyen en yeni sistemleri, en kaliteli ürünleri ve en son teknolojiyi sunar. Graco, son kat boya püskürtme, korozyon kaplama, boya sirkülasyonu, yağlama, mastik ve yapıştırıcıları uygulama ekipmanları ile birlikte yapı sektörüne de güçlü ekipmanlar sunar. Graco'nun devam eden akışkan malzeme yönetimi ve kontrolü üzerine yatırımları, küresel pazara yenilikçi çözümler sunmaya devam edecektir.

## GRACO MERKEZLERİ

### POSTA ADRESİ

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55440-1441  
Tel: 612-623-6000  
Faks: 612-623-6777

### AMERİKA

#### MINNESOTA

Genel Merkez  
Graco Inc.  
88 -11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### AVRUPA

#### BELÇİKA

Avrupa Merkezi  
Graco BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belçika  
Tel: 32 89 770 700  
Faks: 32 89 770 777

### ASYA PASİFİK

#### AVUSTRALYA

Graco Australia Pty Ltd.  
Suite 17, 2 Enterprise Drive  
Bundoora, Victoria 3083  
Avustralya  
Tel: 61 3 9468 8500  
Faks: 61 3 9468 8599

#### ÇİN

Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Çin Halk Cumhuriyeti  
Tel: 86 21 649 50088  
Faks: 86 21 649 50077

### HİNDİSTAN

Graco Hong Kong Ltd.  
Hindistan İrtibat Bürosu  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
Hindistan 122001  
Tel: 91 124 435 4208  
Faks: 91 124 435 4001

### JAPONYA

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japonya 2240025  
Tel: 81 45 593 7300  
Faks: 81 45 593 7301

### KORE

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,  
Anyang-si, Kore 431-060  
Tel: 82 31 476 9400  
Faks: 82 31 476 9801

Bu belgede yer alan tüm yazılı ve görsel veriler baskı sırasında mevcut en son ürün bilgilerini içermektedir.  
Graco, önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Graco ISO 9001 sertifikasına sahiptir.



**Avrupa**  
+32 89 770 700  
FAKS +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM