



# M680™ Harç Pompası

Harç için Püskürtme makinesi, Çimentolu ve Ağır Dolgulu Malzemeler



İSPATLANMIŞ KALİTE. LİDER TEKNOLOJİ.

# Ağır, akıllı malzemeleri püskürtmek için daha iyi bir yol



Graco M680™ Harç Pompaı epoksi harçlar, kaymaz katlar veya çimentolu malzemeler gibi aşındırıcı malzemeleri daha iyi ele alır ve cam pulu, silika veya kum gibi zor polimerlerin üstesinden gelir.

## El ile malalamak için karlı kısayol

Çimentolu malzemeleri el ile malalamak zaman alır. Graco M680 Harç Pompaı ile, geleneksel harç karıştırma ve sıvı malayı kullanmak yerine malzemeyi püskürterek ve finisaj sıvı malalama ile zamandan tasarruf edebilir, süreci hızlandırabilir ve karlınızı arttırabilirsiniz.

## Daha az atık ve iyileştirilmiş kalite

Graco M680 Harç Pompaısıyla, ekibiniz el ile uygulamak yerine püskürterek daha fazla kalınlık kontrolü edinebilir. Yüzey daha tutarlı malzeme tabakası edinir. Ek olarak, uygulanmadan önce çok daha az malzeme kuruması ihtimali olur.

## Hızlı, kolay temizleme

Püskürtme makinesinin yüksek hızlı sifonu pompayı temizlemek ve püskürtme hatlarında ağır malzemelerin birikmesini önlemek için tek gerektirir. Gerekirse, pompa el ile temizlemek için hızlıca ayrılacak şekilde tasarlanmıştır.

## Uzun mr için sağlam şekilde üretilmiştir

En akıllı malzemelere karşı koyacak şekilde tasarlanan Graco M680, ağır malzemeleri düşük basınçlarda (tipik olarak 13 ila 34 bar / 200 ila 500 psi) pompalar ve malzemeyi atomize etmek ve substrata aktarmak için bir aplikatör kullanır. düşük basınçlı tasarımı pompa alt grubundaki aşınmayı ve eskimeyi azaltır.

## Kaplama yüklenicileri için idealdir

Ekibiniz Graco M680 Harç Pompaısının, hava ile çalıştırılan püskürtme makinesine benzer işlevleri ile, kullanımı kolay olduğunu keşfedecektir. Hiç vakit kaybetmeden kurulacak ve çalışacaktır.

- Riskli püskürtme alanları için patlama koruması
- Kullanışlı – bir hava kaynağı pompayı, atomizasyon havası çalıştırır ve havayı atomize eder

## Sektörler

Su ve atık su  
Madencilik  
Yağ ve gaz  
Deniz ve offshore  
Bina ve altyapı  
Genel inşaat

## Malzemeler ve Uygulamalar\*

Epoksi bazlı harçlar  
Çimentolu katlar  
Yeniden yüzey oluşturma malzemeleri  
Küçük topaklı katlar  
Kaymaz katlar  
Su izolasyonu  
Epoksi gjyirmeler  
Çimentolu yangın izolasyonu  
...ve çok daha fazlası



### Hava Motoru ve Kontrolleri

- 3400 NXT™ Motoru
- Pompa ve aplikatör için filtrelenmiş hava
- Şikago tarzı giriş hava bağlantısı

### Hazne

- Ağır yük paslanmaz çelik
- Kolay temizleme için düz yanlar
- Hızlı açma bağlantıları

### Alet kutusu

- Aksesuarların ve yedek parçaların kullanışlı depolanması için

### Pompa Alt Grubu - 680cc

- Ağır malzemeler, paslanmaz çelik konstrüksiyon için tasarlanmıştır
- Silindir üzerinde üç kelepçe - demonte etmesi kolay
- Paketsiz basınç boşaltma valfi
- Etkili temizlik için yüksek hızlı sifon

### Sıvı ve Hava Hatları

- Kimyasal dirençli sıvı hortumları
- Solvente dayanıklı manşon
- Kam ve yiv bağlantıları

### Hortum Kamı ve Yiv Bağlantısı

- Hızlı ve kolay montaj için

### Uygulayıcı

- Flex Hose, Direk veya HTX 680 Applicator tercihiniz
  - Flex: ağır malzemeler için
  - Direk: ulaşılması zor alanlardaki ağır malzemeler için
  - HTX 680: daha hafif malzemeler için
- Açma/kapama motor pilot kontrolleri
- Atomizasyon hava ayarları



# Özellikler ve Üstünlükleri

ÜRÜN	ÖZELLİK	AVANTAJ
<b>Hazne</b>	38L (10 gal) kapasite Düz yanları ile dayanıklı Kam ve yiv emme bağlantıları	İki karışık seti tutar Yanları kazınması kolaydır Çıkarılması kolay ve temiz giriş bağlantıları
<b>Pompanın Alt Kısmı</b>	Özelleştirilen 680 cc pompa alt grubu Yüksek çıktı, 680 cc düşük Paslanmaz çelik yapı Paketsiz emniyet valfi Pompa silindirinde üçlü kelepçeler Bir parçalı boğaz ve piston segmanı Kam ve yiv çıkış bağlantısı	Çimentolu ve onarım harçlarını kullanır Püskürtülebilir malzemeler için maksimuma çıkarılan üretim Paslanmaz veya su bazlı malzemeler ile korozyona uğramaz Güvenlik boşaltması - ilk kullanımdan sonra paketlenmez Demonte etmesi kolaydır - alet sağlanmıştır Daha az aşınan parça Pompa parçalanması için çıkarılması kolay hortumlar
<b>Sıvı Hortumları</b>	Epoksilerle, üretanlarla, solventlerle, su ile uyumlu Kam ve yiv bağlantıları	Bir hortum tümüne uyar - uygulamalar arasında değişiklik yok Değiştirmesi kolay hortumlar - zaman tasarrufu sağlar
<b>Püskürtme</b>	Çoklu aplikatör teknolojileri	Çeşitli ağır ve hafif malzemeleri ve katları kullanır Çeşitli püskürtme kalıplarına izin verir
<b>Yıkama</b>	Yüksek hızda devridaim eden sifon, 57 lpm'ye kadar (15 gpm)	Her bir püskürtme döneminden sonra alt kısmı ve hortumu etkili şekilde temizler
<b>Onaylar</b>	CE onaylı	Patlayıcı atmosferlerde kullanım için onaylanmıştır



## Direk Aplikatörü

- Erişimi zor yerler için
- Kolayca dağılan ağır dolgulu malzemeler için en iyisidir
- Eğrisel Püskürtme nozülü içerir; sert finisaj dokusu sağlar
- Basit tasarım
- Kolay temizlenir

## HTX 680 Aplikatör

- Tipik olarak dağılmayan daha hafif malzemeler için iyidir
- Eğrisel Kalıp Nozülleri içerir; orta eğrisel kalıp dokulu finisaj sağlar
- Çoklu venturi portlar ile sıvıya karışan hava tutarlı bir kalıp sağlar
- Hafif malzemeler veya yüksek katı içerikli kaplamalar için daha kontrollü bir kalıp sunar
- Düz kalıplı diskleri içerir - geçiş başına daha geniş kapsama alanı için fan püskürtme kalıbı

## Esnek Hortum Aplikatörü

- Kolayca dağılan ağır dolgulu malzemeler için en iyisidir
- Eğrisel Püskürtme Nozülünü içerir; sert finisaj dokusu sağlar
- Basit tasarım
- Kolay temizlenir

# Yatırım Geri Dönüş Hesaplaması



## Yatırım Geri Dönüşü

Graco M680 Harç Pompası ile malzemeyi püskürterek ve finisaj için malalayarak zaman ve para tasarrufu sağlayın.



## ✓ Graco M680 Harç Pompası R.O.I.

Püskürtme makinesi ile	Örnek	Püskürtme makinesi olmaksızın	Örnek
1. Pompa operatörü (operatörleri) / Karıştırıcı(lar)	1	1. İnsan karıştırma setleri	1
2. İnsan püskürtme	1	2. İnsan püskürtme	0
3. Yalnızca malayı bitirmek için gereken insan sayısı	1	3. El ile harç karıştırma ve malamala için gereken insan sayısı	3
4. Saatlik işçilik ücreti (avantajlar dahil)	27,00	4. Saatlik işçilik ücreti (avantajlar dahil)	27,00
5. Yeniden yüzey oluşturmayı tamamlamak için gereken saat	16	5. Yeniden yüzey oluşturmayı tamamlamak için gereken saat	32
6. Toplam Ekip	3	6. Toplam Ekip	4
7. Man saat	48	7. Man saat	128
8. İşçilik maliyeti	1.296,00	8. İşçilik maliyeti	3.456,00

**İŞÇİLİK TASARRUFLARI % = %63**

## ☐ Ne kadar tasarruf edeceksiniz?

Püskürtme makinesi ile	Gerçek	Püskürtme makinesi olmaksızın	Gerçek
1. Pompa operatörü (operatörleri) / Karıştırıcı(lar)	.....	1. İnsan karıştırma setleri	.....
2. İnsan püskürtme	.....	2. İnsan püskürtme	.....
3. Yalnızca malayı bitirmek için gereken insan sayısı	.....	3. El ile harç karıştırma ve malamala için gereken insan sayısı	.....
4. Saatlik işçilik ücreti (avantajlar dahil)	.....	4. Saatlik işçilik ücreti (avantajlar dahil)	.....
5. Yeniden yüzey oluşturmayı tamamlamak için gereken saat	.....	5. Yeniden yüzey oluşturmayı tamamlamak için gereken saat	.....
6. Toplam Ekip [1, 2, 3 satır ekleyin]	.....	6. Toplam Ekip [1, 2, 3 satır ekleyin]	.....
7. Man saat [4 + 6 satırlarını çarpın]	.....	7. Man saat [4 + 6 satırlarını çarpın]	.....
8. İşçilik maliyeti [7 + 4 satırlarını çarpın]	.....	8. İşçilik maliyeti [7 + 4 satırlarını çarpın]	.....

**İŞÇİLİK TASARRUFLARI % = ..... %**

**İŞÇİLİK TASARRUFLARI % = satır 8 işçilik maliyeti / püskürtme makinesiz işçilik maliyetindeki değişiklik**

\* Saha testlerine göre, yeniden yüzey oluşturma Graco M680 Harç Püskürtme Makinesi ile yarı süreden de kısa zaman alır



# Graco M680 Harç Pompası hakkında insanlar ne diyor?



“Malalamayı bitirmek için dört kişi bir günde 800 litre püskürttük. Günün sonunda, elimizle küçük bir bölümde harç karıştırmamız ve malalamamız gerektiği ve ekip pompanın işlerini ne kadar kolay yaptığını hemen fark etti.”

*Shane Anderson*

*Sahip, Applewood Painting Company, Arvada, CO*

“Graco M680 pompayı kullanarak bir kaldırma istasyonunu yeniden yüzeleştirmek için süremizi yarıya indirdik ve maliyetleri üçte birine düşürdük. Normalde el ile uygulamamız gereken yeni bir malzemeye de püskürttük.”

*Jeff White*

*Sahip, Commonwealth Epoxy Coatings, Newport News, VA*

“Bu pompa projemiz için büyük bir zaman kazandırıcı oldu. Normalde günde 85m<sup>2</sup>'yi kaplamak için bir adamın karıştırması ve üç ila dört kişinin malalaması gerekecekti. Pompa ile, biri püskürten ve biri malalayan iki adamın karıştırması ile günde 230m<sup>2</sup>'ye kadar tamamlayabildik.”

*Jason Becker*

*Proje Yöneticisi, Coblaco Services, Denver, CO*

## Teknik Özellikler

Basınç Oranı .....	10:1 sıvı ila hava
Maksimum hava çalışma basıncı.....	7 bar (100 psi, 0,7 MPa)
Hava Girişi Boyutu.....	3/4 inç npt(f) (Chicago Çene Fittingi)
Akışkan Girişi Boyutu.....	2 inç kam yiv erkek
Akışkan Çıkışı .....	1 inç npt (f)
Kuru Ağırlık.....	113 kg (250 lb), 11m hortum ve aplikatörle
Kimyasal dayanım .....	Solvent veya su bazlı malzemelerle uyumlu
Giriş havası filtrelemesi.....	40 mikron, oto tahliye ile nem ayırımı
Islanan parçalar .....	Paslanmaz çelik, alüminyum, karbid koltuklar, plakalı çelik fittingler, PTFE, UHMWPE, solvante dirençli elastomer
Kılavuz .....	332612

Püskürtülebilirlik birikme boyutu ve dağılımdan, hortum boyutundan ve diğer faktörlerden etkilenebilir.

Örnek için malzeme tedarikçilerinize danışın veya Graco bayiniz ile iletişim kurun.

# Sipariş bilgileri

## Paketler

Tüm paketler şunları içerir: pompa; motor; araç üzeri kontroller; kam ve yiv konektörleri için contalar; pilot tüp tamir fittingi; pompa mandal aleti ve yumuşak conta pompa seti. Paket 262927 yumuşak conta setinin yerine eksiksiz bir pompa tamir takımını içerir.

- 262927 Eksiksiz püskürtme makinesi, M680 Araç Ünitesi, 18m (60 ft) hortum seti, 24U209 HTX 680 ve 24T947 Esnek Hortum aplikatörü, paslanmaz çelik silo, yedek sert kauçuk tespit kapağı, ekstra #3(3/16), 4(1/4), 8(1/2), 9(9/16), Esnek Hortum/Direk aplikatörü için boyut nozül
- 24T834 M680 Araç Ünitesi, 10,7m (35 ft) hortum seti, 24T947 Esnek Hortum aplikatörü, paslanmaz çelik silo
- 24T835 M680 Araç Ünitesi, 10,7m (35 ft) hortum seti, 24T947 Esnek Hortum aplikatörü, silo yok
- 262909 M680 Araç Ünitesi, 10,7m (35 ft) hortum seti, 24U209 HTX 680 aplikatörü, paslanmaz çelik silo
- 262926 M680 Araç Ünitesi, 10,7m (35 ft) hortum seti, 24U209 HTX680 aplikatörü, silo yok
- 24T836 M680 Araç Ünitesi, paslanmaz çelik silo ile, hortum yok, aplikatör yok
- 24T837 M680 Araç Ünitesi, çıplak (araç, pompa, motor ve yalnızca hava kontrolleri)

## Aplikatörler, Esnek Hortum ve Direk

- 24T947 Esnek Hortum aplikatör seti
- 24T946 Pol aplikatör seti
- 16A405 Tespit kapağı, orta kauçuk (tabanca ile sağlanır)
- 16A421 Tespit kapağı, sert kauçuk
- 16A443 Eğrisel Nozül #3, 3/16 inç
- 16A444 Eğrisel Nozül #4, 1/4 inç
- 16A445 Eğrisel Nozül #5, 5/16 inç (aplikatör ile sağlanır)
- 16A446 Eğrisel Nozül #6, 3/8 inç (aplikatör ile sağlanır)
- 16A447 Eğrisel Nozül #7, 7/16 inç (aplikatör ile sağlanır)
- 16A448 Eğrisel Nozül #8, 1/2 inç
- 16A449 Eğrisel Nozül #9, 9/16 inç

## HTX 680 Aplikatörleri

- 24U209 HTX 680 Aplikatör Seti. 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm eğrisel nozüller ve A, B, C, D kalıp disklerini içerir.
- 248524 HTX Eğrisel Kalıp Nozül, 4 mm (HTX 680 Tabanca ile sağlanır)
- 248525 HTX Eğrisel Kalıp Nozül, 6 mm nozül (HTX 680 Tabanca ile sağlanır)
- 248526 HTX Eğrisel Kalıp Nozül, 8 mm nozül (HTX 680 Tabanca ile sağlanır)
- 248527 HTX Eğrisel Kalıp Nozül, 10 mm nozül (HTX 680 Tabanca ile sağlanır)
- 287227 HTX 680 tabanca için Düz Kalıp Nozül (kılavuz 310617) A, B, C, D (1/8, 1/4, 5/16, 3/8) kalıp disklerini içerir.
- 24U337 HTX 680 Son Kat RAC Uzatma Seti. RAC 671 meme ve kelebeği, uzatma tüpünü ve 18 ve 30 meş filtrelerini içerir.
- 24U217 HTX Aplikatörü. Yedek püskürtme kafası montajı

## Sıvı ve Hava Hatları

- 24R254 Püskürtme Hattı Uzatma demeti (sıvı ve hava), 7,6m (25 ft)
- 24U210 Sıvı kesme valfsiz püskürtme Hattı seti (sıvı ve hava), 10,7m (35 ft)
- 16W511 Hortum, 1 inç x 7,6m (25 ft), 69 bar (1000 psi) çıplak hortum, solvent uyumlu, 1 inç (mbe)
- 16W512 Hortum, 3/4 inç x 3m (10 ft), 69 bar (1000 psi) çıplak hortum, solvent uyumlu, 1 inç (mbe)
- 24U185 Sıvı hattı manşonu, değiştirme, 15,2m (50 ft), solvent dirençli. Sıvı hatlarını temiz tutar. Polietilen 3 inç boru, 6 mil
- 16W601 Hortum Temiz Dağılıma Seti. Ters sıvı hortumları için adaptör.
- 24U331 Standart hava hortumu değiştirme demeti, 3/8 inç x 11,6m (38 ft), pilot hat ve solvent dirençli manşon ile
- 24T852 Hava hortumu uzatma değiştirme demeti, 3/8 inç x 7,9m (26 ft), pilot hat ve solvent dirençli manşon ile
- 24U184 Hava hattı manşonu, değiştirme, 15,2m (50 ft), solvent dirençli. Hava hatlarını temiz tutar. Polietilen 2 inç boru, 6 mil
- 262910 Pilot hat, 11,6m (75 ft), (uzunluğa kesili.)
- 127312 Pilot hat bağlama konektörü (fbe). Hasarlı pilot hattını tamir etmek için

## Pompa Aksesuarları

- 16W508 M680 Pompa alt grubu yenileme seti. Yumuşak parçalar artı sertleştirilmiş paslanmaz çelik bilyalar.
- 24U173 M680 Pompa yumuşaj seti
- 16W510 O halkalı karbid giriş yatağı
- 16W509 O halkalı karbid piston yatağı
- 16W513 Pompa çıkışında sıfır boşluklu emniyet valfi. Eksiksiz valf.
- 24T853 Hazne seti. 2 inç npt kam/yiv fittingleri ve paslanmaz çelik montaj braketi ile 38L(10 gal) paslanmaz çelik hazneyi içerir
- 16U537 Hazne kapağı, paslanmaz çelik (Standart hazne seti ile sağlanmaz) (Kılavuz 332234)
- 16X005 Xtreme™ bağlantı seti. Hafif ila orta yükte havasız püskürtme için. Bir Xtreme'i sisteme alçaltarak adapte etmek için bağlantı millerini ve kavramları içerir. Xtreme düşük ve yüksek basınçlı aksesuarlarını gerektirir.





## GRACO HAKKINDA

1926 yılında kurulan Graco, akışkan idare sistemleri ve parçaları alanında dünya lideridir. Graco ürünleri, ticari ve endüstriyel işletmelerde, araç yağlama işlemlerinde kullanılan birçok akışkanı 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 kontrol çözümlerinde kalite standartlarını belirleyen en yeni sistemleri, en kaliteli ürünleri ve en son teknolojiyi sunar. Graco, son kat püskürtme, koruyucu kaplama, boya sirkülasyonu, yağlama, mastik ve yapıştırıcıları uygulama ekipmanları ile birlikte yapı sektörüne de güçlü ekipmanlar sunar. Graco'nun devam eden akışkan 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

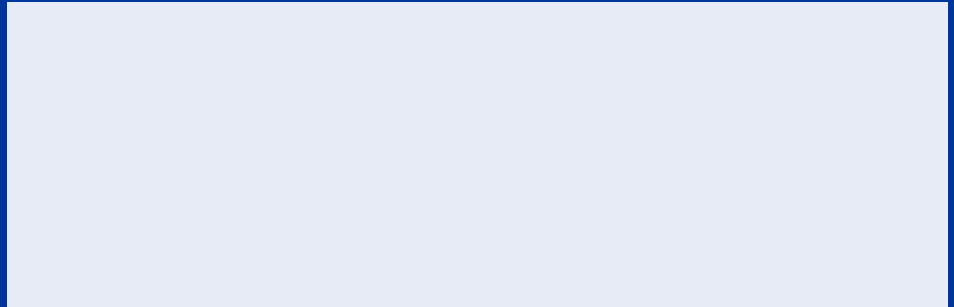
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japonya 2240025  
Tel: 81 45 593 7300  
Faks: 81 45 593 7301

#### KORE

Graco Korea Inc.  
Shinhan Bank Building  
4th Floor #1599  
Gwangyang-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

©2013 Graco BVBA 349013TR Rev. A 04/14 Avrupa'da basılmıştır.  
Tüm diğer markalar ve ticari isimler sadece tanımlama amacıyla kullanılmıştır ve sahiplerine aittir.