



# GRACO

Een deel van uw dagelijks leven



BEWEZEN KWALITEIT.  
TOONAANGEVENDE TECHNOLOGIE.



1940

Tijdens de Tweede Wereldoorlog stelde Gray Company zijn productie ten dienste van de oorlogsinspanningen. Het bedrijf ontwikkelde de befaamde Convoy Luber om ervoor te zorgen dat de geallieerde vrachtwagens, jeeps, tanks en vliegtuigen gesmeerd bleven. De eerste verfpomp, de Paintmaster, werd in 1948 geïntroduceerd. Dankzij deze pomp moest de verf niet meer naar een druktank worden verpompt alvorens te spuiten.

1930

Om aan de stijgende vraag naar smeerapparatuur te kunnen voldoen, breidde het bedrijf zijn productlijn uit met grotere en gespecialiserdere smeerapparaten. Het introduceerde ook een rondreizende trailer om apparatuur te tonen en te demonstreren.

1926

Gray Company Inc. werd opgericht in april 1926 door de broers Russell en Leil Gray om een luchtgedreven, draagbaar smeerapparaat te produceren en op de markt te brengen dat Russell had uitgevonden terwijl hij als parkeerwachter en smeeder in Minneapolis werkte.

1950

Gray Company bleef een leider op het gebied van auto-onderhoud, maar begon ook materiaalbehandelings- en afwerkingsapparatuur te ontwikkelen voor bedrijven die consumptiegoederen produceren. Het eerste airless verfspuittoestel werd in 1958 gelanceerd.

1960

In 1962 richtte het bedrijf een internationale verkoopafdeling op met dochterondernemingen in Europa, Azië, Zuid-Amerika en Canada. Gray Company ging in 1969 naar de beurs en veranderde zijn naam in Graco Inc.

1970

Graco behaalde in 1971 een omzet van 50 miljoen dollar. Tegen het einde van de jaren 70 was die omzet verdubbeld tot 100 miljoen dollar. Die groei werd gerealiseerd door Graco's positie op bestaande markten te versterken en nieuwe markten aan te boren.

1990

In 1994 werd er een nieuw Europees hoofdkantoor geopend in Maasmechelen, België. De jaren 90 was een tijdperk van ongeëvenaarde economische groei met een omzet die uitkwam op 450,5 miljoen dollar, ondanks de economische recessie van de afgelopen jaren.

1980

In 1986 noteerde Graco zijn aandelen op de beurs van New York onder het handelssymbool 'GGG'. De eerste kunststof pomp voor het verpompen van vloeistoffen, de Husky™ 715, werd geïntroduceerd in 1988.

2000

Graco trad de nieuwe eeuw binnen met heel wat innovaties. In 2002 werd het eerste doseerapparaat voor tweecomponentenschuim en polyurea geïntroduceerd. Graco boorde een nieuwe markt aan door in 2002 het Magnum-productassortiment voor de doe-het-zelfmarkt te lanceren.

2010

De eerste elektrische smeerpomp, de G3, werd in 2010 op de markt gebracht, gevolgd door het eerste draagbaar airless spuittoestel, de EasyMax. In 2013 werd het eerste tank-free hot-meltsysteem, Invisipac, gelanceerd. Datzelfde jaar bereikte de omzet van Graco de kaap van 1 miljard dollar.

Toekomst

Graco is klaar voor nog grotere successen in de komende jaren. Ga naar [www.graco.com](http://www.graco.com) voor een volledig overzicht van onze nieuwe producten



## Graco maakt deel uit van uw dagelijks leven

Mark W. Sheahan, President en Chief Executive Officer van Graco Inc

► We pompen de pindakaas en de mayonaise in uw pot, de vulling in uw koekje, de olie in uw auto. We lijmen de zolen van uw schoenen, het glas in uw ramen en pompen de inkt op uw facturen. We spuiten vernis op uw meubels, coating op uw pillen, verf op uw huis en pleistermateriaal op uw muren. We hebben zelfs de verf op het Witte Huis in Washington D.C. en de lijnen op het veld van Wembley Stadium in London gespoten. Als een van de wereldleiders op de markten waarop we actief zijn als leverancier van producten en pakketten voor materiaalmanagement, is het onze missie om te zorgen voor duurzame rendabele groei waarvan onze klanten, partners, aandeelhouders en gemeenschappen profijt hebben.



# Van een emmer met verf tot een container vol tomatenpuree, wanneer het op vloeistoffen aankomt, kunt u op ons rekenen

▶ De meest courante vloeistof die we allemaal kennen, is water. In de wereld van Graco gaat de definitie van vloeistof veel verder dan dat. Vloeistoffen kunnen deeltjes bevatten en kunnen soms ook dik en kleverig zijn. Sommige elementen in vloeistoffen reageren anders op warmte, koude of druk. Sommige vloeistoffen moeten met zeer nauwkeurige mengverhoudingen worden gemengd voordat ze worden aangebracht. Maar ze moeten allemaal met zorg worden behandeld. De innovatieve technologieën van Graco zijn ontworpen om deze vloeistoffen te verwerken en ervoor te zorgen dat u uw doelstellingen met succes kunt bereiken. Voedsel en cosmetica verwerken, coatings aanbrengen op muren, meubels, auto's, boten, treinen en vliegtuigen, lijnen en markeringen aanbrengen op wegen en sportvelden, schuimisolatie spuiten, glas afdichten of dozen lijmen, machines smeren (on-road of off-road), chemicaliën verpompen van A naar B, reinigen met hoge druk enz. Dit gaat allemaal over het verwerken van vloeistoffen!

## Verplaatsen

▶ Als u materialen tegen de zwaartekracht in moet aanvoeren of druppels op exact de juiste plaats moet aanbrengen, dan zijn de machines van Graco de juiste keuze. Ze kunnen drukwaarden van 1 tot 500 bar aan om het materiaal op de plaats te krijgen waar u het nodig heeft. Sommige materialen zijn niet altijd zuiver en gefilterd, maar onze apparatuur kan deeltjes met een diameter van 63 mm verpompen. Hoe zou u anders tomatensaus met gehaktballen kunnen verpompen van bulkcontainers naar blikken voor de winkelrekken?

## Meten

▶ Moet u weten hoeveel druk een pomp uitoefent op een vloeistof of hoeveel liter er in een bepaalde periode is verpompt? Dankzij zichtbare controles op drukmeters of online verbindingen mist u niets en kunt u indien nodig rapporten ontvangen. Zo neemt de doeltreffendheid en de rentabiliteit van uw productieproces toe en kunt u nauwkeurige gegevens voorleggen aan uw klanten.

## Mengen

▶ Een onberispelijke verflaag of een gladde vernislaag zorgen voor een hoogwaardige afwerking. Graco biedt uiteenlopende opties aan. Onze twee- en driecomponenten-oplossingen mengen materialen zoals schuimisolatie, roestwerende en brandwerende coatings en materialen voor industriële afwerking, zowel manueel als automatisch, voor de algemene afwerking van metaal, hout en kunststof. De bewezen ervaring van Graco op het gebied van de ontwikkeling van meng- en doseertechnologie helpt u om te voldoen aan de zeer strikte criteria die vaak worden opgelegd door wettelijke regels en voorschriften.

## Regelen

▶ In een industriële omgeving heeft u soms temperatuurregelingstoestellen, lekdetectors en rechtstreekse computerverbindingen nodig om het onderhoud van uw productielijnen te controleren. Als aannemer wilt u misschien de druk op afstand regelen terwijl u dat grote gebouw aan het spuiten bent. Van volledig geïntegreerde besturingsmodules op apparatuur op de werkplek tot draadloze traceringsstoestellen in grote fabrieken, u kunt uw project altijd beheeren, waar u ook bent.

## Doseren

▶ Of u nu 0,02 cc per shot met een snelheid van 60 shots per minuut doseert of 90 liter per minuut verpompt, nauwkeurigheid is altijd noodzakelijk. U wilt ervoor zorgen dat die windturbine of die mijnbouwtruck te allen tijde gesmeerd blijft. U wilt er ook voor zorgen dat dat vat met tomatenpuree maximaal kan worden gelost voor een doeltreffende toevoer naar uw productielijn. Vloeistoffen kunnen duur zijn. We willen er dus voor zorgen dat u niets verspilt.

## Verspuiten

▶ Soms bent u gewoon op zoek naar de perfecte afwerking. Wanneer u decoratieve of industriële coatings verspuut, heeft u een constant doorstroomvolume, de juiste druk en een spuitpistool en spuittip van topkwaliteit nodig. Bovendien bieden we u snelheid, comfort en veiligheid. De kwaliteit van uw afwerking kan natuurlijk worden verbeterd door de juiste oppervlaktevoorbereiding. Heeft u onze hogedrukreinigers of Vapor Abrasive-straalapparatuur al eens geprobeerd?





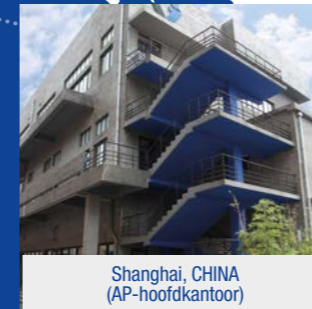
# U vindt ons in uw buurt!



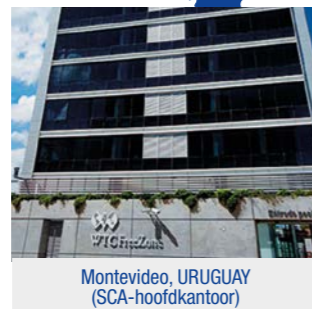
Minneapolis, VERENIGDE STATEN  
(Algemeen hoofdkantoor)



Maasmechelen, BELGIË  
(EMEA-hoofdkantoor)



Shanghai, CHINA  
(AP-hoofdkantoor)



Montevideo, URUGUAY  
(SCA-hoofdkantoor)

## Graco-vestigingen:

- Bundoora, Australië
- Gurgaon, India
- Indianapolis, Indiana, Verenigde Staten
- Maasmechelen, België
- Minneapolis, Verenigde Staten (5 vestigingen)
- Montevideo, Uruguay
- North Canton, Ohio, Verenigde Staten
- Seoel, Zuid-Korea
- Shanghai, China
- Sioux Falls, South Dakota, Verenigde Staten
- St. Gallen, Zwitserland
- Suzhou, China
- Yokohama, Japan

Meer dan **3.300** distributiepartners bieden lokale service en ondersteuning in meer dan **100** landen over de hele wereld.

## Samenwerken voor groei

Onze Graco-partners zijn deskundigen op de markten waarop we actief zijn. Ze worden op regelmatige basis bijgeschoold en geven gericht advies om de juiste oplossing voor elke toepassing te vinden. Specifieke technische hulpmiddelen bieden de nodige ondersteuning om aan de slag te gaan met onze producten. Onderhoud en herstellingen maken deel uit van de professionele service van onze partners, waardoor de stilstandtijd tot een minimum wordt beperkt. Alle Graco-distributeurs zijn speciaal gekozen omdat ze de door Graco vereiste kwaliteitsservice binnen hun specifiek vakgebied bieden.

Graco-partners kunnen rekenen op bijna 100 jaar ervaring op het gebied van materiaalbehandeling.

## Ons engagement voor gezamenlijke bedrijfsontwikkeling vertaalt zich in:

- Innovatieve, hoogwaardige producten met unieke kenmerken
- Een professionele garantie en hoog serviceniveau
- Aankoopvoorwaarden gericht op rendabele groei
- Een toegewijd verkoop- en marketingteam voor ondersteuning op maat om uw verkoopkansen te vergroten
- Continue technische, commerciële en praktische opleidingen





# Graco staat ten dienste van zijn distributiepartners en biedt u ondersteuning van a tot z

▶ De verwachtingen van de klanten overtreffen, is onze prioriteit. Bekijk Graco niet louter als een producent of een leverancier, maar ook als een verlengstuk van uw activiteiten. Onze toegewijde en ervaren teams hebben een uniek engagement en kunnen u helpen om uw specifieke doelstellingen te bereiken en problemen op te lossen.

## Klantenservice

▶ Heeft u hulp nodig bij uw bestelling, levering of retour? De specialisten van onze klantenservice beantwoorden uw telefoontje in 8 verschillende talen. Om de beschikbaarheid en de prijs van onze producten of de status van een levering te controleren, kunt u uw bestelling in real time raadplegen via het online klanteninformatiesysteem dat 24/7 beschikbaar is.

## Technische ondersteuning

▶ Niemand kent uw apparatuur beter dan Graco. Een team van meertalige service ingenieurs beantwoordt al uw vragen over toepassingen, configuraties, snelle foutopsporing, onderdelen en herstellingen. Ze gaan op zoek naar een oplossing op maat die aangepast is aan uw behoeften. Garanties en claims krijgen speciale aandacht van onze specialist ter zake.

## Logistiek en magazijn

▶ Beschikbaarheid en tijdige leveringen in alle landen. Het Graco-distributiecentrum voor Europa, het Midden-Oosten en Afrika is centraal gelegen in Maasmechelen, België. In ons magazijn, dat is uitgerust met een geautomatiseerd 'goods-to-man'-systeem, worden ongeveer 125.000 leverbare onderdelen bewaard, met een permanente voorraad van 15.500 onderdelen voor een snelle reactietijd en vlotte levering.

MAGAZIJN  
VAN **7.500 m<sup>2</sup>**

PRODUCTIEZONE  
VAN **1.700 m<sup>2</sup>**

WAARDE VAN DE VOORRAAD  
**15 miljoen euro**

VOORRAAD- EN  
VERZENDNAUWKEURIGHEID  
**99%**



Kom bij ons een opleiding volgen. Er is altijd ruimte voor verbetering.

Professionele materiaalverwerkers, distributeurs en eindgebruikers zijn welkom in ons EMEA-opleidingscentrum in Maasmechelen, België. Van theorie tot praktijk en van elementaire gebruikersopleiding tot geavanceerde technische opleidingen, elke opleidings sessie kan worden aangepast aan uw specifieke behoeften. Leer hoe u uw investering optimaal kunt benutten!

## Lokale verkoopondersteuning

▶ Onze verkoopdeskundigen bieden meer dan alleen maar een product. Ze bouwen relaties op, werken samen om commerciële mogelijkheden te zoeken en te ontwikkelen en strategieën en actieplannen uit te werken, helpen u uw weg te vinden in ons productaanbod en geven advies over promotieactiviteiten.

## Marketing en communicatie

▶ Onze toegewijde teams van meertalige marketingspecialisten ontwikkelen oplossingen voor de markten en verspreiden informatie. Ze onderzoeken manieren om de markt uit te breiden en ontwikkelen de juiste technologieën voor elke toepassing, in nauwe samenwerking met de distributeurs en de eindgebruikers. Ondersteuning op maat voor promotie en communicatie, van de vaststelling van strategische vereisten tot de ontwikkeling van marketingcampagnes, de organisatie van evenementen en het ontwerp van digitaal of gedrukt materiaal.

## Graco University

Heeft u geen tijd om naar het opleidingscentrum te komen? Neem dan gewoon deel aan onze online webinars of log in op Graco University voor de meest recente productopleiding. Leer alles wat u wilt weten over technologieën, kenmerken en voordelen wanneer het u schikt en word een expert in uw toepassing. Cursussen zijn beschikbaar in 8 talen met meer dan 400 video's, presentaties en interactieve opleidingsmodules.



# Ervaar een doordeweekse dag met Graco

Begin een nieuwe dag met vers sinaasappelsap. Breng uw auto naar de garage en steek de straat over op het zebrapad en ga naar het station.

Neem de trein naar uw eerste afspraak in de stad. Geniet van het landschap door het raam en kijk naar de nieuwe weg die wordt aangelegd. De windturbines draaien op volle toeren en de mensen steken de brug over de rivier over. Bel met kantoor en lees uw e-mails op uw laptop. Bezoek de nieuwe bouwwerf met de architect en controleer de vooruitgang van de oppervlaktevoorbereiding.

Voordat u naar huis gaat, gaat u naar de supermarkt en koopt u de ingrediënten om een lekkere maaltijd te bereiden. Vul de wasmachine voordat u gaat ontspannen in de jacuzzi. Kijk televisie in uw pas geschilderde woonkamer voordat u gaat slapen. Droom over de volgende vakantie met uw familie op een glimmend cruiseschip of in een goed geïsoleerd vakantiehuisje in de bergen.

U komt dagelijks in contact met nog veel meer onverwachte aspecten van de technologieën van Graco!





# 01

## SANITARY PROCESSING

ETENSWAREN, COSMETICA EN VERZORGINGSPRODUCTEN MET EEN LAGE TOT ZEER HOGE VISCOSITEIT



## We verwerken uw etenswaren van op het veld tot in uw keukenkast

Hygiënische verwerking is een industrieel proces waarbij etenswaren en verzorgingsproducten worden voorbereid voor consumptie op basis van grondstoffen. Tijdens dit productieproces concentreert Graco zich op het verpompen van vloeistoffen met verschillende viscositeit.

Onze vatenleegsystemen verwijderen producten met een lage tot zeer hoge viscositeit uit containers zonder het materiaal te verdunnen. We optimaliseren de snelheid waarmee het materiaal wordt verplaatst, verhogen de efficiëntie en verpompen materialen met uiteenlopende viscositeit, van bevroren vruchtenconcentraten tot nagellak.

Met behulp van membraanpompen verpompen we materialen van A naar B tijdens het productieproces.



### MATERIALEN

*Karamel en pindakaas, specerijen, dipsauzen en saladedressings, gefermenteerde zuivelproducten, bevroren vruchtenconcentraten en -puree, vlees en gevogelte, tomatenpuree, chocolade, wijn, mascara, shampoo en nagellak.*



SaniForce™-Bin Evacuation System (BES)



SaniForce elevator



SaniForce 5.1 drum unloader



INDUSTRIËLE KUNSTSTOF-, HOUT- EN METAALAFWERKING IN AUTO'S, VLIEGTUIGEN, LANDBOUWVOERTUIGEN, MEUBELS, KASTEN, GSM-BEHUIZING ENZ.

## Omdat u een gladde, hoogwaardige afwerking wil, zowel voor de kleinste voorwerpen als voor de grootste projecten

Een perfecte verflaag of een fijne vernislaag zorgen voor de finishing touch. Uw oppervlak glanst en uw producten krijgen een kwaliteitsvolle uitstraling.

Van eencomponentmateriaal tot het mengen en doseren van meerdere componenten, Graco biedt uiteenlopende opties. Meercomponentenmateriaal wordt voornamelijk gebruikt wanneer u een duurzamere deklaag of een snelle uitharding van het materiaal op uw oppervlak nodig heeft.

Elektrostatisch spuiten is de perfecte oplossing voor een afwerking van superieure kwaliteit, bijvoorbeeld van auto's. Elektrostatische pistolen zorgen ervoor dat de verf elektrisch wordt geladen zodat de voorwerpen worden omhuld met verf. Overspray wordt beperkt waardoor u minder verf verbruikt.

Elke autofabriek heeft een verfcirculatiesysteem om de productie draaiend te houden en Graco heeft pompen die ervoor zorgen dat het verf materiaal met een constant doorstroomvolume en een constante druk wordt verpompt.



### MATERIALEN

*Verf en lak op oplosmiddel- en waterbasis, UV-uithardend materiaal, polyurethaan, epoxy*



Pro XP™ elektrostatisch pistool



Merkur™ airless spuittoestel



ProMix™ PD2K elektronisch doseerapparaat



E-Flo™ DC-zuigerpomp met vier kogels





## Professionals kiezen handige oplossingen om de workflows in hun servicecentra te stroomlijnen

Graco biedt een volledig gamma hoogwaardige apparatuur om te voldoen aan de uiteenlopende behoeften voor het onderhoud en de herstelling van voertuigen. Stroomlijn uw workflow en verzet meer werk in uw werkplaats. Betrouwbare, hoogwaardige apparatuur waarop u kunt rekenen wanneer u ze het meest nodig heeft.

Het veelzijdige inventariscontrole- en managementsysteem voor materialen is ontworpen om het gebruik van materialen zoals olie, vet en vloeistoffen voor voertuigen in onderhoudsfaciliteiten nauwkeurig op te volgen.

De slanghaspels van Graco zorgen ervoor dat de slangen op de juiste plaats in uw werkplaats terechtkomen. Van toepassingen voor licht gebruik met flexibele montageopties tot hoogperformante concepten voor zware klussen, onze slanghaspels staan bekend om hun duurzaam ontwerp.



### ▶▶ MATERIALEN

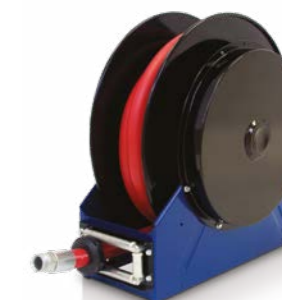
*Benzine, diesel, antivries, olie en vet, voertuigvloeistoffen*



Fire-Ball™ 300-pomp



SD-meters gecombineerd met het Matrix™ compleet materiaalmanagementsysteem



XD 50-slanghaspels





## Van het parkeerterrein tot uw sportveld, we wijzen u de weg

Van sportvelden tot de belijning van uiteenlopende verkeersgerelateerde oppervlakken en parkeerplaatsen voor gehandicapten, getallen en richtingspijlen, rechte lijnen en tekeningen. Wijk niet van uw lijn af met Graco.

We bieden een brede waaier aan belijningssystemen, van handgevoerde of zelfaangedreven verfmarkeringssystemen zoals de LineLazer en thermoplastische markeringssystemen zoals de ThermoLazer tot modulaire verfbelijningssystemen zoals de RoadPak. Of u nu manuele of automatische belijningsopties nodig heeft, smalle lijnen of brede lijnen, meerdere lijnen en meerdere kleuren, met of zonder glasparels, we hebben de juiste oplossing voor u.

Bereid uw klus voor met ons Auto-Layout-systeem voor de belijning van parkeerterreinen. Zorg voor een voormarkering met onderbroken lijnen of verwijder oude lijnen met onze GrindLazer voor gloednieuwe belijningsopties.



### MATERIALEN

Wegmarkeringsverf, thermoplastische materialen, verf voor sportvelden



Thermoplastische toepassingen  
ThermoLazer™



Vertoepassingen  
LineLazer™



Freestoeppassingen  
GrindLazer™



GELAMINEERD HOUT, ISOLATIEGLAS, RAMEN OP MAAT, MOTORBESTURINGSMODULES, VERSNELLINGSBAKKEN, MEDISCHE TOESTELLEN, LUCHT- EN MATERIAALFILTERS, VLIEGTUIGELEKTRONICA EN ELEKTRONICA VOOR EXTREEM GEBRUIK, BOEKEN

## U blijft maar beter trouw aan Graco als het op verlijmen en afdichten aankomt

Bijna elk gemonteerd product moet in een bepaalde fase van het proces worden verlijmd of afgedicht. Graco biedt manuele en automatische technologieën voor eencomponent- en tweecomponentenverlijming en -afdichting voor een brede waaier aan producten, markten en toepassingen.

Verlijming is het proces waarbij twee voorwerpen stevig met elkaar worden verbonden met behulp van een vloeibaar of halfvloeibaar materiaal om een duurzame verbinding te creëren. In een productieomgeving met grote volumes wordt de lijmvloeistof doorgaans aangebracht met behulp van gespecialiseerde aanbrengapparatuur. Lijmvloeistoffen kunnen worden gedoseerd als een doorlopende lijmstreep of punten met behulp van geautomatiseerde apparatuur, of manueel worden aangebracht met behulp van een systeem met handpistool en slangtoevoer.

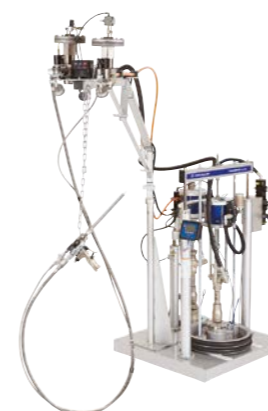
Afdichting is het proces waarbij een onderdeel van een geheel wordt gesloten of vastgezet met een vloeistof- en luchtdichte lijmvloeistof.

Een pakking is een dichting die een ruimte tussen twee voorwerpen vult, meestal om te voorkomen dat er gas of vloeistof zou ontsnappen tussen de twee delen. Pakkingen kunnen worden gemaakt van materialen zoals vilt of rubber, maar kunnen ook worden geproduceerd met lijmstrepen van silicone of polyurethaan. Vloeibare pakkingen aanbrengen is een populaire en rendabele manier om gegoten, uitgestanste of andere soorten pakkingen te vervangen in automobiel- of andere toepassingen.



### MATERIALEN

Dichtmiddelen en lijmvloeistoffen, lijm, acrylaat, epoxy, pvc, polyurethaan, silicone, polysulfide



ExactaBlend™ voor de afdichting van isolatie- en constructieglass



PCF-doseersysteem



HFR hydraulisch doseersysteem met vaste mengverhouding



## Graco smeert uw apparatuur automatisch zodat u zich kunt concentreren op uw klus

Of de apparatuur stationair is, zoals in productiefaciliteiten, of mobiel, zoals in vrachtwagens, mijnbouw- of constructieapparatuur, het smeermiddel is het doeltreffendst wanneer het op regelmatige basis in gecontroleerde hoeveelheden wordt gedoseerd.

Er zijn verschillende redenen waarom het vaak moeilijk is om regelmatig manueel te smeren, zoals tijdsgebrek, beperkt personeel, de fysieke locatie of het soort machine. De tijd tussen twee smeerbeurten is vaak gebaseerd op productiecycli, beschikbare werkkrachten en nauwkeurigheid.

Automatische smering is de beste manier om te smeren. Graco biedt automatische smeersystemen die een gecontroleerde hoeveelheid smeermiddel (vet of olie) vrijgeven op meerdere specifieke plaatsen op een machine terwijl de machine in werking is. Een gecentraliseerd automatisch smeersysteem bestaat meestal uit een regelaar, een pomp met reservoir en smeermiddelverdelers.



### ▶▶ MATERIALEN *Olie en vet*



Dyna-Star™ elektrische smeerpomp



G3 automatische smeerpomp



MSP roestvrijstalen verdeelklep



## Onze hoogperformante spuittoestellen beschermen de voorwerpen en constructies waar u elke dag op rekent

Een beschermende coating is een verf of een coating waarvan de beschermende eigenschappen belangrijker zijn dan de esthetische eigenschappen.

Industriële coatings worden meestal gebruikt voor corrosiebescherming van stalen structuren zoals boorplatformen in zee, bruggen en ondergrondse pijpleidingen. Een ander voorbeeld zijn brandwerende coatings voor brandbestendigheid. De meest courante polymeren die in industriële coatings worden gebruikt, zijn polyurethaan, epoxy en vochtuithardend urethaan.

Van toepassingen in de fabriek tot mobiele toepassingen, Graco heeft apparatuur voor al uw behoeften op het gebied van het aanbrengen van materialen voor zwaar gebruik. We hebben steeds de oplossing die u nodig heeft, zelfs als u de mobiliteit die nodig is om klussen op locatie af te werken, wilt combineren met de vrijheid om uw eigen stroombron te kiezen.

Wordt u nog meer blootgesteld aan de natuurelementen, bijvoorbeeld in zee of in situaties waar vuur aan te pas komt? Breng dan snel uithardende beschermende coatings aan met meercomponentendoseermachines. We hebben ATEX-goedgekeurde apparatuur voor gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen.

Oppervlaktevoorbereiding is een must om de kwaliteit van een klus te garanderen. Bekijk ook de reinigungsoplossingen van Graco!



### MATERIALEN

Coatings op basis van epoxy of urethaan



DutyMax™ EH300DI ProContractor



Xtreme™ airless spuittoestel



XP70-meercomponentenspuittoestel



XM PFP-meercomponentenspuittoestel

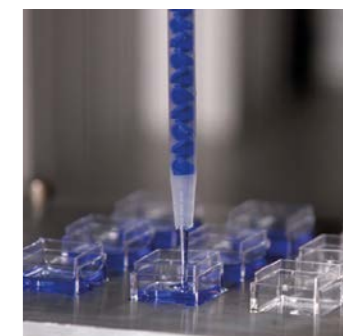




## Onze precisietechnologie voor inkapseling en opvulling zorgt ervoor dat u kunt vertrouwen op uw kostbare technologie

Graco biedt precisieapparatuur die vloeibare hars doseert om een onderdeel of een geheel te beschermen.

Elektronische componenten, aansluitingen en klemmen worden ingekapseld of opgevuld om ze te beschermen tegen vocht, vuil, olie en andere chemicaliën in de omgeving door ze volledig te omhullen en af te dichten met een eencomponent- of meercomponentenhars. De hars kan epoxy, silicone of urethaan bevatten. Voorwerpen kunnen onder atmosferische druk worden ingekapseld en opgevuld, of onder vacuümdruk als luchtbelletjes in de hars niet wenselijk zijn.



### MATERIALEN

*Polyurethaan, epoxy, silicone, silaangemodificeerde polymeren, acrylaat, polysulfide en pvc*



PD44-doseerklep



PR70 compact meet-, meng- en doseersysteem voor gebruik op de werkbank



HFR hydraulisch doseersysteem met vaste mengverhouding



PLEISTERMATERIAAL VOOR PLAFOND EN MUREN, PLEISTERMATERIAAL VOOR BINNEN EN BUITEN, VERBOUWINGEN, AFWERKING VAN GIPSPLATEN, KELDERS EN FUNDERINGEN, DAKEN

## Van een gladde tot een ruwe muur, van uw kelder tot uw dak, we kunnen elke spuitklus aan!

Van gladde binnenmuren tot een ruwere afwerking van de buitenmuren en omgekeerd. De apparatuur voor pleistermateriaal van Graco kan een gebouw meer karakter geven door de muren en plafonds een nieuwe dimensie te geven of op een eenvoudige manier zorgen voor een hoogwaardige strakke en gladde look voor een moderne touch.

Verspuit voorgemengd pleister op betonnen binnenmuren voor een gladde afwerking, werk gipsplaten sneller af met de grootste aandacht voor kwaliteit of geef de buitenkant van uw huis een decoratieve coating.

Maar zelfs vóór die finishing touch kunt u al op ons rekenen! We houden u warm door isolatielijm op uw buitenmuren te spuiten en we houden u droog door funderingen waterdicht te maken en coatings op daken te spuiten.

Of u wilt bouwen of renoveren en of het om een kleine klus of een groot project gaat: onze apparatuur voor pleistermateriaal klaart de klus.



### MATERIALEN

*Dunpleister voor binnen, airless voegenvullers, voorgemengd pleister, bitumineuze materialen, coatings voor zwaar gebruik, versterkte voegenvullers, ruwe structuurverf, geaereerde betoncoatings, externe isolatiematerialen, lijmvloeistof/voegenvuller, poeder, decoratieve coatings <= 5 mm*



Mark VII™ Max ProContractor  
elektrisch airless spuittoestel



T-Max™ 657  
elektrisch airless of air-assisted spuittoestel  
voor pleistermateriaal



GH™ 5040  
Big Rig airless spuittoestel  
met benzineaanrijving



RTX™ 500  
elektrisch luchtondersteund  
peristaltisch spuittoestel



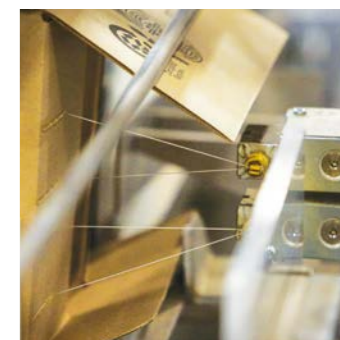


## Druk uw kosten met de innovatieve verpakkingstechnologie van Graco

De dozen die u in de supermarkt koopt, worden gesloten met kleine bolletjes lijm aan de binnenkant. Ze worden aan het einde van de productielijn afgedicht met hot-meltechnologie.

De hot-meltsystemen van Graco zijn ontwikkeld voor een snelle opstart met behulp van innovatieve hot-melt-on-demandtechnologie. Dankzij het tankloze ontwerp van het systeem wordt de lijmvlloeistof minder lang op een hoge temperatuur bewaard, waardoor de hoeveelheid verkoold kleefresten en de negatieve gevolgen ervan aanzienlijk verkleinen.

U bent zeker van goede prestaties, zelfs met goedkope lijmvlloeistoffen. De InvisiPac is compatibel met de meest gangbare pellets en kan worden gebruikt om dozen te lijmen in uiteenlopende sectoren zoals etenswaren, dranken, wasmiddelen en nog veel meer.



### MATERIALEN

Hot-meltlijmvlloeistof (EVA, metalloceen, wax)



InvisiPac™-hot-meltsysteem



InvisiPac™ 50-hot-meltsysteem



Pistolen voor hot-meltlijmvlloeistof



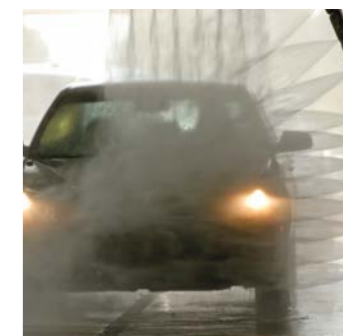


## Van zuiver water tot het wasmiddel om uw kleding te wassen, we zorgen ervoor dat vloeistoffen die nodig zijn voor ons dagelijks leven, gemakkelijk kunnen worden verpompt

Wanneer een vloeistof van A naar B wordt verpompt, spreken we over materiaalverpomp en -circulatie. Voor de meeste toepassingen gebruiken we membraanpompen die kunnen worden geconfigureerd om te voldoen aan de specifieke behoeften van de vloeistof die moet worden verpompt, en de specifieke vereisten van het project. Graco zorgt ervoor dat allerlei soorten materialen op een nauwkeurige, schone en doeltreffende manier kunnen worden verpompt.

We helpen het water zuiver te houden en verpompen het wasmiddel om uw kleding te wassen en de verf om ze te kleuren. We verpompen zelfs het keramisch materiaal om de tegels in uw washok te produceren of om uw badkuip af te werken. Heeft u er al eens over nagedacht hoe uw keukenkraan aan zijn mooie glanzende look is gekomen? De pompen van Graco hebben ervoor gezorgd dat het chroommateriaal op de juiste plaats is terechtgekomen.

Op mijnbouwsites over de hele wereld wordt onze apparatuur gebruikt om waterbekkens en ondergelopen mijnschachten te draineren en om brandstof te bezorgen aan de voertuigen.



### MATERIALEN

Vloeistoffen en materialen met een lage tot hoge viscositeit met deeltjes met een diameter tot 63 mm, olie, brandstof, vet, inkt, chemicaliën, afvalwater



Husky™ 1050 luchtgedreven dubbelmembraanpomp



Fast-Flo™-zuigerpomp



EP4-series peristaltische slangenpomp





## Welke vorm u ook wilt creëren, Graco klaart de klus!

Fiber-reinforced plastic (FRP) is een composietmateriaal dat gemaakt is van een polymeermatrix die versterkt is met vezels.

De composietapparatuur van Graco spuit een dunne laag gelcoating met de eigenlijke afwerkingslaag van de composiet in een mal. De volgende laag is een dikkere laag van glasvezel om de composiet te versterken. Met een lamineringsproces wordt de lucht verwijderd en na het drogen wordt de composiet uit de mal gehaald. Zo krijgt u de vorm die u wenst!

Een andere technologie die wordt gebruikt om composietmateriaal te produceren, is pultrusie. De term pultrusie combineert het Engelse woord 'pull' (trekken) en 'extrusie'. Bij extrusie wordt het materiaal door een matrijs geduwd. Pultrusie is het proces waarbij ruwe composieten zoals glasvezel en hars door een verwarmde matrijs worden 'getrokken' waardoor een continu composietprofiel ontstaat.

Het pultrusieproces begint met rollen glasvezel. Deze ruwe vezel wordt door een harsbad geleid. De vezels worden volledig doordrenkt met het harsmengsel. Het ongeharte composietmateriaal wordt nu door een reeks matrijzen geleid. Die op maat gemaakte matrijzen zorgen ervoor dat de vezel in de juiste vorm wordt geschikt, terwijl de overtollige hars wordt verwijderd. In de laatste fase wordt de composiet door een verwarmde stalen matrijs geleid. Het profiel dat uit de matrijs tevoorschijn komt is een uitgehard gepultrudeerd vezelversterkt polymeercomposiet.



### MATERIALEN

*Polyesterverf, gelcoatings, polymeer en glasvezel*



RS-chop- en gelcoatpistolen



FRP-chopsysteem



FRP-gelcoatsysteem



COATINGS VOOR GEBOUWEN, MUREN EN PLAFONDS, RAMEN EN DEUREN, HEKKEN, TRAPPEN, TERRASSEN, GARAGEPOORTEN, TUINHUISJES, VERBOUWEN EN HERSCHILDEREN DOOR DOE-HET-ZELVERS



## De muren in uw woonkamer of het houten hek rond uw tuin: we zorgen ervoor dat ze er goed uitzien

Verander uw huis in een thuis door het te schilderen en in te richten volgens uw persoonlijke smaak.

Een airless spuittoestel vereenvoudigt schilderen op twee manieren. Ten eerste kunt u de verf veel sneller aanbrengen dan met een verfkwast of -roller zodat u een klus waarvoor u enkele liters verf nodig heeft, sneller kunt afwerken. En ten tweede kan een airless spuittoestel de verf onberispelijk aanbrengen zodat uw houtwerk of deuren een gladde afwerking krijgen.

Bij een airless spuittoestel wordt de verf door een slang gepompt en met zeer hoge druk door een klein gaatje in de spuittip van het spuitpistool geduwd. De spuittip is ontworpen om de verf in een waaivormig spuitpatroon van kleine druppeltjes naar buiten te duwen. Met behulp van verschillende spuittips kunt u dunne vloeistoffen zoals beits, lak of vernis spuiten of dikkere vloeistoffen zoals latex huisschilderverf. U kunt een airless spuittoestel gebruiken om een perfect gladde afwerking aan te brengen op deuren, kasten en houtwerk. En aangezien een airless spuittoestel de verf rechtstreeks uit een blik of een emmer pompt, kunt u in korte tijd een grote hoeveelheid materiaal aanbrengen. Hierdoor is een airless spuittoestel uitermate geschikt voor grote verfklassen zoals onbewerkte gipsplaten in een nieuw huis van een grondlaag voorzien en een lang hek schilderen.



### MATERIALEN

*Beits, glazuur, houtimpregneermiddelen, olie, lak, primer, glasparelverf van synthetische hars, roestwerende verf, radiatorverf, deklagen, grondverf, acrylaatemulsie voor binnentoepassingen, emulsie voor buitentoepassingen, latex lijmvloeistof voor stoffen, roestwerende verf, brandvertragende verf*



ST Max™ II Classic  
professioneel airless spuittoestel (instapmodel)



FinishPro™  
airless en luchtondersteund spuittoestel  
voor fijne afwerking



UltraMax™ II 1095 Iron Man  
professioneel airless spuittoestel





## Relax terwijl onze hogedrukreinigers het werk voor u doen

Verwijder vuil, sporen of vlekken met behulp van onze hogedrukreinigers voor een brede waaier aan reinigings- en onderhoudstoepassingen. Graco verkoopt zowel elektrische hogedrukreinigers als hogedrukreinigers met benzineaanrijving voor huiseigenaars, aannemers en schilders.

We bieden ook ATEX-goedgekeurde pneumatische hogedrukreinigers aan voor zware reiniging en zwaar onderhoud voor industriële en hygiënische toepassingen. Ze zijn ideaal voor extreme omgevingen zoals boorplatformen in zee.

Om een kwaliteitsvol resultaat te garanderen wanneer u een nieuwe coating aanbrengt, moeten sommige oppervlakken grondig worden gereinigd om corrosie en vuil te verwijderen. De zandstraalsets en Vapor Abrasive-straaloplossingen van Graco helpen u om de klus te klaren.

Bij Vapor Abrasive-stralen wordt een stroom van nat schurend materiaal zoals zand, vermalen glas of andere soorten straalmedia met veel kracht onder hoge druk tegen een oppervlak gespoten om vuil van het oppervlak te verwijderen. Het wordt gebruikt om roest of oude coatings te verwijderen zodat de nieuwe coating zich perfect aan het oppervlak kan hechten.



### MATERIALEN

*Water, detergenten en straalmedia*



AquaMax™  
elektrische hogedrukreiniger



G-Force™ II-  
hogedrukreiniger met benzineaanrijving



HydraClean™  
luchtgedreven hogedrukreiniger



Ecoquip™  
Vapor Abrasive-straalapparaat



ISOLATIE: DAKEN, MUREN, ZOLDERS EN DRAAGBALKEN  
 COATING: BEKLEDING VAN LAADBAKKEN VAN PICK-UPS, BEKLEDING VAN PIJPLEIDINGEN,  
 OPSLAGTANKS, ONDERGRONDSE PARKEERRUIMTES, WATERDICHT MAKEN VAN  
 ZWEMBADEN, AQUARIA, PRODUCTIE VAN DASHBOARDS EN ANDERE AUTO-ONDERDELEN



## Onze isolatieapparatuur en spuitpistolen garanderen uw optimaal comfort

Voldoende afkoeling in de zomer en een warm gevoel in de winter, het blijft een hele uitdaging. Door schuimisolatie aan te brengen kunnen de kosten voor verwarming en afkoeling doorheen de seizoenen worden verminderd. Geniet van de gezellige warmte van een haardvuur in de winter en schakel de airconditioning af en toe eens uit in de zomer. Voel u comfortabel en bespaar geld.

Graco produceert apparatuur en spuitpistolen om polyurethaanschuimisolatie te verspuiten. Zo kunt u een luchtlaag onder spuitisolatie creëren of draagbalken afdichten en isoleren.

Polyurethaan kan ook in mallen worden gespoten. Deze technologie wordt gebruikt om auto-onderdelen zoals het dashboard in uw auto, of de zijpanelen van uw koelkast te produceren.

Snelhardende coatings zijn een opmerkelijke technologie met een waaier aan gebruikstoepassingen die verder gaan dan u zich kunt voorstellen. Deze materialen hebben beschermende eigenschappen en zijn zeer elastisch. Snelhardende isolatie en coatings worden gebruikt in sectoren zoals constructie en infrastructuur, sport en ontspanning, transport en logistiek, productie van auto-onderdelen, olie en gas.



### MATERIALEN

*Polyurea, polyurethaan*



Reactor™ E-10HP-  
spuitschuimmachine



Reactor™-  
machine voor spuitschuim en polyurea



Fusion™-pistool met luchtreiniging



# Altijd een stapje voor

▶ Als het op onderzoek en ontwikkeling aankomt, leveren we producten die het verschil maken voor u en voor het milieu.



Machinebouw is een van de sterke punten van Graco, en maakt de volledige controle over de componentonderdelen mogelijk die nodig is voor een nauwkeurige en betrouwbare dosering en verplaatsing van vloeistoffen. Zoals u op de foto kunt zien, maken we gebruik van robots om de toevoer naar de machines en de behandeling van de onderdelen te automatiseren om een consistente kwaliteit van de onderdelen te garanderen.

## De onderzoeks- en ontwikkelingsmachine van Graco

▶ Om een superieure kwaliteit te garanderen en te voldoen aan de veranderende vereisten van uw markten, zetten we ons personeel en onze financiële middelen vooral in op onderzoek en ontwikkeling. 440 ingenieurs verrichten elke dag onderzoek en ontwikkelen producten en processen. En we gaan nog veel verder dan dat. Eigenlijk helpt iedereen om onze producten en diensten te verbeteren en bij te schaven. Door de hele organisatie en onze distributeurs en klanten hierbij te betrekken, maken we gebruik van de rijkdom aan kennis en ervaring die in de loop van de jaren zijn opgedaan. Zo zorgen we ervoor dat de enorme vakbekwaamheid die Graco heeft opgebouwd ten goede komt aan u, zowel nu als in de toekomst.

De afgelopen jaren hebben we elk jaar gemiddeld 30 nieuwe producten op de markt gebracht. Innovatieve technologieën en uitgebreide praktijktesten zijn een natuurlijk onderdeel van ons proces om nieuwe producten te ontwikkelen. Elk aspect van onze productie wordt ook voortdurend getest en geëvalueerd. Het is de basis om producten met een lange levensduur en lage gebruikskosten te leveren. Zo zorgen we ervoor dat we u kunnen helpen om uw activiteiten uit te breiden.



13 productie- en distributiecentra  
100+ productassemblagelijnen  
1000+ productiemachines met computergestuurde regeling.

## Duurzaamheid

▶ We hebben maar één aarde en we moeten er goed zorg voor dragen voor onze kinderen en kleinkinderen. Daarom engageert Graco zich om zijn producten en activiteiten duurzamer te maken. Onze onderzoekers en milieuspecialisten werken voortdurend aan nieuwe manieren om de productie- en distributieprocessen op een milieuvriendelijkere manier te laten verlopen en om deze processen zo duurzaam mogelijk te maken. In de fabrieken en distributiecentra van Graco uit zich dit voornamelijk achter de schermen in meer recyclage en een vermindering van het energieverbruik. Een ecologische aanpak van producten omvat ook toepassingen die het afval van ruwe materialen verminderen en technieken voor het opsporen en herstellen van lekken in de systemen die gebruikmaken van lucht onder hoge druk.

## Graco kleurt het Amazonegebied net dat tikkeltje groener

▶ Wat de buitenwereld wel ziet, is de steun die Graco geeft aan een duurzaam ontwikkelingsproject in nauwe samenwerking met BOS+ en de Forest Stewardship Council (FSC). Graco steunt de inheemse Shipibo-gemeenschap van Junín Pablo, een dorp in het Peruviaanse Amazonegebied. Het regenwoud is hun leven omdat het hen alles geeft om te voorzien in hun levensonderhoud: landbouw, visserij en bosbouw. De Shipibo kappen bomen om hun eigen huizen en boten te bouwen, maar ook om hout te verkopen. Met de hulp van Graco krijgen de inwoners van Junín Pablo nu een aangepaste opleiding en beschikken ze over de juiste machines, een jaarlijks kapplan voor een duurzaam bosbeheer, onontbeerlijke en aangepaste opslaginstallaties voor hout en een dorps houtcomité dat toezicht houdt op de uitvoering van de duurzame planning.



Graco steunt het FSC-certificeringsproject voor gemeenschapsbossen in het Peruviaanse Amazonegebied, beheerd door BOS+. Het FSC-label garandeert een ecologisch verantwoord, sociaal rechtvaardig en economisch rendabel wereldwijd bosbeheer. De producten van Graco dragen geen FSC-label, maar steunen de FSC-boscertificering met certificaathouder GFA-FM/COC-001288.







## ONZE MERKBELOFTE AAN U

Sinds 1926 staan **innovatie, kwaliteit en A+ dienstverlening** centraal bij Graco.

### Ervaar innovatie

Onze focus op innovatie resulteert in producten en apparatuur die toonaangevend zijn in de sector met technologisch geavanceerde functies, een baanbrekend ontwerp, sterke prestaties en ongeëvenaarde betrouwbaarheid. Kortom, innovatie zorgt voor betere producten!

### Kwaliteit opbouwen

U investeert in producten van hoge kwaliteit die gebouwd zijn om u jarenlang van dienst te zijn. Bovendien werken we samen met onze klanten om beter te begrijpen hoe u onze producten in het veld inzet. Vervolgens gaan wij met uw ervaringen aan de slag om de prestaties en duurzaamheid te verbeteren.



### A+ dienstverlening, elke keer weer

U ziet A+ dienstverlening in actie wanneer u contact opneemt met een van onze ondersteuningsdiensten, ongeacht waar ter wereld u zich bevindt. Wij luisteren naar uw situatie en gaan methodisch te werk om zo snel mogelijk met een oplossing te komen. Wij geloven in integriteit en een klantendienst die gericht is op samenwerking en relaties, niet op transacties.



Wij staan voor u klaar om uw vragen te beantwoorden en aan uw behoeften te voldoen:

[www.graco.com/contact](http://www.graco.com/contact)

Graco is ISO 9001-gecertificeerd.