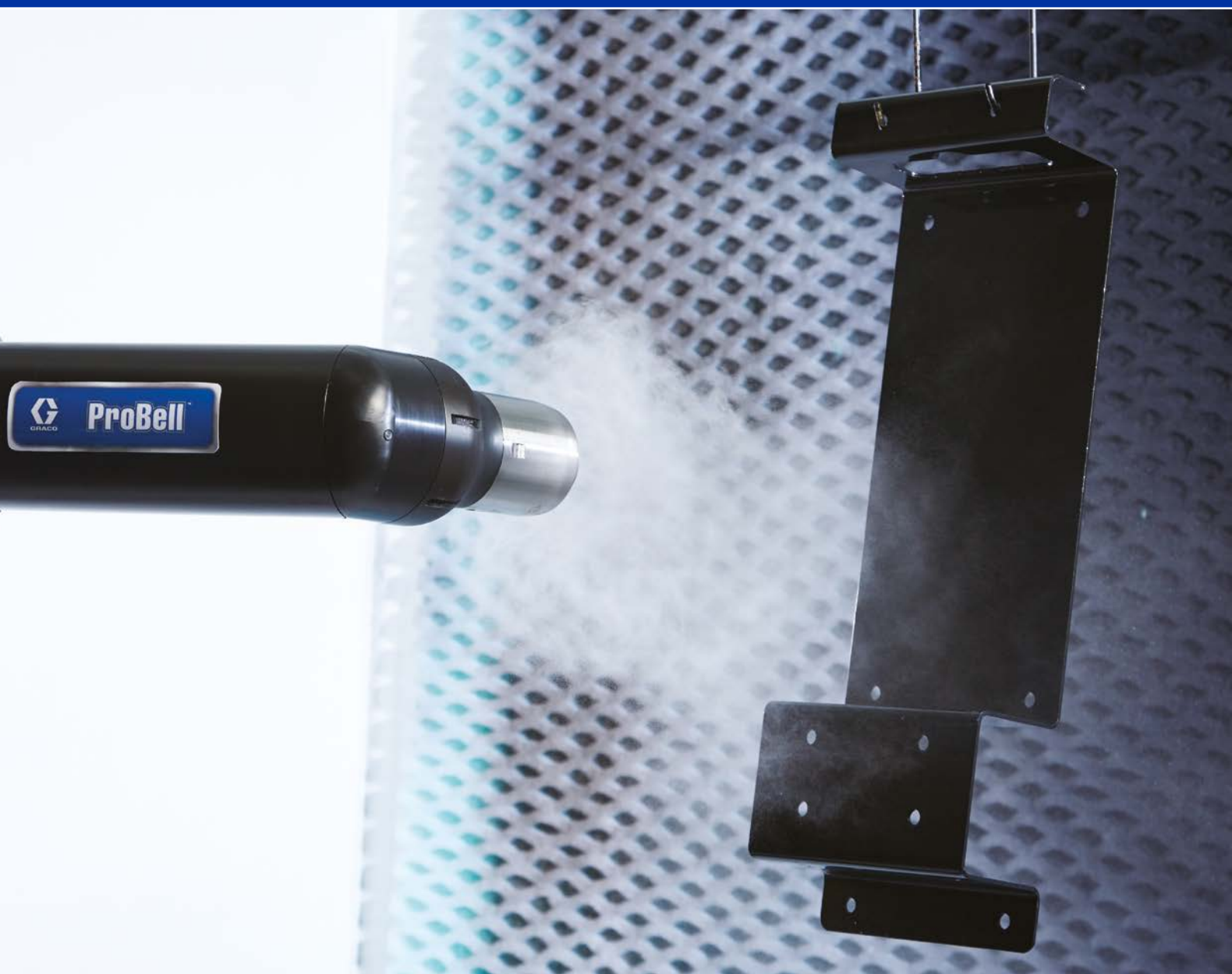




# Automatyzacja prac wykończeniowych

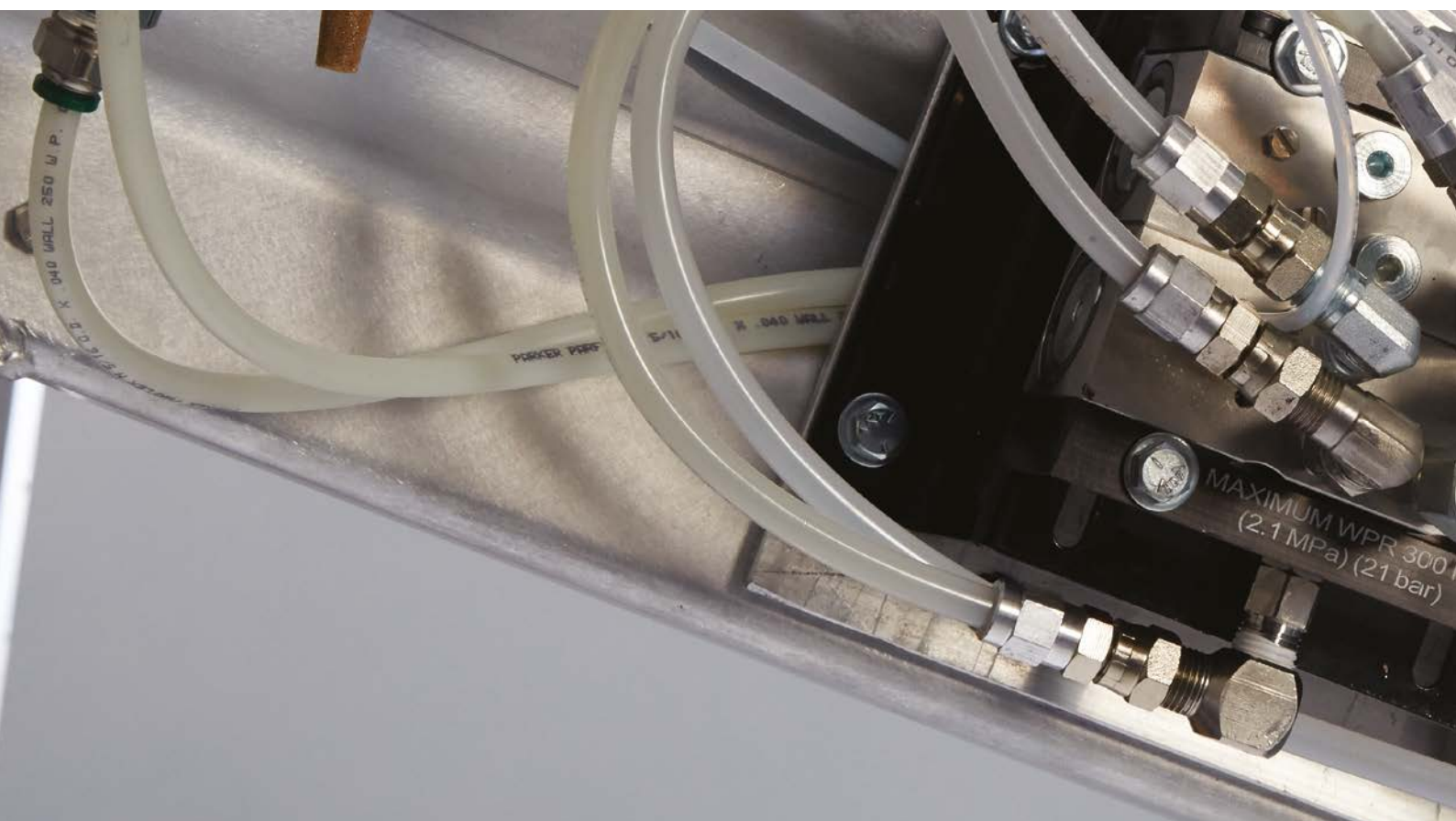
Zautomatyzowane systemy lakiernicze podnoszące jakość i wydajność



UZNANA JAKOŚĆ. WIODĄCA TECHNOLOGIA.

# Poprawa wydajności dzięki technologii

Automatyzacja oferuje wiele korzyści producentom niezależnie od skali działalności oraz tego, czy już wcześniej korzystali z takich rozwiązań, czy dopiero zaczynają.



## Koszty

Automatyzacja obniża koszty operacyjne poprzez:

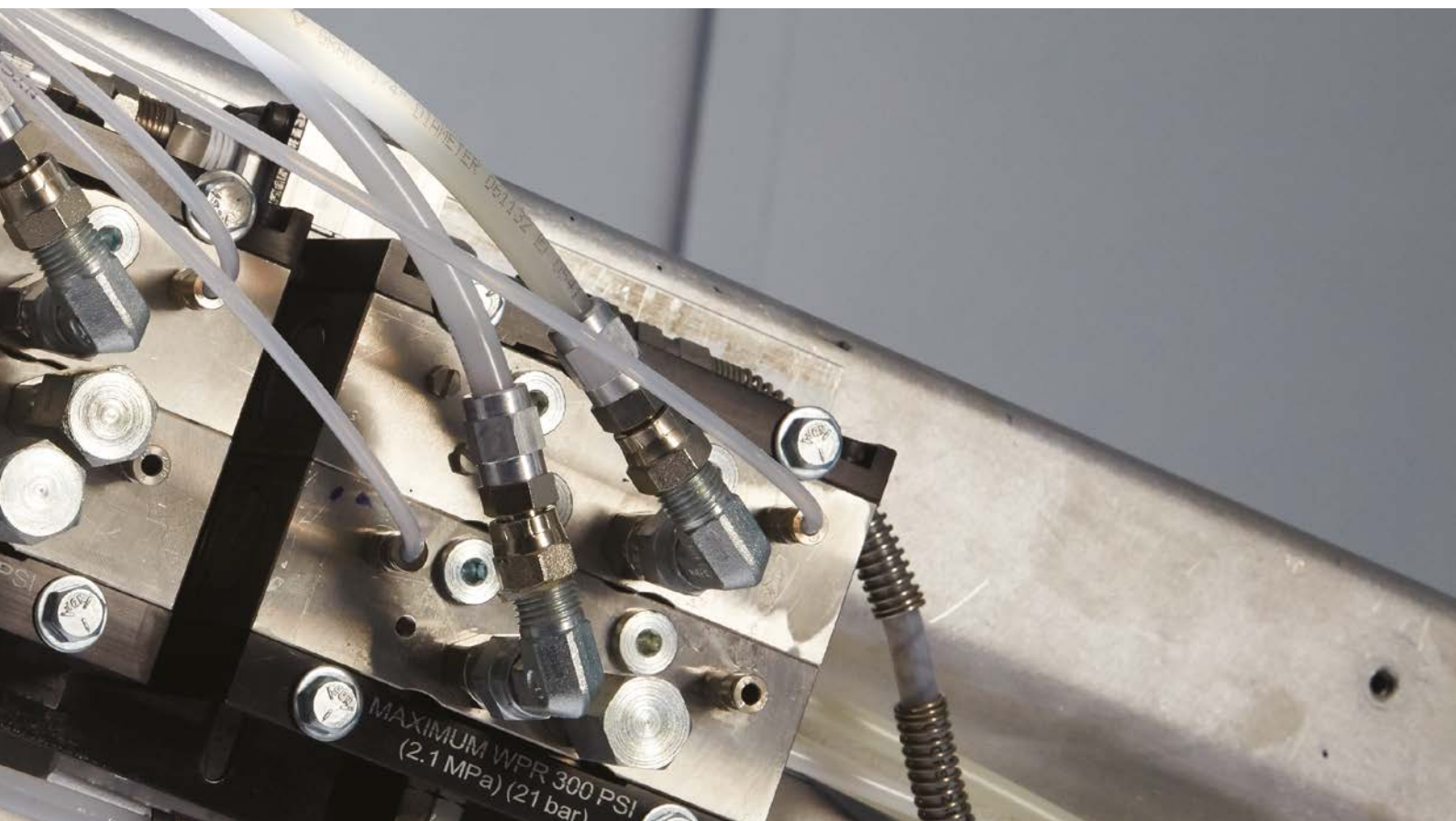
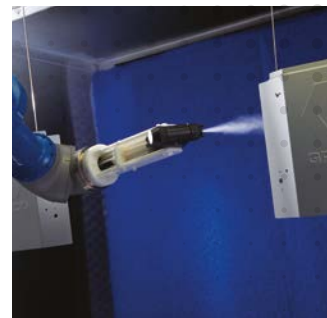
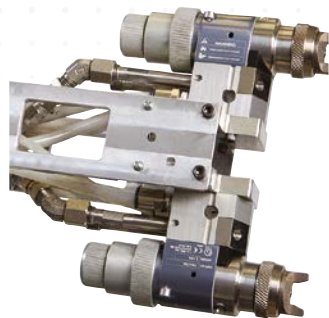
- Zmniejszenie strat materiału nawet o 30%
- Zmniejszenie wydatków na utylizację odpadów i pozwoleń w zakresie emisji lotnych związków organicznych
- Obniżenie kosztów pracy, opieki zdrowotnej i świadczeń socjalnych

## Jakość

Automatyzacja znacząco poprawia jakość poprzez:

- Zapewnienie niezrównanej dokładności i powtarzalności
- Uwzględnienie zabezpieczenia przed błędami w ramach procesu
- Zmniejszenie ilości odpadów i poprawek spowodowanych błędem operatora





## Wydajność

Automatyzacja zwiększa produkcję poprzez:

- Przyspieszenie procesów w celu zwiększenia przepustowości i wyeliminowania wąskich gardeł
- Minimalizację przestoju dzięki większej niezawodności
- Maksymalizację wydajności dzięki nieprzerwanej pracy
- Skrócenie czasu poświęcanego na szkolenia, spotkania i przerwy

## Bezpieczeństwo

Automatyzacja może obniżyć koszty, a także poprawić bezpieczeństwo wykwalifikowanych pracowników poprzez:

- Eliminację znużenia, zanieczyszczeń i niebezpiecznych warunków pracy
- Ochronę przed niebezpieczeństwem i ciągłym stresem
- Minimalizację urazów mogących prowadzić do spadku wydajności i wzrostu kosztów opieki medycznej

# Twój partner w dziedzinie automatyzacji

Kiedy już zdecydujesz się na automatyzację, wybór odpowiedniego partnera ma naprawdę duże znaczenie. Potrzebujesz ludzi dysponujących wiedzą i doświadczeniem umożliwiającym znalezienie rozwiązania dostosowanego do Twoich potrzeb, a także odpowiednimi innowacyjnymi produktami.

**To wtedy zwracasz się do nas.**



## Dlaczego Graco Automation?

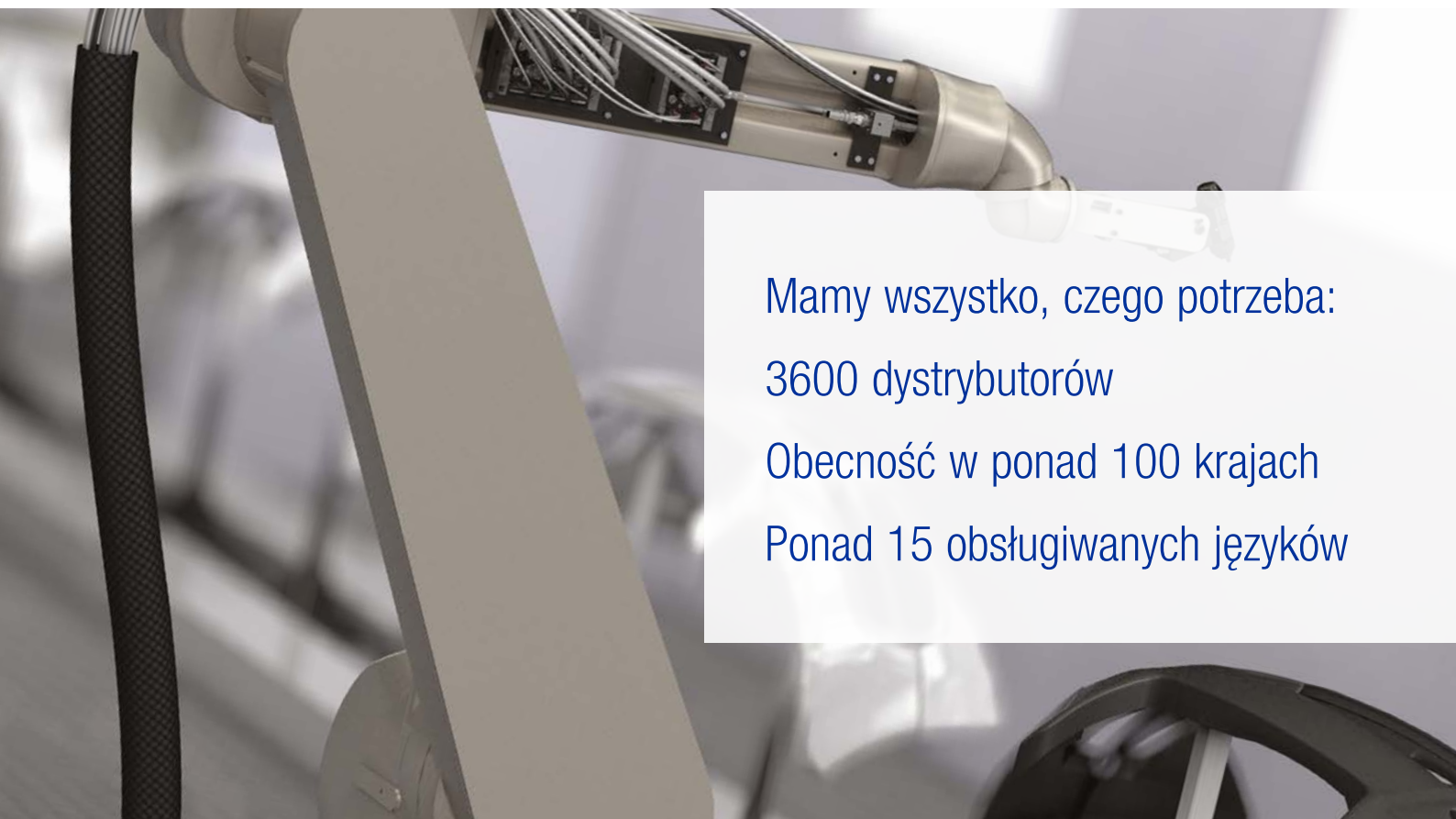
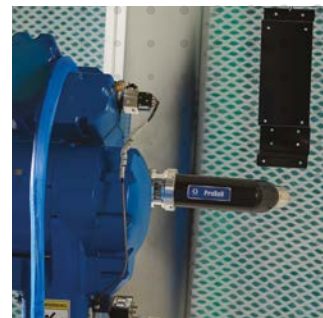
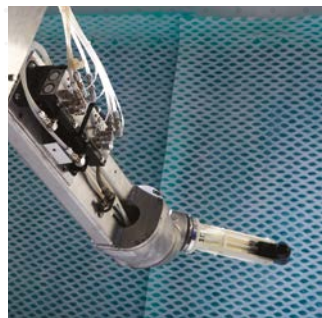
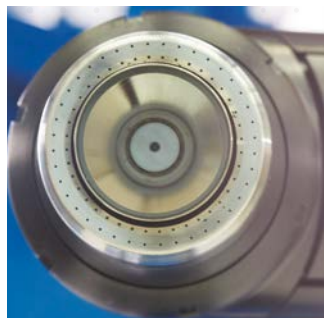
### **Zaufany ekspert w dziedzinie wykończeń**

Od ponad 90 lat firma Graco dostarcza produkty zapewniające wysoką jakość wykończenia dla branż takich jak Twoja na całym świecie. Nasz sukces opiera się na fundamencie trwałego, niezawodnego sprzętu, któremu można zaufać.

### **Tradycja innowacji**

Firma Graco co roku intensywnie inwestuje w badania i rozwój, aby zapewnić klientom innowacyjne produkty umożliwiające przeniesienie działalności na wyższy poziom.





Mamy wszystko, czego potrzeba:  
3600 dystrybutorów  
Obecność w ponad 100 krajach  
Ponad 15 obsługiwanych języków

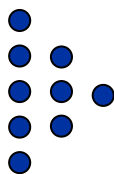
## Program obsługi klienta A+ Service

Celem firmy Graco jest zapewnienie najwyższej jakości produktów, dostarczanie ich na czas i znalezienie rozwiązań dla unikalnych zastosowań klientów, stale przewyższając ich oczekiwania.

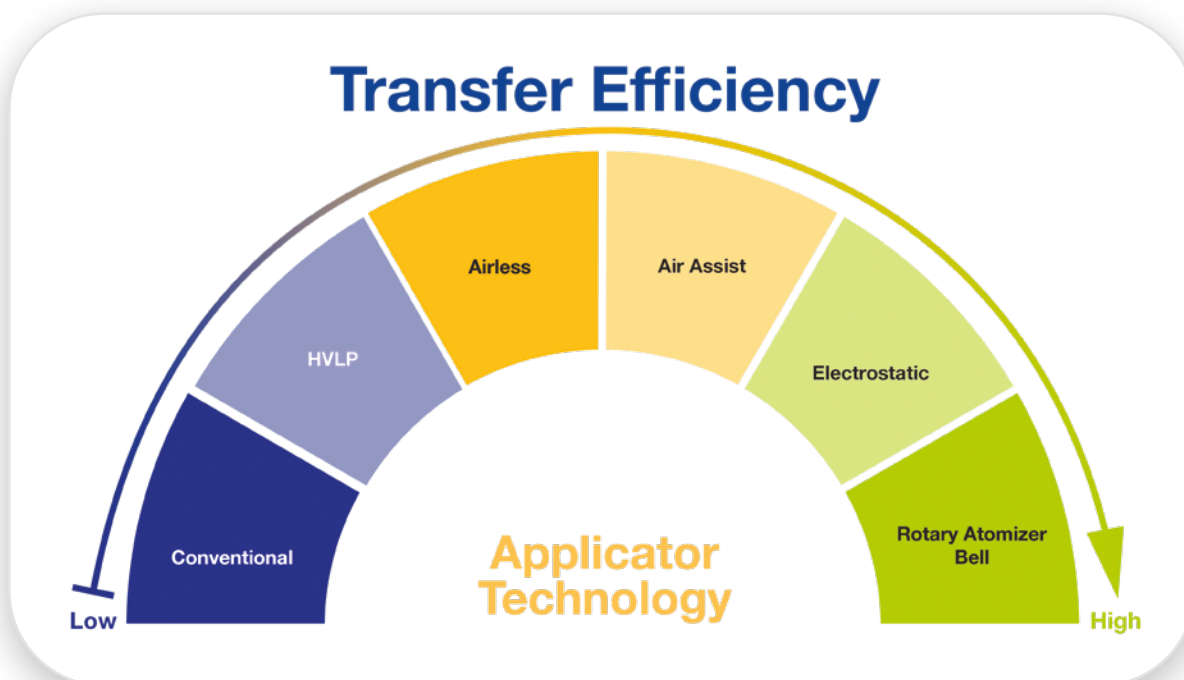
## Zwrot z inwestycji

Dążymy do tego, aby dostarczać firmom produkty wysokiej jakości niższym kosztem, pomagając zwiększyć zadowolenie klientów końcowych i wzmocnić pozycję marki przy jednoczesnym zwiększeniu przychodów dla firmy.

# Konwencjonalne aplikatory automatyczne



Automatyczne aplikatory elektrostatyczne firmy Graco zapewniają wydajność i jakość natryskiwania na najwyższym poziomie. Każdy aplikator elektrostatyczny jest testowany pod kątem zgodności z najwyższymi standardami jakości Graco.



Wydajność nanoszenia to iloraz ilości cząstek stałych farby nanoszonych na element i całkowitej ilości natrykiwanej farby. Kolorowy kwadrat obok każdego typu pistoletu oznacza, gdzie sytuuje się dany pistolet.

## Seria AL

### Automatyczny pistolet do natrysku hydrodynamicznego

TE

- Aplikator wysokociśnieniowy (maks. 275 bar = 4000 psi) do nanoszenia materiałów o wysokiej lepkości
- Przeznaczony do obsługi dużej wydajności produkcyjnej z wykorzystaniem zróżnicowanych materiałów

## G40

### Automatyczne hydrodynamiczne pistolety natryskowe wspomagane powietrzem

TE

- Wysokociśnieniowy aplikator dający większą kontrolę i dokładniejsze wykończenie niż w przypadku serii AL
- Precyzyjne dysze zapewniają wysoką jakość wykończenia dzięki równomiernej atomizacji, dokładności pozycjonowania i stałej szerokości strumienia natrysku
- Seria łączy w sobie zalety wysokiej wydajności nanoszenia z gładkim wykończeniem i niewielkim nadmiarem natrykiwanego materiału



## AirPro

### Automatyczne pistolety do natrysku powietrznego

TE

- Niskociśnieniowy, uniwersalny aplikator, który dobrze sprawdza się w przypadku wielu różnych materiałów i zastosowań
- Kilka opcji technologii atomizacji, w tym HVLP, konwencjonalna i zgodna z normami

## AirPro EFX

### Automatyczny pistolet do natrysku powietrznego

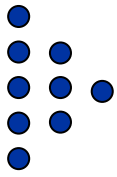
TE

- Kompaktowa i lekka platforma aplikatora do precyzyjnego wykańczania małych elementów
- Kilka technologii atomizacji, rodzajów regulacji płynu i opcji montażu zapewnia całkowitą swobodę





# Automatyczne aplikatory elektrostatyczne



Automatyczne aplikatory elektrostatyczne firmy Graco zapewniają wydajność i jakość natryskiwania na najwyższym poziomie. Każdy aplikator elektrostatyczny jest testowany pod kątem zgodności z najwyższymi standardami jakości Graco.



## ProBell

### Rotacyjny dzwon natryskowy

TE

- Najbardziej zaawansowana technologia atomizacji zapewniająca najlepszą jakość wykończenia i wydajność nanoszenia
- Dzięki równomiernej atomizacji i wyjątkowo gładkiemu strumieniowi natrysku spełnia najwyższe standardy precyzyjnego natryskiwania podczas najbardziej wymagających prac wykończeniowych





## Pro Xpc Auto

### Elektrostatyczne pistolety natryskowe

TE

- Niskonapięciowy przewód zasilający zapewnia najwyższy w branży poziom bezpieczeństwa
- Więcej opcji integracji z robotem niż w przypadku serii Pro Xp Auto
- Zaawansowany sterownik gwarantujący niezawodne działanie



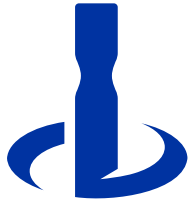
## Pro Xp Auto

### Elektrostatyczne pistolety natryskowe

TE

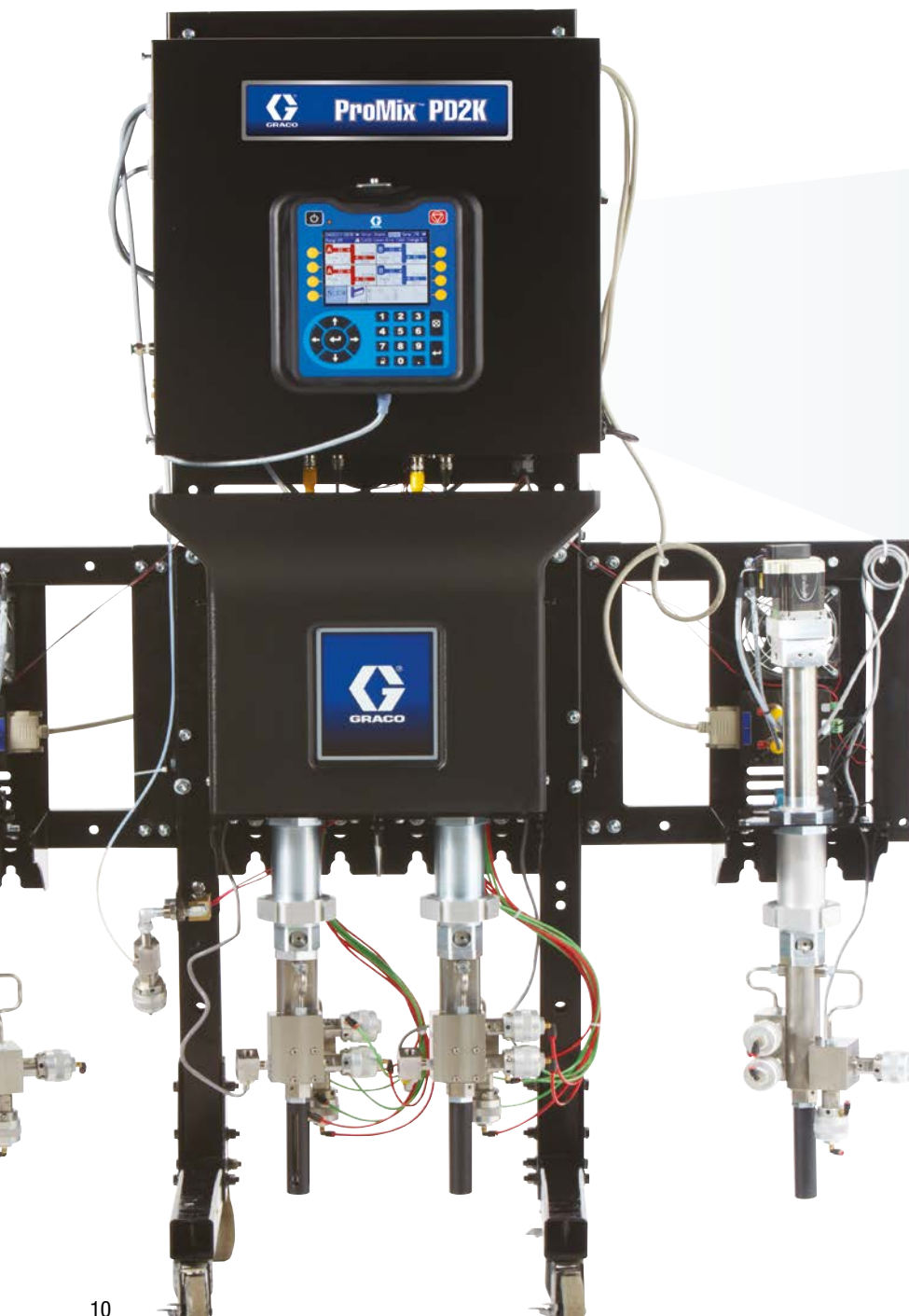
- Prosty generator elektrostatyczny zasilany turbiną jest łatwy w użyciu i instalacji
- Sprawdzona wydajność natryskiwania elektrostatycznego zarówno w technologii natrysku powietrznego, jak i hydrodynamicznego wspomaganego powietrzem

# Automatyczny pomiar i mieszanie



Technologia pomiaru i mieszania firmy Graco zapewnia precyzyjne i niezawodne elektroniczne sterowanie płynem dla szerokiej gamy materiałów.

Dzięki dokładnemu mieszaniu i zachowaniu proporcji materiały wieloskładnikowe są mieszane na żądanie we właściwych proporcjach dla optymalnej wydajności materiału. Precyzyjne sterowanie przepływem zapewnia podawanie płynu na stałym poziomie.



## Interfejs użytkownika:

- Umożliwia użytkownikom precyzyjne monitorowanie systemu i sterowanie nim za pomocą jednego, łatwego w użyciu interfejsu
- Steruje dozownikami i aplikatorami natryskowymi z jednego miejsca
- Łatwa instalacja i konfiguracja dzięki prostym połączeniom gwintowym, automatycznemu rozwiązywaniu problemów i elastycznym aktualizacjom oprogramowania

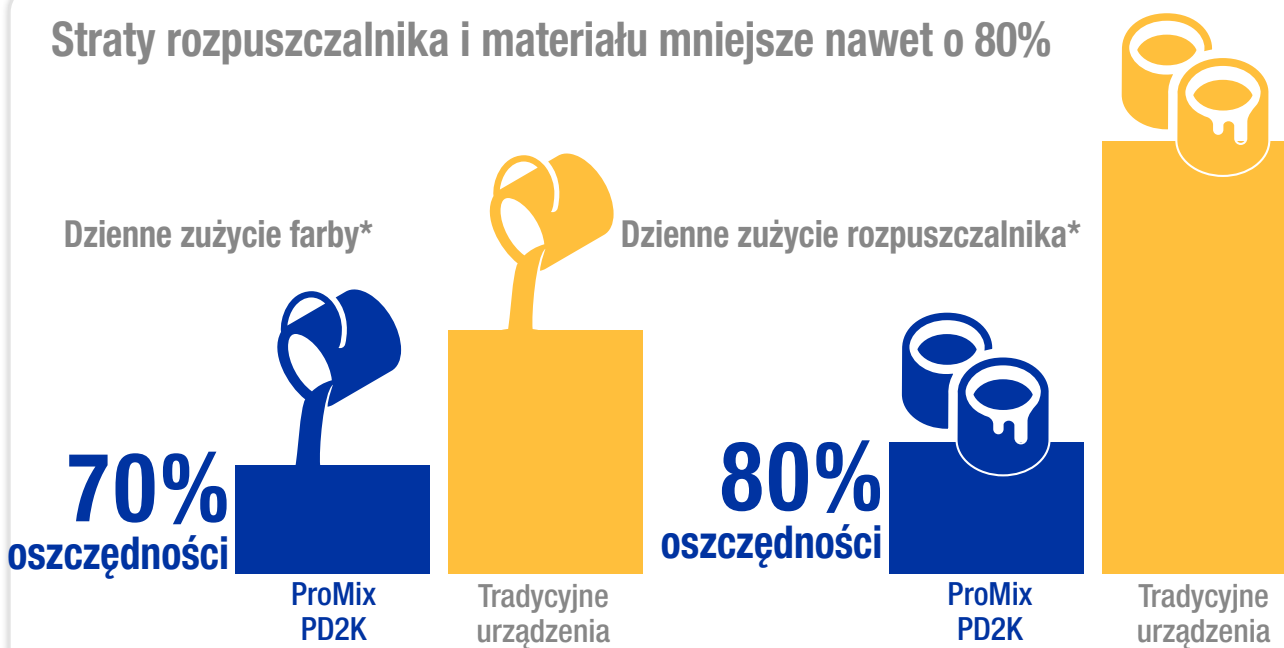
# ProMix PD2K Auto

## System dozowania wyporowego

Pompa wyporowa ProMix PD2K dzięki precyzyjnemu sterowaniu przepływem wolumetrycznym zapewnia najwyższą precyzję, dokładność i kontrolę.

- Wyjątkowa dokładność – w granicach 1% – w szerokim zakresie materiałów, ciśnień i prędkości przepływu
- Precyzyjne i niezawodne sterowanie przepływem
- Minimalny wpływ temperatury, lepkości lub wysokości NPM
- Zdalne mieszanie zapewniające niskie straty materiału i szybką zmianę koloru
- Wyporowe pompy dozowania pod wieloma względami przewyższają pompy zębate

### Straty rozpuszczalnika i materiału mniejsze nawet o 80%



\*Oszczędności przy 7 zmianach koloru dziennie z węzłem o wymiarach 15 m (50 stóp) x 1/4 cala (długość x średnica).



# ProMix 2KS Auto

## System dozowania z przepływomierzami

Ten system dozowania z przepływomierzami wykorzystuje wysokiej jakości przepływomierze z kołami zębatymi i zawory dozujące do dokładnego pomiaru i mieszania płynów na żądanie we właściwych proporcjach. ProMix 2KS Auto ma również opcjonalny system sterowania przepływem w sprzężeniu zwrotnym, utrzymujący stałe natężenie przepływu.

- Wyjątkowa dokładność w szerokim zakresie materiałów, ciśnień i prędkości przepływu
- Dozowanie sekwencyjne lub dynamiczne

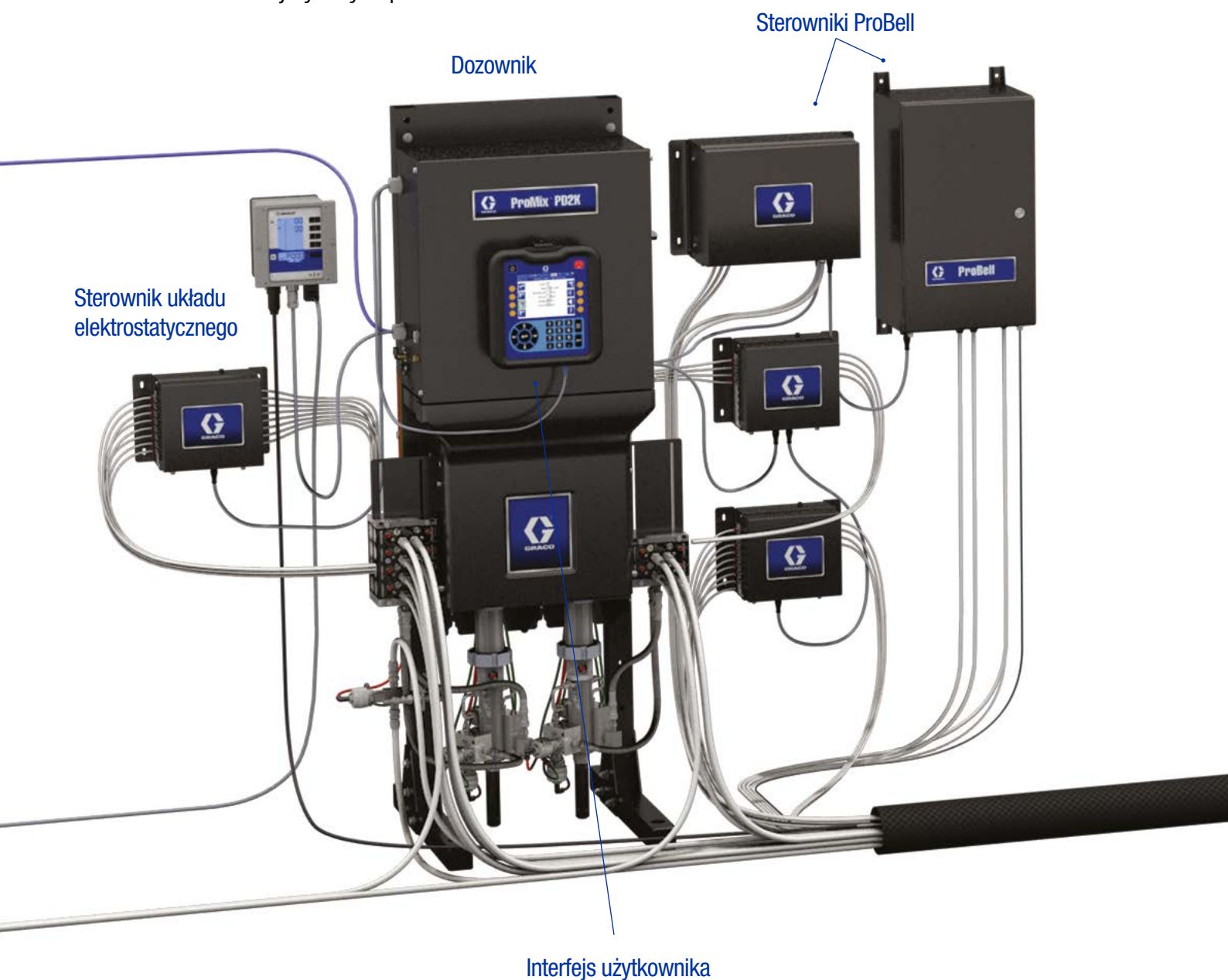


# Technologia prosta w integracji



Łatwe zarządzanie wszystkimi zmiennymi natryskiwania za pomocą jednego dobrze znanego sterownika daje pełną kontrolę nad farbą. Ponadto system można bezproblemowo zintegrować z robotami, manipulatorami i pistoletami montowanymi na stałe zarówno w zastosowaniach 1K, jak i 2K.

**Precyzyjne** sterowanie płynem  
i dokładność na najwyższym poziomie



**Maksymalizacja** wydajności  
nanoszenia, lepsza jakość wykończenia  
i większa wydajność dzięki aplikatorom Graco



**Maximize** transfer efficiency,  
improve finish quality, and boost  
performance with Graco applicators

## Partnerstwa

z dystrybutorami, integratorami  
i producentami robotów  
oferujące możliwość  
współpracy z liderami branży



Aby uzyskać więcej informacji o wykorzystaniu możliwości  
automatyzacji z firmą Graco, odwiedź stronę:

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



## O FIRMIE GRACO

Firma Graco, założona w 1926 roku, należy do czołowych producentów elementów i systemów transferu płynów na świecie. Produkty Graco służą do tłoczenia, mierzenia, kontrolowania, dozowania oraz aplikacji szerokiego zakresu cieczy i materiałów lepkich używanych do smarowania pojazdów w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych.

Firma osiągnęła sukces dzięki nieustannemu dążeniu do doskonałości technicznej, produkcji na poziomie światowym i doskonałej obsłudze klientów. Współpracując ściśle z wykwalifikowanymi dystrybutorami, firma Graco oferuje systemy, produkty i technologie, które ustanawiają standardy jakościowe w wielu branżach zajmujących się transferem płynów. Firma Graco dostarcza sprzęt do natrysku wykończeniowego, nakładania powłok ochronnych oraz cyrkulacji farby, smarowania i dozowania środków klejących i uszczelniających, jak również wydajne wyposażenie dla przemysłu budowlanego. Ciągłe inwestycje firmy Graco owocują innowacyjnymi rozwiązaniami dla różnorodnych rynków na całym świecie.

## ADRESY FIRMY GRACO

### ADRES POCZTOWY

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

### AMERYKA PŁN. I PŁD.

#### MINNESOTA

Centrala światowa  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPA

#### BELGIA

Centrala europejska  
Graco Distribution BV  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen  
Belgia  
Tel.: 32 89 770 700  
Faks: 32 89 770 777

### AZJA I PACYFIK

#### AUSTRALIA

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

#### CHINY

Graco Fluid Equipment  
(Shanghai) Co., Ltd  
Building 7, No. 1-2,  
Wenshui Road 299  
Jing'an District  
Shanghai 200436  
Chińska Republika Ludowa  
Tel: 86 512 6260 5711  
Faks: 86 21 6495 0077

#### INDIE

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

#### JAPONIA

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku,  
Yokohama 224-0025,  
Japonia  
Tel: 81 45 593 7300  
Faks: 81 45 593 7301

#### KOREA

Graco Korea Inc.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do, 18449  
Republic of Korea  
Tel: 82 31 8015 0961  
Faks: 82 31 613 9801

Wszystkie dane zawarte w niniejszej broszurze w formie pisemnej lub graficznej odzwierciedlają informacje aktualne w momencie oddawania jej druku. Firma Graco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Firma Graco posiada certyfikat ISO 9001.



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

©2017 Graco Distribution BV 345101PL wer.B 01/22 Wydrukowano w Europie.

Wszystkie nazwy lub znaki firmowe używane są do celów identyfikacji i stanowią zastrzeżone znaki towarowe ich odpowiednich właścicieli. By uzyskać więcej informacji o własności intelektualnej Graco, patrz [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) lub [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).