



# EcoQuip 2™

Urządzenia do obróbki strumieniowo-ściernej Vapour Abrasive™



UZNANA JAKOŚĆ. WIODĄCA TECHNOLOGIA.

# Nowe spojrzenie na obróbkę strumieniowo-ścierną dzięki EcoQuip<sup>2</sup>



## Szybko

- Szybka regulacja ciśnienia strumienia powietrza i przepływu materiału
- Maksymalne ciśnienie strumienia powietrza do 12 barów umożliwiające operatorowi szybkie usuwanie materiału
- Obwód piaskowania o minimalnym spadku ciśnienia

## Łatwo

- Konfiguracja urządzenia EcoQuip 2 w pięciu łatwych krokach
- Stałe ciśnienie w zbiorniku eliminujące konieczność regulacji tego ciśnienia względem ciśnienia strumienia powietrza
- Prosty i intuicyjny ekran MediaTrak ułatwiający ustawienie optymalnej ilości ścierniwa

## Niezawodnie

- Kontrola każdego urządzenia przed wysyłką w supernowoczesnym laboratorium
- Niezrównane wsparcie klienta i pomoc techniczna ułatwiająca spełnianie wymagań urządzenia
- Podzespoły testowane zgodnie z najsurowszymi standardami Graco
- Urządzenie wyprodukowane w USA



# Na czym polega obróbka strumieniowo-ścierna na mokro?

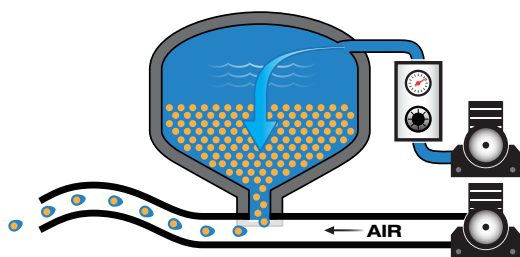
Obróbka strumieniowo-ścierna na mokro jest podobna do czyszczenia strumieniowego na sucho, z tym, że przed uderzeniem w powierzchnię ścierniwo jest zwilżane, dzięki czemu w procesie powstaje o 92% pyłu mniej.

## Mniejsze zapylenie i mniejsze zużycie wody – mniej odgradzonej powierzchni i krótsze sprzątanie

Z testów przeprowadzonych przez niezależną agencję wynika, że w obróbce strumieniowo-ścierniej na mokro zapylenie jest nawet o 92% mniejsze niż w przypadku czyszczenia strumieniowego na sucho. Dzięki zmniejszeniu zapylenia potrzebna jest także mniejsza odgradzona powierzchnia, a czas sprzątania może być krótszy.

Urządzenia EcoQuip 2 zużywa mniej wody niż inne urządzenia oparte na bazie szlamu czy wody, a także nie pozostawia za sobą kałuż **ani toksycznych wycieków**.

Efektem końcowym zastosowania urządzenia EcoQuip 2 jest **czystszy i lepiej izolowany proces**.



*Obróbka strumieniowo-ścierna na mokro umożliwia precyzyjną kontrolę nad ciśnieniem powietrza oraz mieszanką woda + materiał. To pozwala z kolei na piaskowanie wielu różnych powierzchni i zmniejsza zużycie ścierniwa.*



# EcoQuip<sup>2</sup> pomaga rozwinąć działalność

Urządzenie EcoQuip 2 jest nie tylko wszechstronne, ale również łatwe w obsłudze, dzięki czemu wykonawcy mogą poszerzyć swoją ofertę usług o piaskowanie. Bez względu na to, czy usuwana będzie stara farba z elewacji budynku, lakier z części samochodowych lub graffiti z betonu, czy też wymagane jest przygotowanie powierzchni statku – EcoQuip 2 poradzi sobie ze wszystkim.



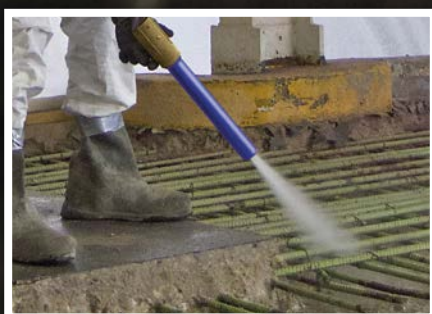
Usuwanie powłok i farb



Czyszczenie drewna i cegieł



Czyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych



Naprawa i renowacja betonu



Przygotowanie powierzchni stalowych

# Pełen zakres ustawień ciśnienia do wszystkich zastosowań

Ustawiona wartość ciśnienia strumienia powietrza zależy od zastosowania, używanego ścierniwa oraz wymagań procesowych. Wskazanie odpowiedniej wartości nie jest oczywiste i będzie się różnić w zależności od parametrów projektu.

Są jednak ogólne zasady, których przestrzega wielu operatorów piaskarek. Na poniższej grafice przedstawiono typowe wartości ciśnienia w najczęstszych zastosowaniach. Zawsze lepiej jest zacząć od niższego ciśnienia i stopniowo je zwiększać.

## 3,9 – 6,2 bara

Czyszczenie betonu, odnawianie budynków, usuwanie pasów i linii, usuwanie uszkodzonej farby, usuwanie rdzy, usuwanie luźnej zgorzeliny

## 6,2 – 8,3 bara

Przygotowanie powierzchni betonowych, odsłanianie struktury materiału, przygotowanie powierzchni stalowych, usuwanie zgorzeliny i powłok

## 1,8 – 3,8 bara

Odnawianie pomników, czyszczenie miękkich kamieni, drewna, aluminium, prace restauratorskie, usuwanie wykwitów tynku, likwidowanie graffiti, czyszczenie części

## 8,3 – 12 bara

Strumieniowe czyszczenie metalu, usuwanie przylegającej zgorzeliny, usuwanie powłok ochronnych i usuwanie polimocznika



*Pamiętaj: rozmiar sprężarki oraz jej wydajność w m<sup>3</sup> w znacznym stopniu wpływają na nastawę ciśnienia oraz wybór dyszy. Więcej informacji znajduje się w instrukcji nr 3A3489.*



# EcoQuip<sup>2</sup> współpracuje z wieloma ścierniwami

Ścierniwo nie jest tanie, dlatego też maszyna powinna zużywać go możliwie najmniej, jednocześnie umożliwiając szybkie wykonanie zadania i zapewniając pełną kontrolę nad poborem wody i materiału. EcoQuip 2 korzysta z funkcji MediaTrak i regulatora ścierniwa pozwalającego szybko i łatwo ustawić, a następnie monitorować tempo zużycia ścierniwa. Prosty i intuicyjny ekran regulatora MediaTrak® ułatwia ustawienie optymalnej wartości przepływu materiału, aby zapewnić największą wydajność piaskowania.

System rejestruje i sumuje cykle pracy pomp, pomagając w zaplanowaniu regularnych konserwacji i uzyskiwaniu najlepszych wyników pracy urządzenia EcoQuip 2.

Dodatkowo urządzenie EcoQuip 2 firmy Graco obsługuje szeroką gamę rozmiarów ścierniw – od grubo- do drobnoziarnistych (ziarnistość od 12 do 150), wszelkie ścierniwa cięższe od wody oraz takie, które nie zardzewieją w zbiorniku (np. śrut stalowy).

**Poniżej przedstawiono kilka przykładowych typowych materiałów do piaskarki:**

Ścierniwa*			
	GRANAT	TŁUCZKA SZKLANA	SZLAKA
ZIARNISTOŚĆ	30 – 120 (595 – 125 µm)	30 – 200 (595 – 74 µm)	12 – 80 (1 680 – 177 µm)
TWARDOŚĆ(SKALA MOHSA)	7 – 7,5 MOHS	5,5 – 7 MOHS	6 – 7,5 MOHS
GĘSTOŚĆ (ciężar właściwy)	3,5 – 4,3 SG	2,5 SG	2,7 SG
KSZTAŁT	Zaostrzony	Ostry	Ostry/zaostrzony
KOSZT	\$\$\$	\$	\$
PRZEKRÓJ			
TYPOWE ZASTOSOWANIA	Przygotowanie powierzchni betonowych i stalowych, usuwanie rdzy, powłok warstwowych i zgorzeli	Przygotowanie powierzchni betonowych, odnowienie i naprawa betonu, usuwanie farby z włókna szklanego	Przygotowanie powierzchni stalowych, usuwanie rdzy, powłok i zgorzeli

\*EcoQuip pracuje z każdym ścierniwem cięższym od wody.



**GRANULAT SZKLANY**

30 – 300 (595 – 50 µm)

5,5 – 6 MOHS

2,5 SG

Obły

\$\$\$



Czyszczenie drewna, aluminium i innych miękkich powierzchni, usuwanie wykwitów tynku



**TWORZYWA SZTUCZNE**

12 – 80 (1 680 – 177 µm)

3 – 4 MOHS

1,5 SG

Ostry

\$\$\$



Czyszczenie miękkich i delikatnych powierzchni, czyszczenie części samolotów, samochodów i łodzi



**SKORUPY ORZECHA**

6 – 100 (3 360 – 149 µm)

3 – 4 MOHS

1,2 – 1,35 SG

Zaostrzony

\$\$\$



Czyszczenie drewna, aluminium i innych delikatnych powierzchni, usuwanie farby, brudu i tłuszczu



**SODA OCZYSZCZONA**

40 – 300 (420 – 50 µm)

2 – 2,5 MOHS

2,2 SG

Zaostrzony

\$\$



Usuwanie graffiti, czyszczenie cegieł i piaskowca, odnawianie karoserii i części samochodowych

# EcoQuip<sup>2</sup>EQp to przenośne rozwiązanie

Bez względu na to, czy potrzebujesz małego, bardziej przenośnego urządzenia EQp, większego agregatu przesuwnego do prac wymagających wysokiej wydajności czy też obu, niezwykle proste w obsłudze urządzenia EcoQuip 2 firmy Graco zawsze pracują płynnie bez żadnych problemów.

## Łatwa obsługa

- Ciśnienie powietrza do piaskowania
- Regulator ścierniwa
- Przelączany zawór do wyboru płukania lub piaskowania

## Złącze wlotu powietrza

- Uniwersalne złącze typu Chicago, pasujące do większości sprężarek 5,3 m<sup>3</sup>/min

## Zawór pomiarowy ścierniwa

- Precyzyjne dozowanie ścierniwa
- Blokowane ustawienia

## Zbiornik na wodę/ścierniwo

- Pojemność 57 l
- Piaskuje nawet przez 90 minut na jednym zbiorniku
- Możliwość użycia ścierniw średnio- i drobnoziarnistych oraz nieniszczących
- Zużywa mniej niż 1,06 l/min wody

## Linia zasilania materiałem ściernym

- Szybkozłączka krzywkowo-rowkowa
- Łatwo dostępny zawór odcinający

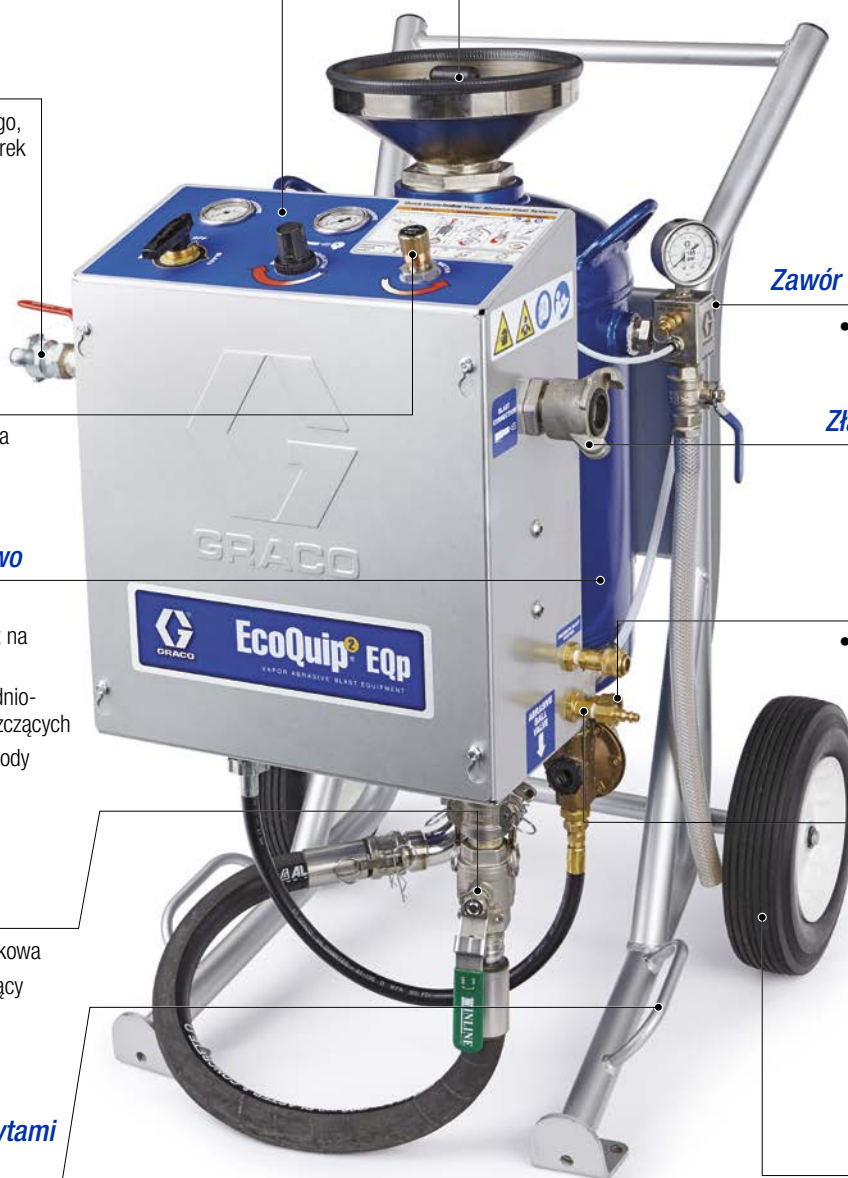
## Przenośny wózek z uchwytami do podnoszenia

- Waży zaledwie 100 kg (funtów)
- Łatwy transport pomiędzy miejscami pracy
- Szyny ułatwiające załadunek



## Lej na ścierniwo i wysuwana uszczelka

- Zdejmowany do czyszczenia
- Wbudowane sitko



## Zawór przyspieszający ładowanie

- Przyspiesza napełnianie/płukanie z ciśnieniem węża wodnego

## Złącze węża do piaskowania

- Pasuje do węża 1/2" lub 1"

## Złącze dopływu wody

- Opcje do wyboru: wąż ogrodowy, syfon lub zbiornik wody

## Linie sterujące wężami do piaskowania

- Działanie pneumatyczne
- Piaskowanie na odległość do 45 m od maszyny

## Koła zabezpieczone przed przebicciem opony

- Solidne i trwałe koła umożliwiają płynne przemieszczanie maszyny w obrębie miejsca pracy



# Urządzenie stworzone z myślą o Tobie

Wszystkie urządzenia EcoQuip 2 do obróbki strumieniowo-ścierniej na mokro posiadają szereg funkcji zwiększających wydajność i produktywność. Kompleksowo i wielokrotnie testujemy każdy element, aby mieć pewność jest zgodny z obowiązującymi w Graco branżowymi normami doskonałości.

## **Pierścienie do podnoszenia**

- Możliwość podniesienia załadowanego urządzenia

## **Zbiornik o dużej wytrzymałości, wykonany metodą formowania rotacyjnego**

- Hak na wąż wodny
- Pojemność odpowiednia na typowy 8-godzinny dzień pracy

## **Zbiornik bez zaworu odpowietrzającego**

- Bez uwieczonego powietrza – jednolity strumień piaskowania
- Dwuwarstwowa powłoka A / proszkowa maksymalnie zabezpiecza przed korozją
- Patent w toku

## **Możliwość przewożenia wózkiem paletowym lub widłowym**

- Łatwe przenoszenie
- Dostęp ze wszystkich stron

## **MediaTrak™**

- Łatwe śledzenie zużycia materiału

## **Regulator ciśnienia materiału**

- Umożliwia ustawienie ciśnienia materiału na odpowiednią wartość

## **Zawór przełączany**

- Przełączanie między płukaniem a piaskowaniem

## **Regulator ścierniwa**

- Dodatkowa redukcja pylenia

## **Miernik wody**

- Umożliwia ustawienie miernika właściwości ściernych na odpowiednią wartość



EcoQuip 2 EQs

# Dwa razy większa wydajność dzięki tylko jednej maszynie

Przy wyborze urządzeń do przygotowania powierzchni niezbędnych do realizacji dużych projektów trzeba uwzględnić wiele czynników. Dzięki wydajnym i sprawnym urządzeniom pozwalającym szybko wykonać pracę można w krótkim czasie przywrócić do eksploatacji okręt, zbiornik magazynowy, rurociąg czy inną konstrukcję.

## Pierścienie do podnoszenia

- Możliwość podniesienia załadowanego urządzenia

## Zbiornik wody o pojemności 450 l

- Wystarcza na 11/2 napełnienia zbiornika ciśnieniowego

## Wysoko wydajna pompa wody

- Napędzana dużym, wytrzymałym silnikiem pneumatycznym Merkur pracującym w każdych warunkach

## Zbiornik ciśnieniowy 340 l (12 stóp sześciennych)

- Większy zbiornik umożliwia dłuższe piaskowanie przy użyciu dwóch dysz
- Piaskowanie za pomocą dyszy podwójnej przez nawet 3,5 godziny
- Możliwość użycia ścierniwa grubo- i drobnoziarnistego
- Zużywa mniej niż 3 litry wody na minutę

## Trwała powlekana rama

- Całkowicie spawana konstrukcja do pracy w trudnych warunkach





### ***Duży pojedynczy panel sterowania***

- Prosta, intuicyjna budowa ułatwiająca obsługę urządzenia

### ***Miernik wody***

- Dodatkowa redukcja pylenia

### ***Układ logiczny do sterowania linia podwójną***

- Zapewnia jednakowy przepływ ścierniwa do obu linii

### ***Możliwość przewożenia wózkiem widłowym***

- Łatwy transport w obrębie miejsca pracy

EcoQuip 2 EQs Dual Line

# Który system jest dla Ciebie najbardziej odpowiedni?

Urządzenia z serii Graco EcoQuip 2 do obróbki strumieniowo-ściernej na mokro zostały stworzone z myślą o Tobie. Graco oferuje rozwiązania idealnie dopasowane do wszelkich wymagań, bez względu na rodzaj zadania.



MODEL >	PRZENOŚNE/MOBILNE	
	EcoQuip 2 EQp	EcoQuip 2 EQm
POWŁOKA ZBIORNIKA	Powłoka A/proszek	Powłoka A/proszek
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA	57 l	99 l
ZBIORNIK WODY	Polietylenowy (w ofercie akcesoriów)	Polietylenowy (w ofercie akcesoriów)
OBUDOWA	Powlekana	Powlekana
OBWÓD PIASKOWANIA	5/8"	1,00"
RAMA	Brak	Brak
MAKS. PRZEPŁYW SPRĘŻONEGO POWIETRZA	8,5 m <sup>3</sup> /min	14 m <sup>3</sup> /min
MAKS. CIŚNIENIE PIASKOWANIA	10,3 bara	12,1 bara
MIERNIK WODY	Nie załączony	Nie załączony
DYSZA W ZESTAWIE	nr 5 lub 6	nr 7
WYMIARY (D X S X W)	66 x 72 x 105 cm	90 x 65 x 120 cm
MASA SAMEGO URZĄDZENIA	100 kg	170 kg
INSTRUKCJA	3A4802	3A3489

\*Współpracuje ze zbiornikiem wody EcoQuip EQm i EQp 95 l.



## PRZESUWNE

EcoQuip 2 EQs	EcoQuip 2 EQs Elite	EcoQuip 2 EQs Dual Line
Powłoka A/proszek	Powłoka A/proszek	Powłoka A/proszek
184 l	184 l	340 l
Polietylenowy	Polietylenowy	Polietylenowy
Powlekana	Stal nierdzewna	Powlekana
1,50"	1,50"	1,50"
Powlekana	Stal nierdzewna	Powlekana
25,5 m <sup>3</sup> /min	25,5 m <sup>3</sup> /min	25,5 m <sup>3</sup> /min na dyszę
12,1 bara	12,1 bara	10,3 bara
Tak	Tak	Tak
nr 8 o podwyższonej wydajności	nr 8 o podwyższonej wydajności	(2x) nr 8 o podwyższonej wydajności
152 x 118 x 142 cm	152 x 118 x 142 cm	200 x 101 x 140 cm
485 kg	485 kg	600 kg
3A3489	3A3489	3A6825

# Technologia EcoQuip<sup>2</sup> wie dzie prym

## EcoQuip 2 EQp

Mocne. Przenośne. Profesjonalne.

Urządzenie EcoQuip waży zaledwie 100 kg, dzięki czemu można je łatwo przenosić z jednego miejsca na inne. Ta potężna maszyna może piaskować z ciśnieniem do 10,3 bara, w pełni wykorzystując możliwości zapewniane przez sprężarkę 10,5 m<sup>3</sup>/min, jednak może również optymalnie współpracować ze sprężarką 5,3 m<sup>3</sup>/min. Dodatkowo piaskuje nawet przez 90 minut na jednym zbiorniku.

- Przenośny wózek z uchwytami do podnoszenia – waży zaledwie 100 kg
- Mniejsze zużycie wody i łatwiejsze utrzymanie czystości – poniżej niż 1,06 l/min wody
- Ciśnienie piaskowania do 10,3 bara
- Pojemność zbiornika 57 l – mieści około 4 worków ścierniwa o obj. 25 kg (garnet)



### STEROWANIE PIASKOWANIEM

Model	PN	Pneumatyczne*	ATEX	Opis
EQp	278860			Urządzenia przenośne posiadające powlekaną obudowę oraz regulator dopływu wody na przyłączy węża.
EQp	278861*	X	X	
EQp	278862*	X	X	

\*W zestawie znajdują się wąż do piaskowania o długości 15 m ze sterowaniem pneumatycznym oraz standardowa dysza nr 5 lub 6.

## EcoQuip 2 EQs

Wysoko wydajne urządzenie przesuwne na poziomie podstawowym

EcoQuip 2 EQs firmy Graco do obróbki strumieniowo-ścierniej na mokro to samodzielne urządzenie przeznaczone do realizacji większości typowych zadań w zakresie piaskowania. Urządzenie EQs zostało skonstruowane zgodnie z najsurowszymi standardami i można je bezpiecznie ustawiać na platformie czy też na pokładzie statku.

- Urządzenie przesuwne na poziomie podstawowym o tych samych parametrach co wyższe modele produkcyjne
- Mieści się w skrzyni samochodu 1,8 m, co ułatwia transport
- Powlekany stelaż z obudową
- Zbiornik 184 l – mieści około 16 worków ścierniwa o obj. 25 kg (garnet)



### STEROWANIE PIASKOWANIEM

Model	PN	Pneumatyczne*	Elektroniczne*	ATEX	Opis
EQs	262960				Modele standardowe posiadające powlekany stelaż z obudową.
EQs	262962*	X			
EQs	262963*		X		
EQs	262964*	X		X	

\*W zestawie znajdują się wąż do piaskowania o długości 30 m ze sterowaniem pneumatycznym, wąż do piaskowania o długości 45 m ze sterowaniem elektronicznym oraz dysza wysokociśnieniowa nr 8.

## EcoQuip 2 EQm

### Przenośne urządzenie średniej wielkości

Niewielkie wymiary i wbudowany wózek ręczny z dużymi kołami sprawiają, że urządzenie EQm doskonale sprawdza się podczas piaskowania w małych lub nietypowych przestrzeniach. Dodatkowo ta kompaktowa piaskarka poradzi sobie z każdym zadaniem – od czyszczenia po przygotowanie powierzchni.

- Samodzielne urządzenie na kołach
- Ciśnienie piaskowania od 1,7 do 12,1 bara
- Duże koła ułatwiające przemieszczanie
- Pojemność zbiornika 99 l – mieści około 8 worków ścierniwa o obj. 25 kg (garnet)



#### STEROWANIE PIASKOWANIEM

Model	PN	Pneumatyczne*	Elektroniczne*	ATEX	Opis
EQm	262950				Urządzenia mobilne posiadające powlekaną obudowę oraz regulator dopływu wody na przyłączy węża.
EQm	262952*	X			
EQm	262953*		X		
EQm	262954*	X		X	

\*W zestawie znajdują się wąż do piaskowania o długości 30 m ze sterowaniem elektronicznym lub pneumatycznym (maszyna współpracuje z obydwoimi rodzajami węży), standardowa dysza nr 7 i zestaw narzędzi.

## EcoQuip 2 EQs Elite

### Wysoko wydajny, maksymalnie wyposażony system

Urządzenie EcoQuip 2 EQs Elite zostało skonstruowane z myślą o wykonawcach, którzy chcą tego, co najlepsze. Jest wyposażone w stelaż ze stali nierdzewnej z obudową, filtr sitkowy do materiału i zawór do dozowania wody. To kompletnie wyposażony, łatwy w konfiguracji system gotowy do szybkiego podjęcia pracy.

- Mieści się w skrzyni samochodu 1,8 m, co ułatwia transport
- Skonstruowany do pracy w najtrudniejszych warunkach
- Stelaż wytrzymuje 5-krotny ciężar maszyny
- Zbiornik 184 l – mieści około 16 worków ścierniwa o obj. 25 kg (garnet)



#### STEROWANIE PIASKOWANIEM

Model	PN	Pneumatyczne*	Elektroniczne*	ATEX	Opis
EQs Elite	262970				Modele Elite są wyposażone w stelaż i obudowę ze stali nierdzewnej, zawór do dozowania wody, filtr wlotowy powietrza/zawór kulowy oraz filtr sitkowy do materiału.
EQs Elite	262972*	X			
EQs Elite	262973*		X		
EQs Elite	262974*	X		X	

\*W zestawie znajdują się wąż do piaskowania o długości 30 m ze sterowaniem pneumatycznym, wąż do piaskowania o długości 45 m ze sterowaniem elektronicznym oraz dysza wysokociśnieniowa nr 8.

# Technologia EcoQuip<sup>2</sup> wie dzie prym

## EcoQuip 2 EQs Dual Line

### Podwójna wydajność produkcji

Urządzenie EcoQuip EQs Dual Line firmy Graco posiada dwa wyloty oraz duży zbiornik ciśnieniowy umożliwiające jednoczesne piaskowanie przy użyciu dwóch dysz nawet przez cztery godziny. Dzięki zintegrowanemu z ramą zbiornikowi wody o pojemności 450 l urządzenie może być wykorzystywane w miejscach, w których nie ma dostępu do źródła wody pod ciśnieniem. To wysoko wydajne urządzenie pozwala szybko i sprawnie zrealizować każde zadanie.

#### STEROWANIE PIASKOWANIEM

Model	PN	Pneumatyczne*	Elektroniczne*	ATEX	Opis
EQs Dual Line	282950				Modele Dual Line posiadają zbiornik ciśnieniowy o pojemności 340 l, wysoko wydajną pompę wody i pojedynczy panel sterowania.
EQs Dual Line	282952*	X			
EQs Dual Line	282953*		X		
EQs Dual Line	282954*	X		X	

(\*W zestawie znajdują się 2 węże do piaskowania o długości 30 m ze sterowaniem pneumatycznym, 2 węże do piaskowania o długości 45 m ze sterowaniem elektronicznym oraz 2 dysze wysokociśnieniowe nr 8).



#### STEROWANIE PIASKOWANIEM

Model	PN	Pneumatyczne*	Elektroniczne*	ATEX	Opis
EQs Dual Line	282960				Modele Dual Line posiadają zbiornik ciśnieniowy o pojemności 340 l, zbiornik wody o pojemności 450 l, wysoko wydajną pompę wody i pojedynczy panel sterowania.
EQs Dual Line	282962*	X			
EQs Dual Line	282963*		X		
EQs Dual Line	282964*	X		X	

(\*W zestawie znajdują się 2 węże do piaskowania o długości 30 m ze sterowaniem pneumatycznym, 2 węże do piaskowania o długości 45 m ze sterowaniem elektronicznym oraz 2 dysze wysokociśnieniowe nr 8).



# Wężę do piaskowania i akcesoria do urządzeń EcoQuip<sup>2</sup>

## Wąż do piaskowania Graco

Wąż do piaskowania firmy Graco został opracowany z myślą o elastyczności i ergonomii, dzięki czemu zmniejsza zmęczenie operatora i podwyższa wydajność pracy nawet w trudnych warunkach. Logo Graco oraz oznaczenia standardowej wartości ciśnienia znamionowego 12 barów i średnicy 2,5 lub 3 cm pozwalają właściwie dobrać wąż do stosowania wraz z urządzeniem EcoQuip 2 do obróbki strumieniowo-ściernej na mokro. Mosiężne złącza, w które wyposażone są zarówno modele standard, jak i elite, są trwalsze od plastikowych. Nowe węże Graco posiadają uziemienie, dzięki czemu mogą być używane z urządzeniami ATEX.



#26A029

## Przedłużka dyszy i uchwyty Graco

Piaskowanie poziomych albo dużych pionowych powierzchni nie jest łatwe. Przedłużki dyszy Graco zmniejszają zmęczenie operatora podczas wymagających zadań. Przedłużkę zakłada się pomiędzy wężem a dyszą Graco. Zestaw jest dostarczany z dwoma uchwytami zwiększającymi wygodę pracy. Na zdjęciu #26A029



## Dysze Graco

Obecnie oferta Graco obejmuje osiem typów dysz, których można używać do wielu różnych zastosowań zarówno usługowych, jak i przemysłowych. Dysze wyposażone są we wkładki z węgla krzemowego, co wydłuża ich trwałość.

Są dostępne w następujących rozmiarach w wersji ze stali nierdzewnej, standard i z podwyższoną wydajnością:

- 3 SST, 4 SST, 5 SST (do węży 0,05")
- 5, 6, 7, 8, 10, 12, 6 HP, 7 HP, 8 HP, 10 HP (do węży 1" lub 1,25")



# Informacje potrzebne do zamawiania węży do piaskowania

## Węże do piaskowania

### Pneumatyczny układ sterowania piaskowaniem

24Z140	Wąż do piaskowania 1/2" ze sterowaniem pneumatycznym, 15 m
24Z141	Wąż do piaskowania 1/2" z przedłużką i sterowaniem pneumatycznym, 15 m
26A075	Wąż do piaskowania 1" ze sterowaniem pneumatycznym, 15 m
26A077	Wąż do piaskowania 1" z przedłużką i sterowaniem pneumatycznym, 15 m
26A025	Wąż do piaskowania 1,25" ze sterowaniem pneumatycznym, 15 m
26A027	Wąż do piaskowania 1,25" z przedłużką i sterowaniem pneumatycznym, 15 m

### Elektroniczny układ sterowania piaskowaniem

26A074	Wąż do piaskowania 1" ze sterowaniem elektronicznym, 15 m (złączki mini)
26A076	Wąż do piaskowania 1" z przedłużką i sterowaniem elektronicznym, 15 m (złączki mini)
28A074	Wąż do piaskowania 1" ze sterowaniem elektronicznym, 15 m (złączki standard) – EQ1, system Dual Line
28A076	Wąż do piaskowania 1" z przedłużką i sterowaniem elektronicznym, 15 m (złączki standard) – EQ1, system Dual Line
26A024	Wąż do piaskowania 1,25" ze sterowaniem elektronicznym, 15 m (złączki mini)
26A026	Wąż do piaskowania 1,25" z przedłużką i sterowaniem elektronicznym, 15 m (złączki mini)
28A024	Wąż do piaskowania 1,25" ze sterowaniem elektronicznym, 15 m (złączki mini)
28A026	Wąż do piaskowania 1,25" z przedłużką i sterowaniem elektronicznym, 15 m (złączki mini)
17K376	Przewód, adapter układu sterowania piaskowaniem umożliwiający użycie węża do piaskowania EQ2 w systemach EQ1

## Części i akcesoria do węży do piaskowania

17D788	Przełącznik pneumatycznego układu sterowania piaskowaniem
17L331	Przełącznik elektronicznego układu sterowania piaskowaniem (złączka mini)
EQ5194	Przełącznik elektronicznego układu sterowania piaskowaniem (złączka standard)
17D786	Ogranicznik węża/końcówka biczkowa
17D787	Zestaw złączy do węża (6 szt.)
17C124	Uszczelka do złącza do węża. Pasuje do węży 1 i 1,25"
24X746	Zamienny wąż do piaskowania ze sterowaniem pneumatycznym, 16,8 m
24X744	Przedłużka do węża do piaskowania ze sterowaniem pneumatycznym, 16,8 m
17L471	Przewód zamienny do elektronicznego układu sterowania piaskowaniem, 16,8 m (złączki mini)
17F506	Przewód zamienny do elektronicznego układu sterowania piaskowaniem, 16,8 m (złączki standard)
17L273	Zestaw do wymiany łącznika węża do piaskowania, wąż 1 lub 1,25"
17L274	Zestaw do wymiany uchwyty dyszy, wąż 1 lub 1,25"
17R843	Zestaw do wymiany uchwyty dyszy, wąż 1/2"
17R844	Zestaw do wymiany łącznika węża do piaskowania, wąż 1/2"

## Węże bull hose

25A253	Wąż bull hose 1,5", 7,6 m
25A254	Wąż bull hose 1,5", 15 m

# Informacje potrzebne do zamawiania akcesoriów i dysz do systemów

## Części i akcesoria do systemów

### Modele przesuwne EQm – EQ

17K051	Zestaw do wymiany węży membranowego
19A746 PKG	Zestaw do wymiany węży membranowego, wąż nr 2 do EQs Dual Line
17D790	Zestaw uszczelki wysuwanej
17C129	Zestaw naprawczy do głównego regulatora powietrza urządzenia EQm
17C131	Zestaw naprawczy do głównego regulatora powietrza urządzenia EQ w wersji przesuwnej
17B186	Zestaw naprawczy do pompy wody
17L046	Zestaw do wymiany zaworu kulowego ścierniwa
24Z005	Zestaw wlotowego zaworu kulowego/filtra siatkowego
26A022	Zestaw zbiornika wody EQm
17K058	Zestaw modernizacyjny miernika wody
206994	Płyn do smarowania łożysk, zestaw
17K025	Zestaw filtra siatkowego do zbiornika ciśnieniowego
17L332	Zestaw filtra wlotowego pompy
26A093	Zestaw filtra zbiornika wody (5 szt.)

### Systemy EQp

17R840	Zestaw do wymiany węży membranowego
17R833	Zestaw do wymiany zaworu kulowego ścierniwa
24Z788	Zestaw zbiornika wody EQp
24Z789	Zestaw modernizacyjny do miernika wody
17R834	Zestaw dolnej pompy wody
17R835	Zestaw naprawczy do pompy wody
17R849	Zestaw do wymiany regulatora ciśnienia piaskowania
17R850	Zestaw naprawczy do regulatora ciśnienia piaskowania
17R842	Zestaw do wymiany uchwytu dyszy, wąż 1 lub 1,25"
17R851	Zestaw uszczelki obwodu piaskowania (10 szt.)
17R847	Zestaw filtra powietrza sterującego – kompletny

## Dysze

### Dysze standardowe

17R023	Dysza nr 3 do węży do piaskowania 1/2", EQp
17R024	Dysza nr 4 do węży do piaskowania 1/2", EQp
17R025	Dysza nr 5 do węży do piaskowania 1/2", EQp
17R451	Dysza nr 5 do węży do piaskowania 1 lub 1,25"
17K897	Dysza nr 6 do węży do piaskowania 1 lub 1,25"
17J859	Dysza nr 7 do węży do piaskowania 1 lub 1,25"
17J860	Dysza nr 8 do węży do piaskowania 1 lub 1,25"
17J861	Dysza nr 10 do węży do piaskowania 1 lub 1,25"
17J862	Dysza nr 12 do węży do piaskowania 1 lub 1,25"

### Dysze wysoko wydajne

17K898	Wysoko wydajna dysza nr 6 do węży do piaskowania 1 lub 1,25"
17J855	Wysoko wydajna dysza nr 7 do węży do piaskowania 1 lub 1,25"
17J856	Wysoko wydajna dysza nr 8 do węży do piaskowania 1 lub 1,25"
17J858	Wysoko wydajna dysza nr 10 do węży do piaskowania 1 lub 1,25"

### Części i akcesoria do dysz

24Z931	Przedłużka dyszy 1/2" z uchwytami
26A029	Przedłużka dyszy 1" z uchwytami
17L119	Zestaw uszczelki dyszy do piaskowania (5 szt.)
17J958	Zestaw do kontroli ciśnienia w dyszy, do węży 1 lub 1,25"



## 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, sterowania, dozowania i stosowania płynów i materiałów lepkich używanych do smarowania pojazdów, zastosowań komercyjnych i w przemyśle.

Firma osiągnęła sukces dzięki nieustannemu dążeniu do doskonałości technicznej, produkcji na poziomie światowym i doskonałej obsłudze klientów. Współpracując ściśle z wykwalifikowanymi dystrybutorami, Graco oferuje systemy, produkty i technologie, które wyznaczają standardy jakości w wielu branżach zajmujących się rozwiązaniami w zakresie transferu płynów. Firma Graco dostarcza wyposażenie do obróbki wykończeniowej za pomocą rozpylania, powłok ochronnych, cyrkulacji farb, smarowania oraz do dozowania środków uszczelniających i klejów, jak również wydajne wyposażenie dla przemysłu budowlanego. Ciągłe inwestycje firmy Graco w branży hydraulicznej owocują innowacyjnymi rozwiązaniami dla różnorodnych rynków globalnych.

## 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 BVBA  
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 Hong Kong Ltd.  
Przedstawicielstwo w Szanghaju  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Chińska Republika Ludowa  
Tel.: 86 21 649 50088  
Faks: 86 21 649 50077

#### INDIE

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

#### JAPONIA

Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japonia 2240025  
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  
Korea Południowa  
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

©2019 Graco Distribution BVBA 349632PL Wer. D 09/19 Wylącznie wersja elektroniczna.

Wszystkie nazwy lub znaki firmowe używane są do celów identyfikacji i stanowią zastrzeżone znaki towarowe ich odpowiednich właścicieli.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących własności intelektualnej firmy Graco, zapraszamy do odwiedzenia strony [www.graco.com/patent](http://www.graco.com/patent) lub [www.graco.com/trademarks](http://www.graco.com/trademarks).