

Mieszarki

Trwałe, ergonomiczne, mocne!



Mieszarki 102

Wposażenie do mieszarek 111

Mieszarka Duo 114

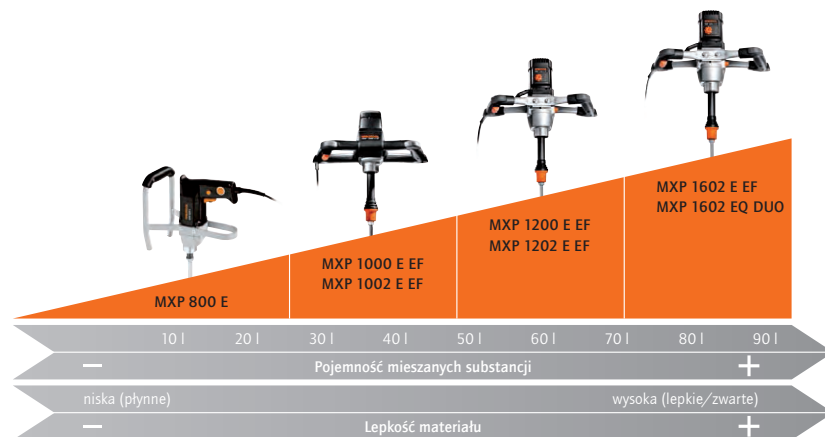
Wposażenie do mieszarki Duo 116

04



Mieszarki

Właściwy system do każdego zastosowania.



PJ Uni

Mieszadło łukowe RS

			PJ Uni	Mieszadło łukowe RS
	Baza wyjściowa płynna Wynik mieszania płynny	Farby	●	●
		Dyspersje	●	○
		Kleje	●	○
		Lakiery, lazury	●	●
		Żywice epoksydowe	○	○
	Baza wyjściowa sypka/lepka Wynik mieszania płynny	Masy szpachlowe		
		Zaprawy klejowe		
		Masy wyrównujące	○	
		Masy uszczelniające		
		Masy bitumiczne		
	Baza wyjściowa sypka/lepka Wynik mieszania zwarty	Tynki gotowe	●	
		Tynki		
		Kleje do płytek		
		Zaprawy fugowe		
		Zaprawy		
		Żywice epoksydowe z wypełnieniem kwarcowym		
		Beton, jastrych		



Mieszadło śmigłowe WS

Mieszadło spiralne HS3L
z 3 spiralami, lewe

Mieszadło specjalne CS

Mieszadło spiralne HS2
z 2 spiralamiMieszadło spiralne HS3R
z 3 spiralami, prawe

●

●

●

●

○

○

●

○

○

○

●

●

●

○

○

●

○

●

○

●

●

○

○

○

○

○

○

○

●

●

●

○

●

●

●

●

○

●

○

●

Wytrzymała mieszarka kompaktowa

Do mieszania mniejszych ilości materiału, do 25 l.



MXP 800 E

Kompaktowa mieszarka jednobiegowa

- Duża skuteczność mieszania dzięki specjalnej przekładni o potrójnym przełożeniu.
- Długi okres użytkowania dzięki obudowie przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego.
- Szczególnie poręczna i optymalnie zabezpieczona dzięki uchwytowi krzyżowemu z ramą stalową.
- Łagodny rozbieg mieszarki przeciwdziała rozpryskiwaniu się materiału przy starcie maszyny.
- Elektroniczna regulacja liczby obrotów pozwala dostosować prędkość mieszania do każdego rodzaju materiału.



Dane techniczne	MXP 800 E
Moc znamionowa	780 W
Obroty na biegu jałowym	340 - 900 min ⁻¹
Uchwyt narzędziowy	M14
Kołnierz mocujący Ø	43 mm
Ciężar	3,2 kg

Zestawy



MXP 800 E RS2

Nr kat. 618 219

z mieszadłem RS2 120x600 M14 do mieszania materiałów płynnych, farb ściennych i dyspersyjnych, klejów, mas zalewowych, lakierów, zapraw bitumicznych...



MXP 800 E HS2

Nr kat. 618 457

z mieszadłem HS2 120x600 M14 do mieszania ciągłych, klejów do płytek, mas spoinowych, zapraw klejowych, tynków gotowych...

Zakres dostawy:

klucz SW 17, w kartonie.

Wybierając odpowiedni numer katalogowy zestawu, decydujesz o wyborze mieszadła.

Mieszarki ErgoFix

Najwyższy stopień zaawansowania.



Mieszanie

04



Ergonomiczne

PROTOOL doprowadził do prawdziwego przełomu w kwestii ergonomii, wprowadzając mechanizm regulacji wysokości ErgoFix.

ErgoFix daje możliwość łatwego dopasowania mieszarki do wzrostu użytkownika. Wpływa to na zachowanie właściwej postawy podczas pracy oraz sprawia, że praca staje się lżejsza.



Trwałe

Nowe mieszarki są niezwykle wytrzymałe – radzą sobie z mieszaniem najcięższych materiałów, zanieczyszczeniem środowiska pracy, a także z uderzeniami i upadkami podczas transportu. Odporność tą zapewniają solidny napęd, osłony przełączników oraz stabilne, gumowe ochraniacze krawędzi.



Mocne

Silnik o dużej mocy w połączeniu z perfekcyjnie zaprojektowaną przekładnią zapewnia stałą moc nawet w przypadku najbardziej wymagających mieszanek, a także podczas pracy ciągłej. Dzięki takiemu połączeniu silnika i przekładni można szybko uzyskać doskonałe efekty mieszania.

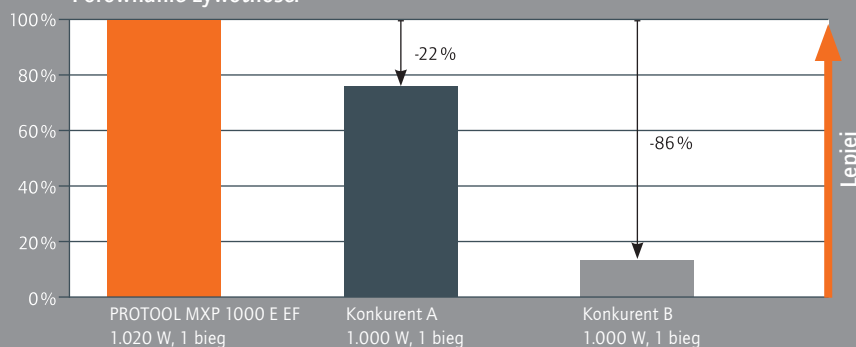


Najdłuższy okres żywotności – jakość, która się opłaca

Testy potwierdzają, że koncepcja przekładni o odpowiednich parametrach i precyzyjnym ułożyskowaniu w odlewanej ciśnieniowo obu-

dowie wykazuje ponadprzeciętną trwałość. To sposób na uniknięcie uciążliwych i kosztownych napraw.

Porównanie żywotności



Pomiar czasu żywotności przekładni w trybie pracy ciągłej aż do awarii. Obciążenie odpowiada mieszaniu ciągłemu i ciężkiego materiału. Źródło: Laboratorium badawcze PROTOOL, rok 2010.

Mieszarki ErgoFix

Najwyższy stopień zaawansowania.



Napęd o wysokiej mocy

Mocny silnik z elektronicznym układem regulacji zapewnia stałą siłę podczas mieszania. Połączenie takiego silnika i wysokoobrotowej przekładni zapewnia wysoką żywotność nawet przy ciężkich i długotrwałych pracach.



Stać ochrona

Specjalna osłona na obudowie zapobiega przedostawaniu się wody rozpryskowej i innych zanieczyszczeń.



Przełącznik zmiany biegów

Maksymalna prędkość mieszania lub maksymalna moc - decyzja należy do Ciebie. Praca idzie szybciej na 2. biegu przy wyższej prędkości obrotowej. Na 1. biegu można mieszać z niską prędkością obrotową i maksymalną siłą.



Lekkie prowadzenie

Umieszczone równolegle uchwyty zapewniają komfortowe i łatwe prowadzenie maszyny oraz najwyższy poziom ergonomii. Dzięki gumowej powłoce uchwytów, mieszarkę można pewnie trzymać w dłoniach.



Zabezpieczony uchwyt

Stabilne gumowe nakładki na krawędziach uchwytu skutecznie chronią maszynę przed uszkodzeniami. Umożliwiają także pewne oparcie urządzenia.



Dozowana siła

Przełącznik zwiększania prędkości oraz odrębna regulacja obrotów umożliwiają ustawienie odpowiedniej prędkości obrotowej do każdego zastosowania. Regulacja obrotów to sposób na doskonałe rezultaty mieszania. Przełącznik zwiększania prędkości jest dodatkowo chroniony przed zanieczyszczeniami za pomocą gumowej osłony.

Światowa nowość: ErgoFix!



Mieszanie

04



Praca bez zmęczenia

Niewygodne pochylanie się przy pracy to już przeszłość. Dzięki nowemu, opatentowanemu systemowi ErgoFix można łatwo dopasować wysokość roboczą urządzenia do indywidualnych potrzeb. Tym sposobem prowadzenie maszyny jest komfortowe nawet w przypadku mieszania ciężkich materiałów. System ErgoFix to symbol trwałej ergonomii. Zapewnia długi okres użytkowania nawet w najtrudniejszych warunkach pracy przy dużym zanieczyszczeniu.



Beznarzędziowa wymiana mieszadła

System szybkiego mocowania FastFix umożliwia beznarzędziowy demontaż mieszadła. Zalety tego rozwiązania są oczywiste. Szybka wymiana mieszadeł to duża oszczędność czasu, wygodny transport i łatwe czyszczenie.



Solidny ErgoFix

Adapter ErgoFix posiada możliwość mocowania wszystkich mieszadeł na gwint M14. Dzięki specjalnej powłoce jest on wykonany tak, aby przetrwać cały okres żywotności mieszadła. Po zużyciu mieszadła, adapter może służyć dalej.



Mieszarki PROTOOL gwarantują wygodę i skuteczność pracy bez względu na wzrost użytkownika i rodzaj mieszanego materiału.

Standardowe mieszadło M14



Adapter ErgoFix



Seria 1000

Mieszanie substancji o pojemności do 40 l.



Adapter ErgoFix
AD EF-M14/80
z gwintem M14.
Nr kat. 765 936

NOWOŚĆ!

MXP 1000 E EF

Uniwersalna mieszarka jednobiegowa
Idealna do mieszania farb, mas wyrównujących i szpachlowych, klejów do płytek, itp. do 40 l.

- Regulacja wysokości ErgoFix umożliwia oszczędność sił i pracę w pozycji wyprostowanej.
- Wydajny silnik o mocy 1.020 W z elektroniczną regulacją.
- Pokryte gumą krawędzie chronią maszynę przed uszkodzeniami.
- Dzięki przełącznikowi zwiększania prędkości oraz osobnej regulacji obrotów mieszane substancje nie rozpryskują się przy uruchomieniu mieszarki.
- Umieszczone równolegle uchwyty zapewniają łatwe i komfortowe prowadzenie maszyny.
- FastFix umożliwia szybką i beznarzędziową wymianę mieszadeł.



Zestawy



MXP 1000 E EF PJ Nr kat. 765 914
z mieszadłem ProJet UNI 140x600 M14 do materiałów płynnych, ciągliwych, o konsystencji pasty; idealne dla produktów organicznych.



MXP 1000 E EF HS2 Nr kat. 765 918
z mieszadłem HS2 120x600 M14 do mieszania materiałów płynnych, farb ściennych i dyspersyjnych, klejów, mas zalewowych, lakierów, zapraw bitumicznych...



MXP 1000 E EF HS3 Nr kat. 765 920
z mieszadłem HS3 20x600 M14 do materiałów ciężkich o dużej lepkości; idealne dla produktów mineralnych.

Dane techniczne	MXP 1000 E EF
Moc znamionowa	1.020 W
Obroty na biegu jałowym	360 - 630 min ⁻¹
Uchwyt narzędziowy	M14/ErgoFix
Kołnierz mocujący Ø	57 mm
Ciężar	4,5 kg

Zakres dostawy:

adapter ErgoFix, klucz dwustronny płaski SW19x22, w kartonie.

Wybierając odpowiedni numer katalogowy zestawu, decydujesz o wyborze mieszadła.



Mieszanie

04



Adapter ErgoFix
AD EF-M14/80
z gwintem M14.
Nr kat. 765 936

NOWOŚĆ!

MXP 1002 E EF

2-biegowa specjalistka

Idealna do mieszania farb, mas wyrównujących i szpachlowych, klejów do płytek, itp. do 40 l.

Podobnie jak MXP 1000 E EF, dodatkowo:

- Wysokie prędkości obrotowe umożliwiają łatwiejsze i szybsze mieszanie; przekładnia 2-biegowa.
- Ochrona silnika przed przeciążeniem dzięki kontroli temperatury uzwojenia.

Zestawy



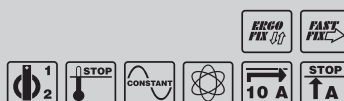
MXP 1002 E EF PJ Nr kat. 765 922
z mieszadłem ProJet UNI 140x600 M14 do materiałów płynnych, ciągliwych, o konsystencji pasty; idealne dla produktów organicznych.



MXP 1002 E EF HS2 Nr kat. 765 926
z mieszadłem HS2 120x600 M14 do mieszanek ciągliwych, klejów do płytek, mas spoinowych, zapraw klejowych, tynków gotowych.



MXP 1002 E EF HS3 Nr kat. 765 928
z mieszadłem HS3 120x600 M14 do materiałów ciężkich o dużej lepkości; idealne dla produktów mineralnych.



Dane techniczne	MXP 1002 E EF
Moc znamionowa	1.020 W
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	360 - 630 min ⁻¹
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	580 - 1.010 min ⁻¹
Uchwyt narzędziowy	M14/ErgoFix
Kołnierz mocujący Ø	57 mm
Ciężar	4,9 kg

Zakres dostawy:

adapter ErgoFix, klucz dwustronny płaski SW19x22, w kartonie.

Wybierając odpowiedni numer katalogowy zestawu, decydujesz o wyborze mieszadła.

Seria 1200

Mieszanie substancji o pojemności do 70 l.



Adapter ErgoFix
AD EF-M14/80
z gwintem M14.
Nr kat. 765 936

NOWOŚĆ!

MXP 1200 E EF

Zestawy

Mocna mieszarka jednobiegowa
Nadaje się idealnie do mieszania materiałów budowlanych o średniej i wysokiej lepkości, takich jak tynki, tynki gotowe, jastrychy itp. do 60 l.

- Regulacja wysokości ErgoFix umożliwia oszczędność sił i pracę w pozycji wyprostowanej.
- Silnik o mocy 1.200 W z elektroniką.
- Pokryte gumą krawędzie chronią maszynę przed uszkodzeniami.
- Dzięki przełącznikowi zwiększania oraz regulacji prędkości obrotowej mieszane substancje nie rozpryskują się przy uruchomieniu mieszarki.
- Umieszczone równolegle uchwyty zapewniają komfortowe i łatwe prowadzenie maszyny.
- FastFix umożliwia beznarzędziową i szybką wymianę mieszadeł.
- Ochrona silnika przed przeciążeniem dzięki kontroli temperatury uzwojenia.



MXP 1200 E EF PJ Nr kat. 765 930
z mieszadłem ProJet UNI 160x600 M14 do materiałów płynnych, ciągliwych, o konsystencji pasty; idealne dla produktów organicznych.



MXP 1200 E EF HS2 Nr kat. 766 332
z mieszadłem HS2 140x600 M14 do mieszanek ciągliwych, klejów do płytek, mas spoinowych, zapraw klejowych, tynków gotowych...



MXP 1200 E EF HS3 Nr kat. 765 934
z mieszadłem HS3 140x600 M14 do materiałów ciężkich o dużej lepkości, idealne dla produktów mineralnych.



Dane techniczne	MXP 1200 E EF
Moc znamionowa	1.200 W
Obroty na biegu jałowym	360 - 630 min ⁻¹
Uchwyt narzędziowy	M14/ErgoFix
Kołnierz mocujący Ø	57 mm
Ciężar	4,5 kg

Zakres dostawy:

adapter ErgoFix, klucz dwustronny płaski SW19x22, w kartonie.

Wybierając odpowiedni numer katalogowy zestawu, decydujesz o wyborze mieszadła.



Mieszanie

04



Adapter ErgoFix
AD EF-M14/80
z gwintem M14.
Nr kat. 765 936

NOWOŚĆ!

MXP 1202 E EF

Mocna mieszarka z 2-biegową przekładnią
Nadaje się idealnie do mieszania materiałów
budowlanych o średniej i wysokiej lepkości,
takich jak tynki, tynki gotowe, jastrychy itp.
do 70 l.

Podobnie jak MXP 1200 E EF, dodatkowo:

- Do lepkich i ciężkich materiałów; duży moment obrotowy, przekładnia 2-biegowa.

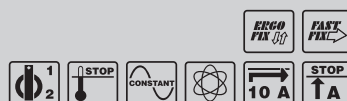
Zestawy



MXP 1202 E EF PJ Nr kat. 766 545
z mieszadłem ProJet UNI 160x600 M14 do
materiałów płynnych, ciągliwych, o konsys-
tencji pasty, idealne dla produktów organicz-
nych.



MXP 1202 E EF HS3 Nr kat. 766 531
z mieszadłem HS3 140x600 M14 do materia-
łów ciężkich o dużej lepkości; idealne dla pro-
duktów mineralnych.



Dane techniczne	MXP 1202 E EF
Moc znamionowa	1.200 W
Obroty (bieg jałowy) 1. bieg	150 - 360 min ⁻¹
Obroty (bieg jałowy) 2. bieg	320 - 780 min ⁻¹
Uchwyt narzędziowy	M14/ErgoFix
Kołnierz mocujący Ø	57 mm
Ciężar	6,5 kg

Zakres dostawy:

adapter ErgoFix, klucz dwustronny płaski
SW19x22, w kartonie.

Wybierając odpowiedni numer katalogowy
zestawu, decydujesz o wyborze mieszadła.

Seria 1600

Mieszanie substancji o pojemności do 90 l.



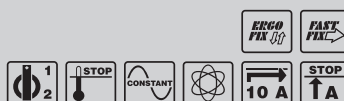
Adapter ErgoFix
AD EF-M14/80
z gwintem M14.
Nr kat. 765 936

NOWOŚĆ!

MXP 1602 E EF

Najmocniejsza mieszarka dwubiegowa
Nadaje się idealnie do mieszania materiałów o średniej i wysokiej lepkości, takich jak beton, jastrych, tynk itp. do 90 l.

- Regulacja wysokości ErgoFix umożliwia oszczędność sił i pracę w pozycji wyprostowanej.
- Silnik o mocy 1.500 W z regulacją elektr.
- Pokryte gumą krawędzie chronią maszynę przed uszkodzeniami.
- Dzięki przełącznikowi zwiększania prędkości oraz regulacji obrotów mieszane substancje nie rozpryskują się przy uruchomieniu mieszarki.
- Umieszczone równolegle uchwyty zapewniają łatwe prowadzenie maszyny.
- FastFix umożliwia beznarzędziową i szybką wymianę mieszadeł.
- Do lepkich i ciężkich mieszanin, z dużym momentem obrotowym, przekładnia 2-biegowa.



Zestawy



MXP 1602 E EF PJ Nr kat. 766 550
z mieszadłem ProJet UNI 180x600 M14 do materiałów płynnych, ciągliwych, o konsystencji pasty; idealne dla produktów organicznych.



MXP 1602 E EF HS3 Nr kat. 766 547
z mieszadłem HS3 160x600 M14 do materiałów ciężkich o dużej lepkości; idealne dla produktów mineralnych.

Dane techniczne	MXP 1602 E EF
Moc znamionowa	1.500 W
Obroty (bieg jałowy) 1.bieg	150 - 300 min ⁻¹
Obroty (bieg jałowy) 2.bieg	320 - 650 min ⁻¹
Uchwyt narzędziowy	M14/ErgoFix
Kołnierz mocujący Ø	57 mm
Ciężar	6,7 kg

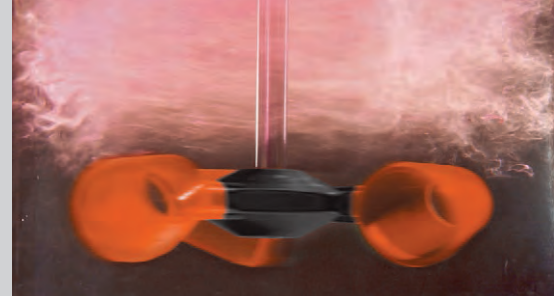
Zakres dostawy:

adapter ErgoFix, klucz dwustronny płaski SW19x22, w kartonie.

Wybierając odpowiedni numer katalogowy zestawu, decydujesz o wyborze mieszadła.

System mieszania ProJet

Nowa definicja mieszania.



Mieszanie

04

Przedefiniowaliśmy pojęcie mieszania

Przełomu w technologii mieszania dokonaliśmy dzięki zastosowaniu nowego mieszadła z łopatkami w formie stożków. Stożkowe elementy zapewniają duży ruch o własnej dynamice. Laminarny przepływ u wylotu stożka oraz zawirowania tworzone przez ciśnienie przy wlocie stożka, powodują wzrost prędkości przepływającej substancji.

Zalety ProJet

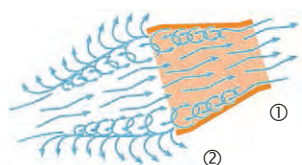
System ProJet miesza szybciej, dzięki czemu oszczędzają Państwo cenny czas. Intensywny przepływ substancji powoduje, że w efekcie mieszania ciecz staje się gładka i jednolita. Stosowanie technologii ProJet pozwala mieszać bez wprowadzania pęcherzyków powietrza i bez spieniania substancji mieszanej.

ProJet Color

Istotą systemu ProJet Color są mieszadła z trzema łopatkami w formie stożków. Możliwy jest wybór wrzeciona napędowego ze stali szlachetnej o średnicy 80 lub 120 mm. W razie potrzeby, można połączyć dwa wrzeciona w celu przedłużenia mieszadła. ProJet Color nadaje się do mieszania farb w pojemnikach mieszalniczych o pojemności od 0,75 do 10 l.

ProJet Uni: jedno do (prawie) wszystkiego

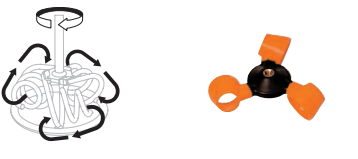
Charakterystyczną cechą systemu ProJet Uni są trzy otwarte uzwojenia mieszające w formie stożków. To rozwiązanie konstrukcyjne umożliwia efektywne mieszanie substancji płynnych i lepkich, a także materiałów o konsystencji pasty. ProJet Uni może być stosowany zarówno w odniesieniu do materiałów pochodzenia organicznego, jak i mineralnego. Dzięki szerokiemu spektrum zastosowań, system ProJet może zastąpić wiele tradycyjnych mieszadeł.



① – Laminarny przepływ u wylotu stożka

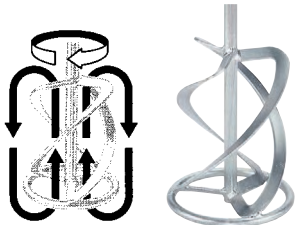
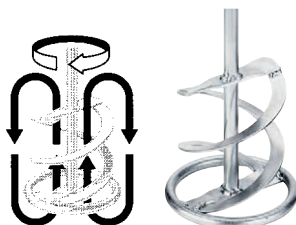
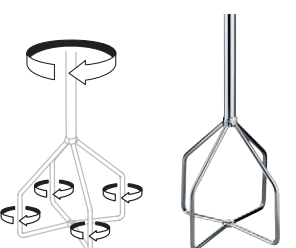
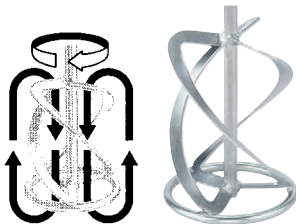
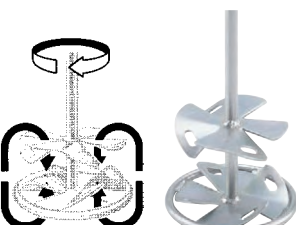
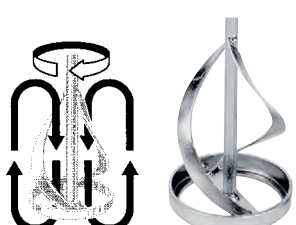
② – Ciśnienie przy wlocie stożka

Ø mieszadła	ProJet Color		ProJet Uni		
	80 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
typ	PJC 80 - M8	PJC 120 - M8	PJ UNI 140x600 M14	PJ UNI 160x600 M14	PJ UNI 180x600 M14
płynne subst. lepkie/ o kons. pasty	0,75 - 3,0 l	2,0 - 10 l	10 - 20 l	15 - 30 l	20 - 60 l
	-	-	10 - 20 kg	15 - 30 kg	20 - 60 kg
ilość obrotów	600 - 900 min ⁻¹	450 - 600 min ⁻¹	300 - 630 min ⁻¹	300 - 650 min ⁻¹	300 - 650 min ⁻¹
maszyna	QuaDrive DRC QuaDrive PDC	PDP 20-2 EAQ DRP 13-2 EAQ	MXP 1000 E EF	MXP 1200 E EF MXP 1202 E EF	MXP 1602 E EF

Wyposażenie	Nazwa/funkcja	Zastosowanie	Typ	Ilość	Nr kat.
   	ProJet Uni Idealne mieszadło do wszystkich materiałów organicznych.	- Farby ściennie - Farby dyspersyjne - Gotowe masy szpachlowe - Tynki gotowe - Kleje - Lakiery/lazury	PJ UNI 140x600 M14 PJ UNI 160x600 M14 PJ UNI 180x600 M14	10 - 20 kg 15 - 30 kg 20 - 60 kg	638 345 638 348 638 351
	ProJet Color Doskonały system mieszania farb do wszystkich puszek i wiader z farbą.	- Lakiery na bazie żywicy synt. - Lakiery na bazie wodnej - Substancje dyspersyjne - Farby elewacyjne - Powłoki dekoracyjne - Lakiery dwuskładnikowe - Lakiery pigmentowe - Bejce, lazury, kleje	PJC D80 M8 PJC D120 M8	0,75 - 3 l 2 - 10 l	628 792 628 791
	1. Wrzeciona	Wrzeciono do PJC D80 M8 i PJC D120 M8 ze stali szlachetnej Ø 12 mm, długość 300 mm, gwint M8 obustronny	PJC D12x300 M8 INOX		628 794
	2. ProJet Color Set	Zestaw do mieszania farb 1x PJC D80 M8 1x PJC D120 M8 2x PJC D12x300 M8 INOX	PJC D80/120 M8 SET		628 793

Mieszarki

Osprzęt

Tradycyjne mieszadła	Nazwa/funkcja	Zastosowanie	Typ	Ilość	Nr kat.
	HS3R Mieszadło spiralne z 3 spiralami, prawe Uformowane w prawo spirale wkręcają się w mieszankę jak śruba. Mieszanie odbywa się od dołu do góry. Ciężkie i ciężkie mieszanki zostają wymieszane szybko, intensywnie i równomiernie.	– Zaprawy, beton, jastrych – Tynki cementowe i wapienne – Zaprawy do płytek – Żywice epoksydowe z wypełnieniem kwarcowym – Masy bitumiczne – Materiał grubopowłokowy	HS 3 120x600 R M14 HS 3 140x600 R M14 HS 3 160x600 R M14	○ ○ ○	15 - 25 kg 25 - 40 kg 30 - 60 kg 614 184 614 185 614 220
	HS2 Mieszadło spiralne z 2 spiralami Mieszadło o bardzo szerokim spektrum zastosowań do mieszania i ugniatania ciągliwych oraz gęstych mieszanek. Mieszanie odbywa się od dołu do góry. Wszystkie mieszadła spiralne z gwintem M14 wyposażone są seryjnie w pierścień jako zabezpieczenie mieszalnika.	– Kleje do płytek – Masa spoinowa – Zaprawy klejowe – Tynki gotowe – Jastrych – Masy szpachlowe – Masy wyrównujące	HS 2 70x400 SW8 HS 2 85x400 SW8 HS 2 100x400 SW8 HS 2 120x600 SW10 HS 2 140x600 SW12 HS 2 120x600 M14 HS 2 140x600 M14 HS 2 160x600 M14	● ● ● ● ● ○ ○ ○	- 8 kg 8 - 10 kg 10 - 15 kg 15 - 20 kg 20 - 40 kg 15 - 20 kg 20 - 40 kg 30 - 60 kg 614 211 614 212 614 213 614 214 614 215 614 216 614 217 614 218
	Mieszadła INOX X5CrNi 18-10, No.1.4301	– Jasne, kryjące materiały w strefie widocznej	HS 2 120x600 M14 INOX HS 2 140x600 M14 INOX HS 2 160x600 M14 INOX		15 - 20 kg 20 - 40 kg 30 - 60 kg 628 534 628 535 628 536
	CS Mieszadło specjalne Cztery ramiona mieszadła z prętów stalowych zapobiegają wprowadzaniu pęcherzyków powietrza do materiału mieszanego. Do stosowania zawsze wtedy, gdy należy unikać wprowadzania powietrza do materiału, np. w przypadku mas wyrównujących i mas szpachlowych.	– Masy wyrównawcze – Masy szpachlowe – Materiały uszczelniające – Kleje „Bez wprowadzania pęcherzyków powietrza”	CS 120x600 SW10 CS 120x600 M14 CS 140x600 M14 CS 160x600 M14	● ○ ○ ○	10- 25 kg 10 -25 kg 25 - 40 kg 40 - 60 kg 779 105 779 072 779 030 779 026
	HS3L Mieszadło spiralne z 3 spiralami, lewe Uformowane w lewo spirale pracują od góry do dołu. W ten sposób mieszany materiał spychany jest w dół. Rzadkie mieszanki nie ulegają rozpryskiwaniu. Dodane pigmenty barwne i włókna przemieszczane są do góry i idealnie rozpraszane w mieszanym materiale.	– Tynki gipsowe – Farby dyspersyjne – Lakier – Farby ściennie – Masy zalewowe „Nie powoduje rozpryskiwania”	HS 3 120x600 L M14 HS 3 140x600 L M14 HS 3 160x600 L M14	○ ○ ○	15 - 25 kg 25 - 40 kg 30 - 60 kg 614 182 614 183 614 219
	WS Mieszadło śmigłowe Dzięki dwóm przeciwnieжным kołom łopatkowym jest to idealne mieszadło do farb. Górne koło łopatkowe tłoczy materiał mieszany do dołu zapobiegając jego rozpryskiwaniu, a dolne koło łopatkowe transportuje materiał mieszany do góry. Wszystkie mieszadła z gwintem M14 wyposażone są seryjnie w pierścień jako zabezpieczenie dna i ścianek mieszalnika.	– Farby – Lakier – Farby ściennie – Farby dyspersyjne – Kłajstry – Kleje – Kleje do płytek	WS 2 60x350 SW8 WS 2 80x350 SW8 WS 2 100x600 SW10 WS 2 120x600 M14 WS 2 140x600 M14 WS 2 160x600 M14	● ● ● ○ ○ ○	- 5 kg 5 - 10 kg 10 - 15 kg 15 - 20 kg 20 - 30 kg 30 - 60 kg 614 221 614 222 614 223 614 107 614 108 614 225
	RS Mieszadło łukowe Spirala ustawiona jest w taki sposób, aby mieszadło łukowe wtłaczało materiał mieszany w dół. Idealnie nadaje się do mieszania substancji nielepkich. Nie występuje rozpryskiwanie materiału. Z pierścieniem jako zabezpieczeniem dla mieszalnika.	– Farby ściennie – Farby dyspersyjne – Kłajstry – Masy zalewowe – Lakier – Masy bitumiczne – Zaprawy bitumiczne	RS 2 85x400 SW8 RS 2 100x600 SW10 RS 2 100x600 M14 RS 2 120x600 M14	● ● ○ ○	- 15 kg 15 - 25 kg 15 - 25 kg 20 - 40 kg 614 205 614 210 614 088 614 089
Mocowanie mieszadeł: ● SW 8, SW 10, SW 12 do wiertarek ○ M14 do mieszarek					



Mieszanie

04

Wyposażenie	Nazwa	Zastosowanie	Typ	Nr kat.
	1. Przedłużka	Do przedłużania mieszadeł o 400 mm, gwint M14	PL 400 / M14 - M14	614 270
	2. Adapter z gwintem zewnętrznym	Mocowanie mieszadła z gwintem wewnętrznym	MA M14 - M14	614 243
	3. Adapter z gwintem zewnętrznym	Mocowanie uchwyty wiertarskiego 5/8" do mieszarki	MA M14 - 5/8" - 16 UNF	614 244
	4. Adapter z gwintem zewnętrznym	Mocowanie uchwyty wiertarskiego 1/2" do mieszarki	MA M14 - 1/2" - 20 UNF	614 245
	5. Adapter z gwintem wewnętrznym	Mocowanie mieszadła Protocol do mieszarki z gwintem zewnętrznym	MAi M14 - M14	614 246
	6. Adapter z gwintem wewnętrznym	Mocowanie mieszadła Protocol do wiertarki	MAi M14 - 5/8" - 16 UNF	614 248
	7. Adapter z gwintem wewnętrznym	Mocowanie mieszadła Protocol do wiertarki	MAi M14 - 1/2" - 20 UNF	614 247

System odsysania do MXP

Wyposażenie	Nazwa	Zastosowanie	Typ	Nr kat.
	1. System odsysania do MXP	Za pomocą sprężyny zacisnąć na wiadrze/pojemniku i podłączyć do odkurzacza. Redukuje ilość wzbijanego pyłu przy wysypywaniu materiału z worka oraz podczas rozrabiania. Idealne rozwiązanie do prac renowacyjnych w pomieszczeniach.	SYS MXP-VA 36 x 2	638 333

Mieszarka Duo

Szybciej, łatwiej, intensywniej.



Szybsze mieszanie

Mieszanie za pomocą dwóch mieszadeł odbywa się znacznie szybciej. Mieszadła „zazębiają się”, przyspieszając w ten sposób proces mieszania. Dzięki temu można zaoszczędzić czas pracy. Używając mieszarki Duo można skrócić czas mieszania o 50 % w porównaniu do tradycyjnych mieszarek wyposażonych w jedno mieszadło. Łatwo więc obliczyć, jak szybko zwraca się ta inwestycja.



Łatwiejsze mieszanie

Przeciwbieżna praca mieszadeł powoduje zmniejszenie powstającego momentu obrotowego. Efektem tego jest zminimalizowanie wysiłku potrzebnego do obsługi narzędzia, przy czym dzięki zastosowaniu dwóch przeciwbieżnych mieszadeł, narzędzie bez trudu miesza duże ilości ciężkich i ciągliwych materiałów.



Intensywniejsze mieszanie

Spirale obu mieszadeł odpowiednio się zazębiają i „przeczesaują” mieszany materiał. Dzięki temu ciągliwe i wieloskładnikowe mieszanki ulegają niezwykle intensywnemu i równomiernemu zmieszaniu. Materiały podstawowe, ciecz i składniki mieszanin reakcyjnych zostają niezawodnie wymieszane do postaci homogenicznej masy.



Stacjonarne zastosowanie

Mieszarka Duo ze stanowiskiem mieszalniczym MSP 57 tworzy kompletną stację mieszania. Wszechstronność tego zestawu docenili producenci materiałów wieloskładnikowych, bowiem przy ich wytwarzaniu niezbędna jest odpowiednia kolejność oraz czas dodawania poszczególnych składników mieszanki.

Urządzenie mocujące

W przypadku mieszania ciężkich i ciągliwych materiałów, konieczne jest zabezpieczenie pojemnika przed jego niepożądanym przesunięciem. Do tego celu PROTOOL oferuje urządzenie mocujące, które można przytwierdzić do stanowiska mieszalniczego.



Mieszanie

04



Ochroniacz włącznika
SP - MXP

Zabezpiecza włącznik przed zabrudzeniem, farbą, tynkiem, żywicą syntetyczną, ...
Zawartość opakowania 3 szt.
Nr kat. 626 031

MXP 1602 EQ DUO

Specjalista PROTOOL:

szybciej, łatwiej, intensywniej

- Szybciej i mniejszym nakładem sił dzięki przeciwbieżnym mieszadłom.
- Intensywne i gruntowne mieszanie z przeczesywaniem materiału.
- Szybka wymiana mieszadeł dzięki systemowi FastFix.
- Elektroniczna regulacja obrotów i 2-biegowa przekładnia: do każdego materiału odpowiednia prędkość.
- Wytrzymała konstrukcja, z silnikiem o mocy 1.500 W.



Dane techniczne	MXP 1602 EQ DUO
Moc znamionowa	1.500 W
Obroty (bieg jałowy) 1.bieg	100 - 250 min ⁻¹
Obroty (bieg jałowy) 2.bieg	130 - 350 min ⁻¹
Mocowanie mieszadeł	FastFix
Odległość między wrzecionami	110 mm
Kołnierz mocujący Ø	57 mm
Ciężar	7,9 kg
Nr art. z HS 3 Combi	631 168
Nr art. z HS 3 Double	631 166

Zakres dostawy:

1 para mieszadeł, HS 3 Combi lub HS 3 Double do wyboru.

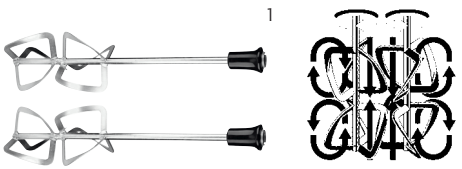
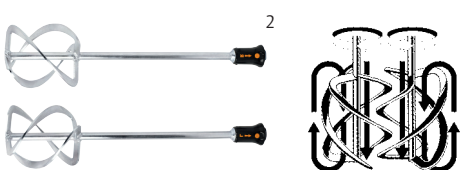


Wygoda i oszczędność czasu

Szybki sposób wymiany mieszadeł w systemie FastFix PROTOOL jest jedyny w swoim rodzaju. Mieszadła po prostu nasadza się na wrzecion mieszarki – bez używania jakichkolwiek narzędzi. Zdejmowanie mieszadeł jest również proste. Uchwyt FastFix chroniony jest przed zanieczyszczeniami za pomocą kołnierza na mieszadłach. To najprostszy istniejący system wymiany mieszadeł.

Mieszarki

Wposażenie

Osprzęt do mieszarki MXP 1602 E DUO	Nazwa	Sposób działania	Typ	Nr kat.
	1. Mieszadła Combi	Zalecane do mieszanin płynnych i lepkich. Dolna część kosza mieszającego wciąga materiał z dna mieszalnika do góry. Górna część kosza mieszającego tłoczy materiał w dół.	HS 3 Combi 140x600 FastFix	618 319
	2. Mieszadła Double	Zalecane do ciężkich mieszanek o dużej lepkości. Dwa mieszadła, każde z trzema ramionami, pracują przeciwbieżnie. Materiał jest wydajnie przeczyszczany.	HS 3 Double 140x600 FastFix	618 320



Pewne pozycjonowanie

Oba mieszadła muszą być dokładnie pozycjonowane ze względu na swój przeciwbieżny ruch oraz zazębianie się spiral. Dzięki kodowi barwnemu (pomarańczowy pierścień na mieszarce i strzałka na odpowiadającym mu mieszadle) pomyłki są wykluczone.

Mieszadła

Mieszadła dostarczane są parami. W zależności od rodzaju mieszanego materiału, PROTOOL oferuje dwa rodzaje mieszadeł: Combi i Double. Każde z nich wykorzystuje inną zasadę mieszania.

Mieszadła Combi

Do mieszanek płynnych i ciągliwych. Dolna część kosza mieszającego wciąga materiał do z dna mieszalnika do góry. Górna część kosza mieszającego tłoczy materiał w dół.

Mieszadła Double

Do ciężkich mieszanek o dużej lepkości. Dwa mieszadła, każde z trzema ramionami, pracują przeciwbieżnie. Materiał jest wydajnie przeczyszczany.



Urządzenie mocujące CL-MSP

Do mocowania pojemnika na stanowisku mieszalniczym. Przeznaczony do pojemników o wysokości od 300 do 500 mm.
Nr kat. 625 204

Redukcja A-GDP 57/43

Do mocowania mieszarek z kołnierzem mocującym $\varnothing$ 43 mm
Nr kat. 621 783

MSP 57

Stanowisko mieszalnicze zapewnia łatwe i doskonale skuteczne mieszanie

- Stalowa konstrukcja gwarantuje stabilność i bezpieczeństwo.
- Łatwy transport dzięki składanej kolumnie prowadzącej.
- Łatwa regulacja wysokości dzięki automatycznemu układowi podnoszącemu z dociskiem sprężynowym.
- Szybki montaż mieszarki w statywie dzięki urządzeniu mocującemu, obsługiwanemu bez użycia narzędzi.
- Łatwe i bezpieczne przemieszczanie statywu po placu budowy dzięki dużym kołom.
- Łatwe wysuwanie ramienia dzięki ułożyskowanemu prowadzeniu.
- Duże bezpieczeństwo dzięki elektrycznej jednostce włączającej z przyciskiem wyłączenia awaryjnego.
- Pasuje do wszystkich mieszarek PROTOOL, a do MXP 800 z redukcją A-GDP 57/43.

Doskonała stacja mieszania

Stanowisko mieszalnicze tworzy wraz z mieszarką doskonałe połączenie. Zestaw ten sprawia, że mieszanie staje się łatwiejsze i mniej czasochłonne.



Mieszanie i dodawanie materiału

Stanowisko mieszalnicze ukazuje swoje zalety zawsze wtedy, gdy materiał dodawany jest jeszcze podczas operacji mieszania. Do mieszalnika podczas pracy maszyny można dodawać komponenty takie jak żywice, materiały reakcyjne, utwardzacze, pigmenty itp.

Mieszanie długotrwałe

W przypadku wszystkich materiałów, które wymagają dłuższej operacji mieszania, stacja mieszania pracuje samodzielnie. Mieszarka intensywnie miesza materiał, podczas gdy użytkownik może wykonywać wtedy inne prace.

Oszczędność sił

Zwłaszcza przy mieszaniu ciężkich i ciągłych mieszanek stacja stanowi dużą pomoc dla pracowników. Niech miesza maszyna – jest przecież tyle innych rzeczy do zrobienia.

Dane techniczne	MSP 57
Uchwyt narzędzia	57 mm
Długość x szerokość	950 x 550 mm
Wysokość regulowana	1.000 do 1.520 mm
Przewód zasilający z wtyczką	H 07 RNF 4 m
Naczynie	max. $\varnothing$ 600 mm
Ciężar	30 kg
Nr kat.	619 505

Zakres dostawy:

stanowisko mieszalnicze z elektryczną jednostką włączania, przewód zasilający 4 m.